



17 сентября 1981 года Герою Советского Союза, проректору по административно-хозяйственной работе Александру Ивановичу Выборнову исполнилось 60 лет. Генерал-лейтенант запаса А. И. Выборнов родился в гор. Каши-

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ре Московской области в семье рабочего. В 1938 году окончил среднюю школу и по комсомольскому набору поступил в Чугуевское авиационное училище. После завершения обучения служил в училище летчиком-инструктором. С 1942 года и до конца войны А. И. Выборнов находился в действующей армии. Совершил 320 боевых вылетов, в которых сбил 28 фашистских самолетов.

После Великой Отечественной войны закончил с отличием Военно-воздушную академию и академию Генерального штаба. Командовал различными соединениями в Военно-Воздушных силах и ПВО страны, находился на руководящих должностях Министерства обороны СССР.

Летал на всех видах самолетов современной истребительной и истребительно-бомбардировочной авиации.

За мужество и героизм, проявленные в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками, Александру Ивановичу Выборнову присвоено высокое звание Героя Советского Союза.

А. И. Выборнов является за-

служенным военным летчиком СССР. Награжден орденом Ленина, пятью орденами Красного Знамени, орденом А. Невского, двумя орденами Отечественной войны 1-й степени, двумя орденами Красной Звезды, орденом «За службу Родине в Вооруженных Силах», многими орденами и медалями социалистических стран.

А. И. Выборнов — почетный гражданин родного города Каширы и польского города Зелена-Гура.

С 1980 года Александр Иванович работает проректором института. Отдает свой богатый жизненный опыт и знания улучшению хозяйственной деятельности института. Принципиальный и требовательный коммунист, он много внимания уделяет сплочению коллектива, часто выступает с докладами и беседами перед сотрудниками и студентами.

Умело опирается на партийную и профсоюзную организации в решении практических задач.

Свой юбилей Александр Иванович встретил полной энергии и энтузиазма.

Пожелаем Александру Ивановичу доброго здоровья, многих лет жизни, новых творческих успехов на ответственной работе.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ, КОМИТЕТ ВЛКСМ.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

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

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 25 (771)

Пятница, 18 сентября 1981 г.

Цена 1 коп.

БЕЗ ПОТЕРЬ УБРАТЬ УРОЖАЙ

3 сентября состоялось партийное собрание института, посвященное уборке урожая в хозяйствах Московской области.

На собрании выступили коммунисты Т. В. Ларионова, В. П. Слободянин, К. А. Ромашков, Н. А. Иванов, Ю. Г. Ракогон и В. А. Школьников. В своих выступлениях они говорили о проведении уборки урожая без потерь, обеспечении условий для качественного хранения сельскохозяйственной продукции, бережном и рациональном использовании продуктов питания и всех других материальных ресурсов.

Партийное собрание постановило:

Развернуть среди студентов, аспирантов, сотрудников и препода-

вателей института разъяснение поставленных задач.

Обеспечить выполнение плана мероприятий, составленного на основе решений МК КПСС, Мытищинского ГК КПСС и Долгопрудненского горсовета, по участию коллектива института в осенних сельхозработах, оказанию помощи хозяйствам Московской области по уборке и организации хранения сельскохозяйственной продукции.

Провести на местах дислокации сельхозотрядов МФТИ комсомольские собрания, ориентирующие студентов на повышение качества уборки сельскохозяйственной продукции и улучшение сохранности ее. Мобилизовать ком-

партийная жизнь

сомольцев на ударный труд в период осенних сельхозработ.

Обеспечить дальнейшее повышение трудовой дисциплины в коллективе института, разработать конкретные мероприятия по рациональному и экономному использованию ресурсов во всех сферах деятельности коллектива института и его хозяйственных служб. Воспитывать у студентов, аспирантов, сотрудников и преподавателей сознание необходимости рационального использования материальных ресурсов, бережного отношения к сельскохозяйственным продуктам.

