

# За сельскохозяйственные кадры

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

Газета издается с 1956 г.
1981
АПРЕЛЯ
3
ПЯТНИЦА
№ 12 (942)
Цена 1 коп.

## Будни и праздники научного поиска

### Цифры и факты

#### Предложено производству

В ПОСЛЕДНИЕ 6—10 ЛЕТ НА ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ НАШЕГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ У ПРОИЗВОДСТВУ ПРЕДЛОЖЕНЫ:

— широко использовать озимые и яровые промежуточные поукосные и пожнивныя посевы на орошаемых землях во всех зонах края, что позволяет в течение вегетационного периода получать 2—3 урожая. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 17,0 млн. рублей;

— чередовать сельскохозяйственные культуры с целью повышения плодородия почвы, урожайности посевов и продуктивности севооборота в центральной зоне Ставропольского края. Полевые звенья севооборота с высоким насыщением озимой пшеницей позволяют получать с гектара по 35—40 рублей дополнительной прибыли;

— использовать во всех зонах края при орошении и на богаре агротехнические приемы получения сильного зерна озимой пшеницы. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 17,5 млн. рублей;

— технология возделывания и сортовая агротехника зернобобовых культур. Новые сорта неоспающего пищевого гороха, новая агротехника люпина белого, Киевского мутанта обеспечивают получение экономического эффекта в сумме 60—80 рублей с гектара;

— организовать культурные пастбища на неорошаемых землях всех зон края. Щелевание, внесение удобрений в прикормовую зону способствуют повышению урожайности зеленой массы на 25—30 процентов. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 6,5 млн. рублей;

— в 3,4 зонах края и в колхозе «Назыминский» Кочубеевского района системы удобрений сельскохозяйственных культур с использованием жидких азотных и комплексных удобрений. Продуктивность севооборота увеличивается на 25 процентов. Урожайность зерновых культур поднимается до 45—50 ц/га, сахарной свеклы — до 400—450 ц/га. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 2,5 млн. рублей.

### Выпуск посвящен 45-й научной конференции профессорско-преподавательского состава института

ЗАВЕРШИЛАСЬ 10-я пятилетка. Что сделано за эти годы учеными института? Что изучено, апробировано, отлажено, принято к внедрению, рекомендовано производству? Можно с полным правом сказать — сделано немало. И начавшаяся 23 марта 45-я научная конференция профессорско-преподавательского состава института явилась своеобразным отчетом ученых о том, над чем эти годы работала научная мысль большого отряда исследователей.

В течение многих лет примерно определился круг основных проблем ученых нашего института. Их восемь: совершенствование мер профилактики и борьбы с инфекционными, паразитарными и внутренними незаразными болезнями животных, повышение эксплуатационных показателей машин-



В. Я. Никитина, В. Ф. Глухова, В. И. Лисунова проводятся исследования по наиболее актуальным вопросам современного развития сельскохозяйственного производства.

Результаты исследований внедряются в производство. Только за два последних года минувшей пятилетки экономический эффект от внедрения

## ЧТОБЫ ИДТИ ВПЕРЕД

образным отчетом ученых о том, над чем эти годы работала научная мысль большого отряда исследователей.

ка мер борьбы с главнейшими вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, повышение продуктивности крупного рогатого скота, свиней и овец, совершенствование мер профилактики и борьбы с инфекционными, паразитарными и внутренними незаразными болезнями животных, повышение эксплуатационных показателей машин-

составил 19,6 млн. рублей. Конференция нынешнего года посвящена XXVI съезду КПСС. Это не случайно, потому что съезд наметил грандиозные планы развития сельского хозяйства на перспективу. И, чтобы идти вперед, надо проанализировать сделанное, оценить намеченное, чтобы с новыми силами включиться в работу.



но-тракторного парка, совершенствование механизированных работ на орошаемых землях, повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства и разработка перспективных планов социального развития колхозов и совхозов. Они включают в себя 40 тем. Работа над некоторыми из них ведется уже в течение 8—10 лет.

