

# ЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗАКАДРЫ

ГАЗЕТА СТАВРОПОЛЬСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА

Газета издается с 1956 г.

Июль 1994 г.

№ 15—16 (1365—1366)



**ПОЗДРАВЛЯЕМ**  
профессора Николая Михайловича СОЛЯНИКА,  
проректора по научной работе академии, доктора  
сельскохозяйственных наук с присвоением ему указом  
президента РФ Б. Н. ЕЛЬЦИНА почетного  
звания «Заслуженный деятель науки Российской  
Федерации» за заслуги в научной деятельности.

Сложность экономической ситуации отрицательно сказывается на функционировании всех отраслей народного хозяйства и их движущей силой — научно-техническом прогрессе. Но несмотря на это, ученые нашей академии кроме основной своей педагогической деятельности много времени уделяют научно-исследовательской работе по основным направлениям сельского хозяйства.

Основными их задачами были и остаются: эффективное использование научного потенциала для реализации проблем развития аграрного сектора Ставропольского края и других регионов страны; приоритетное развитие фундаментальных, прикладных и поисковых исследований, разработка новой техники, технологии и материалов для сельскохозяйственного производства; повышение качества подготовки специалистов сельского хозяйства путем активного использования результатов научных исследований в учебном процессе, широкого привлечения студентов к их выполнению, формирования творческих коллективов и научных школ, развития научно-производственной деятельности.

Учеными агрономического, защиты растений, зооинженерного

и механизации сельского хозяйства факультетов (профессорами В. В. Агеевым, А. И. Асалиевым, Г. Р. Дорожкой, В. И. Тюльпановым, В. И. Харечкиным, А. А. Гавриловым, А. В. Брыкаловым, В. М. Горяиновым, В. И. Гребенником, В. И. Терновым и др.) разработаны энерго- и экологосберегающие технологии в земледелии и животноводстве региона, обеспечивающие получение стабильных и устойчивых урожаев зерновых и кормовых культур, а также высокую продуктивность всех видов животных с высоким качеством.

На сельскохозяйственной опытной станции и кафедрах агрономического и зооинженерного факультетов большое внимание уделяется селекционной работе по зерновым и кормовым культурам, а также селекционно-племенной работе в животноводстве. В последние годы сотрудниками академии (руководитель проф. Ф. И. Бобрывшев) выведено, районировано и передано в государственное сортоиспытание 5 сортов озимой пшеницы зернового и кормового направления с урожайностью более 80 ц/га зерна и 400 ц/га зеленой массы; два сорта донника и самоопыляемый сорт люцерны. Впервые учеными

## Научные достижения академии

Ежегодно в нашем вузе проходят научные конференции преподавателей, на которых обсуждаются доклады ученых, аспирантов, соискателей, гостей из других вузов, хозяйств края, других регионов.

А на выставках представляются образцы новых приборов, оборудования, изобретений, разработки новых технологий. В этом году прошла 58 научная конференция.

Сегодня рассказываем о достижениях ученых академии, которые отличаются новизной и эффективностью.

нашего коллектива выведена новая скороспелая мясная порода свиней (проф. В. Ф. Филенко и др.), использование которой путем гибридизации позволяет улучшить мясные качества многих пород свиней России при снижении затрат кормов на единицу продукции. Разработаны новые методы селекции овец, позволяющие повысить продуктивность и племенные качества животных (проф. В. В. Абонеев). Создается новый тип овец полуторкорунного направления с тонкой шерстью 58—56 качества (проф. И. С. Исмаилов).

Широко распространение в крае получило разведение айрширского скота, обеспечивающего повышение продуктивности, жирномолочности и значительную экономию кормов (проф. Н. З. Зыдынев). Широко используется не только на Северном Кавказе, но и за рубежом метод лечения овец больных маститом (проф. В. Я. Никитин), на кафедре эпизоотологии и микробиологии (проф. А. Ф. Дмитриев) разработаны способы диагностики внутриутробного инфицирования животных, определения жизнеспособности новорожденных животных; внедряются рекомендации по оценке противозооотических и ветеринарно-санитарных мероприятий на животноводческих фермах. На кафедре паразитологии и проблемной лаборатории (руководитель проф. А. А. Водянов) разработаны интегрированные методы борьбы с протозоозами животных, получены обнадеживающие результаты по приготовлению пироплазменного и франсаисалииного антигенных диагностикумов.

Под руководством проф. Г. Н. Писаренко и доц. В. А. Халюткина созданы технологии и технические средства заготовки всех видов высококачественных кормов. Учеными создана технология переработки птичьего помета, механизированная линия разработки гранулированных кормов

для рыб, овощная сеялка точного высева для закрытого грунта (доц. В. Г. Захарченко); установка для фиксации подачи овец при зооветобработках (проф. В. Е. Кулаев, доц. Б. А. Доронин и др.); технология локально-неоднородной закладки инструментальных стадей в магнитной жидкости (доц. А. Я. Симоновский).

