



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Орган парткома, ректората, профкома
и комитета ВЛКСМ МФТИ.
Выходит с 1 сентября 1958 г.

* Пятница, 23 февраля 1990 г.

* № 8 (1106)

* Цена 1 коп.

Поможем Горбачеву в главном!

«Главное — надо найти механизм выборов делегатов и на районную, и на областную конференцию, и на съезд».

М. С. ГОРБАЧЕВ.

Демократическую идею прямых выборов на съезд можно будет реализовать в полной мере только при новых составах райкомов, горкомов, обкомов. Все попытки первых секретарей обосновать необходимость перевыборов партийных комитетов после съезда объясняются нежеланием вынудить из своих рук формирование состава делегатов, от которого зависят все решения съезда. Огромное число безальтернативных округов при выборах народных депутатов СССР и республик, широко распространенные препятствия в выдвижении и регистрации кандидатов, в проведении агитации за и против показали, что нынешним партийным комитетам нельзя доверить проведение прямых выборов делегатов на съезд. Выборы партийных комитетов тоже должны стать прямыми. Надо покончить с практикой, когда участники партийного форума голосуют за заранее подготовленный аппаратом список кандидатов, неизвестных большинству, понимая тщетность попыток радикально изменить его.

Вызывает беспокойство то, что многочисленные резолюции о необходимости прямых выборов не дают ответа на два вопроса: кто имеет право выдвинуть кандидата в делегаты и имеет ли кто-нибудь право не включить в бюллетень фамилию кандидата при его согласии баллотироваться в этом округе.

Мы считаем, что формирование состава всех партийных форумов и всех выборных органов, в том числе и ЦК КПСС, должно стать прерогативой партийных масс.

Идея прямых выборов сработает только в том случае, если именно партийной массе будет предоставлено право выдвижения кандидатов с обязательным включением их в бюллетень (при согласии баллотироваться).

Прямые альтернативные тайным голосованием выборы делегатов на все конференции и съезды, а также членов всех выборных органов должны основываться на следующих принципиальных положениях:

— для проведения тайного голосования в соответствии с нормой представительства на основе первичных партийных организации формируются партийные избирательные округа; парторганизации, численность которых меньше нормы представительства, могут по своей инициативе добровольно объединяться в партийный округ;

— кандидатом может стать любой коммунист, ограничение условием проживания или работы на территории округа недопустимо;

— решение о выдвижении в какой-либо округ кандидата в делегаты или в члены выборного органа принимает тайным голосованием собрание первичной парторганизации или цеховой с правами первичной, или группа коммунистов данной территориальной (районной, областной и т. д.) организации численностью не меньше 40. (Такова средняя численность первичной парторганизации). Предложенные собранию кандидатуры должны сразу включиться в бюллетень для избрания кандидата. Обоснованность всех отводов и самоотводов (которые могут быть вынужденными), учитывается каждым участником собрания в самом процессе тайного голосования. Это позволит избежать давления администрации и сделать тайное голосование действительно тайным;

— число выдвинутых собранием или группой коммунистов кандидатов не ограничивается;

— любой коммунист может предложить собранию или группе коммунистов кандидатуру (в том числе и свою) для выдвижения кандидатом в делегаты или в члены выборного органа;

— все выдвинутые в указанном порядке кандидаты включаются в бюллетень при согласии баллотироваться в этом округе. Избирательная комиссия, как технический орган, не принимает решение о регистрации, а лишь регистрирует на основании протокола партийного собрания или решения группы коммунистов с удостоверенными подписями (возможно, номера партбилета, паспорта, справки с места работы);

— в ходе избирательной кампании гарантируется право беспрепятственной агитации за и против, в том числе на собраниях, в печати, по телевидению, радио. Кандидат и его доверенные лица

пользуются неограниченным правом встречаться с коммунистами партийного избирательного округа, как на партийных собраниях, так и на митингах и иных массовых мероприятиях;

— избирательная комиссия информирует первичные парторганизации о ходе выдвижения кандидатов в округе, получает согласие кандидатов баллотироваться, готовит единые для всех организаций бюллетени;

— тайное голосование проводится в первичных парторганизациях; там же под контролем коммунистов проводится подсчет голосов, в окружную партийную избирательную комиссию сообщаются лишь результаты, там они суммируются под контролем представителей парторганизаций. Комиссия публикует итоги голосования по парторганизациям и общий итог по округу;

