

РСКУ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
Рязанский сельскохозяйственный институт
имени профессора П. А. Костычева

ТВОРЧЕСКИЙ ПОИСК СТУДЕНТОВ

Рязань, 1979



ПОЧЕТНЫМ ДИПЛОМОМ

награждается студенческое КОНСТРУКТОРСКО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ БЮРО
РЯЗАНСКОГО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА

победитель Всесоюзного 1978. года общественного смотра работы студенческих, конструкторских, исследовательских, проектных, технологических, экономических бюро высших учебных заведений СССР.



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ВСЕСОЮЗНОГО
ОБЩЕСТВА
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ
И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ



В предлагаемом проспекте показана научно-исследовательская и творческая работа студентов Рязанского сельскохозяйственного института. Проспект подготовлен для выставки научно-технического творчества студентов и учащихся средних специальных учебных заведений Центральной экономической зоны РСФСР НТТМ-79, посвященной 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Составитель — проректор по научной работе, доцент Е. И. Ельцов.

Становится исследователями

Рязанский сельскохозяйственный институт открыт весной 1949 года на родине выдающегося русского ученого, агронома-почвоведа П. А. Костычева, чье имя и присвоено институту.

В настоящее время институт готовит высококвалифицированных специалистов ведущих отраслей сельского хозяйства: ученых агрономов, зооинженеров, экономистов, бухгалтеров, инженеров-механиков, инженеров - гидротехников. Всего за 30 лет существования института было выпущено 9027 специалистов, в том числе по очной форме обучения 6600.

Выпускники успешно работают директорами совхозов и птицефабрик, председателями колхозов, главными специалистами хозяйств в Нечерноземной зоне РСФСР, а также в Сибири, на Алтае, на целинных землях Казахстана, в Поволжье. Труд многих из них отмечен высокими правительственными наградами. Более 70 выпускников института имеют ученые степени кандидата и доктора наук.

Обучение специальностям ведет квалифицированный профессорско - преподавательский состав. На 34 кафедрах работают 11 докторов и 102 кандидата наук, опытные преподаватели и ассистенты.

Серьезное значение в институте придается приобщению студентов к научно-исследовательской работе. Действуют студенческие научные кружки, СКБ. Студенты активно участвуют во внедрении научных достижений в сельскохозяйственное производство, являются неутомимыми пропагандистами нового, передового, принимают участие в смотрах-конкурсах, научных конференциях, выставках. В целом научно-исследовательскую работу ведут 67% студентов очного обучения.

Сейчас внедряется комплексный план организации научно-исследовательской работы студентов. Это обеспечит непрерывное участие студентов в научной работе в течение всего периода обучения, ступенчатую последовательность мероприятий и форм научной работы студентов в соответствии с логикой учебного процесса.

Будущие специалисты стремятся достойно выполнить наказ Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева, данный молодежи в речи на Всесоюзном слете студентов: «Глубоко, в полном объеме овладеть программным материалом вуза важно, совер-

шенно необходимо. Но одного этого недостаточно. Надо научиться постоянно совершенствовать свои знания, вырабатывать навыки исследователя, широкий теоретический кругозор. Без этого трудно ориентироваться во все увеличиваю-

щемся объеме знаний, в растущем потоке научной информации. Процесс обучения в вузе сегодня все больше опирается на самостоятельную, близкую к исследовательской, деятельность студента».

Положение о смотре-конкурсе на лучший факультет по организации научно-исследовательской работы студентов

Целью смотра-конкурса является подведение итогов научных исследований студентов института за год и определение лучшего факультета по организации научно-исследовательской работы.

Подводить итоги смотра-конкурса будет жюри в составе председателя — Е. И. Ельцова, проректора по научной работе; членов жюри — П. Л. Кирюхина, руководителя СНО института; Н. И. Красеньковой, зам. руководителя СНО института; В. П. Ненашева, декана агрономического факультета; А. М. Лопатина, декана факультета механизации; В. В. Лапушковой, декана зооинженерного факультета; И. Н. Косолапова, декана экономического факультета; Е. С. Анциферова, декана гидрометаллургического факультета; А. М. Волкова, сек-

ретаря комитета ВЛКСМ; В. К. Киреева, председателя профкома студентов института.

Лучший факультет определяется по сумме мест, занятых в отдельных видах студенческих научных исследований (массовость, активность, результативность, пропаганда, гласность).

Массовость участия студентов в научно-исследовательской работе определяется в процентах от числа студентов на факультете.

Активность работы кружков определяется по количеству докладов, сделанных на заседаниях кружков и конференциях внутри института (в процентах от общего числа кружковцев).

Результативность НИРС определяется по количеству дипломных проектов, рекомендо-

ванных Государственной экзаменационной комиссией для внедрения в производство (в процентах от общего числа).

Пропаганда научно - технических знаний определяется по количеству выступлений в других вузах, участию кружковцев в городских, Республиканских и Всесоюзных конкурсах на лучшую студенческую работу, по количеству прочитанных лекций, опубликованных статей и полученных авторских свидетельств (в процентах от числа кружковцев).

Гласность научных исследований определяется по количеству оформленных стендов, подготовленных экспонатов, по оформлению науч-

ной конференции, выпуску стенных газет, публикации материалов в газете «За сельскохозяйственные кадры» (в процентах от числа кружковцев).

По итогам смотра-конкурса проводится награждение победителей. Факультет, занимающий первое место, награждается Почетной грамотой, ему присуждается переходящий Кубок. Факультеты, занявшие второе и третье места, награждаются Почетными грамотами.

Лучшие студенты-кружковцы и гости конференции награждаются памятными сувенирами.

Во имя новых добрых дел

На агрономическом факультете в научно-исследовательской деятельности принимают участие 250—270 человек, что составляет 76,9 процентов от общего числа студентов.