Коллективом преподавателей факультета электрификации с. х. созданы: электронные устройства для защиты асинхронных электродвигателей от всех видов повреждений (доц. В. Ф. Минаков), серия линейных управляющих электродвигателей (проф. В. Н. Гурицкий), устройство для обработки воды против накипи в котельных, предложена технология перевода электроэнергетических служб на новые формы производственной деятельности (доц. В. В. Журавлев).

Творческий коллектив ученых совместно с производственниками под руководством профессора Н. А. Уразаева приступил к выполнению комплексной экологической темы по Кочубеевскому району.

Накопленный научно-практический материал позволяет академии предложить агропромышленным предприятиям, фермерским хозяйствам и отдельным гражданам следующие виды услуг:

консультации по вопросам диагностики, профилактики и ликвидации инфекционных заболеваний;

по экономической целесообразности ветеринарных мероприятий;

провести эпизоотологический анализ и разработать рекомендации по оздоровлению хозяйств от хронических инфекций;

по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных и птиц;

бесплодию и яловости с. х. животных;

по организации лечебно-профилактических мероприятий при

паразитарных заболеваниях; разработать комплексную систему хирургической обработки и лечения животных (проф. Ф. А. Мещеряков и др.);

реализовать племенной молодежи улучшенные породы крупного рогатого скота, овец и выведенной селекционерами академии новой скороспелой породы свиней, семена высокоурожайных, засухо- и солеустойчивых сортов зерновых (озимая пшеница, ячмень) и кормовых (люцерна, двулетний и однолетний донник) культур, выведенных отечественными селекционерами и учеными академии.

Ученые-экономисты и общественники могут дать конкретные предложения как разобраться в сложных условиях проводимой аграрной реформы, сопровождающейся реорганизацией колхозов и совхозов в другие сельскохозяйственные предприятия (проф. Ю. Г. Бинатов, А. А. Полишкин и др.); предложить практические советы по применению разных форм отношений в новых хозяйственных структурах при различных формах собственности (проф. Ю. И. Асеев, Ч. Х. Ионов).

Для более эффективного использования имеющегося потенциала ученых и более продуктивной интеграции с производством необходимо иметь заказ на научно-техническое обеспечение проблем социально-экономического развития агропромышленного комплекса края.

Чтобы это осуществилось, ученые академии информируют производителей о том, чем занимаются и что могут предложить для внедрения, а от производителей ждут сообщений о нуждах и проблемах и заинтересованности в результатах деятельности ученых.

Н. СОЛЯНИК.

## НЕОБХОДИМО ПОВЫШАТЬ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

В настоящее время, когда резко сократилась материально-технические и экономические возможности расширенного воспроизводства почвенного плодородия, головной болью всех земледельцев края является проблема сохранения производительной силы почвы как основного средства сельскохозяйственного производства. Необходимо искать новые, более дешевые способы и средства решения этой проблемы. Ионы же, необходимо только тесное взаимодействие и практиков земледельцев.

Всем известно, что экстенсивное земледелие истощает почву вследствие выноса биодинамических элементов как с топарной частью урожая, так и естественным их вымыванием под влиянием атмосферных осадков. В результате неминуемо наступает падение урожайности возделываемых

полевых культур, снижение качества производимой продукции. Это видимый, наглядный показатель деградации почвенного плодородия. Однако есть и невидимая часть проблемы, т. е. снижение активности микробного населения почвы, которое составляет растениям дармовой азот и ряд других элементов питания.

Известно, что в «меню» растений входит более 70 элементов таблицы Менделеева. Эти же элементы необходимы и для жизнедеятельности микроорганизмов. Например, степень накопления в почве биологического азота азотфиксирующими микроорганизмами зависит от содержания в почве молибдена, железа и серы, которые входят в состав фермента нитрогеназы, ответственного за код связывания атмосферного азота в состав белковых соединений. За обладание

макро- и микроэлементами между растениями и микроорганизмами идет постоянная конкурентная борьба, усиливающаяся по мере обеднения минеральной основы почвы. Причем в этой борьбе в большинстве случаев побеждает микробное население почвы. Микроорганизмы щедрый только при высокой степени обеспеченности почвы минеральным сырьем.

Есть ли выход из создавшегося положения? Многолетнее исследование кафедры почвоведения показывают, что производительную силу почвы можно значительно повысить путем обновления ее минеральной основы. Для этой цели пригодны местные горные породы, являющиеся отходами промышленного производства: известняк-ракушечник, фосфогипс, апатитовый концентрат, дефекация и некоторые другие. Опытами сотрудников ка-

федры, проводимых на разных почвах, установлено, что известняк-ракушечник способен обеспечить повышение урожайности озимой пшеницы на 40—50%, кукурузы на 60—70%, люцерны на 35—40%. Несколько уступает известняку-ракушечнику фосфогипс, дефекация и апатитовый концентрат. Эффект объясняется тем, что все эти породы содержат практически полный набор биофильных элементов, необходимых растениям и микроорганизмам. При внесении горных пород резко сокращается необходимость внесения минеральных удобрений, а их последствие сохраняется в течение 9—12 лет после внесения.

