

Материалы
о спелеоклубе МФТИ
на развороте газеты.
ЧИТАЙТЕ!

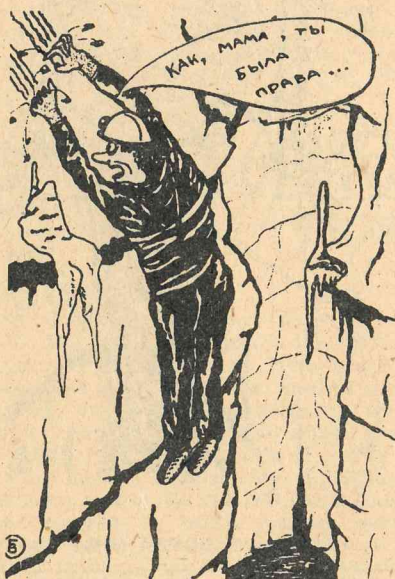


Рис. В. БОГДАНОВА

◆ ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

Нужна ли Физтеху геронтология?

Около 25 лет назад «За науку» проводила сравнение МФТИ с МТИ. При примерном паритете Массачусетский технологический лидировал по религиозным дисциплинам, а мы по истории КПСС. С тех пор картина изменилась. Там открыли биофак. Издают журнал Cell (Клетка), ценный в научном мире. Нашим ответом стал ФФХБ. Такой ход событий закономерен, т. к. роль представителей точных наук в биомедицине имеет богатую историю. Но критический момент, после которого началось обвальное увлечение физиками лирикой биологии, наступил с полвека назад.

Именно на переломе второй мировой в феврале 43-го, когда только что отремела Сталинградская битва, в Тринити-колледже Дублина Э. Шредингер начал читать курс «Что такое жизнь?». Изданная через год на его основе книга оказала стимулирующее влияние на становление молекулярной биологии. Доля физиков, отдавших дань биологии на профессиональном уровне, стала расти. Среди них — Ф. Крик, Г. Гамов, Л. Силард, Дж. Сэчер, Б. Стрелер, К. Вайцзеккер и др. Большинство из них уделяло особое внимание проблеме старения. Впрочем, без существенных успехов.

Однако к настоящему времени появились предпосылки для радикального пересмотра устаревших догм, накопленных в геронтологии.

Вопреки распространенному мнению, нестареющие режимы жизнедеятельности не противоречат законам мироздания. В природе есть примитивные нестареющие организмы. Однако и они начинают стареть в условиях, препятст-

вующих их самоподдержанию. Анализ показывает, что эта же причина лежит в основе старения человека, а свойства генов-иммортизаторов подтверждают, что организм человека состоит из потенциально нестареющих клеточных линий.

Физтех всегда славился подготовкой исследователей по перспективным проблемам. Такой «горячей точкой» в ближайшее время станет геронтология. Ведь после разрешения насущных вопросов «как выжить?» и «как жить дальше?» неизбежно возникнет «как жить дольше?» У Физтеха есть шанс опередить МТИ в этой области. Поэтому год назад сначала на ФФХБ, а потом и на медико-биологическом факультете ПМОЛГМИ был прочитан пробный спецкурс «Введение в биогеронтологию». Цель — познакомить будущих исследователей с перспективами биогеронтологии и показать принципиальную разрешимость проблемы старения.

Два века назад автор «Макробиотики» Гуфеланд отметил: «В наше время искусство продлить жизнь, за которым гонялись многие великие умы, может быть найдено, если основать его на началах животной физики и вывести из них верные правила для образа жизни». Если заменить «животную физику» на «биофизику», звучит современно...

А. ХАЛЯВКИН,
кандидат биологических наук

Музей МЭИ ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского физико-технического института

Выходит Пятница, 20 марта 1992 г.
с 1 сентября 1958 г. № 13 (1191)

Цена 20 коп.

Спелеоклуб «Барьер» — есть такая организация. Местонахождение: подвал 8 корпуса (южное крыло). Почтовый адрес: 141700, Долгопрудный-1, а/я 41. Расчетный счет 700065 в Долгопрудненском филиале ММКБ (МФО 211617) Долгопрудненской организации профсоюза «Защита» (Фонд помощи спелеоклубу МФТИ). Зарегистрирован Долгопрудненским исполкомом 20 апреля 90 г. Уставный фонд не разглашается. Тс-с-с!