На заседаниях научных студенческих кружков заслушиваются все доклады кружковцев как по экспериментальной тематике, так и реферативные — о жизни и деятельности классиков агрономической науки и другие. На заседаниях кружков приглашаются специалисты, передовики сельскохозяйственного производства, ученые факультета.

Ежегодно 10—15 студентов выступают с докладами в других вузах, а начиная с 1977 года кружковцы участвуют во Всесоюзном конкурсе научных студенческих работ. Так, по итогам конкурса 1977 года научная работа студента В. Попова (руководитель — профессор С. А. Наумов) награждена Дипломом Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Остальные участники этих конкурсов награждены Почетными грамотами института. Итогом всей научно-исследовательской работы студентов в институте является

защита дипломных работ. В прошедшем году все выпускники агрофака защищали дипломные работы, причем 28% этих работ рекомендовано в производство.

Руководству научно-исследовательской работой студентов много сил и внимания уделяют профессор С. А. Наумов, доценты М. А. Эрвальд, В. С. Хлебный, Н. И. Арнаутова, И. И. Змеев, Л. В. Ильина и другие.

Активный кружковец — отличный специалист

В наше время объем научных знаний в каждые десять лет увеличивается почти в два раза. Если человек перестает заниматься хотя бы один день, он уже отстает, его знания стареют. Один из лучших способов быть всегда в курсе последних достижений науки и практики — систематическое занятие в научных кружках.

На факультете механизации сельского хозяйства работает около 30 кружков, в которых занимается более 350 студентов. Наиболее активно участвуют студенты второго, четвертого и пятого курсов. Кружковцы выполняли важные производственные задачи, среди которых технология проведения культуртехнических работ при освоении мелиорируемых земель, вопросы диагностики энергонасыщенных тракторов К-700, Т-150 и многие другие.

Работы студентов С. Мухина, В. Потрясова, В. Куликова, В. Кондрашова, И. Юдина оценены высоко не только в стенах нашего института, но и на межвузовских конференциях. Ежегодно 50 — 60 дипломных проектов выполняется на материалах, полученных при проведении научных исследований, на основе обобщения производственного опыта. В хозяйства области организуется более ста выездов, проводятся различные экскурсии.

Кружковцы оформляют стенды, выпускают стенгазеты, готовят ряд макетов и наглядных пособий, разрабатывают приборы и инструменты для учебного процесса.

Плодотворно руководят научными кружками профессора Ф. В. Грищенко, М. Д. Пуятин, Б. А. Улитовский, доценты Ю. Я. Прокопенко, Е. И. Карнаухов, ассистенты В. С. Махнач, В. Н. Кажуков и другие.

Студенческий цех открытий

«Размышляя о будущем, мы придаем большое значение науке. Ей предстоит внести огромный вклад в решение самых важных задач строительства коммунизма», — подчеркивал Л. И. Брежнев, говоря о задачах, стоящих перед отечественной наукой.

Ученые и студенты вузов призваны самым активным образом участвовать в осуществлении указаний Л. И. Брежнева, а также программы дальнейшего подъема сельского хозяйства, принятой июльским (1978 г.) Пленумом ЦК КПСС.

Научный поиск очень многое дает студентам как будущим специалистам. Они приобретают необходимые трудовые навыки, учатся творчески подходить к решению сложных производственных вопросов.

Среди лучших организаторов кружковой работы на экономическом факультете, активистов научного творчества О. Комаров, О. Куранова, В. Попов, О. Мещерякова, А. Кузина, В. Ильдейкина, М. Зацепина, А. Матросов,

А. Крысанов и многие другие. В настоящее время на факультете работают 10 научных кружков, в которых занимаются 338 студентов.

Положительно, что на факультете практикуется заслушивание на заседаниях кружков дипломных работ студентов-заочников и очников. Студентка-заочница Н. Павлова на заседании кружка по научной организации труда выступила с докладом, было задано немало вопросов. Все это помогло в дальнейшем и докладчику, и слушателям. Такую форму работы надо укреплять и расширять.

Многие студенты, выступавшие с докладами по своим дипломным работам, получили на защите отличные оценки. А выпускник, бывший студент — кружковец И. Жуков защитил на «отлично» дипломную работу по теме «Организация повышения качества продукции скотоводства в совхозе «Рассвет» Кашимовского района» и сам стал заниматься внедрением результатов исследований в хозяйстве уже в должности экономиста.

Кружковая работа — каждому студенту

На гидромелиоративном факультете создано три научных студенческих кружка при кафед-

ре сельскохозяйственной мелиорации, гидромелиоративных сооружений, организации и тех-

нологии гидромелиоративных работ. На каждой кафедре имеются секции студенческих кружков.

За год проводится более 30 заседаний кружков, на которых заслушиваются доклады и сообщения, в том числе по экспериментальной тематике, по обобщению передового опыта, о жизни и деятельности ученых на основе теоретических исследований, по обсуждению дипломных работ и другие.

Среди основных, наиболее крупных тем, в разработке которых принимали участие студенты: «Применение ЭВМ и кибернетических методов в гидромелиорации», «Изучение режимов орошения сельскохозяйственных культур в условиях центра Нечерноземной зоны

РСФСР», «Влияние длин сторон квадратов на точность подсчета объемов земляных работ», «Экономическое обоснование производства гидромелиоративных работ», «Определение критериев гидравлических устойчивых сечений мелиоративных каналов» и другие.

Важной задачей коллектива гидромелиоративного факультета является вовлечение в СНО основной массы студентов, дальнейшая активизация работы студенческих кружков. Каждому студенту необходимо хорошо усвоить, что современный специалист должен овладевать методами научных исследований, научиться умело применять в своей работе последние достижения науки и передового опыта. А это все и дает работа в студенческом научном кружке.