Проблема расширенного воспроизводства почвенного плодородия не столь проста, как она представляется большинству земледельцев. Она требует индивидуального подхода в каж-

дом хозяйстве, на каждом поле, так как в крае чрезвычайно неоднородный состав почвенного покрова. Выбор мелиорантов, возможное их сочетание и дозы, могут определить только почвоведы, так как агрономы определить, что необходимо применить на том или ином поле, не могут из-за непрофессиональной неподготовленности в этой области знаний. В каждом конкретном случае выгоды обратиться к консультативной или иной помощи почвоведов, что поможет избежать возможных ошибок в выборе и дозах мелиорантов, напрасных затрат труда и средств. Сотрудники кафедры готовы оказать необходимую помощь любым коллективным хозяйствам, фермерам и садоводам-огородникам.

**В. ТЮЛЬПАНОВ,**  
заведующий кафедрой почвоведения, доктор биологических наук, профессор.

## О ХАББАРД-КОЛЛЕДЖЕ, или О передовой технологии управления

Американский ученый, философ писатель Рон Хаббард исследовал все возможные области человеческого существования. Одной из таких областей явилось искусство управления персоналом, предпринимательством, бизнесом. В настоящее время принципы управления, сформулированные Хаббардом, используются более 3000 компаний во всем мире. Технология управления, предложенная им, изучается в десятках Хаббард-колледжей во многих развитых странах.

Первый такой колледж в России был открыт в 1992 году в Москве. Сегодня они уже работают в Нижнем Новгороде, Усолье-Сибирском, Новгороде. Есть предложение открыть их на Урале, в Западной Сибири, Якутии, Центральной России, на Северном Кавказе, странах СНГ.

Со времени открытия российских Хаббард-колледжей в них обучилось 600 человек: руководители банков, промышленных предприятий, страховых компаний, различных государственных структур. Среди них «Конверсбанк», «Уникомбанк», «Газпромбанк», страховая компания «Дина», станкостроительное АО «Зефс» из Нижнего Новгорода, Внешнеэкономической ассоциации «Кузбасс», Саратовского авиационного концерна и мн. др. Все они едины в одном, что после обучения им открылись новые пути к успеху! К примеру, отзыв Владислава Сокурина, начальника отдела по работе с персоналом, «Уникомбанк», Москва: «Хаббард-колледж принес нам новую для нас деловую философию, основанную на чести, достоинстве, доверии».

Технология управления по Хаббарду не предусматривает каких-либо специальных требований по технологии производства, либо по конкретным финансовым вопросам. Это технология управления персоналом. Причем менеджеру, прошедшему обучение в Хаббард-колледже, не составит большого труда правильно организовать любое производство и эффективно управлять персоналом в качестве менеджера любого уровня, как-то: начальника цеха, отдела и т. д., добиваясь результатов на любом посту.

Технология управления — это именно технология, а не разобщенные приемы работы с людьми. О руководителе, который владеет ею, можно смело сказать, что он будет владеть ситуацией, находясь на любой должности в любом предприятии. Он способен разработать цельную, эффективную структуру своего отдела, фирмы, промышленного предприятия, в котором весь персонал имеет четко разработанные обязанности для каждой должности, необходимой для обеспечения процесса производства. Он способен объективно, количественно и качественно оценивать состояние своего предприятия, результаты его деятельности. Он сумеет правильно подобрать себе команду профессионалов, испытывать правильную политику и успешно проводить ее в жизнь.

Перечисленные достоинства руководителя или предпринимателя, владеющего технологией управления по Хаббарду, очень пригодятся бы и в сельскохозяйственном производстве независимо от форм собственности.

По заданию ректората в мае прошлого года я ознакомился с работой Московского Хаббард-колледжа, его структурой, методикой обучения, правилами набора слушателей, программой, условиями контракта для открытия регионального Хаббард-колледжа. В апреле сего года в институт был приглашен вице-президент Московского Хаббард-колледжа Рэф Райка с сотрудниками, которые подробно ответили на многочисленные вопросы участников научно-практического семинара, некоторые из них изъявляя желание прослушать базисный курс по технологии управления в Москве.

В нашем аграрном Северо-Кавказском регионе интенсивно развиваются рыночные отношения, значит, нужны прочные деловые региональные связи, цивилизованный бизнес, необходима новая деловая философия. Нужно открытие Хаббард-колледжа на базе нашей академии. Для этого есть все условия, кроме одного — нет средств. Нужна поддержка администрации края и крупных коммерческих структур.