УРОЖАЙ и ЛЮДИ

ЗАМЕТКИ ИЗ БЛОКНОТА

Вечером к Киржанову Виктору подошел парень из 132 группы и поинтересовался: имеют ли они право выбрать комсорга? Комиссар удивился — ведь окончился третий день работы первокурсников на поле. Поинтересовался, чем вызвана такая спешка. Ведь можно получить узнать друг друга, время еще есть.

— Работаем плохо. Так дальше нельзя, — объяснил первокурсник. — Нам нужен комсорг. И кандидатура уже есть.

А работала 132 группа неплохо. Если и отставала от передовиков — 133 и 135 групп, то совсем чуть-чуть. Так охарактеризовал ее командир отряда Володя Николаев. Но в той атмосфере, которая сложилась сразу на курсе, этого было уже мало. Нормы уже было мало. Просто так работал курс.

Приведу несколько цифр. В первый день ФАКИ-1 выполнил на свекле 113% нормы, во второй — 118%, в третий — 110%, в четвертый — 121%. Так первокурсники втягивались в работу.

Секреты? Есть, пожалуй. Например, с каждой группой первокурсников приехали кураторы-шестикурсники: работают рядом и живут в лагере рядом. Есть, конечно, доля риска, ведь у них дипломный год. Но то, что делают Миша Александров (631 гр.), Володя Попинака (635 гр.) и другие кураторы для первокурсников, трудно переоценить.

И еще, на мой взгляд, один секрет — думающий командир. В. Николаев умеет спланировать работу, расставить людей и в результате — дело спорится.

— Раиса Ивановна, — говорит Володя своему бригадирю, — мы сегодня этот клин кончаем. Давайте сходим на следующее поле, посмотрим его заранее. Мешочки вдоль грядки разбрасаем.

Вечером, уже в лагере, я услышал подтверждение своей мысли — от командира «Ветерка» В. Н. Шкурина (секретаря партбюро ФАКИ): «Николаева подгонять не надо. Человек честный, болеющий за дело».

Немолодой уже человек, прошедший войну, уверенно ведет «газик» по полям. Переключаясь на форсажный режим, без надрыва, спокойно проходит размокшую, разбитую часть дороги.

— Не уйду с этого поля, пока не уберем урожай, — сказал как-то Дмитрий Иванович Ротастиков, управляющий центральным отделением совхоза «Большевик», Герой Социалистического Труда.

...Рассказ о военных годах (Дмитрий Иванович служил полковым разведчиком) прерывается. Машина тормозит у ЗИЛа, загруженного доверху мешками с морковью.

— Молодцы, сынки! Так грузить!

— Ну-ка, запиши их всех и печатай в своей газете. (Это уже мне).

С удовольствием выполняю его просьбу. Грузили пятикурсники ФФКЭ: Ливинцев Андрей, Вороненко Александр, Сахаров Константин, Малков Сергей.

Это всего лишь один пункт останки. Один из многих — немало нужно времени управляющему, чтобы даже просто объехать все бригады. А надо не просто объехать. Выслушать жалобы, похвалить, поругать, взять на заметку недочеты и поправить их.

А судья сотням занятых в поле людей и, в первую очередь, управляющему один — урожай.

— Едем дальше, — говорит Дмитрий Иванович.

З. КУЧАРОВ.

Когда верстался номер. В редакции раздался звонок:

— Николаев, из Серпухова, — прозвучало очень издали. — ФАКИ-1 впереди по первому этапу социализации. Лучше всех идут возглавляемые старостами В. Шкальтовым и С. Шитовым 133 и 135 группы.

Хочется отметить отличную работу Е. Фонарева (131), А. Шощина и А. Недошвина (132), А. Дубровина и П. Зернова (133), О. Лугина (134), В. Васильева и П. Кадушина (135), И. Дмитриева (137), П. Боровихина, работающего в кухонном наряде.

В худшую сторону на общем фоне выделяется 136 группа.