Научными коллективами кафедр под руководством профессоров М. Г. Семина, А. А. Корнилова, И. А. Прохорова, Н. Г. Чена, Б. Г. Имбса, К. А. Орлова, С. Н. Никольского,



### Цифры и факты

#### Предложено производству

В ПОСЛЕДНИЕ 6—10 ЛЕТ НА ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕ-

ДОВАНИЙ УЧЕНЫХ НАШЕГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ У ПРОИЗВОДСТВУ ПРЕДЛОЖЕНЫ:

— интенсивные методы выращивания и оздоровления семенного картофеля. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 4,4 млн. рублей;

— меры борьбы с вредителями пшеницы. В результате совместного применения минеральных удобрений и инсектицидов при весенней подкормке обеспечивается

эффективная защита посевов озимой пшеницы от вредителей, а прибавка урожая составляет 2—3 ц/га. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 421,0 тыс. рублей;

— комплекс агрометеорологических мероприятий для защиты сельскохозяйственных угодий от неблагоприятных природных факторов. Влияние лесных полос, комплекса удобрений, сроков посева и других факторов обеспечивают получение эффекта в сумме 40—75 руб. га.

### Цифры и факты

#### Предложено производству

В ПОСЛЕДНИЕ 6—10 ЛЕТ НА ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЕНЫХ НАШЕГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ У ПРОИЗВОДСТВУ ПРЕДЛОЖЕНЫ:

— рекомендации по межпородному скрещиванию свиней, направленные на улучшение скороспелости, оплаты корма и мясных качеств свиней, разводимых в хозяйствах Ставропольского края. Суммарный экономический эффект в 10-й пятилетке по объединению «Свинопром» составил 720 тыс. рублей;

— интраназальная обработка овец против возбудителя эстриоза с помощью двухуровневого ирригатора. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 1,12 млн. рублей.

— метод лечения и мероприятий по профилактике маститов у овец. Этот метод позволяет сохранить 97 процентов овец, больных маститами. Меры профилактики позволяют в 3,5 раза сократить заболеваемость овец маститами. Экономический эффект в 10-й пятилетке составил 1,3 млн. рублей;

— технология дрожжевания кормов в модернизированных ферментах ФГ-6,5 м, которая повышает содержание протеина на 40—45 процентов, приросты массы тела свиней увеличиваются на 25—26 процентов при соответствующем снижении расхода кормов. Экономический эффект в 10-й пятилетке — 142 тыс. рублей;

— использовать выявленные резервы повышения производительности многоопорной дождевальной техники, улучшения процесса планировки орошаемых земель и уплотнения оросительных каналов на полях хозяйств Советского, Труновского, Изобильненского и Кировского районов, что позволит получать ежегодно экономический эффект в сумме 30 тыс. рублей;

— применять технологию приготовления витаминного сена в россыпи и в токах с досушкой в скирдах методом активного вентилирования. При использовании 1 200 комплектов сушильного оборудования экономический эффект составил 500 тыс. рублей.

# Будни и праздники научного поиска

## Человек и колос

Передо мной сидит человек, который вывел новый сорт пшеницы. Не часто удается видеть таких людей и разговаривать с ними. И, конечно, меня больше всего интересует вопрос: как это произошло? Я спросил об этом у Бориса Степанюка.

И тут раскрылась передо мной странная жизнь человека, который в детстве уже обрел себя, будущего селекционера, а потом растерял по дороге свое призвание и собирал его взрослым, по крохам, по крупицам.

— Необычно как-то получилось, — признается Б. С. Мина. — Мальчишкой еще я полюбил зеленые росточки, любил наблюдать за ними, старался помочь им вырасти — оканывал, поливал, работал с утра до вечера. Мать силком выгоняла меня с огорода и севала на то, что перед соседями стыдно за такого странного мальчишку.