- Весна, весна на улице! Весенние деньки. Физтеху утром жмурятся И... переворачиваются на другой бок.
- А между тем незаметно накопился «девятый вал». Эх, знать бы раньше...
- Под яркими весенними лучами кое-где обнажилась земля. Но вместо долгожданной зеленоющей травки под окнами общежитий только кучи мусора.
- На ФФКЭ раздают деньги. Ограниченное количество. Поэтому обращаться должны только те, кому они нужны. А кому они не нужны?
- 15 марта проводилась олимпиада для школьников. Народу было!.. Скоро они приедут и экзамены сдавать.
- Своими глазами видел человека, к середине семетра решившего все-таки узнать свое расписание. Так поступают настоящие физтехы!
- Выставка Ольги Никитиной состоится в РФ-клубе 23-31 марта. ...А вы смотрели на мир простыми глазами? Что может быть неожиданным для привыкших к нетривиальностям физтехов? Разве что реализм. Так что если хочется отдохнуть — приходите!
- Пропала симпатичная кошечка (примерно 6 месяцев от роду). Трехцветная, с рыжим ушком. Отзывается на Дашку. Ее ждут в 7-233 и будут очень благодарны за любую информацию о ней.
- Вниманию читателей. «За науку» будет теперь продаваться в НК в пятницу с 13.00 до 17.00 и в субботу с 10.30 до 14.00 и в любое другое время — в редакции.



По «Неделе...» дежурил
С. ОРЛОВ

Спелеологи! Нашей секции уже 6 лет. Это замечательно. За это время мы много сделали, а предстоит еще ого-го!

Давайте чтить и умножать традиции клуба для будущих поколений «неумимых червячков».

Кроты, будьте бдительны, не упускайте удобного случая вырваться из города и укрепить свою компанию. Берегите клуб и его атмосферу — это очень ценное приобретение.

Удачи вам всем.

Почетные члены СПС МФТИ «Барьер» Мукосей Виктор и Евгения

На Воронцовке в эту зиму

— Ну, как походили?
— В самый раз: я не устала, а
новички не умаялись.

Из разговора после похода

Как вы думаете, чем занимаются люди на каникулах? Правильно, едут домой. Или на курорт. Или к бабушке. А некоторые (не будем говорить кто) лазят в грязные, мокрые дырки, называемые пещерами. Да еще и тащат с собой новичков.

И на этот раз, как обычно, мы завлекли людей слайдами, снятыми в пещерах Средней Азии (где очень красиво, а главное, сухо и тепло), и набрали 4 команды не устоявших перед искушением.

Две из них собирались в Воронцовские пещеры (Краснодарский край), а другие — в Амткел (Абхазия). Мы уже совсем было поехали и даже купили билеты, когда наши новички стали звонить и говорить тихими голосами, что их не пускают в Абхазию, где сидит злой Гамахурдиа. Последний же удар по нашим планам нанесли мятежники, разобравшие железную дорогу между Сочи и Сухуми.

Так и получилось, что шесть десятков физтехов, горящих желанием залезть мордой в грязь скопились на Воронцовке.

Вечерами здесь можно было видеть группы людей с потухшими фонарями, добросовестно обмазанных глиной. Это возвращались покорители.

Что мы делали? Боролись за жизнь, то есть пилили дрова, сушили спальники и откапывали палатки из-под снега. Откапывали также рюкзаки, одежду и друг друга, потому что такой снежной зимы, по уверениям местных жителей, не было лет пятнадцать. Мы купались в Черном море и «грабили» адлерские книжные магазины. Клеили гидры и чинили свет, чтобы снова полезть в эту грязную, мерзкую, холодную и так далее.

Зачем? Спросите у новичков. Может быть, для того, чтобы где-то в узком глинистом шкурнике повернуть голову — и увидеть сверкающий сталактит. Чтобы заблудиться в пещере и нечаянно попасть в невиданной красоты зал. И после все же найти правильную дорогу.

А я — не знаю. Наверное, чтобы завести новичков в пещеру и предложить им самим выбраться. Или чтобы сжечь на костре любимый сапог. Или... Да просто это моя жизнь! Приходите, попробуйте.

Л. НИТИШИНСКАЯ

Сушу штаны на потухшем костре,
И спальник отчаянно сыр.
А завтра в пещеру в старой гидре,
Готовой для новых дыр.