— делегатам (членом выборного органа) становится кандидат, получивший больше половины голосов коммунистов, принявших участие в голосовании, и больше остальных кандидатов (правило голосования при этом предполагается таким же, как и при выборах в партбюро и парткомы — вычеркиваются фамилии тех, против кого коммунист голосует. Все оставшиеся невычеркнутыми кандидаты получают по голосу за). Такое голосование позволяет избирателю в своем бюллетене «сформировать» и поддержать целый блок демократических кандидатов, не ставивая их между собой;

Чтобы коммунисты всех округов района получили возможность тайным голосованием выбрать достойных из более чем одной кандидатуры, надо предоставить всем коммунистам района право выдвинуть кандидата в любой округ этого района. Только в этом случае можно будет избавиться от безальтернативности и качественно улучшить состав форумов и комитетов. Аналогичным правом в отношении областных форумов и комитетов должны обладать все коммунисты области, в отношении Съезда КПСС и ЦК КПСС — все члены КПСС.

Совокупность всех этих прав и правил наполняет термин «власть партийных масс» реальным содержанием.

Коммунисты могут и должны

Мы приглашаем всех желающих принять участие в разработке программы конференции, создании учебных пособий школы, подготовке оригинальных задач по аэрокосмической тематике и связанным с ней разделам физики (в самом широком смысле), тем для самостоятельной исследовательской работы школьников.

Вложив свой труд в разработку программы конференции, вы будете способствовать поднятию престижа МФТИ в стране и укреплению его международных связей.

Ваши предложения — темы и задачи — необходимы не позднее 20 марта 1990 г.

Учебные пособия создаются на конкурсной основе по одному из разделов программы Заочной аэрокосмической школы:

1. Ракетная техника.
2. Движение космических аппаратов в гравитационных полях.
3. Движение космических и летательных аппаратов в атмосфере.
4. Исследование Земли из космоса.
5. Исследование космоса из космоса.

СЕГОДНЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ
И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

С праздником вас, ветераны Великой Отечественной войны и Вооруженных Сил СССР, кадровые офицеры военной кафедры, воины-интернационалисты и воины запаса. Желаем вам успехов в службе и учебе, здоровья, счастья, мира.

Партком, ректорат, профком,
секретариат комсомольской организации.



Коллектив военной кафедры проводил на заслуженный отдых начальника кафедры Бориса Сергеевича Седова (он продолжит работу на кафедре в должности доцента). Начальником кафедры назначен Игорь Борисович Прусаков.

На общей платформе

Мы, кандидаты в депутаты Долгопрудненского городского совета народных депутатов, выдвинутые по различным избирательным округам, включающим общежития МФТИ, выступаем с единой платформой на выборах, так как считаем, что депутаты местного совета, избранные от физтеха, будут призваны отстаивать одни и те же позиции, независимо от того, кто из них конкретно будет избран.

Более того, конференция (районная, например) не дожидаясь разрешения, может сделать прямые выборы членов райкома неизбежными. Это произойдет, например, если большинство делегатов конференции, выполняя данные им на партсобраниях наказы или просто считая, что в выборах райкома должны участвовать все коммунисты района, вычеркнет при тайном голосовании всех кандидатов. После этого конференция может перейти к обсуждению процедуры прямых выборов членов райкома по партийным округам. Аналогично могут поступить форумы более высокого уровня (в Волгограде, например, выборы уже стали прямыми).

Мы призываем коммунистов обсудить на партсобраниях и партгруппах наши предложения, рассматривая их как конкретизацию курса на демократическое обновление партии. Мы призываем коммунистов дать свою оценку проекту Платформы ЦК КПСС не только на собраниях, но и тайным анкетированием. В анкете надо выбрать один из вариантов ответа (полностью соответствует требованиям момента, в основном соответствует, в основном не соответствует, полностью не соответствует, не знаком). Просим аналогично оценить «Демократическую платформу в КПСС». Предлагаем в анкете высказать свое отношение к такой процедуре выборов.

Считаем целесообразным провести анкетирование во всех цеховых парторганизациях силами партбюро; парткомы обобщить полученные результаты. Итоги такого референдума направить в горком, обком, ЦК КПСС и другие организации.