А я души не чаю в зеленых друзьях, мне с ними было легко и приятно. И, главное, я чувствовал, что они пока для меня какие-то скрыты, что я смогу раскрыть все их тайны. А сколько их — знает только любознательный мальчишка. Я хотел узнать, что делается с зерном там, в земле. Почему оно вырастает в большое растение? Откуда берет силы? Почему становится зеленым? Почему столько листочков появляется на нем? Вот капуста, например, какая сила заставляет листочки свертываться в тугий мячик?

Надо было после школы подавать заявление на агрономический факультет. Но вместе с друзьями сдал документы в Московский институт стали и закончил его.

Смешно! Наверное! Потому что ни одного дня не прошло, чтобы я не вспомнил зеленых друзей, с которыми, как считал, порвал на всю жизнь. Направили меня работать на Магнитогорский металлургический комбинат.

Не знаю, как бы сложилась моя жизнь, если бы в 1956 году по зову партии большая группа рабочих комбината, в том числе и я, не отправилась убирать урожай на целине Казахстана.

Встреча с бескрайним полем пшеницы была, как озарение. Прошел месяц — пора было ехать домой, а я написал заявление с просьбой оставить на второй срок, потом — на третий, а потом понял, что уже не могу оставить стельку... Обратился к партийным органам с просьбой оставить меня на постоянную работу в сельском хозяйстве. Просьбу уважили...

Встреча с бескрайним полем пшеницы сразу же определила мои интересы. Я как-то по-новому взглянул на хлеб, который «всемю головам». Здесь, на целине, это было особенно видно. И я решил

посвятить свою жизнь изучению и улучшению пшеницы. Я был уже взрослым человеком и чувствовал в себе силы.

...Но работать с пшеницей мне сразу не удалось. В Свердловской области, в Красноурфимском районе, куда меня направили на работу, я стал бригадиром — плодovoще в о-дом. Попал я сюда потому, что здесь работал тогда большой мой друг — отец. Он всегда меня прекрасно понимал и не осудил за резкую перемену жизни. Наоборот, он стал мне помогать в работе, а потом и в селекциии.

За год я окончил сельскохозяйственный техникум, поступил в сельскохозяйственный институт, окончил его и затем поступил в очную аспирантуру в Московский НИИ овощного хозяйства.

Пшеница влекла к себе неустанно.

А жизнь все время бросала его в другую сторону. Но они должны были когда-нибудь встретиться, двое влюбленных. И это случилось уже у нас, в Ставропольском крае. Сюда Б. С. Мина только переехал

дкий человек замечает то, что ищет.

И вот они встретились — колос и человек. И начали совместную жизнь. Исходная задача была вот такая. Нужно было, чтобы все колосья нового сорта пшеницы были бы такими же тяжелыми, многозерныстыми. Это первое. А второе — нужно было этому колосу дать более прочную соломинку. Та, на которой он держался, была слишком тонкой.

И начались долгие опыты по скрещиванию зерен найденного колоса с сортами Безостая-1, Мирновская юбилейная и многими другими.

Тот, кто вступает на путь селекционера, меньше всего дружит о славе, он прекрасно знает, что его скорее всего ожидают беславно закончившиеся опыты... Шестьсот сортов на сортоучастках Ставропольского края не выдержали конкуренции со знаменитым сортом Безостая-1, выведенным академиком П. П. Лукьяненко. Поэтому можно не затевать отчаянную попытку Б. С. Мины.

— В спорте за второе и третье места дают медали, — говорит мой собеседник. — В селекциии надо только победить. Но, повторю, трудности меня никогда не пугали, а только придавали силы.

А. М. Горький сказал: «Писатель начинается тогда, когда научится себя редактировать. Но и ученый только тогда становится зрелым (особенно в селекциии), когда сумеет не жалеть хорошего материала, а оставлять только лучшее. Селекционеру всегда нужно только лучшее».