А завтра — в шкурник, лицо в грязи,
И свет фонаря погас.
И здесь, если хочешь жить, — ползи,
Но это — в последний раз!

Твержу себе это в каждой дыре,
Но пробегают дни;
Я вспоминаю о старой гидре —
И достаю чинить.

Ведь скоро все это станет «вчера»,
Забудется грязь и снег.

Мы помним гитару и дым костра
И плечи друзей — навек.

R.



Рис. В. БОГДАНОВА

И ВОТ БЫЛО РЕШЕНО: ПОРА!

II Слет спелеологов МФТИ

Спелеологи в МФТИ появились давно. Еще, пожалуй, Физтеха самого не было — только ФТФ МГУ, а спелеологи-физтехи уже появились. Одна за другой рождались компании, ходили в походы, покоряли большие и маленькие пещеры и в конце концов распадалась, предварительно успев пережить.

Новый этап истории спелеологии на Физтехе начинается с 1986 года. Регулярный набор и подготовка новичков обеспечили преемственность поколений, мало-помалу скопилось общественное снаряжение, было построено своими руками помещение, — в общем, появилась на Физтехе новая организация — спелеоклуб «Барьер».

Между тем спелеологи-аксакалы заканчивали Физтех и разъезжались на все четыре стороны. Последний раз в стенах Alma Mater они собирались 28 марта 1987 года — на I слете всех поколений спелеологов МФТИ.

Как писал поэт, «приятно приносить «пора бы»... И вот было решено: пора! И 22 февраля с.г. профессорско-преподавательский зал столовой наполнила шумная толпа людей — студентов и выпускников МФТИ (и не только) разных лет, объединенных своей причастностью к спелеологии и взаимной дружбой. Из краев разной степени дальности пожаловали В. Балабанов, С. Клименко, А. Голов, спелеологи легендарной группы «Каскад» (1978-1981) А. Сидоренко и В. Анисимов, почетные члены спелеоклуба А. Крайнев, В. Ариинин, А. Кузьменко, А. Филимонов. Жаль, что не смогли прибыть на Слет почетные члены клуба А. Юдаков, А. Малиновский, В. и Е. Мукосей (последние прислали открытое письмо — прочтите), а также А. Вятчин, А. Овчинников, В. Глебов, М. Дубов, В. Седов. Чи-то адреса стали известны слишком поздно (В. Андрусенко, Е. Яненко, Ю. Мухарский), а сколько имен и адресов еще таится в записных книжках!

В клубе сейчас ведется работа по воссозданию правдивой и полной спелеологии Физтеха. Друзья, все, кто причастен к ней! Откликнитесь, помогите заполнить белые пятна!

Кроме спелеологов МФТИ, на Слете были гости и из других клубов: В. Киселев и В. Петров (Перовский клуб Москвы), Чарли Селф (клуб Бристольского университета), Д. Провалов (Сокольнический клуб Москвы)... Всех, конечно, не перечислишь, ведь всего собралось человек 75. Учитывая темпы роста числа спелеологов Физтеха — за счет как прихода новых, так и обнаружения старых, — можно предвидеть, что организаторам III Слета придется подыскивать помещение побольше... Одна надежда на то, что к 1997 году концертный зал наконец войдет в строй.

Проведение подобного слета с точки зрения организационной и финансовой — дело весьма непростое. Справиться с трудностями помогла администрация института в лице проректоров С. А. Гуза и С. А. Родзинского, а также выпускник МФТИ, сопредседатель независимого профсоюза «Защита» Низами Абдулгамидов. Огромное спасибо им за это!

Пользуясь случаем, хотелось бы выразить благодарность всем тем, кто регулярно оказывает студентам-спелеологам посильную помощь — деканату ФПФЭ, начальнику отдела снабжения Н. Г. Лобастову, председателю спортклуба В. В. Полякову. Мир не без добрых людей, и благодаря этому даже в наше тяжелое время можно объединяться не только ради борьбы за власть и зарабатывания денег...

Отзвучали последние «пока!», и разъехались по домам участники слета. Хочется надеяться, что в душе они сохранят теплое воспоминание о встрече с друзьями. «И то, что не сказано словом пока, но властно над каждым и всеми».

К. ДУБРОВСКИЙ,
Г. СИГАЛОВ

«Это вам не Африка — это плато Кырк-Тау»

Народная мудрость.