С научным подходом

Научно - исследовательская работа студентов является одной из форм коммунистического воспитания студентов. Эта работа — продолжение и углубление учебного процесса. Кроме того, как показывает опыт, она является и одним из эффективных методов воспитания творческого специалиста, что также очень важно.

На зооинженерном факультете накоплен определенный опыт научно-исследовательской работы. Об этом говорят многие факты. Так, четыре работы студентов — Н. Квизькова, Д. Громова, В. Труфанова и Т. Поседкиной отосланы на Всесоюзный конкурс лучших студенческих работ. Кружковцы факультета участвовали в областной выставке НТТМ, посвя-

щенной 60-летию ВЛКСМ. На данную выставку было представлено 6 экспонатов, один из которых (аппарат по изучению скорости молокоотдачи) занял призовое место. Этот экспонат был представлен от кружка при кафедре молочного дела (руководитель — профессор В. М. Стародубцев).

Ощутимый вклад

В 1971 году в институте открыта Научно-исследовательская лаборатория гранулирования и брикетирования кормов, которой поручена разработка технологии и высокопроизводительного оборудования для гранулирования и брикетирования кормов, а также методов и средств оперативного контроля за качеством кормовых гранул и брикетов. Хоздоговорные работы выполняются совместно со Всесоюзным научно-исследовательским институтом прудового рыбного хозяйства, со Всесоюзным научно-исследовательским институтом пушного звероводства и кролиководства.

Постоянным помощником лаборатории стали студенты инженерного факультета. Ежегодно в лабораторию приходят 10—15 студентов младших курсов, желающих заняться научными исследованиями и конструкторскими работками. Первый год работы студента посвя-

Увлеченно, целенаправленно занимаются научной работой студенты при кафедре микробиологии с основами ветеринарии и зооигиены, анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных. На этих двух кафедрах в основном студенты получают тему дипломной работы со второго курса.

щен знакомству с аппаратурой, приборами, оборудованием, а также изучению методик проведения экспериментов и обработки опытных данных. В дальнейшем он начинает помогать сотрудникам лаборатории в проведении экспериментов и обработки их результатов.

Каждому студенту (а также группе) выделяется рабочее место, оснащенное самыми современными приборами и измерительной аппаратурой.

За последние четыре года старшекурсники принимали активное участие в следующих разработках: пресса-гранулятора кормов производительностью 10 т/ч, брикетировщика кормов для нутрий производительностью 2 т/ч, установки для обработки гранул после изготовления, брикетного пресса для сухих животных кормов производительностью 2—4 т/ч, приборов для оперативного контроля за качеством гра-

нул. За этот же период выпускниками защищено 18 дипломных проектов, в которых содержались материалы собственных научных исследований. Важно отметить, что все дипломные проекты защищены на «отлично», а 15 из них рекомендованы к внедрению в производство.

Несомненно, помощь производству ощутил механизованный цех для приготовления полнораціонных гранулированных кормов кроликам в совхозе «Павловский» разработан студентами Н. Лискиным, Д. Молочным и Т. Немтиновой. Экономическая эффективность от работы этого цеха составляет 30 — 35 тыс. рублей в год.

Цех для приготовления гранулированной травяной муки в ОПХ «Полково» с эффектив-

ностью применения 12—17 тыс. рублей в год разработан студентом В. Ползовым.

В. Ореховым разработана технология приготовления кормовых брикетов нутриям, позволяющая сократить расход кормов на 15—20%. В. Ачимовым, В. Почкиным, А. Лыщижим, А. Обысовым выполнены научные работы, позволяющие подойти к прогнозированию прочностных свойств кормовых гранул и брикетов.

Студенты, участвующие в работе лаборатории, ежегодно представляют 10—15 докладов на научно-практические конференции нашего и других институтов, становятся призерами областных конкурсов студенческих научных работ, постоянно участвуют в областных выставках научно-технического творчества молодежи.

Прочное утверждение

Во многих вузах страны прочно утвердились студенческие конструкторские бюро (СКБ), появившиеся в начале шестидесятых годов. Это эффективная организационная форма активного приобщения будущих специалистов к самостоятельному научно-техническому творчеству, отвечающая требованиям комплексного решения проблем обучения и коммунистического воспитания молодежи.

Утвердилось студенческое конструкторское бюро и в нашем институте в 1978 году. В нем разработаны рабочие чертежи и изготовлена действующая модель — тренажер весового электромагнитного дозатора с цифровой индикацией и автоматической коррекцией взвешиваемой дозы шихты для ваграночного производства чугуна производственному объединению «Рязсельмаш». Разработка выполнена на

самом современном уровне с применением интегральных микросхем и тиристорного привода. Оценочный годовой экономический эффект — 20 тыс. рублей.

В том же году разработан на уровне изобретения способ опыления растений путем искусственной электризации пчел, позволяющий на 15—30% увеличить урожайность энтомофильно опыляемых растений (яблонь, груш и др.).

В текущем году студенты — члены СКБ приступили к разработке двух новых тем —

устройства электровыворачивания зерен из колоса и устройства для уничтожения колорадского жука техническими средствами, а в перспективе на очереди — разработка ионного генератора тепла и холода.

В конструкторском бюро работает более 80 студентов. По итогам Всесоюзного смотроконкурса деятельности студенческих КБ вузов в ознаменование 60-летия ВЛКСМ наш институт занял второе место и награжден Дипломом Почета.

Предметная олимпиада

В целях активизации работы по эффективно выявлению и развитию творческих способностей студентов и на основании приказа Минвуза РСФСР, МСХ СССР, Минпроса РСФСР, Минздрава РСФСР «О ежегодном проведении Всероссийского тура Всесоюзной олимпиады «Студент и научно-технический прогресс» в нашем институте в середине апреля 1979 года была проведена Всероссийская олимпиада по химии. Участники олимпиады — победители внутривузовских химических олимпиад сельхозвузов РСФСР.