**А. ЖДАНОВ,**  
директор научно-производственного филиала академии, кандидат технических наук.

Доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой общей зоотехнии, профессор Н. З. Злыднев в своем багаже имеет 82 научных труда, которые в основном посвящены высокопродуктивной породе айрширского скота.

Недавно Николай Захарович вернулся из Финляндии, где была достигнута договоренность с финским обществом по разведению животных о приобретении хозяйствами нашего края айрширов.

Сегодня он рассказывает о достоинствах малораспространенной у нас породы.

## АЙРШИРЫ — ЭТО ВЫГОДНО

В мире существует несколько высокоспециализированных молочных пород. Наиболее высокопродуктивными среди них являются голштинская и айрширская. Айрширы — творение рук природы и животноводов Шотландии. Они разводятся на всех пяти континентах земного шара в различных климатических условиях. На севере: в Норвегии, Швеции, Финляндии; на юге: в Кении, Южной Африке, Австралии; на западе: в Великобритании, Португалии, США; на востоке: на Камчатке, в Магадане, Казахстане и т. д.

Айрширы имеют красивый экстерьер, характерный для животных специализированных молочных пород. Средняя живая масса коров у нас в стране около 500 кг, т. е. на уровне красной степной породы, наиболее привычной для нас. В Швеции их живая масса 500 — 650 кг. Но это для молочной коровы не основное. Особенно ценно у айрширов их вымя. Его вместимость характеризуется хотя бы тем, что при удойном доении их продуктивность в Швеции 7266 кг перетолок — 6250 кг, а в АО «Дружба» Краснодарского края — около 5000 кг.

Крепость конституции —

одно из важнейших условий эксплуатации молочных коров. Среди других айрширы отличаются длительностью хозяйственного использования при высокой молочной продуктивности. Образцом служил корова Нолса из Финляндии, которая имеет продолжительность жизни 21 год и познанный удой более 150000 литров молока при содержании в нем жира более 4,4%.

Все айрширские стада Московской области имеют продуктивность более 5000 л молока при жирности более 4,0%. У нас в крае средняя продуктивность этих коров тоже самая высокая. Они имеют высокое содержание сухого вещества в молоке, по этому показателю уступают лишь джерсейам.

Айрширская корова характеризуется высокой экономичностью производства молока. Она лучше других превращает питательные вещества корма в молоко, поэтому у нее наименьшие затраты кормов на молоко.

Айрширский скот обладает высокой резистентностью к заболеваниям. У коров этой породы редко встречаются маститы, туберкулез. По данным академиком А. В. Всяких, Н. Г. Дмитриева и других, в послевоенных Финляндии, Велико-

британии наименее пострадали от туберкулеза айрширы. Финляндия одна из немногих стран, где в структуре молочного стада на долю айрширского скота приходится около 80%. Он имеет крепкий копытный рог, поэтому копытные заболевания реже, чем у черно-пестрой породы.

Таким образом, айрширы имеют много преимуществ перед другими породами. Лишь о некоторых упомянуто здесь. Однако их прекрасные особенности могут проявиться лишь при человеческом к ним отношении. Прежде всего необходимо обеспечить хотя бы средний уровень кормления и содержания. В таких условиях в сельхозпредприятии «Кубань-1» Кочубеевского района айрширские стада имеют продуктивность 4900 — 5600 кг молока при жирности свыше 4,0%.

Создание стад возможно двумя путями: при чистопородном разведении или при поглотительном скрещивании. Первый путь более быстрый, но дорогой, второй — более медленный, но дешевый. И в одном, и в другом случае приобрести племенной молодняк и семья быков вам поможет профессор Н. З. Злыднев. Телефоны: рабочий — 4-72-31, домашний — 4-32-45.



## Настало время природу не покорять, а защищать

«Если мы хотим создать нормальное общество, если мы хотим нормального экономического, научного, технического развития, нам следует во что бы то ни стало принимать широкие и глубокие меры по поднятию культуры».

Д. С. ЛИХАЧЕВ.

Время диктует необходимость формирования экологического мышления как отдельно взятой личности, так и общества в целом. Данный процесс должен стать неотъемлемой частью дальнейшей гуманизации общества, одной из составляющих нашей культуры. Но остаточный принцип финансирования и неверная расстановка приоритетов при формировании культуры в нашем недалеком прошлом, да и сейчас, к сожалению, не мнят не сказаться на ее уровне. Многие грани общечеловеческой культуры к настоящему времени тусклы, иные вовсе не существуют.

Безусловное качество культурного человека, это не только знание духовных ценностей прошлого и настоящего, будь то литература, музыка или живопись, но и глубокое понимание их нравственных основ, что позволяет перекидывать мостик от национальной гордости к интернациональному сознанию, поскольку общечеловеческие духовные ценности всегда интернациональны. Отсюда один шаг и до терпимого отношения к другим культурам.