Члены парткома МФТИ и партбюро факультетов: В. Овчинкин, В. Дерябин, И. Игнатьев, Л. Кириченко, Ю. Швец, В. Скорик, И. Петров, В. Аносов, С. Богданов, М. Васильев, В. Симанович, Д. Ревенко.

Каждый раздел программы — это 6 методических пособий, включающих теоретический материал, вопросы и задачи, ответы и решения к ним, список рекомендованной литературы.

Предложения по созданию пособий школы принимаются до 15 апреля 1990 года.

По всем вопросам, связанным с организацией конференции и Заочной аэрокосмической школы, можно обращаться к С. А. Гузу (тел. 4-40), А. П. Зуеву, С. С. Негодяеву (тел. 4-67), Д. Ж. Акылбаеву (общ. МФТИ, 3 кор., 203 к.).

РЕЗОЛЮЦИЯ СОБРАНИЯ 5 КУРСА ФПФЭ от 16 февраля 1990 г.

Поддерживая заявление 5 курса ФПФЭ по поводу гражданской обороны, собрание 5 курса ФПФЭ заявляет:

1. Ориентация курса гражданской обороны в МФТИ на военное воздействие противника в настоящее время является устаревшей, не отвечающей реалиям современного мира;
2. Исходя из пункта 1, собрание 5 курса ФПФЭ считает наличие дифференцированного зачета по ГО нецелесообразным и требует заменить дифференцированный зачет по ГО на недифференцированный зачет по ГО;
3. В случае невыполнения пункта 2 5 курс ФПФЭ будет бойкотировать занятия по ГО с 24 февраля 1990 г.

59 подписей.

Из дара Лившица

Профессор факультета радиотехники и кибернетики Н. А. Лившиц, ветеран факультета на кафедре радиотехнических систем обработки информации и управления, завещал дар МФТИ в сумме 100 тыс. рублей для поощрения научной работы студентов и аспирантов МФТИ по специальным радиотехническим, системам автоматического управления и информационным системам.

Распорядитель дара профессора Н. А. Лившица установил следующие поощрения за достижения в научной работе на 1990 год:

— Лучший доклад студента или аспиранта на секции «Берговские чтения» — 100 руб.

— Лучший доклад студента или аспиранта на конференции «Берговские чтения» — еще +100 руб.

— Лучший диплом студента на базовой кафедре — 100 руб.

— Для конкурса радиолубительского творчества, посвященного Дню радио, 7 мая 1990 г.:

автор конструкции, занявший 1 место — 150 руб.
авторы конструкций, занявшие

II место — 75 руб. (два)
авторы конструкций, занявшие III место — 50 руб. (четыре).

Все призы награждаются также дипломами ФРТК.

В конкурсы, кроме дипломных работ, приглашаются для участия студенты и аспиранты всех факультетов МФТИ.

Деканат ФРТК.

Ваши предложения?..

1992 год — год космоса. Так решила Организация Объединенных Наций. Космические державы начали подготовку.

Физтех не остается в стороне. На основе традиций работы со школьниками, а также опыта проведения научно-технических конференций школьников и первой Всесоюзной аэрокосмической олимпиады на физтехе ведется работа по организации международной научно-технической конференции школьников (место проведения уточняется, возможно, в Европе или США) и Заочной аэрокосмической школы для учащихся старших классов.

Кандидат в народные депутаты РСФСР Ю. П. Иванилов

— Юрий Павлович! Если вы будете избраны народным депутатом РСФСР, решение каких проблем станете отстаивать в Верховном Совете как первоочередных?

— Россия должна занять достойное место среди республик страны в культурном, общественно-политическом и экономическом развитии, благосостоянии граждан. Тезис о государстве для народа должен последовательно реализовываться в республике. В Конституцию РСФСР следует ввести статью, четко регламентирующую обязанности государства по отношению к гражданам республики и рамки его прав. Не следует копировать союзную государственную структуру. Правительство РСФСР должно быть построено на иных принципах и служить делу защиты граждан республики. Задачи правительства РСФСР: организация внешних сношений для облегчения связей предприятий с зарубежными партнерами; защита прав России, русскоязычного населения и национальностей РСФСР в союзных республиках и за рубежом, обеспечение социально-экономических программ.