* * *

Предыстория такова. Собравшись на «гусятнике» (гусятник — это поедание тела гуся и другой пищи, совмещенное с Потреблением В.) полтора года назад после очередного похода, несколько спелеологов решили в наступающую зиму удостойить своим посещением шахту Киевская, что находится в Далекой Солнечной Азии на плато Кырк-Тау. Сказано — сделано.

РАССКАЗ СКРОМНОГО ГЕРОЯ

И вот десять физтехов взбираются по заснеженным склонам Зеравшанского хребта. Но оказалось, что затащить почти тонну снаряжения на высоту в две с половиной тысячи — не последняя трудность на пути к пещере, так как найти вход под восьмиметровым слоем снега — это задача с двумя неизвестными — координатами пещеры. Но суровые спелеологи не сдавались — после четырех дней зондирования местности и раскопок, когда новоявленные шахтеры работали уже с фонарем, появилась Земля, а также скальная стенка с оставленной кем-то надписью: «Граждане, посетите комнату смеха!» Не найдя входа в Киевскую, команда сбросилась с гор в долину, вдоволь посмеявшись над комнатой смеха, а также над тем, что взорвался примус и сгорело полпалатки, а во время ночевки в ущелье ветром изорвало тент до состояния маскировочной сетки и залило дождем остатки «Зимы» вместе с ее обитателями. От той ночевки память народная сохранила слова командира: «Боритесь, ребята! Я бы и сам боролся, но сейчас не могу!»

Одной сожженной палатки показалось мало, и на следующий год, в кон-

це января 1992, купив новую «Зиму», взяв побольше лопат и усилив свою команду девушкой и двумя ребятами из Сокольнического спелеоклуба, физтехи вновь пошли на штурм первой своей «пятерки».

На этот раз природа была более благосклонна. Вместо снега по самые уши склоны покрывал фирн, и после того, как один из нас слегка прокатился с рюкзаком, лопатами были вырублены ступени на опасных участках. То, что снег на Кырк-Тау не дефицит, стало ясно, когда на первой стоянке на плато обвалившийся снежный козырек засыпал трехметровым слоем оборудованную в безветренном месте кухню с продуктами. Дабы не «цыкать зубом», их пришлось откопать. Осенью координаты Киевской заснял разведчик, который теперь знал, что в случае промаха ему дадут фамилию Сусанин со всеми вытекающими последствиями. Поэтому вход в пещеру отрыли всего за два дня. Потом мужики штурмовали пещеру, а на поверхности царили белое безмолвие и Анюта, не дававшая пурге окончательно замести вход. Ровно неделя ушла на то, чтобы команда прогулялась вниз на глубину одного километра, посмотрела на подземное озеро и вышла наверх. За это время у многих выработалась аллергия к словам «халва» и «копченое сало».

Как известно, вниз — не вверх, и скоро победители окунулись в Самарканд с его базарами, чайханами, сладостями, изюмом, курагой, пловом, шашлыком. И я там был. Мед видел, пиво пил. Что по усам текло, а что и в рот попало.

В. ПАЧИН

Дело спелеологов живет и побеждает!

«Вечно ты, Димка, глупости говоришь.»

Диана Подгорная
(моя сестренка)

Товарищи, Физтех погибает! Агония, можно сказать. Я плачу: коммунисты предали дело Ленина, капитала хотят. Люмпен завелся. Страшно...

И только спелеологи! Одни! В гордом одиночестве! Живут и побеждают!

«В чем же загадка феномена?» — спросите вы. «Не знаю», — вот вам мой ответ. «В чем же тогда разгадка?» — спрашиваете вы еще раз. Извольте, ответ мой прост, как сама правда: «В верности идеалам!» Предчувствуя все беды нашего сегодня, спелики Физтеха еще на заре перестройки вернулись к Источкам, к светлым истокам коммунистической идеи в ее истинном пещерном облике. Опираясь на теоретический фундамент первобытной мысли, многое предвидя, мы изначально привнесли в свою жизнь элементы общей бардачности и явного маразма. И вот можно с гордостью констатировать: коммунистические идеалы на Физтехе спасены. Спелеолог (пещерный человек) спелеологу, как и тысячи лет назад, друг, товарищ и брат. Во всяком случае, в пещере.

Д. ПОДГОРНЫЙ

Библия?.. Библия... Библия!..

