

# За сельскохозяйственные КАДРЫ

ОРГАН ПАРТИЙНОГО КОМИТЕТА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И СТУДПРОФКОМА СТАВРОПОЛЬСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА

## Студент и жатва

### ЗА РАБОТУ!

ВОТ мы и на месте. Здесь, в этом хозяйстве, в совхозе «Закубанский» Кочубеевского района нам предстоит встретить новую жатву.

Осмотрелись, разместились, наметили фронт работ на ближайшие дни, провели комсомольское собрание. Комбайны, конечно, достались нам плохонькие. Ни одна из 8 машин не на ходу: разуконплектованы, без ремней, цепей. И все же за первую неделю два комбайна вышли на линейку готовности (это наш экипаж справился с заданием и экипаж С. Калугина и М. Костюкова). И это несмотря на то, что одновременно с этим после трудового дня мы то работали и экзаменам по тракторам и автомобилям и сдавали их тут же, в хозяйстве.

В боевых листах, отраживших наши трудности и достижения, подготовку первого комбайна, культурные мероприятия отряда, мы наметили, что нам еще предстоит сделать.

**В. ГУДЕНКО,**  
командир.  
**К. ДОРОШЕНКО,**  
комиссар отряда  
«Молодость», студенты 8-й группы III курса факультета механизации.



В УБОРКЕ урожая нынешнего года будут участвовать 720 студентов всех факультетов, 29 механизированных отрядов отправятся в Ипатовский, Шпаковский, Буденновский, Кочубеевский, Левокумский, Туркменский, Степновский, Труновский и другие районы нашего края (часть из них уже приступила к ремонту уборочной техники). Бойцы

этих отрядов приняли на себя высокие социальные обязательства — намолотить 850 000 центнеров зерна, отремонтировать 175 машин и агрегатов.

На СНИМКЕ: бойцы механизированного отряда «Колос» агрономического факультета перед отъездом на уборку урожая в Туркменский район.

### КОМБАЙНЫ ВЫХОДЯТ В ПОЛЕ

ЕЩЕ вчера нас провожали институтские аудиторы, а сегодня ремонт или, как мы говорим, «оживление» комбайнов идет полным ходом. Одинадцать комсомольских экипажей взялись за дело. И вот в вечерних сумерках затарахтел агрегат. Это завели свою машину Вася Лозовой и Витя Бушмин. Подвезли бы еще аккумуляторы, несомненно, загудели бы еще три. Но это, видимо, произойдет только завтра.

А Сережа Денисенко уже бороздит хлебное поле. Оно не ждет! Вскоре на уборку выйдут одна за другой все наши машины с комсомольскими значками на бортах. Хотелось бы, чтобы это было скорее, но это уже зависит не от нас, а от того, насколько оперативно снабдят нас запасными частями.

**А. МИРСКОЙ,**  
студент III курса агрономического факультета,  
наш корреспондент.

### БОРИСЬ ЗА МИР!

НА ДНЯХ коллективу института вручены Почетная грамота и Памятная медаль правления Советского Фонда мира.

Эта высокая награда — свидетельство широкой активности студентов, преподавателей и сотрудников в работе по укреплению мира, итог работы группы содействия Фонду мира, возглавляемой профессором В. И. Добрыниным.

Около 10 тысяч рублей добровольных пожертвований, 129 писем в адрес 2-й специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН, письма президенту США Р. Рейгану, 2044 подписи под Обращением участников советского движения сторонников мира к XXXVII сессии Генеральной Ассамблеи ООН — это далеко не полный перечень действий борцов за мир коллектива.

Преподаватели проводят в студенческих группах и общежитиях беседы и доклады о необходимости активной борьбы за мир и разоружение. С воспоминаниями об ужасах войны выступают ее ветераны. К участию в борьбе за мир призывают 3 тематических стенда. Многоглагольный стенд «За сельскохозяйственные кадры» ведет с молодежью разговор о мире своей постоянной рубрикой «Память — главный враг войны». Преподавателями кафедр общественных наук прочитаны десятки лекций труженикам села.