29 студентов приняли участие в этом интересном виде соревнований, четыре часа решали они олимпиадные задачи.

Квалифицированное жюри определило победителей. Первое место занял студент второго курса агрономического факультета Пермского СХИ В. Березин, второе — студент второго курса технологического факультета Вологодского молочного института М. Васюков, третье — студент третьего курса агрономического факультета Горьковского СХИ Е. Михалев. Студенты-победители награждены Почетными грамотами, поощрены ценными подарками. Участники олимпиады от нашего вуза А. Миронов и Ю. Мелехин заняли соответственно шестое и девятое места, что является также неплохим результатом.

Курсы патентоведов

В 1978 году в институте организованы факультативно курсы патентоведов. Пока на них занимаются в основном студенты мехфака и гидрофака, изъявившие желание получить более глубокие знания в патентных вопросах. Обучение рассчитано на два года, с объемом 120 часов. Занятия проводятся раз в неделю, по четыре часа. Наряду с лекциями включены и практические занятия по составлению формулы изобретения, описания, по оформлению заявки на изобретение, составлению заключений о новизне, о существенных отличиях и положительном эффекте решения и др., которые проводятся на базе патентного фонда института и областной библиотеки имени Горького.

В результате полученных знаний в вопро-

сах изобретательства студентом пятого курса В. Е. Потрясовым (в соавторстве) оформлены и поданы в Госкомитет по делам изобретений и открытий две заявки на предполагаемые изобретения: «Способ определения объема замкнутой полости», «Способ определения износа гильзы цилиндра поршневой машины». Заканчивается оформление третьей заявки.

С. Кажуков, студент четвертого курса, имеет свои технические решения, которые готовятся оформить заявкой на предполагаемое изобретение.

Будущие специалисты при работе над курсовыми проектами используют известные изобретения, описания которых есть в патентном фонде института и областной библиотеки.

Наш вклад в Рязанский каравай

Добрая традиция установилась на факультете механизации. Вот уже более десяти лет студенты факультета в составе механизированных отрядов завершают учебный год на полях области. Будущие инженеры-механики закрепляют теоретические знания и получают трудовую закалку на уборке урожая, ударным трудом отвечают на решения Коммунистиче-

ской партии и Советского правительства о преобразовании сельского хозяйства Нечерноземной зоны Российской Федерации. Природа не балует тружеников села, затяжные дожди и прохладная погода изменяют сроки уборки хлебов, сбивают весь ритм уборочных работ. Тяжелым погодным условиям, недостатку опыта бойцы противопоставляют терпение, трудолю-

биё. По крупичам накапливался опыт работы в сложных климатических условиях, все реже ломаются агрегаты, постепенно возрастает выработка, и, конечно же, приходило уважение местных хлеборобов и руководителей хозяйств.

Отрядом «Молодость» в совхозе «Смена» Захаровского района убрано хлебов на площади 2645 га, намолочено 2406 тонн зерна. Очень хорошо потрудились студенты экипажа второго курса на «Ниве» в составе В. Фоломкина и С. Наркизова. Высокие показатели у Д. Карманова, С. Попкова, А. Зенякина.

Отрядом «Славяне» в совхозе «Звезда» Рыбновского района убрано зерновых на 679 га, скошено в валки — 1755 га, намолочено хлеба — 1230 тонн.

Бойцы отряда «Надежда» в совхозе «Шевцовский» Старожилковского района намолотили 1673 тонны зерна. А всего за лето бойцы мехотрядов нашего института намолотили около 12 тысяч тонн.

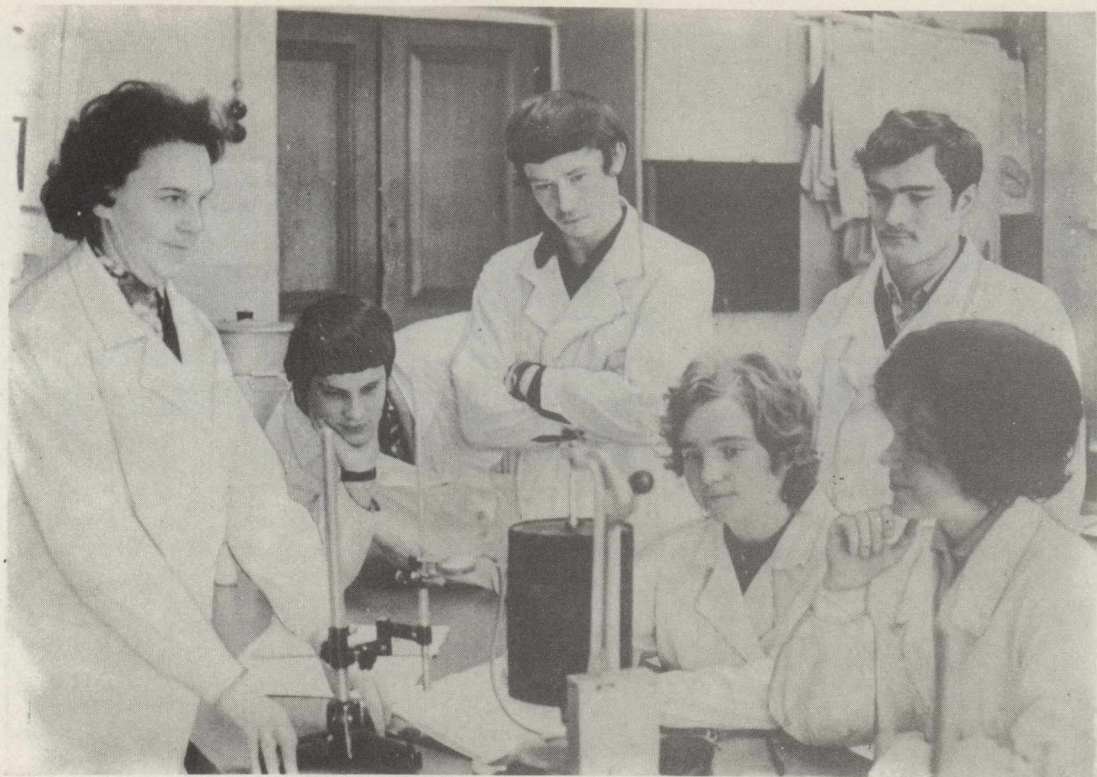
Бойцы мехотрядов получили хорошую общественно-политическую практику. В отрядах постоянно выпускались боевые листки, стенгазеты, студенты организовали вечера отдыха и концерты художественной самодеятельности для местного населения, читали лекции и проводили беседы с механизаторами.