Важнейшие программы: развития малых городов и поселков; развития социальной сферы (образование, здравоохранение, отдых, жилье, обеспечение старости, материнства); культурная; продовольственная; экологическая; реформы политического устройства.

— Долгопрудный — малый город. В чем должно измениться отношение государства к подобным городам?

— Программа развития сел, поселков и малых городов, таких, как Лобня, Долгопрудный, Луговая, Пирогово, Жостово, Федоскино, Катуар и других, в том числе развитие выездной торговли, специализированной системы медицинского обслуживания и т. д. В стране много городов с числом жителей более миллиона человек, и их развитие происходило в ущерб малым городам, селам и

поселкам. Местным Советам без целенаправленной помощи со стороны Правительства с задачей «восстановления жизни» сел и малых городов не справиться. Необходимо восстановление храмов и исторических памятников. Развитие всех видов искусств, в первую очередь на основе классических и народных традиций, для чего должны быть созданы культурные центры, в том числе и в малых городах. Создание развитой сети библиотек, выставочных комплексов, театральных и музыкальных залов. Различные формы и методы получения образования и возможности его продолжения на протяжении всей жизни, включая пенсионеров.

В эту программу входит и подпрограмма обеспечения жильем, которую по желанию избирателей можно выделить и в особую программу (как и продовольственную).

— У нас в стране жилищная проблема принадлежит числу наиболее острых. Это чувствуют даже студенты. Каковы ваши предложения на этот счет?

— В жилищную программу можно предложить, например, следующие принципы: многократность жилищной политики (от предоставления бесплатного жилья за счет государственных и общественных средств до выкупа квартир и кооперативного строительства); обеспечение прочной взаимосвязи предоставления квартир с трудовым, а не должностным вкладом каждого работника; выбор конкретных форм решения жилищной проблемы должен определяться на местах (для чего часть централизованных государственных средств передается местным Советам); широкое привлечение на добровольной основе средств населения для улучшения своих жилищных условий. Коренные изменения жилищного законодательства.

— Каково ваше отношение к молодежному вопросу в целом, и применительно к Долгопрудному, в частности?

— Молодежь должна получать не только образование и возможность обеспечения своих материальных и культурных потребностей, но и активно включаться в реальную жизнь через «молодежную автономию».

Например, на ФУПИ уже осуществляется задуманная нами с Э. М. Ермаковым десять лет назад идея самоуправляемого и самообеспечивающегося студгородка — за счет институтов и заработка студентскими кооперативами средств.

— Об экологических проблемах говорят практически все кандидаты в депутаты. Мы помним, что упор на экологию делал теперь уже народный депутат СССР Б. А. Грохов. Что нового имеется в экологической части вашей программы?

— Экологическая программа имеет особую важность для городов Долгопрудный и Лобня из-за преобладающих ветров, приносящих выбросы московских предприятий в наши районы. Она включает в себя лесоустройство, разведение животных в лесах, зарыбление водоемов Московской области, в том числе восстановление озера Кисево, парковое и прудовое хозяйство, законодательное обеспечение возможности запрещения строительства, временного и окончательного закрытия некоторых предприятий. Денежные компенсации рабочим и отдельным гражданам за причиненный им экологический ущерб.

— Реализация всех серьезных программ требует средств, и причем не малых. За счет чего возможно осуществить предлагаемые вами программы?

— Необходимые средства, обеспечивающие выполнение всех указанных целей, получаются следующими путями. Во многих странах местные бюджеты имеют долю более семидесяти процентов, а общегосударственные — менее тридцати. У нас обратное соотношение. Следует увеличить местные бюджеты за счет ликвидации министерств и их поборов с пред-

приятий. Кроме того, сокращение не менее чем на треть общегосударственных программ. Вместо строительства — реконструкция предприятий. Освободившиеся ресурсы — на жилищную программу. Сокращение расходов на оборону и внешнюю помощь. Конверсия производства на выпуск товаров для населения. Сокращение аппарата и ликвидация привилегированного обеспечения, на что тратятся весьма значительные средства. Энергичная и продуманная борьба с теневой и преступной экономикой. Тесное сотрудничество предприятий с зарубежными фирмами, привлечение их капиталов и многое другое. Средства есть, но пока нет решительного поворота во взаимоотношениях власти — народ.