Мир вам! Сегодня, как и обещал, речь пойдет о Каноне. Надеюсь, что сегодняшний материал будет интересен для вас как и все предыдущие. Библия не может никого оставить равнодушным!

Слово «Канон» произошло от корня, обозначающего «тростник» (с древнееврейское «qaneh» и греческое «сапон»). Поскольку тростник использовался в качестве мерного стержня, это слово в конце концов стало обозначать «стандарт», «список», «указатель». По отношению к Святому Писанию слово «канон» означает «официально принятый список книг». Однако, не следует забывать, что церковь не создавала ни самого канона, ни книг, которые включены в Священное Писание. Церковь лишь признала книги, которые написаны по вдохновению Божьему.

Можно привести пять принципов для определения того, принадлежит ли та или иная книга к канону:

1. Было ли написание книги вдохновлено Богом? Несет ли она в себе повеление Господа?

2. Пророческая ли это книга? Принадлежал ли ее автор Богу?

3. Подлинная ли это книга?

4. Несет ли она преображающую силу Бога?

5. Была ли она получена, собрана, прочтена и использована верующими в Бога?

С разрушением Иерусалимского храма и самого Иерусалима в 70 г. по Р. Х. система иудейских богослужений распалась. И, хотя канон Ветхого Завета был в умах евреев задолго до этого времени, у них появилась потребность создать канон более определенный. Евреи находились в рассеянии и нуждались в книгах, которые были верным Словом Господа. Вот список книг, принадлежащих к древнееврейскому канону Ветхого Завета:

Закон (Тора)

1. Книга Бытие.

2. Книга Исход.

3. Книга Левит.

4. Книга Второзаконие.

Пророки (Небхим)

Ранние пророки:

1. Иисус Навин.

2. Книга Судей.

3. Книга Самуила.

4. Книга Царств (книга двенадцати)

Поздние пророки:

1. Исаия.

2. Иеремия.

3. Иезекииль.

4. Малые пророки.

Писания (Кетубхим или Агиографы (греч.))

Поэтические Книги:

1. Псалмы.

2. Притчи Соломона.

3. Книга Иова.

Пять Свитков:

1. Песня Песней.

2. Книга Руфь.

3. Плач Иеремии.

4. Книга Есфирь.

5. Книга Екклесиаста

Исторические книги:

1. Книга Даниила.

2. Книга Ездры.

3. Книга Неемии.

4. Паралипоменон.

В следующих выпусках — свидетельства о Ветхозаветном Каноне. Да благословит вас Бог!

Р. ЧЕРНЫШ

НА МАРСЕ ТОЖЕ НЕТ ЖИЗНИ.

В преддверии 8 Марта мы провели анкету. В ней приняли участие студентки ФОПФ, ФПФЭ, ФМХФ и ФФКЭ. Не все. Но получилось много. Результаты — более чем неожиданные. Вы нам не поверите. Мы сами не верим, но перед нами — исписанные листки.

Итак, первый вопрос:

«Как вы считаете: физтешка — это звучит гордо? а) на физтехе; б) снаружи».

Большинство отвечает — гордо! Особенно на ФОПФе. Правда, снаружи. И если тихо.

Однако, есть и другие мнения:

— Снаружи это звучит пугающе, а на Физтехе ещё страшнее, особенно, когда говорю, что я с ФОПФа.

— Женщина-ученый — это почти как мужчина-домохозяйка: гордо, но жалко.

— Гордо, когда больше нечем гордиться.

Вопрос второй:

«Что привлекло вас на Физтех: а) физика; б) физики; в) «За науку».

Основная масса абитуриенток стремилась крутиться в колесе наук — 55 %, 25 % мечтали просто общаться в интеллектуально-питательной среде, еще 15 % пали жертвами рекламы «За науку»; остальным слово:

— Меня привлекли трудности поступления и обучения.

— Я просто пошла туда, где меньше девушек, чтобы быть «не как все» мои подруги. Даже в детстве, помню, хотела стать водителем автобуса.

— Да бес попутал!..

— ...Ньютон (?! — прим. авт.)

Следующий вопрос — про вас, физтехки:

«Ваше мнение о физтехе как о юношах».

Мы умываем руки.

— Как рыцари — полная деградация, даже сумку поднести не помогут. Есть, правда, исключения. Как «умы» — еще что-то осталось.

— О парне, который у меня списывает лабу или задание, я не думаю как о юноше.