А издержки в воспитании, в формировании культуры порождают множество негативных общественных явлений. Среди всех прочих хотелось бы остановиться на таком как «воинствующая» бездуховность. «Воинствующая» бездуховность — это почва для таких явлений, как национальные конфликты, рост преступности, особенно среди подростков. В последние годы приходится сталкиваться с явлением бездуховного отношения к природе. Последствия могут быть крайне отрицательными, и этому можно найти подтверждение в любом регионе страны. Только по Северному Кавказу, на границе Камакмыки и Ставрополья скорость наступления пустыни составляет 50 тыс. га в год, что связано с реализацией стратегии развития животноводства без учета экологической нестабильности маргинальных (окраинных) районов. А каковы экономические и в конечном итоге социальные последствия подобных явлений?! Подобная экологическая бездуховность страна как на уровне руководства, будь то главный специалист сельхозпред-

приятия или министр отрасли, так и на уровне непосредственных исполнителей.

Основное средство производства в сельском хозяйстве — земля требует неравнодушного, пристального к себе отношения от специалиста любого профиля и ранга. В этом случае четкое знание специалистом технологии должно органически сочетаться с безусловным пониманием экологических приоритетов. Только тогда производственная технология имеет право на жизнь и не станет причиной дестабилизации и разрушения природных экосистем.

Экологическое воспитание должно осуществляться и в семье, и в дошкольных, и школьных организациях. Безусловно, его необходимо и реализовывать и в высшей школе.

Проблему формирования экологического мышления специалистов в Ставропольской госсельхозакадемии призваны решать такие дисциплины как «Основы экологии» и «Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов».

Сотрудниками кафедры экологии подготовлены методические рекомендации для студентов. Профессором Н. А. Уразаевым и доцентом А. В. Никитиным написано учебное пособие «Сельскохозяйственная экология». В учебном процессе широко используются настоящие и компьютерные деловые игры, позволяющие моделировать и решать конкретные экологические задачи. Преподаватели кафедры осуществляют руководство дипломными работами по экологической тематике студентов зооинженерного и агрономического факультетов. Курсы всех профилирующих дисциплин в СГСХА составлены с учетом оптимизации возможного воздействия на природные ресурсы. Экологическое мышление студентов формируется не только в аудиториях, но и в период учебной и производственной практик.

Е. МИШЕЛОВ,

доцент кафедры экологии кандидат биологических наук.

## ПРОСТА, УДОБНА, ДЕШЕВА

Стрижка овец — одна из самых трудоемких операций в животноводстве. Новая стригальная машинка, СМА, разработанная и изготовленная на кафедре ПЗ-ЭСХ под руководством доктора технических наук профессора В. Н. Гурицкого, поможет стригальям облегчить их труд.

СМА разработана с линейным двигателем. Она имеет ряд преимуществ перед используемыми в сельскохозяйственном производстве. В частности, в СМА

- отсутствует механическая передача и преобразователь вращательного движения в возвратно-наступательное;
- нет подшипников;
- стоимость блока управления снижена в десятки раз;
- применен новый линейный электродвигатель, который может быть изготовлен, как и вся СМА (кроме стандартной режущей пары), в любой сельской мастерской;
- снижены шум и вибрация;
- СМА более удобна в работе, т. к. физическая нагрузка приложена к сильным группам мышц, а рука находится в более естественном положении; руке не нужно компенсировать дисбаланс, образующийся за счет центра тяжести СМА;
- уменьшен осевой размер СМА;
- вторая рука стригальи, осуществляющая натягивание кожи животного, располагается более удобно;
- новая СМА состоит из меньшего числа простых деталей, а потому более надежна в работе и имеет меньшую стоимость;
- СМА имеет высокую ремонтопригодность.

Но выпуск опытной партии СМА задерживается из-за финансовых сложностей.

«Селекция — это эволюция, направляемая вылей человека...»  
Академик Н. И. ВАВИЛОВ.

Селекция — это наука о выведении новых сортов сельскохозяйственных культур, опирающаяся на генетические законы наследственности и изменчивости растений. В этой связи создание новых сортов требует очень глубокой теоретической подготовки специалиста в сочетании с практической смекалкой и большим опытом работы в этой области. Кроме того, селекционер всегда в поиске, и успех определяет выбор правильного направления, опережающего достигнутый уровень селекционной работы.

Сотрудники кафедры селекции и семеноводства успешно сочетают учебно-методическую работу по подготовке высококвалифицированных кадров специалистов для сельского хозяйства с практической селекционно-семеноводческой работой на базе сельскохозяйственной опытной станции академии и его учебно-опытного хозяйства.

За последние годы на кафедре создано пять сортов озимой пшеницы, из них три сорта интенсивного типа с высокими хлебопекарными качествами, один из которых вошел в реестр по Северо-Кавказскому региону, и два сорта проходят Государственное сортоиспытание, а также два сорта кормового типа использования. Один из них (сорт Ставропольская кормовая) рекомендован для районирования по региону.