Следует сказать, что дело не только в средствах, но и в реформе политического устройства. Реформа политического устройства на принципах разделения законодательной, исполнительной власти, политических (идеологических) и общественных организаций, суда и прокуратуры, самостоятельности банков, отделение административных органов от хозяйственно-экономической деятельности. Усиление роли местных Советов до ее полного соответствия принципам социализма.

Для всех программ должны быть установлены этапы с четкими сроками, при невыполнении которых соответствующие комитеты, а возможно и все правительство уходят в отставку.

Естественно, эти программы долгосрочные и выполняются поэтапно, в соответствии со средствами страны и республики. Одна-

ко, медлить с изменением структуры власти в направлении к нуждам трудящихся уже нельзя.

— Как вы относитесь к идее взаимодействия депутатов разных уровней, выдвинутой от определенной территории?

— Я считаю, что это полезная идея, выдвигаемая, в частности, блоком демократических депутатов России. Уже имеется договоренность о создании Клуба депутатов по нашей территории. Он нужен для выработки согласованной политики и мероприятий (программ), направленных на обеспечение нужд и запросов избирателей.

— Юрий Павлович! На физтехе вас знают как математика, специализирующегося на проблемах экономики. Интересно знать ваше мнение как специалиста о первоочередных экономических реформах в России.

— Стратегический вопрос — это переход собственности в руки производителей (трудящихся). Пути его разрешения в зависимости от ситуации — различные.

Тактические вопросы — это пересмотр цен, которые сейчас не в пользу России; конверсия военной промышленности и науки, сосредоточенной в основном в России; изменение структуры экономики; поворот лицом к потребителю; региональный и местный хозрасчет; Российский банк и многие другие. В настоящее время наш сектор ВЦ занимается не математическим моделированием в экономике, а эконометрическими исследованиями вышеперечисленных проблем на базе реальной информации по России.

Беседу вел Б. ПЕТРОВ.

Р. С. К сведению избирателей. Мытищинский сельский территориальный округ № 79 — это Долгопрудный, Лобня, сельские населенные пункты Мытищинского района. По округу балотируются: Б. М. Быстров — пенсионер; К. А. Вотрина — главный врач ЦРБ Лобни; А. М. Крашенинников — проректор Московского кооперативного института; Н. Д. Малахаткина — секретарь ЦК профсоюза работников текстильной и легкой промышленности; В. Г. Плоский — генеральный директор ПО «Мосэлектромаш»; Ю. П. Иванилов — зав сектором ВЦ АН СССР, профессор кафедры МОУ МФТИ.

ОТЧЕТ ДЕПУТАТА

Долгопрудненского городского Совета народных депутатов
В. И. Чехлова, доцента кафедры высшей математики МФТИ

Более двух лет назад я был избран депутатом Долгопрудненского Совета от округа № 9 (корпус № 4). Вскоре мои избиратели были рассеяны по другим корпусам. Поэтому для отчета перед ними я обратился в нашу газету, которой и благодарен за предоставленную возможность отчитаться.

На предвыборном собрании наказы было дано немного: помочь в организации отделения НТТМ (тогда в МФТИ это только началось), добиться улучшения дорожных знаков и разметки около института, и вообще.

Помощь в организации НТТМ от меня потребовалась невелика. Дорожная разметка около института была сделана, но обычной краской и в скорости затерлась. Дорожной краски нет и раздобыть ее не удалось.

Частные обращения студентов были в основном по поводу поселения в общежитие. Всем удалось помочь. Из наказа «вообще» самое «общее» незавершенное дело — ремонт крыши 4-го корпуса. Надеюсь, 1990 год станет «судьбоносным» для участников этого дела.

Более всего от меня на депутатской службе требовали обязанности председателя комиссии Совета по народному образованию.

В шар ее деятельности сейчас входят ясли, детские сады, школы, ПТУ, питание и здоровье детей и другое.