Мы нашли иную колос едва ли не в первый год пребывания в Ставропольском крае. И у нас, в сельхозинституте, и начал свои первые опыты. И сразу же самыми верными помощниками оказались студенты. За одиннадцать лет совместной творческой работы с сотнями юношей и девушек, которых мне давали в помощники, я понял, какой огромный интерес к научной работе заложен в каждом из них. Не было случая, чтобы кто-то из них не заинтересовался проблемой селекциии. Работали часто во внеурочное время, работали четко, а ведь только четкость и чистота могут помочь в работе селекционера. Без студентов мне бы не удалось добиться ничего. И сейчас я смотрю на студента, как на лучшего друга ученого.

В 1978 году работа над выведением нового сорта Степная-7 была закончена. В 1980 году он передан на государственные испытания в десятки областей страны. Будем надеяться, что он приживется и даст хороший урожай.

С. БОЙКО.



вслед за отцом. Приняли на работу в сельхозинститут. Это было в 1969 году. И сразу же определил тему своей научной работы — селекциии пшеницы.

Вместе с отцом на его машине «мотались» по пшеничным полям, искали колосья, которые можно будет положить в основу селекциии.

И вот удача. На поле пшеницы Безостая-1 был замечен остистый колос, который удивил своими размерами, количеством зерен и своей тяжестью.

— Бескрайнее поле, сотни тысяч колосьев. Как можно здесь найти особенный? — спрашиваю у Мины. Он, улыбаясь, отвечает — каж-

Галина Францевна отдавала студентам, аспирантам, сотрудникам, совершенствованию и ю учебного процесса. Большую учебную и воспитательную работу Г. Ф. Задарновская соедала с глубоким научным поиском, изучая иммунитет крови птиц.

Говорит, что человек славен делами своих учеников. Это с полным правом можно отнести к профессору Г. Ф. Задарновской. Под ее руководством подготовлено и защищено 8 кандидатских диссертаций.

Она оказывала большую практическую помощь птицефабрике «Ставропольская» и инкубаторно — птицеводческим станциям края по вопросам инкубации яиц и выращивания молодняка птицы.

Человек большой эрудиции, Галина Францевна принимала

активнейшее участие в работе международных симпозиумов, всесоюзных съездов патофизиологов, зональных конференций, выполняла ряд общественных поручений, являясь членом краевого комитета защиты мира, председателем общества «Знание», руководителем методологического философского семинара зооинженерного факультета.

В числе ее учеников — студенты, ветврачи, ассистенты, доценты, профессора. Каждый из них сохранил в себе частичку ее большой и доброй души.

Человек высокой культуры, бескорыстный, принципиальный — такой навсегда останется в нашей памяти Галина Францевна Задарновская.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, МЕСТКОМ ИНСТИТУТА.

## Есть изобретение!

В борьбе с вредителями сельского хозяйства появилось новое направление — разрабатываются способы защиты растений от насекомых с использованием физиологически активных веществ.

Впервые было установлено, что некоторые из регуляторов и ингибиторов роста способны резко снижать плодovитность вредных насекомых. Это открывает новые пути для защиты сельскохозяйственных угодий.

Важной проблемой разведения винограда в крае и стране является разработка легкодоступных приемов защиты виноградников от опаснейшего карантинного вредителя — филлоксеры, против борьбы с которым ведут ученые многих стран мира.

А. И. Ивановой, совместно с сотрудниками кафедры энтомологии и большой группой студентов, активно участвующих в проведении опытов, разработаны приемы подлечивания и ликвидации очагов поражения филлоксерой. Эти приемы выгодно отличаются от всех предлагаемых ранее, они легкоосуществимы и высокоэффектив-

ны, обеспечивают прибавку урожая и продлевают срок эксплуатации высококачественных культур.