Создан значительный задел на перспективу с использованием

## Новых пять сортов пшеницы

внутривидовой (межсортовой) и отдаленной (пшенично-трикалевой и пшенично-тургидной) гибридизации для выведения мягкой и твердой пшеницы интенсивного и полунтенсивного типов озимой пшеницы. В их создании принимают участие, кроме автора этих строк, доцент Б. С. Мина, ассистенты кандидаты наук Л. А. Падалка, старшие преподаватели научные сотрудники А. А. Кривенко, А. И. Войсковой, кандидаты сельскохозяйственных наук В. А. Мирная, И. О. Баженов, А. И. Морин, аспирант А. В. Уваров и др.

Большую помощь в организации семеноводства и размножения новых сортов оказывают директор опытной станции академии кандидат сельскохозяйственных наук В. Н. Ивахно, старший научный сотрудник Н. И. Заболотский, главный агроном учебно-опытного хозяйства В. В. Песков, начальник отдела семеноводства академика Л. Н. Василюхина.

Коллективный труд ученых и практиков приносит свои плоды. Так, озимая пшеница кормового типа Ставропольская кормовая в зеленом конвейере замыкает, по срокам использования, список зерновых (озимая рожь — озимая пшеница (зерновые сорта) — трикале — озимая кормовая пшеница). Этот сорт по содержанию протеина в зеленой массе на 2% превосходит рожь, на 1% зерновые сорта озимой пшеницы и трикале, характеризуется повышенным содержанием незаменимых аминокислот и каротина. Кроме того, превосходит другие кормовые злаковые культуры по семенной продуктивности, обеспечивая урожайность высококачественного зерна по лучшим

предшественникам на уровне 30 — 35 ц/га, а по поздним — 20 — 25 ц/га.

Сорта озимой мягкой пшеницы интенсивного типа (Степная 7, Нива 9, Деминская и другие) по чистому пару и парозанимающим культурам (горох на зерно, кукуруза на силос, картофель) обеспечивают урожайность до 70 — 80 ц/га и выше сильного зерна при внесении оптимальных доз минеральных удобрений. Кроме того, эти сорта относительно устойчивы к засолению почв, характеризуются высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью.

Можно смело сказать, перефразируя крылатое выражение В. В. Маяковского, что наш труд вливается в труд нашей республики и из зерна наших сортов будет большой каравай хлеба на столе и селянина, и горожанина.

Ф. БОБРЫШЕВ,  
заведующий кафедрой селекции и семеноводства,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

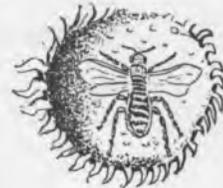
## МЕТОД, ПОВЫШАЮЩИЙ УРОЖАЙНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ

В сельскохозяйственном производстве используются различные приемы повышения урожайности. В комплексе этих мероприятий важное место занимает повышение посевных качеств семян. Наряду с химическими и биологическими методами предпосевной обработки в последние годы все большее применение находят физические факторы: электрические и магнитные поля, гамма-лучи, рентгеновские лучи, ультразвук, термическая обработка и другие. Особенно это актуально в связи с получением экологически чистой продукции.

За последние годы, как у нас, так и за рубежом накоплено много материала, свидетельствующего о том, что воздействие на семена физических факторов в оптимальном для данной культуры режиме повышает всхожесть и энергию прорастания, приводит часто к улучшению качества продукции, ускорению созревания на 2 — 3 дня, увеличению урожайности на 12 — 20%.

Результаты лабораторных, полевых и производственных опытов сотрудников кафедры физики по предпосевной обработке семян подсолнечника показали отрицательного коронного разряда показывают, что всхожесть увеличивается на 8 — 12%, энергия прорастания на 10 — 20% по отношению к необработанным семенам.

Растения подсолнечника, полученные из семян обработанных полем коронного разряда, оказываются более устойчивыми к заболванности полевой мушкетерской росой. В производственных условиях прибавка урожайности в различные годы и в разных хозяйствах колеблется от 0,8 до 3,1 ц/га. Предпосевная обработка влияет на биохимический состав семян подсолнечника. Увеличивается содержание сырого жира на 1,5 — 3,4%, протеина на 0,5%.



В 1993 году на кафедре были проведены опыты по предпосевной обработке семян овощных культур в магнитном поле. Положительный эффект получен при обработке семян помидоров, огурцов, редиса, болгарского перца, петрушки.

Кафедра располагает материальной базой для проведения предпосевной обработки семян, как малыми партиями, в лабораторных условиях, так и для производственных посевов.

Г. СТАРОДУБЦЕВА,  
доцент,  
Е. СВИРДЕНКО,  
старший преподаватель.



Доктору сельскохозяйственных наук В. Ф. Филенко, кандидату сельскохозяйственных наук В. А. Погодаеву вручено авторское свидетельство за создание на Ставрополье скороспелой мясной породы свиней (степной тип).

Каковы показатели новой породы, рассказывают ее создатели.