Руководство хозяйств выразило благодарность коллективу института за оказание помощи в уборке урожая и комплектования дисциплинированных работоспособных отрядов и проводило бойцов со словами «До свидания, до следующей уборочной страды».

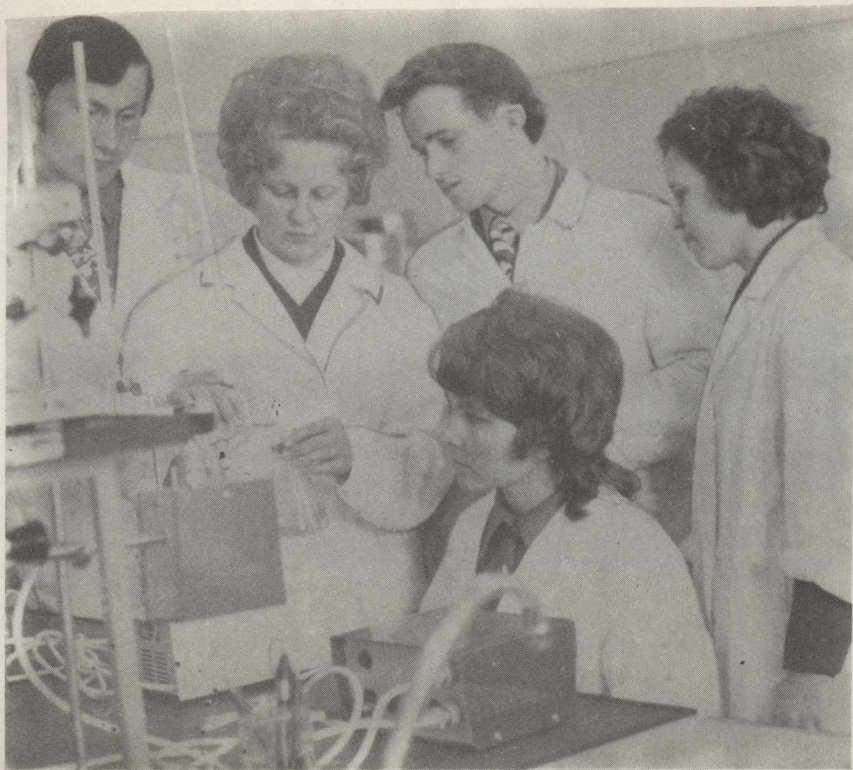




На научной студенческой конференции всегда интересно.



Получится или нет. Профессор Саликова М. В. с кружковцами.



Поиск. Консультирует доцент
Ильина Л. В.



Студенческий уборочно-транспортный комплекс в действии.

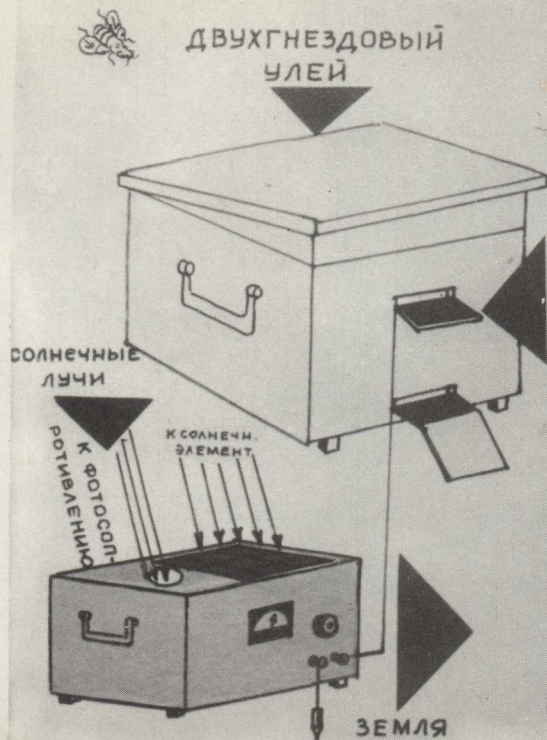


Когда не ладится, приходит на помощь
декан.

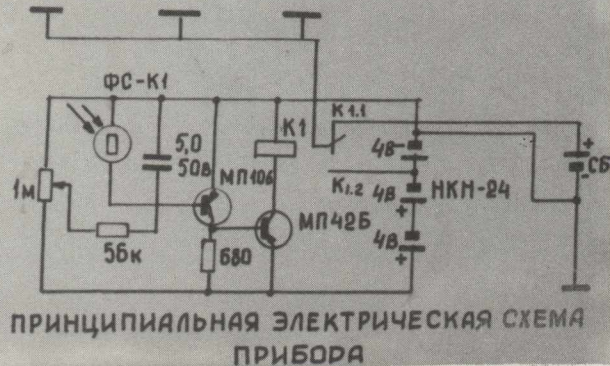


Доцент Карницкий П. Н. — активный организатор студенческого кружка по профориентации сельской молодежи.