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

шению проблем энергетики будущего наградить Почетными грамотами коллективы исполнителей НИР:

кафедры физической механики (научные руководители член-корреспондент АН СССР В. М. Иевлев, доцент Э. И. Сон, доцент В. А. Сеченов, ответственные исполнители старший научный сотрудник М. Н. Васильев, старший научный сотрудник В. И. Кучеренко, младший научный сотрудник В. И. Хорунженко); кафедры физики живых систем (научный руководитель доцент

Э. М. Трухан, ответственный исполнитель старший научный сотрудник В. Б. Киреев);

кафедры вычислительной математики (научный руководитель доцент А. С. Холодов, ответственный исполнитель В. И. Косарев);

кафедры молекулярной физики (научные руководители доцент В. Н. Простов, доцент С. А. Лесняк, ответственные исполнители ассистент О. Д. Убоженко, старший научный сотрудник А. М. Калужная).

НИС.

Личным среди отрядов вузов, работающих в Серпуховском районе, на уборке урожая, назван был ССХО МФТИ. I секретарь горкома КПСС А. П. Кутышенко сказал об этом на совещании руководителей отрядов и хозяйств. Такова оценка по результатам прошлых лет. Что-то будет в этом году?

СЛОВО КОМСОМОЛУ

Вниманию командиров стройотрядов! К четырнадцатому сентября в комитет комсомола МФТИ поступил всего 1 из 49 отчетов о финансовой деятельности ЛССО. Мы понимаем, что все отчеты к этому времени довести до блеска невозможно, но ведь у многих отрядов они вчерне готовы. Поэтому сдавайте их в таком варианте — это позволит сократить общее время их проверки и доработки.

8 сентября состоялось первое заседание комитета комсомола МФТИ. Утверждена дата проведе-

ния комсомольской отчетно-выборной конференции МФТИ — 25 октября. Собрания факультетских организаций должны быть проведены до 20 октября, а курсовые, базовые и групповые — до 10 октября.

ЖИТИЯ

«Мысль» — так называется отряд студентов и аспирантов. Место дислокации — стройплощадка

нового корпуса общежития и возрождающийся стадион, подробнее об отряде читайте в одном из следующих номеров.

11 сентября появилась горячая вода в 6-м корпусе общежития.



Оживают после летних каникул спортивные секции. Альпинисты приглашают всех желающих заниматься по вторникам и четвергам, футбольная команда и баскетболисты возобновили тренировки. Сотни физтехов находятся в поисках подходящей секции каратэ. В общем год учебный станет для многих и годом спортивным.

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

Уже вторую неделю студенты второго курса ФРТК не пользуются будильниками. Каждое утро ровно в 7.35 заместитель декана факультета Б. А. Шуманский в тренировочном костюме проходит по этажу, собирая ребят на зарядку. В общежитии введен распорядок дня.



Интервью с Юрием ХМЕЛЕВСКИМ

Приходилось ли вам встречаться с физтехами?

В 1954 году мы с друзьями приехали в Долгопрудный поступать. Сюда надо было сдавать много экзаменов. В общем, тогда я раздумал. И поступил на мехмат.

А позже, когда преподавал в лестехе, встречал там студентов из других вузов. Надо сказать, они очень прилично занимались.

Вы по образованию математик. Чем вы сейчас занимаетесь как ученый?

Работаю в Центральном экономико-математическом институте над некоторыми прикладными задачами. Раньше больше занимался чистой математикой. Вообще, больше уважаю именно чистую математику.

Пригодились ли в экспедиции ваши знания математика?

Лишь отчасти. Но умение четко сформулировать задачу, строго и логично мыслить — не помеха в любой жизненной ситуации. А в экспедиции я был штурманом.

В чем заключалась научная программа экспедиции?

Когда мы начали готовиться, о какой-то конкретной научной программе речи не было. Тому две причины: во-первых, не ясно, в каких условиях будет проходить поход. Сложность пути, погода. Во-вторых, нужно было взять только те приборы, которые сами могли бы нести полторы тысячи километров.

Да и особого смысла в этом не было. В Арктике есть постоянно действующие полярные станции. Наблюдениями можно заниматься с воздуха.