Степной тип новой скороспелой мясной породы свиней (СМ-1) выведен на основе скрещивания животных ростовского (РМ), полтавского (ПМ-1) и белорусского (БМ) специализированных мясных типов. В результате получены группы животных, превышающих показатели развития и продуктивности целого стандарта на 8—10%. Излучины предшественников этих массивов формируются три заводских линии Ставроля, Старта, Стрижа, состоящие не менее чем из четырех «ветвей».

Взрослые хряки новой породы имеют живую массу 300—320 кг, длину уловца 180—185 см; свиноматки соответственно: 230—240 кг, 165—168 см; многоплодные маток 11—11,5 поросенка; молоч-

ность 56—60 кг; масса гнезда в 2 месяца 180—200 кг.

Молодняк степного типа СМ-1 на контрольном откорме достигает живой массы 100 кг за 180 и менее дней. Среднесуточный прирост живой массы 790 г, оплата корма 3,7—3,8 корм. ед.

Свиньи новой породы обладают отличными мясными качествами. При убое в 100 кг живой массы толщина шпика составляет 25—28 мм, площадь «мышечного глазка» 34—36 см<sup>2</sup>, масса заднего окорока 11—12 кг, выход мяса в тушах 61,7 кг.

Испытания свиней данного типа из племсовхоза «Шангалинский» по откормочной и мясной продуктивности проводились в условиях селекционно-гибридного центра Белорусского научно-исследовательского института животноводства. Здесь 100 кг живой массы достигались в 172,8 дня, среднесуточный прирост был 849 г, оплата корма 3,26 корм. ед., а 120 кг соответственно: 182,3 дня, 953 г, 3,55 корм. ед. У отдельных

животных (N=5) возраст достижения живой массы 120 кг колебался в пределах 172—189 дней, оплата корма от 2,77 до 3,77 корм. ед.

Совершенствование свиней степного типа СМ-1 ведется в совхозах «Петровский» и «Шангалинский» Петровского, «Расшеватский» Новоалександровского районов и др. путем сокращения интервала между поколениями (быстрота смены поколений) и отбора в ведущие группы животных с большим селекционным дифференциалом. В то же время уделяется большое внимание оценке генотипа хряков и маток методами контрольного откорма и выращивания. У подсосников наиболее интенсивное нарастание мышечной ткани идет до живой массы 120—125 кг, т. е. до 6-7 месячного возраста. Это позволяет получить высококачественную свинину при убое в более тяжелых весовых кондициях.

Кроме того, по сравнению с мясом крупной белой породы во всех категориях живой массы они со-

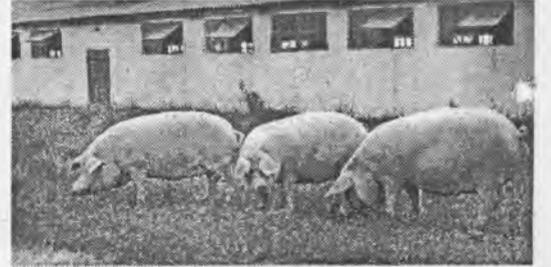
держат больше белка и меньше жира. Мясо и шпик свиней степного типа отличаются биологической ценностью и хорошей усвояемостью.

Новая порода показывает хорошие результаты при скрещивании с районированными породами свиней Ставропольского края.

Среди многочисленных вариантов скрещивания наиболее эф-

фективными оказались следующие варианты: крупная белая х степной тип СМ-1 (кросс «Шангалинский»); крупная белая х крупная черная) х степной тип СМ-1; северокавказская х СМ-1 (кросс «Коммунар»).

В. ФИЛЕНКО,  
профессор,  
В. ПОГОДАЕВ,  
доцент.



Скороспелая мясная порода свиней СМ-1 степного типа по племенным и продуктивным качествам превышает крупную белую породу на 18—20%.

## ТК «Паразитолог» спешит на помощь

За год работы хозрасчетного творческого коллектива «Паразитолог», что создан на кафедре паразитологии и ветеринарской патологии под руководством заведующего кафедрой доктора ветеринарных наук профессора А. А. Водянова, каких только братьев наших меньших не приходилось буквально вытаскивать из объятий смерти тогда, когда другие специалисты были уже бессильны. Это и коров, и коз, и овец, и собак разных пород от дворняжек до элитных догов и ротвейлеров, и любимцев детворы - котят, кроликов и морских свинок, домашних птиц и экзотических попугаев и канареек.

Для всех них у нас заготовлены лучшие лекарства, которых, порой, не бывает в других лечебных учреждениях.

Кроме лечебных процедур, мы выполняем и санитарные обработки животных и мест их содержания. Ведь все они подвержены заболеваниям от паразитов, которых множество и которые подстерегают своих жертв на каждом шагу: на прогулке, на выпасе, в домашних условиях и в коллективных фермах. Поэтому нам приходится выезжать по заявкам хозяйств и на личные подворья. Благо, что у нас коллектив высококвалифицированных специалистов и нам под силу любая работа.