К СПОСОБУ ОПЫЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ

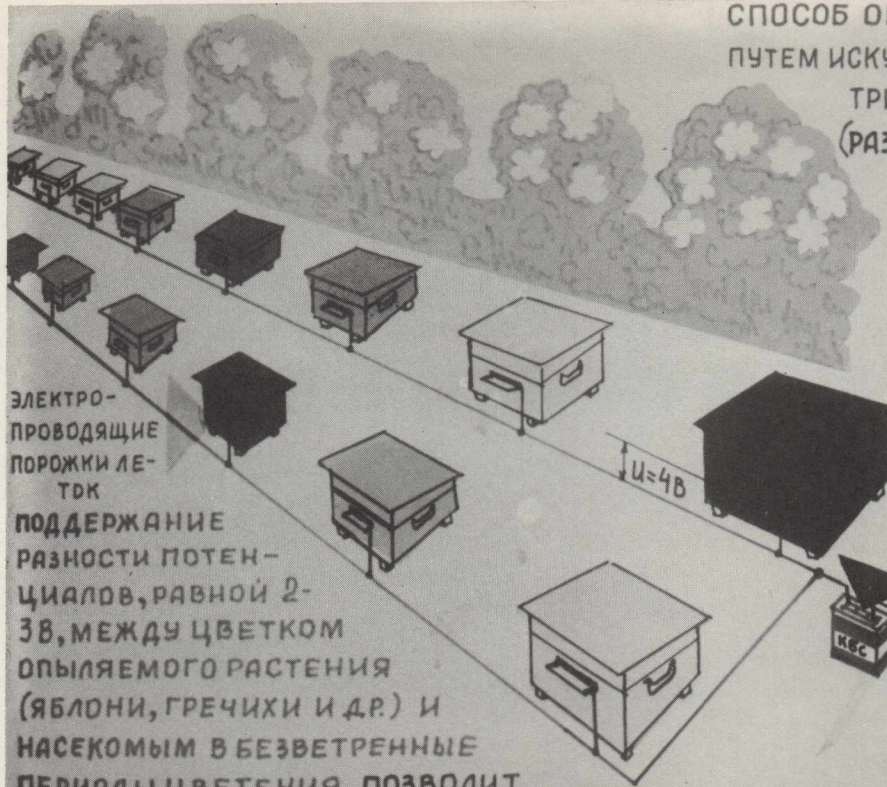


ПРИБОР ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО
ОТКЛЮЧЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПОС-
ТОЯННОГО ТОКА В СОЛНЕЧНЫЕ
ДНИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПОРОЖ-
КУ ЛЕТКИ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕН-
ТОВ.



Разработки СКБ.

СПОСОБ ОПЫЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ
ПУТЕМ ИСКУССТВЕННОЙ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ ПЧЕЛ
(РАЗРАБОТАН НА УРОВНЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯ)



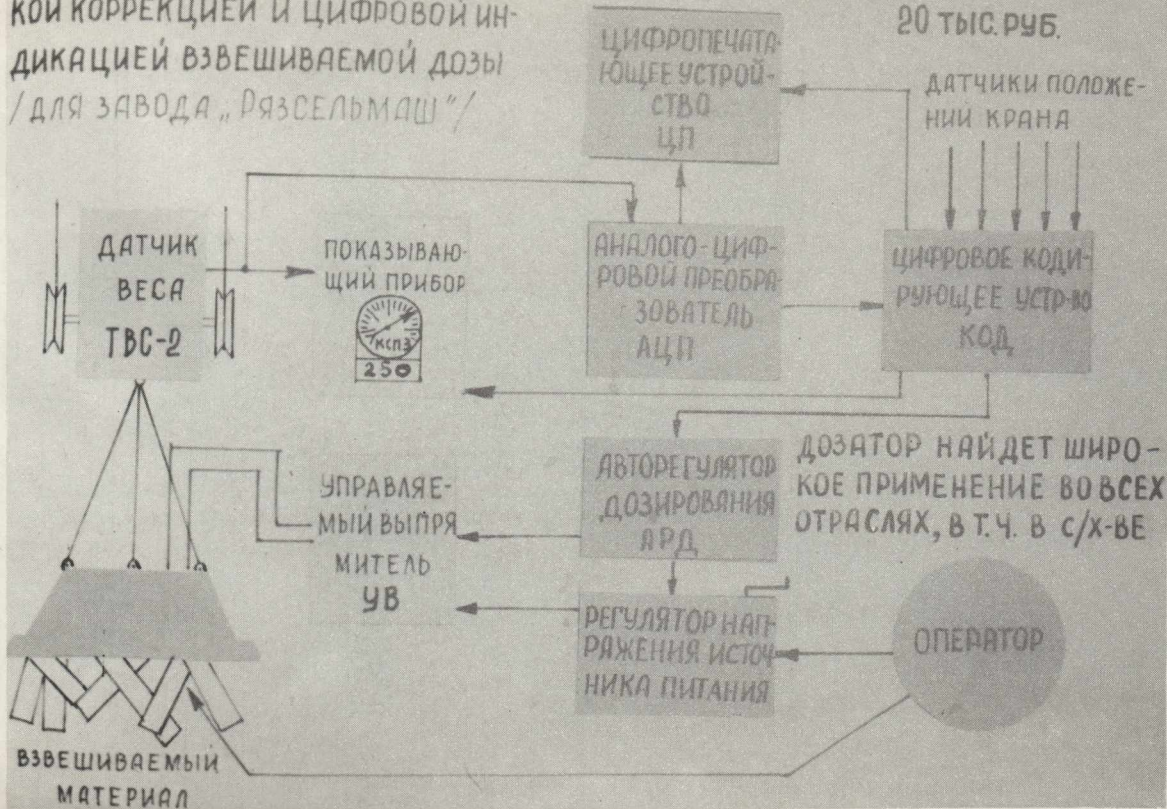
ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДЯЩИЕ
ПОРОЖКИ ЛЕ-
ТДК