Но есть в науке направление, которое исследует поведение и возможности человека в агрессивной среде. К таким средам относятся, скажем, водная толща, космос, льды. Вот здесь наши мате-

В 1979 году впервые в истории был совершен переход к полюсу на лыжах. 31 мая высокоширотная полярная экспедиция «Комсомольской правды» достигла вершины земного шара.

Они готовились 10 лет. Испытывали себя и снаряжение. И вот старт с острова Генриетты...

Больше двух месяцев продолжался переход. У радиста Анатолия Мельникова было три экстренных кода: «601» — «болезнь», «702» — «кто-то потерялся», «901» — «гибель участника». В любой момент экспедиции могла быть оказана помощь.

А 31 мая они, взявшись за руки, совершали «кругосветное путешествие» вокруг полюса за полминуты. Поэт Андрей Вознесенский, свидетель этого, написал:

риалы оказались весьма интересными.

Еще ученые заинтересовались нашими рационами питания. Так как создание систем жизнеобеспечения — актуальная задача ближайшего будущего.

Если состоится следующая экспедиция, то можно будет, учтя предыдущий опыт, создать более конкретную и интересную программу исследований.

Уже проводится подготовка к новому походу. Куда вы собираетесь?

Есть задумка совершить переход на лыжах в Канаду. Стоит подтвердить, что вся наша экспедиция 1979 года — не случайная удача.

Вот на полюс мы стартовали с острова Генриетты, оставив за спиной Великую сибирскую полынью. Новый поход, скорее всего, начнется с мыса Арктического. Но тогда полынью будет перед нами. Очень интересно посмотреть, как она устроена. Предстоит еще хорошо проверить маршрут, взвесить все «за» и «против». Но тренировки продолжают.

Есть мечта сходить в Антарктиду на Южный Полюс. Но здесь возникает еще одна сложность: высота.

Когда появилась идея о походе?

Северного Полюса ждали 8 лет. В 1973 году мы были готовы к походу, но его... не разрешили. Тогда еще не было доверия к нам. Пришлось его завоевывать. Было ясно, что без руководства авторитетной организации ничего не получится.

«Комсомольская правда» взялась за это дело. Но пришлось сначала доказывать, что мы сможем совершить такой переход, что нам можно доверять.

Ходили в походы за Полярным кругом каждый год.

Во время экспедиции вам четыре раза сбрасывали груз с самолета. А можно ли было совершить поход без посторонней помощи?

Вы знаете, во время подготовки у нас был такой месячный поход. И, будь до полюса 750 километров, мы бы решились на экспедицию без подброски.

Но это означает 700-граммовый ежедневный рацион. Однако это предел. Тогда за месяц очень похудели. Вот идти до полюса без всякого резерва сил сочли нецелесообразным. Маршрут совершенно не исследован, мало ли что могло случиться в пути.

Если постараться, можно было бы обойтись тремя подбросками. Но уже было все равно, делать три сброса или четыре.

Встречали ли вы каких-нибудь животных?

Очень немного. Совсем уже в высоких широтах, близко к полюсу, видели пуночку — полярного воробья. Непонятно, правда, чем она питалась. Скорее всего, ее занесло сильным ветром.

Была встреча с моржом. Во время переправы на другую сторону трещины он стал нырять вокруг нашей резиновой лодки и даже пытался заглянуть через борт. Это было опасно, лодка могла перевернуться, и нам пришлось в него стрелять. Да, такая вот печальная история.

Интересно, что по мере приближения к полюсу количество животных возрастало, так как до Канады было уже ближе, чем до нашего берега.

Как лично вам удается совмещать занятия наукой со спортом?

Уже давно отказался от попыток думать об этом неконкретно.

ЧТО ПИСАЛА газета ЗА НАУКУ 15 лет НАЗАД

Блестящий пример метода последовательного приближения к истине продемонстрировал как-то доцент С. Написав на доске формулу, он спросил зал:

— Скажите, вы это знаете? Молчание. — Точнее, во время экзаменов вы это знали? Молчание. — Еще точнее, во время экзаменов вы должны были это знать? По рядам пронеслось единодушное «Да!»

Доцент К. только что закончил читать очередную лекцию по тензорному анализу, когда к нему обратился с вопросом некий первокурсник.