Наши сотрудники проводят

консультации по всем вопросам паразитологии, делают прививки, организуют оздоровительные мероприятия в коллективных, фермерских хозяйствах и в индивидуальном секторе. Кроме того, мы оказываем помощь владельцам животных в приобретении лекарственных препаратов, шампуней, других специальных средств.



Для тех, кто еще не знает наш адрес, сообщаем: найти нас нетрудно, ветклиника, ул. Серова, № 523, кафедра паразитологии, ТК «Паразитолог», т. 9-81-50.

Если потребуется наша помощь, мы готовы ее оказать в рабочие дни, с 8.30 до 14.30.

С. ЛУЦК,  
доцент кафедры паразитологии и ветеринарской патологии.

## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН «ЭНЕРГИИ»

### От электрообогреваемых полов для ферм до получения «живой» воды

Научно-технический кооператив «Энергетик», созданный в 1988 году стараниями заведующего кафедрой электрических машин кандидатом технических наук В. В. Журавлевым, в 1992 г. реорганизован в научно-техническое товарищество (ТОО) - фирму «Энергетик». За эти годы кооператива, а затем фирма выполнила комплекс поисковых научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ.

Например, по заказу научно-производственного объединения «Нива Ставрополья» проведены исследования по структурно-функциональному анализу и даю количественная оценка основных энерготехнических ресурсов Ставропольского края, намечены возможные пути совершенствования системы энергообеспечения агропромышленного комплекса в разрезе сельскохозяйственных зон края.

На кафедре электрических машин по техническим условиям и проектно-технической документации, разработанным кооперативом, изготовлены нестандартные стенды для обучения студентов электромагнитным работам.

По проектно-конструкторским разработкам кооператива в кормоще учхоза академии осуществлена автоматизация управления технологическими процессами. Выполнены монтаж станций управления и пусконаладочные работы.

Для сельскохозяйственной ольгитной станции академии разработаны два проекта электрокотельных для административно-лабораторного и производственного корпусов.

Совхоз «Новоалександровский» Александровского района по проекту фирмы выполнил электрообогреваемые полы в сви-

нарнике-маточнике на 120 маток.

Список проектно-конструкторских разработок можно продолжать, но следует отметить важность внедрения в производство законченных исследований по борьбе с накипеобразованиями в котлах и теплообменных аппаратах путем магнитной обработки котловой воды.

Правительство РФ приняло постановление «О развитии научно-производственной деятельности в области магнитологии и создания магнитотронов», т. к. с помощью магнитных полей удастся создать высокоэффективные технологии в промышленности и сельском хозяйстве.

Фирмой «Энергетик» выполнены договоры по борьбе с накипеобразованиями в котельных для 80 предприятий и хозяйств Ставропольского, Краснодарского краев и Московской области. Внедрен разработанный и запатентованный нами «Способ магнитной обработки жидкостей», который применяется на практике с использованием противонакипных устройств УПЭ-10 УХЛ4 конструкции ВНИПТИМЭСХ и нашей конструкции УВЭ-10 УХЛ4. Предлагаемый способ экологически чист, наиболее эффективен для воды с преобладающей карбонатной жесткостью.

Закончены работы по созданию магнитотронных устройств для получения биологически активной омagnetической воды, благоприятно влияющей на здоровье человека, продуктивность животных и растений.

Богатство растительного и животного мира в суровых условиях высоких широт и альпийских лугов определяется свойствами омagnetической природной талой воды горных ледников, снега и льда. В естественных условиях

омagnetичевание воды магнитным полем Земли наблюдается в верхних слоях атмосферы, особенно около ее полюсов при штормовых ветрах. Замерзая, омagnetичеванная вода сохраняет приобретенные новые ценные свойства без изменения химического состава. При таянии природная омagnetичеванная вода сохраняет биологически активные свойства около суток.

Получить омagnetичеванную воду по своему природной талой воды в домашних и производственных условиях с малыми затратами электроэнергии можно при помощи электромагнитотронных устройств нашей конструкции. Применение же биологически активной воды, благоприятно влияющей на здоровье человека, продлит молодость, исчезнут многие болезни и страдания.

При кипении из омagnetичеванной жесткой воды выпадают соли, и она становится умягченной, пригодной не только для приготовления пищи, но и для других целей, при этом вода не образует накипи на стенках бытовых приборов. Способ экологически чист.

Фирмой привлекаются студенты факультета электрификации к исследованиям, проектированию, конструированию и внедрению магнитотронов и технологическое использование омagnetичеванной воды. Им оказывается социальная помощь. Результаты разработок включаются в дипломные работы и проекты комплексной электрификации объектов сельскохозяйственного производства. Фирма продолжает заключать договоры с заинтересованными организациями.

Г. ФЕДОРИЩЕНКО,  
директор фирмы «Энергетик»,  
кандидат технических наук.