Уяснение для себя положения организаций и служб народного образования (в т. ч. и дошкольных) перевело для меня (да и для многих моих товарищей по комиссии) депутатство с уровня общественной нагрузки на уровень человеческого долга. Это положение я определяю как душераздирающее, без шуток. Оно ведет к порче детских душ, которые сначала

о том не подозревают, а затем ожесточаются; оно больно заставляет стремящихся исправить дело бесплодностью их усилий. Есть слова, но нет места для описания всего. Всего один пример. И наша комиссия, и исполком горсовета за два года немало сил отдали решению тяжелой задачи — приближению начала строительства новой школы на Гранитном (там занятия идут в три смены). В разных местах, на разных уровнях, вплоть до скандалов. Заметным результатом не похвалишься. Наша коса нашла на строительный камень. Немного нам удалось сделать и для улучшения организации и качества питания детей, коротковаты оказались депутатские руки, особенно в выяснении вопросов по снабжению. Хотя кое-какие заделы удалось сотворить, и надеюсь, они себя покажут. По ряду направлений нашей комиссии удалось добиться положительных результатов, например, важным было налаживание эффективной работы базовых предприятий по ремонту школ и оказанию им другой разнообразной помощи. Усилия и нашей комиссии, и служб исполкома по улучшению дел в образовании, думаю, оказались бы более успешными, если бы поддерживались активностью жителей, скажем, на том же Гранитном. А успех вполне возможен, если в дело вступают родители. Пример тому — организация физико-математических классов в школе № 5.

Немалый вклад в мою депутатскую работу внесли товарищи. В частности, им обязаны школы города возможностью получить два учебных класса компьютеров.

Таково весьма краткое описание моей работы в городском Совете.

Благодарю моих бывших избирателей за оказанное доверие.



Спортсмены

1. Цылин Станислав — кмс, прыжки в длину с разбега, студент.
2. Федоров Анатолий — кмс, н/теннис, футбол, студент.
3. Парамонов Александр — кмс, плавание, аспирант ФАКИ.
4. Заболотская Л. С. — мастер спорта международного класса, лыжные гонки, преподаватель.
5. Митрофанов А. В. — мс, легкая атлетика, преподаватель.
6. Феско Сергей — I разряд, пулевая стрельба, студент.
7. Демарин Ю. Д. — мс, парусный спорт, преподаватель.
8. Максимов Олег — кмс, шахматы, аспирант ФОПФ.
9. Лякаев Алексей — кмс, самбо, студент.

ЛУЧШИЕ

В 1989

10. Чудинов Илья — I разряд, волейбол, ФАЛТ.

Тренеры

1. Каманина Л. С., Каманин Е. И. — пулевая стрельба.
2. Митрофанов А. В., Мухометов Н. Л., Рыбаков Е. Ф. — легкая атлетика.
3. Гейзер В. И. — шахматы.
4. Масенков С. А., Терентьев И. В. — борьба самбо.
5. Олешек Л. Б. — волейбол (мужской).
6. Заболотская Л. С., Кондратов Б. А. — лыжные гонки.
7. Ермолаева С. М., Пятин В. С. — плавание.
8. Бунин А. Я. — бокс.
9. Логунов А. А. — футбол.
10. Котов Г. Б. — н/теннис.

Будем пить чай!



Девушки и мужчины! Собратья и сестры по перу! Поэты, прозаики, графоманы и авторы народных сказок! Приходите во втор-

Шпаргалстук.
Плевательный бассейн.
«Московский Лай».
ЭВМ на микропроцессорах.
Клан кланом вышибают.

Ачепятки



...Дело здесь нечисто. Пахнет скалярным произведением.

...Предположим, что у нас есть кошелек электронов.

...Мы вплотную зашли в следующий параграф.

...Они друг друга убивают из-за фаз.

...Кто пицал? Кому не терпится?

...Здесь появляется и растет плюс.

...Если взять интеграл, и он гладкий...

...Начертежили чертежи.

...2+3 будет 6, извините, 5, я немного забежал вперед.

...Разумные люди не опаздывают, физики тоже не опаздывают, опаздывают только биологи.

...Ну, а зачем это нужно, немножко позже станет немножко ясно.

...Если поле потенциальное, то работа вычисляется — раз-два и вычислил.

...Точность — вежливость королей, а мы с вами культурные люди.

...Отношение массы к объему будет плясать по телу как-то беспорядочно.

...Этот человек воспитан в духе инерциальных систем.

...Вектор торчит и не меняется.

...Ромбическая решетка. От слова «ромбическая».

...При нагревании жидкость разрыхляется.

...Сила поля тяжести.

...Ионные кристаллы состоят, как правило, из ионов.

...Неоднородная система разделена границами раздела.

Эти записи сделаны не на физтехе (но физтехом).