— Вы сказали, что для каждой матрицы можно определить ее след. А можно ли найти матрицу по ее следу?

— Вопрос скорее криминалистический, — усмехнулся лектор. — Но с математической точки зрения я должен дать на него отрицательный ответ.

— А если воспользоваться методом Вербовского? — не унимался первокурсник.

— Я впервые слышу об этом математике! — удивился К. — Вербовский — это моя фамилия, — скромно сообщил первокурсник.

Близилась экзамены. На одной из лекций по матанализу студенты заинтересовались содержанием будущей письменной экзаменационной работы. Лектор ответил: — Задачи будут интересные. Одну из них сейчас решает вся кафедра. Если решит, мы эту задачу включим в экзаменационную работу.

«Хоровод над полюсом событийно пляшет, поднимая факелы из сигнальных шашек! И Шаро пророчески, и радисты базовые кружат, как язычки на античных вазах. Бирюзой тишайшею лыжи свистели — Это сверхъестественно!

Для каких вы тестов, из какого теста, парни сверхъестественно естественные? Синеокий Мельников, без спиртного пьяный, сжог с помолodeвшим врублевским Паном. Только без свирели образ омоложенный, только от морзянки пальцы оторожены... Шли, покрыты шрамами, синяками. Вызвали Историю шашками сигнальными». Третьего апреля 1981 года на физтех приехали Юрий Хмелевский — научный руководитель экспедиции и Анатолий Мельников — радист.

В каждый момент по-разному. Иногда жертвуешь одним, иногда другим. Если б не занимался спортом, наверное, сумел бы в науке сделать больше. Но не жалею, что получается иначе.

Интервью с Анатолием МЕЛЬНИКОВЫМ

Вы были в экспедиции радистом. Связано ли это как-нибудь с вашей профессией, или вы — любитель?

Окончил в свое время Московский электротехнический институт связи. Работаю по специальности.

Что вам дали занятия спортом?

Привычку к режиму. Иначе успеть ничего нельзя. Подъем в 6.30, возвращаюсь домой к семи вечера. Три раза в неделю у всех тренировки. В любое время года, в любую погоду. Никакой особой системы закаливания нет. Считаю, что такие походы по силам любым здоровым парням. Важно, чтобы от всяких трудностей не пропадало желание. Вообще считаю целеустремленность одним из главных качеств.

А кроме нее?

Еще доброту и честность. Были у вас в походе к полюсу какие-нибудь непредвиденные ситуации?

Неожиданно сложным оказался первый день. Когда мы увидели это ледяное крошево, прямо как-то холодно в животе стало. Причем, еще не улетел самолет. Летчики предлагали перекинуть через эти 300 метров. Мол, что вам за разница, пройдете полторы тысячи километров или чуть меньше?

Риску подвергалась сама экспедиция. Ну, ясно, случись что-нибудь на старте, и все кончилось. Но мы отказались. В первый

день прошли всего 500 метров. Еще оказалось, что наши лыжи тонут в воде. Этого мы не ожидали.

Четыре раза за поход товарищи у нас купались. Это достаточно неприятно, потому что сушиться не было никакой возможности. Особенно в первые дни, когда погода стояла неважная, и солнце не показывалось.

Чемпионом по купанию стал Юрий Хмелевский. Он провалился трижды. Тут важно сразу напоить человека горячим чаем. При этом довольны все. Конечно, раз одного, значит и остальных. Есть почему-то хотелось всегда.

Но главная опасность — тонкий лед. Тут ситуация очень напряженная. Если вся группа провалится, не совсем ясно, как организовать помощь. Но нам повезло. Когда человек идет по такому льду, то под ним вогнутая поверхность, и приходится все время идти как бы в гору.

Пытались ли еще какие-нибудь группы достичь полюса, или ваша попытка единственная в своем роде?

Нет, конечно. Последние десять лет неоднократно предпринимались походы в Арктике. Вот, например, в 1975 году спортивная группа Лукоянова стартовала с мыса Арктического к полюсу. Но через три дня пришлось вернуться. Этот поход как раз планировался без подброски. И у каждого члена экспедиции был рюкзак 150 кг. Идти по ровному месту с таким рюкзаком еще можно. Но по льду!