**С. САВЧЕНКО,**  
заместитель председателя группы содействия Фонду мира, ассистент.

### Память — главный враг войны



## ВОСХОЖДЕНИЕ

НАЧАЛСЯ наш поход в Домбайской долине. День был солнечный, и снег на вершинах сверкал так ярко, что резало глаза, будто смотришь на электросварку. Шли мы по Алибекскому ущелью, густо заросшему хвойным лесом. В лесу было прохладно. Дышалось легко. Казалось, чистейший горный воздух опьяняет. После небольшого перехода остановились в альплагере «Алибек», и там, сбросив тяжелые рюкзаки, расположились на свою первую ночевку. Вокруг стояла тишина, лишь невдалеке, метрах в 30, шумела река. Из ущелья просматривался кусочек неба и светились огромные звезды с острыми лучами.

Сидя у костра, инструктор рассказывал нам о наприказах природы на перевалах, ее внезапных и страшных шутках. Мы с недоверием восприняли рассказ, но впоследствии на собственном опыте убедились в его правоте.

Ночью, когда мы проснулись, было прохладно, небо заволокло тучами. Чувствовали себя плохо, хоть спали недолго, всего три часа. Быстро собрались и двинулись в поход на перевал Алибек. Двигались по очень крутому склону, пробираясь сквозь густой кустарник. Заморосил дождик. Стало скользко. Де-

лая минутные передышки, поднимались все выше. Кончился лес. Кругом темно. И из этой крошечной черноты срываются огромные хлопья снега. Еще миг — и воздух превратился в сплошную белую массу. Видишь только спину вперед идущего.

У гор есть свои законы, и их надо соблюдать. Идем осторожно, чтоб никакой камень не сорвался вниз, на головы тех, кто внизу.

Ближе к рассвету густая облачность окутала перевал. Словно в молоне, едва видим друг друга. Идти становится все трудней и трудней. Но никто не теряет бодрости духа и даже чувства юмора. Ближе к вершине перевала поднялся пронизывающий ветер, снова пошел снег. Одежда вся была мокрая, звенело в ушах, кружилась голова, не хватало кислорода. Каждому думается — а какво было нашим солдатам, оборонявшим перевал от фашистов. Вырубая ступеньки в снегу, проходили последние метры, и, глубоко вдыхая холодный и чистый воздух, радостные, потрясенные высотой и простором стоим на вершине.

— Вот это да! — не удержался кто-то, поправляя на себе рюкзак.

Спуск был быстрее, но значительно труднее подъема. Свояз рваные тучи про-

глядывало яркое горное солнце. Снег начал таять. Он шумно оседал на потемневших склонах и с гулом срывался вниз, сметая все на своем пути. Представилось, как лавина обрушивается на наших бойцов, и стало жутко. Сколько они еще хранят бойцов в своих снегах.

Преодолевая бесчисленные подъемы, перевалы и осыпи, любовались горными красотами.

Перевал Четет-Чат был залит ярким солнцем, когда мы ступили на его снежную вершину.

Поразило нас зрелище — синеватой дымкой была залита лесная долина глубоко внизу, белая лента реки встала на солнце. Неся свои быстрые воды, она исчезала за дальним поворотом ущелья. Открывалась величественная панорама заоблачных ледяных хребтов.

Солнце припело прямо к ожесточенным. Пришлось нанести на лицо толстый слой мази и надеть маску, чтоб не обгореть.

Воздух был вкусный, как свежее яблоко, и, казалось, настоен на запахах трав и нагретых камней.

Мы на костре готовили аппетитный ужин из круп и консервов, пили потом про-

дымленный недогоревшими головешками чай и до поздней ночи пели песни у огромного костра.