ПОДДЕРЖАНИЕ
РАЗНОСТИ ПОТЕН-
ЦИАЛОВ, РАВНОЙ 2-
3В, МЕЖДУ ЦВЕТКОМ
ОПЫЛЯЕМОГО РАСТЕНИЯ
(ЯБЛОНИ, ГРЕЧИХИ И Д.Р.) И
НАСЕКОМЫМ В БЕЗВЕТРЕННЫЕ
ПЕРИОДЫ ЦВЕТЕНИЯ ПОЗВОЛИТ
ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА 10-25%

ИСТОЧНИК ПОСТО-
ЯННОГО ТОКА

ВЕСОВОЙ ДОЗАТОР С АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИЕЙ И ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ ВЗВЕШИВАЕМОЙ ДОЗЫ / для завода „Рязсельмаш“ /

ГОДОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ
20 ТЫС. РУБ.



для З-ДА "РАЗСЕЛЬМАШ"

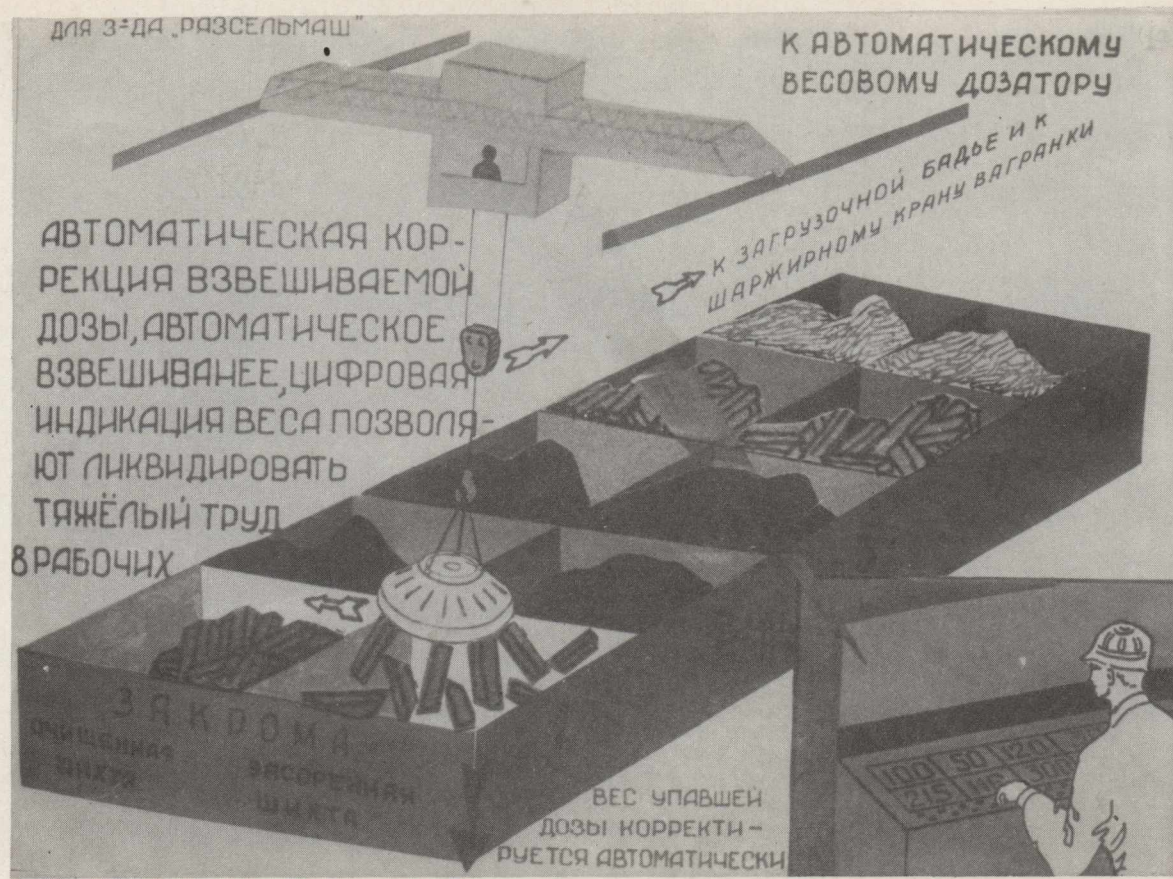
К АВТОМАТИЧЕСКОМУ
ВЕСОВОМУ ДОЗАТОРУ

К ЗАГРУЗОЧНОЙ БАДЬЕ И К
ШАРЖИРНОМУ КРАНУ ВАГРАНКИ

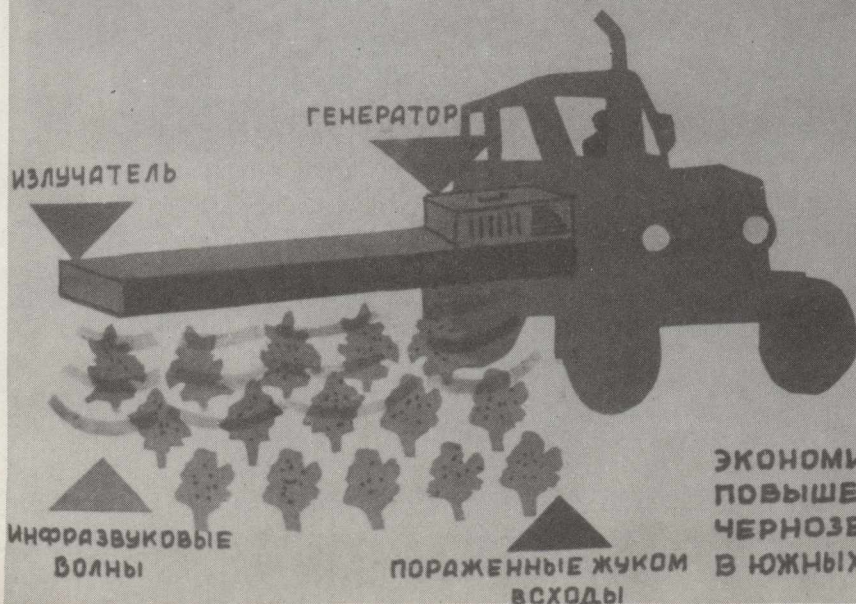
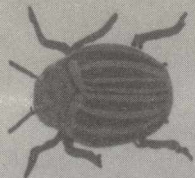
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ
ВЗВЕШИВАЕМОЙ ДОЗЫ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ВЗВЕШИВАНИЕ, ЦИФРОВАЯ
ИНДИКАЦИЯ ВЕСА ПОЗВОЛЯЮТ
ЛИКВИДИРОВАТЬ ТЯЖЁЛЫЙ ТРУД
8 РАБОЧИХ

ЗАКРОМА
СЫЩЕЛНАЯ
ЦИХУА
ЗАСЫРЕННАЯ
ШИТА

ВЕС УПАВШЕЙ
ДОЗЫ КОРРЕКТИРУЕТСЯ
АВТОМАТИЧЕСКИ



СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА С ПОМОЩЬЮ ИНФРАЗВУКА