Приоритет в разработке этих приемов зафиксирован в Государственном комитете по делам открытий и изобретений при Министерстве СССР членами авторскими свидетельствами Большая заслуга в их разработке принадлежит заведующей кафедрой энтомологии Александре Николаевне Ивановой.

Сейчас эти новые приемы использования физиологически активных веществ находятся в стадии производственного испытания в винохозапах «Машук», «Бештау», «Прасковейский», в колхозе «Правда» Петровского района. В текущем году благодаря введению этих приемов в хозяйствах Крыма и Чечено-Ингушетии урожайность повысится на 20—60 процентов.

И. ЗОЛЬТМАН, студентка I курса факультета защиты растений, слушательница отдела и н и журналистики ФОП.

## Шаги в перспективу

ТАК сложилась судьба, что Матвей Георгиевич Семин не сразу пришел к своему призванию — быть селекционером.

Правда, главное — любовь к земле, ко всему живому на ней — определилось сразу, с детских лет, еще в семье, семье крестьянина Самарской губернии.

Вот почему после семилетки и рабфака выбор пал на селекционно-генетический институт. Учиться было нелегко, приходилось преподавать в МТС, работать старшим пионервожатым в школе и одновременно учиться. Постигал азы науки Матвей Георгиевич с радостью и большим интересом, готовил себя к тому, чтобы стать хорошим агрономом-плодovoщеводом, а о науке только мечтал.

Мечты эти, кажется, начали было осуществляться, ведь после окончания института М. Г. Семин стал научным сотрудником Центрального научно-исследовательского института плодovoства им. И. К. Мичурина. Но мечтам тогда не суждено было сбыться. Началась Великая Отечественная война.

Фронт, тяжелое ранение, госпитали, демобилизация из армии, инвалидность.

Еще в госпиталях окончательно определил для себя Матвей Георгиевич, что станет ученым. Начались поиски себя, своего места в науке. Кандидатскую диссертацию защитил по плодovoству. А когда заканчивал работу над ней, вдруг пришло желание всерьез заняться проблемами качества зерна.

В нашем институте М. Г. Семин работает с 1962 года и уже с тех пор исследует факторы, которые воздействуют на зерно озимой пшеницы. Тогда эти проблемы были мало изучены.

Матвей Георгиевич закладывает опыты во всех зонах Ставрополья, исследует зерно 84 хозяйств, 26 районов края. Более 1 000 образцов по 20 признакам! Кропотливая, тщательная работа... На это ушло 10 лет жизни.

И вот результат: ученому стало ясно, что для выращивания сильного зерна нужен

определенный комплекс агротехнических мероприятий.

Новое дело всегда с трудом пробивает себе дорогу. Нелегко было убедить агрономов, а то и некоторых руководителей, что надо строить свою работу в тесной связи с наукой. И результаты со временем пришли. Если до 1965 года край не продавал сильного зерна, то в 1965 году продал 10,8 тыс. тонн, в 1970 — 487,2 тыс. тонн, в 1980 году — 945,6 тыс. тонн зерна сильных пшениц.

Исследованиями профессора М. Г. Семина доказано, что



сильное зерно можно выращивать во всех зонах края не только на богаре, но и на орошении. Не только по черному пару, но и по различным предшественникам. О сильном зерне пшеницы заговорили, научились его выращивать, получать высокие урожаи.

Мысль, выношенная годами, отдана людям, дала им хлеб, богатство, знание. А ученый уже занят новыми идеями, устремлен в будущее.

А. НАГАЕВ, студент V курса агрономического факультета, наш корр.

Фото номера А. ОХРИМЕНКО.

Редактор В. МИЛОШЕНКО.

## Памяти товарища

Галина Францевна Задарновская

Безвременно ушел из жизни большой души человек, гражданин, труженик, ученый — Галина Францевна Задарновская. За 30 лет работы в нашем институте она прошла нелегкий путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой физиологии и патофизиологии. Все свои силы, знания, опыт