Когда мы, преодолев еще один перевал, Семиродники, спустились в Нижний Архыз, здесь уже весна вступила в свои права, деревья распустились гораздо сильнее, чем те, которые мы видели раньше. Горы по сторонам курчавились цветущим кизилом, дикими яблонями. Синий воздух дрожал и переливался над весенним разливом Большого Зеленучка.

И вся эта зеленая сила и красота, бегущая по сторонам, струящаяся, льющаяся под нами и вокруг, лишь острее подчеркивала простоту и понятную мысль: было во имя чего идти на смерть тем, кто отстоял эти горы и эту землю.

У памятника защитникам Кавказа открылся траурный митинг. Каждое выступление было клятвой на верность тому делу и той стране, за которые отдали свои жизни бойцы на Марусском и других перевалах. К подножию памятника мы возложили букеты полевых цветов.

**В. ВАСЮХИН,**  
студент I курса факультета механизации.

# ДЕРЗАЙТЕ, ВЫ ТАЛАНТЛИВЫ!



ВКЛАД В ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, ДАЛЬНЕЙШЕЕ УКРЕПЛЕНИЕ МОГУЩЕСТВА РОДИНЫ. ЗА ДВА ГОДА ТЕКУЩЕЙ ПЯТИЛЕТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ ИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПРИНЕСЛО 13,9 МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ ЭКОНОМИИ.

ВСЯ СТРАНА ОТМЕТИЛА ДЕНЬ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ И РАЦИОНАЛИЗАТОРА. ИХ НАСЧИТЫВАЕТСЯ ПОЧТИ 13 МИЛЛИОНОВ. ОНИ ВНОСЯТ БОЛЬШОЙ

МАТЕРИАЛЫ ЭТОЙ СТРАНИЦЫ ПОЗНАКОМЯТ ВАС С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ЛЮДЕЙ ТВОРЧЕСКОЙ МЫСЛИ НАШЕГО ИНСТИТУТА.

Каждую научную разработку — на уровень изобретения

## РАЗВЕДЧИКИ БУДУЩЕГО

ДОБРОВОЛЬНОЕ общество изобретателей и рационализаторов нашего института насчитывает в своем составе около 2 000 человек. Многие из них ведут активную исследовательскую и изобретательскую работу, насчитывая в своем активе десятки изобретений: доцент И. Г. Минаев — 25, доцент В. Н. Гурницкий — 12, профессор Н. Г. Чен — 10, доцент К. К. Галаов — 9, доцент А. Н. Иванова — 6, старший преподаватель Б. А. Доронин — 4, старший научный сотрудник опытной станции В. А. Халюткин — 4.

Многие наши сотрудники имеют одно-два изобретения, но использование их в сельском хозяйстве даст большой эффект. Так, например, экономический эффект от внедрения установки для досушки сена методом активного вентилирования, разработанной М. И. Бедненко, составляет около полмиллиона рублей.

В минувшем году было подано 19 заявок на изобретение и получено 13 авторских свидетельств и 11 положительных решений. Круг интересов исследователей очень широк. Это совершенствование доильных аппаратов, технологии заготовки сена, приготовления травяной муки и гранул, выращивания хлореллы, разработки комплекса машин для выращивания и посадки рассады овощных культур, средств защиты растений и т. д. Очень перспективно над новыми измерительными приборами работает доцент И. Г. Минаев, доцент В. Н. Гурницкий в области линейных электрических двигателей для регулирования потоков жидкостей, газов, сыпучих материалов, которые найдут широкое применение в сельскохозяйственном производстве; В. Ф. Семенов — над комплексом машин для выращивания и посадки рассады овощных культур, который в настоящее время проходит ведомственные испытания.