СПОСОБ ПОЗВОЛЯЕТ УНИЧТОЖАТЬ ЖУКА ДАЖЕ НА ГЛУБИНЕ 1,0-1,5 м ПОД ЗЕМЛЕЙ БЕЗ ВРЕДА ДЛЯ ДРУГИХ НАСЕКОМЫХ И ОБЛУЧАЕМЫХ РАСТЕНИЙ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ:
ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЯ В НЕ-
ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ НА 15%
В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ НА 25-30%.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОВЫРЫВАНИЯ ЗЕРЕН ИЗ КОЛОСА

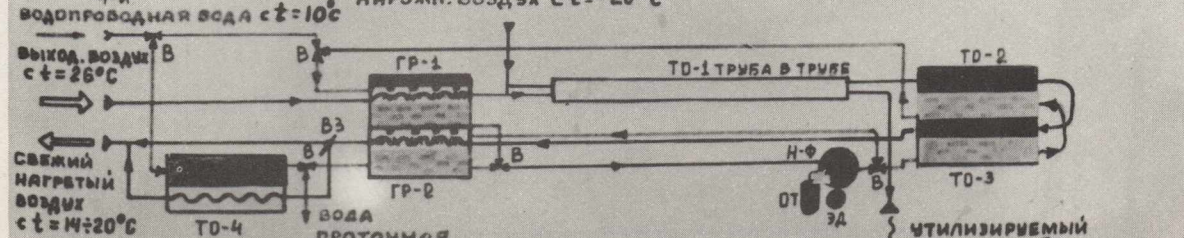
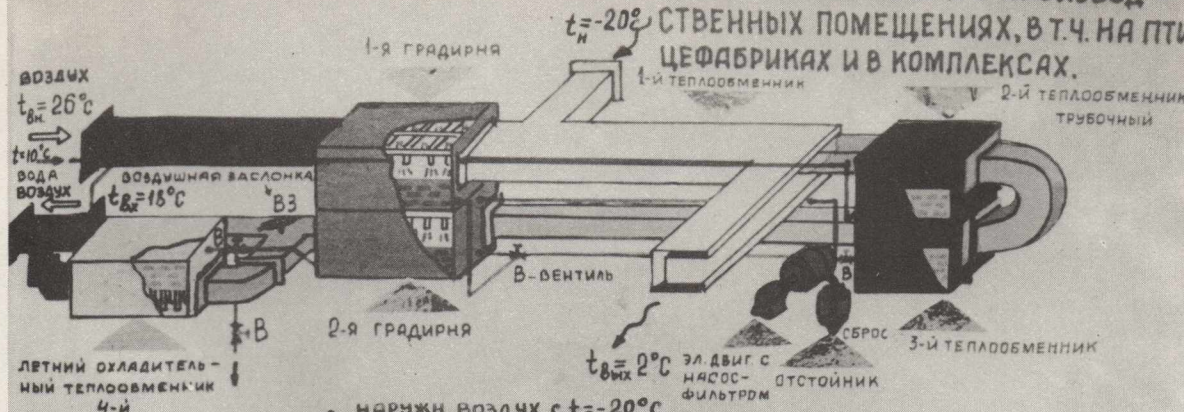
В КУЗОВ ПРИЦЕПА
ИЛИ МАШИНЫ



УСТРОЙСТВО ПОЗВОЛИТ НА 20% СОКРАТИТЬ СРОКИ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ И УСТРАНИТЬ ПОТЕРИ ЗЕРНА.

ОБЩИЙ ВИД И СХЕМА

ТЕПЛОТРУБОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК
 ДЛЯ КРУГЛОГОДИЧНОГО ПОДДЕРЖА-
 НИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОД-
 СТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, В Т.Ч. НА ПТИ-
 ЦЕФАБРИКАХ И В КОМПЛЕКСАХ.



ТЕПЛООБМЕННИК ПОЗВОЛЯЕТ ЗИМОЙ ВОЗВРАЩАТЬ В ТЕХ-
 НОЛОГИЧЕСКИЙ ЦИКЛ 50-70% УТИЛИЗИРУЕМОГО С ВЕНТИ-
 ЛЯЦИОННЫМ ВОЗДУХОМ ТЕПЛА И ОХЛАЖДАТЬ СВЕЖИЙ ВОЗ-
 ДУХ ЛЕТОМ.