Я придерживаюсь мнения, что делать рюкзак более 50 кг нецелесообразно. Невозможно ни перелезть через какое-нибудь препятствие, ни упасть. И так ладать и думать, как бы это упасть поудачнее, чтобы рюкзак сверху тебе ребра не поломал. Почему-то он всегда запаздывает.

Как во время похода складывались у вас отношения между участниками экспедиции?

Этим вопросом интересовались ученые-психологи. Можно даже сказать, что изучение психологической совместности — одна из сторон научной программы.

Споры бывали. И жесткие споры. Но чтобы это переходило в ссору — никогда. Установилась «демократическая диктатура». Решающее слово всегда оставалось за начальником.

Что вы можете пожелать начинающим «ходокам»?

Самое важное в этом деле — не потерять интерес, не испугаться трудностей.

Беседу записал С. САНЬКО.



ПРОВОДИТСЯ ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ

«ЗА НАУКУ»

Подписку проводят в студенческих группах комсорги, на кафедрах, в отделах и подразделениях — профоргы.

Подписная цена на год 40 копеек.

Деньги сдавать в бухгалтерию института.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

В районе метро Новослободская пропал друг по кличке «Шеф». Уши большие. Шерсть редкая.

Откликается также на кличку «Александр Степанович».

Человек меняет шагреновую кожу на дубленку.

УСТАМИ ВЕЛИКИХ...

Тополог по определению — это такой математик, который не видит разницы между бубликом и кофейной чашкой.

Н. Стинрод, У. Чин. Первые понятия топологии.

Тепло и свет звезды испускают потому, что воздух подвергается трению от их движения.

Аристотель. Трактат «О небе».



Сегодня предстоит интересная лекция... по крайней мере для меня. (Политэкономия).

Молодой человек! Зачем вы время задерживаете? (Из обращения к опоздавшему на теоремеханику).

Так, что я тут в прошлый раз проповедовал? (ФАКИ).

КРУПИЦЫ

Депеша — вопрос иностранного grossмейстера.

Турнир — этап в исследовательской работе.

Сопло — ноздря.

Улыбка художника

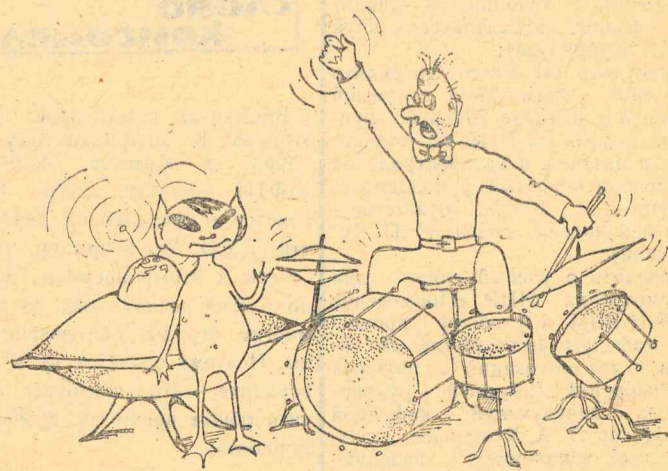
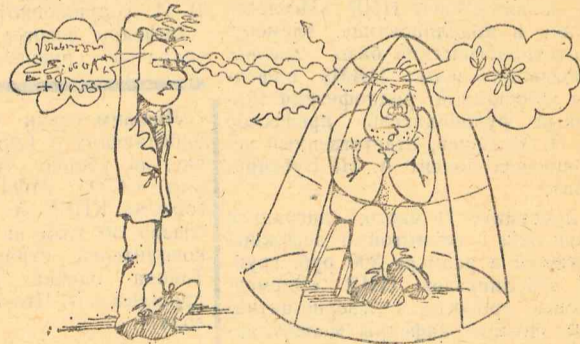


Рис. Е. ПОЛЕЖАЕВОЙ.