Но успехи в работе не могут оправдать все еще существующих недостатков. Так, одним из показателей творческой деятельности, института по науке является число разработанных и эффективно используемых изобретений и открытий, а не число опубликованных статей. В связи с этим небольшое количество изобретений, полученных нашим институтом, является в ряде случаев косвенным свидетельством низкого уровня исследований и следствием плохого использования технической и патентной информа-

ции. А это, как правило, приводит к разработке «новой» техники на «вчерашнем» уровне. Поэтому сейчас особенно остро встает вопрос о необходимости более тщательного проведения патентных проработок при определении направления исследований. Целью патентных исследований является получение исходных данных для обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности объекта техники, использование современных научно-технических достижений и исключения неоправданного дублирования исследований и разработок. Ответственность за проведение патентных исследований по теме несет руководитель темы. С 1 января 1984 года, согласно ГОСТу, ни один научный отчет, в том числе дипломные работы студентов и диссертации аспирантов, не будут приниматься к проверке без патентной проработки и выяснения их охраноспособности.

Вот почему необходимо совершенствование патентной службы института, создание патентного фонда, пополнение кадров патентного отдела и создание условий для его работы, а также включение в учебный план занятий по патентоведению для студентов очного и заочного обучения, аспирантов и слушателей ФПК.

Отличительной особенностью ведения исследовательской и изобретательской работы в вузе является необходимость привлечения к ней студенческой молодежи, которая, обладая высоким уровнем знаний и задором молодости, конечно, должна участвовать в творчестве. Однако больших результатов у нас здесь нет.

Правда, студенты участвуют в исследовательской работе в учебное время и в научных кружках при кафедрах. Однако это носит эпизодический характер. Достаточно сказать, что за последние годы лишь А. Муссакаев, студент IV курса зооинженерного факультета, является автором предполагаемого изобретения. Необходимо добиваться, чтобы все будущие специалисты получали основы знаний и навыки технического творчества. Задача повышения массовости участия, особенно молодежи, в изобретательской и рационализаторской работе является особенно ответственной.

**Н. ПРУТКОВ,**  
председатель совета  
ВОИР института, доцент.

## ГОВОРЯТ ИЗОБРЕТАТЕЛИ

ПОЧЕМУ я обратился к вопросам заготовки сена? Родился я и жил в сельской местности и видел, каким трудом достается корм для животных. А как часто этот труд пропадал напрасно, когда выращенное приходило в негодность во время сушки и заготовки. Проблема была настолько очевидна, что нельзя было ею не заниматься.

А с чем сравнить состояние, когда видишь первые положительные результаты, в которые вложен твой труд! Чтобы результаты были более продуктивными, я провел исследования всех этапов и процессов заготовки сена. Кажется, сделано немало, но проблема эта постоянно находится в моем сознании, и это, конечно, способствует все большему совершенствованию установок и способов.

**М. БЕДНЕНКО,**  
старший преподаватель  
кафедры сельскохозяйственных  
машин.

Я — ИЗОБРЕТАТЕЛЬ от науки. До прихода в институт и начала работы над конкретной научной темой я не имел ни одного изобретения. Теперь их — девять.

Обычно над изобретением работаю коллективно — со своими аспирантами и соискателями. Вместе наводим критику на существующие процессы и аппараты в молочном скотоводстве, вместе вносим принципиально новые.

Самое трудное — доказать в Комитете по делам открытий и изобретений новизну своего предложения.

Как хобби изобретательством я не занимаюсь и не смогу так к нему относиться: слишком много энергии и сил отнимает оно. Иначе — нельзя. Иначе можно нанести ущерб Советскому государству.

**К. ГАЛАОВ,**  
доцент кафедры деталей  
машин и сопротивления  
материалов.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ работой начал заниматься в аспирантуре с моим научным руководителем доцентом К. К. Галаовым. Она для меня не увлечение, а одно из обязательных составляющих звеньев научных исследований.