— Вы знаете их мнение о девушках-физтешках? Вот и у меня такое же: знакомые — умные и милые, незнакомые — некрасивые, необразованные, на стенках гадости пишут.

— Конечно, золото и в грязи не тускнеет, но ум, не облаченный в галантность, светскость или хотя бы воспитанность, не производит впечатления благородного металла.

— Было бы хорошо, если бы эти юноши чаще думали о физтешках как о девушках.

— Юноши..., но не мужи, ... но нет приятней исключения!

— Лучше я еще не встречала.

На этой оптимистической ноте с чистыми руками перейдем к следующему пункту.

Как известно, подавляющее большинство студенток МФТИ находят свое счастье в стенах ALMA MATER.

«Представляется ли вам возможность выйти замуж не за физтеха?»

«Проблемы» — 100% «да»! ФФКЭ и ФМХФ тоже считают, что это не исключено. А вот на ФОПФе лишь 20% рассматривают этот вариант как реальный.

— С нефизтехами скучно.

— Да, но только тогда — из Масачусетского технологического.

— Выйти замуж за физтеха — это, по-моему, все равно, что вообще замуж не выходить.

— Особенно гениальному физтеху нужна жена, которая многое поймет и простит. Она не будет его беспокоить во время работы и ревновать к лаборатории. Она не заставит его считать, что вопрос ее прически важнее всех проблем Гильберта, вместе взятых... Таких женщин воспитывают только на Физтехе.

Вопрос шестой:

«Каким бы вы хотели видеть своего будущего мужа?»

Практически все на первое место поставили любовь, на второе — ум, значительно ниже — деньги.

— Довольным тем, что он сделал правильный выбор.

— Либо любимым и любящим, либо богатым и любящим (но не очень пылко).

— Пусть он так же, как я, любит КЭД.

— Пускай он совсем не сечет в теорфизике, даже если он физтех, но твердо стоит на ногах в жизни.

— Своим (!) мужем.

Нормальное женское счастье!

В некотором смысле итоговый вопрос:

«Не считаете ли вы ошибкой свое поступление на Физтех?»

70% — «нет»! Больше всего в этом уверены «проблемы» (у них — без проблем).

— Если и ошибка, то ее совсем не хочется исправлять.

— Хотя я здесь многим недовольна, но в других институтах, насколько я знаю, еще хуже.

— Если ошибка и есть, то она лежит в пределах допустимых погрешностей.

— По доброй воле отсюда не уйду! Вопрос больной:

«Отдали бы вы на Физтех свою дочь?»

15% судьба своей будущей дочери не волнует.

— Это будут ее личные трудности.

Остальные — 50/50.

— Я ни за что бы не дала дочери замкнуться на физике, а при широком круге интересов человек нигде не погибнет как личность.

— Я была бы рада, если бы дочь хотела и могла поступить сюда, но лучше бы она имела возможность учиться где-нибудь в Кембридже или Оксфорде.

Значит, вопреки распространенному мнению, физтешки в основном довольны своим выбором?

Следующий вопрос:

«Кто для вас физтехки — братья по разуму или товарищи по несчастью?»

— Для тех, у кого есть разум, учиться на Физтехе — не несчастье.

— Несчастливые, голодные мальчики, которые думают, что их мозги кому-то нужны. Жаль их, жаль себя.

— Братья по отсутствию такового.

— Они — моя судьба.

— Интеллектуалы, которым нравятся вести лежачий образ жизни.

— Странные люди.

И, наконец, последний вопрос:

«Как жизнь?»

Цитируем по факультетам:

ФОПФ:

— Все бы хорошо, но надо чем-то мужа кормить.

— И это называется жизнь?

— Безусловно прекрасна. Я люблю свое прошлое, учусь наслаждаться настоящим, и верю в свою звезду.

ФПФЭ:

— Как заведено: прекрасна и удивительна.

— I am fine.

— То взлет, то посадка...

ФФКЭ:

— А черт ее знает!?

— Лучше всех.

— А годы летят...

ФМХФ:

— На марсе тоже нет жизни.

— Шестнадцать.

С анкетами работали
Т. ФИЛАТОВА,
Д. МАШЕНЬКИНА



РЕКЛАМА
СТЭМ
ФОПФ

ПРИГЛАШАЕТ
на свой концерт
21 марта в 19.00
в Главную физическую