Работу выполняю в следующей последовательности. Ставлю цель, затем выполняю теоретическое исследование, для чего записываю с наиболее большим числом действующих факторов математическую модель, которая не обязательно должна решаться аналитически. После этого при необходимости выполняю экспериментальные исследования. Полученные результаты, как правило, требуют новых технических решений. На этом этапе разрабатываю принципиальную схему устройства, проверяю, составляет ли она предмет изобретения.

**Б. ДОРОНИН,**  
старший преподаватель  
кафедры деталей машин,  
руководитель СПКБ.



На снимке: активные рационализаторы профессор Н. Г. Чен, доцент К. К. Галаов, руководитель СПКБ института Б. А. Доронин. Фото номера С. Ксенюка.

## Психология творчества

С ТОГО времени как человек стал сознательно относиться к окружающему миру, изобретательство неразрывно связано с его практической деятельностью. Изобретать способен любой человек. Разница только в подходе людей к этому виду творчества. На человека при этом оказывает влияние в первую очередь методика решения задач. Причем для каждого она своя, так как она является результатом духовной деятельности человека. А так как люди по складу мышления весьма различны, каждый изобретатель в каждом конкретном случае творчески подходит к применению на практике того или иного метода.

Правильно выбранный и разработанный метод — дорога, по которой изобретатель движется к поставленной цели. И если методика поиска проработана до мелочей, это значит, что дорога к цели будет намного легче.

Но каким бы хорошим ни был метод сам по себе, без пересмысления его применительно к конкретному объекту исследования или изобретения он будет малоэффективным.

Одной очень распространенной ошибкой изобретателей является принятие на веру результатов предшествующих. Здесь вместе с методами и уже полученными результатами мы наследуем и ошибки. В данном случае самым правильным будет

на время «забыть», отвлекшись от уже известного в проблеме и начать с нуля, предполагая проблему вообще нерешенной. А как это трудно, в особенности если часть пути уже прошел авторитетный человек!

Есть еще один немаловажный психологический барьер в изобретательском творчестве. Это ложная скромность, «стыдливость» своего стремления быть первым. «Оставьте свою скромность!» — этот призыв должен быть взят изобретателями на вооружение. Нельзя быть скромным в решении поставленной проблемы, еще неуместнее скромность в «выдаче на-гора» достигнутых результатов. Если вы решили творческую задачу и убеждены в этом, то уж довести результат до своего окружения необходимо своевременно и смело.

Неуверенность не присуща человеку от рождения. Это свойство воспитывается, причем чаще всего действием окружения, поведением «критиков», оценщиков нового. Ведь изобретение — это конфликт, отрицание старого новым, «разрушение» существующего. Слово «критика» поставлено в кавычки не случайно. Здесь имеется в виду не объективная, мотивированная критика — инстинктивная творческая деятельность, необходимое условие движения, а нездоровый критицизм, питающийся субъективным подходом

к новшеству и нежеланием уступить новому. А именно он подчас порождает парализующую слепоту, отрицание и активное сопротивление новым идеям со стороны людей, которые сами являются изобретателями и творцами.

Хотелось бы затронуть еще несколько факторов, способствующих изобретательскому творчеству. Первое — способность усмотреть задачу. Необходимо изобретать появляется тогда, когда возникает техническое противоречие. Правильно поставленная задача, правильно сформулированное техническое противоречие во многом облегчает ее решение.

Второе — тренированность в структурном мышлении. Изобретатель должен уметь представить идеальный вариант своего изобретения. Моделирование «в уме» требует образов. Способствует структурному мышлению решение шахматных задач, игра в бильярд.

Третье — не бояться фантазировать. Если мы придумаем фантастическую машину, а затем по накле будем уповать невозможному, мы остановимся на самом оптимальном решении.

И, наконец, последнее. Что же движет изобретателями? Главное — это заложенная природой потребность человека в преобразовании окружающего.

**И. КОЛОМБОВ,**  
инженер-патентвед.

Редактор  
**А. ЧЕРНОВ.**