

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

РЕГИОНАЛЬНОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2/2008



ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС" ◆ КРАСНОДАРСКАЯ КРАЕВАЯ СТАЗР

## СОЗДАНО ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»

Согласно распоряжению Правительства РФ № 566-р от 5 мая 2007 г. и приказу Минсельхоза России № 288 от 29 мая 2007 г. проведена реорганизация в форме слияния федеральных государственных территориальных станций защиты растений и государственных семенных инспекций и в ведении Минсельхоза России на базе семенной государственной инспекции создано федеральное государственное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр». О причинах реорганизации и функциях нового учреждения мы попросили рассказать руководителя филиала ФГУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Краснодарскому краю О. В. Роженцову.

### — Ольга Васильевна, каковы задачи созданной организации?

— Основная задача нового центра — оказание государственных услуг в области растениеводства, обеспечение фитосанитарной и продовольственной безопасности на всей территории РФ, а также исполнение взятых Российской Федерацией международных обязательств по недопущению массового размножения вредителей и распространения возбудителей болезней сельскохозяйственных растений, проникновения вредных организмов на территории сопредельных государств.

Для реализации данных полномочий в сфере защиты растений и семеноводства в Минсельхозе России имелись федеральные государственные учреждения — 74 станции защиты растений и 69 семенных инспекций. В результате реорганизации их количество уменьшено: вместо 143 отдельных юридических лиц на основе их слияния создано 76 филиалов в субъектах Российской Федерации.

### — Что представляет собой филиал ФГУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Краснодарскому краю?

— Филиал в Краснодарском крае полностью основан на базе (кадровой и имущественной) ФГУ «ФГТ станция защиты растений в Краснодарском крае», с прежним почтовым адресом и телефонами.

На сегодняшний день Российский сельскохозяйственный центр по Краснодарскому краю представлен краевыми отделами: фитосанитарным, сортовых и посевных качеств семян, внешнеэкономических связей, лабораториями — фитопатологии и токсикологической, а также 11 межрайонными и 33 районными отделами.

Все функции, ранее выполнявшиеся специалистами службы защиты растений, остались прежними. Основные из них:

— фитосанитарный мониторинг вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, определение их ареала, разработка долгосрочных и краткосрочных прогнозов о периоде их опасности;

— разработка прогнозов развития и распространения вредителей, болезней растений и сорняков, а также планов мероприятий по защите сельскохозяйственных растений для физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области растениеводства;

— выявление факторов, способствующих массовому развитию и распространению вредителей, болезней растений и сорняков или определяющих состояние их покоя;

— участие в проведении регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов, проведение исследований качества пестицидов и их рабочих растворов, проведение демонстрационных опытов со средствами защиты растений, обобщение и анализ полученных при этом результатов, разработка рекомендаций по оптимизации регламентов их применения;

— участие в проведении семинаров, совещаний, международных конгрессов, симпозиумов и других мероприятий в рамках сферы деятельности учреждения;

— участие в разработке методик проведения лабораторных и полевых анализов, приборов и оборудования в соответствии с целью деятельности учреждения, выработка рекомендаций по их внедрению;

— проведение лабораторных исследований по определению качества пестицидов и биологических средств защиты растений, остатков пестицидов, выдача рекомендаций по их применению и целевому использованию;

— проведение лабораторных испытаний продукции растениеводства и ее переработки на соответствие требованиям нормативно-технической документации, в том числе для целей сертификации для физических и юридических лиц;

— проведение консультаций, разработка систем добровольной сертификации и стандартов организаций.

### — Наряду с фитосанитарным мониторингом, создано ФГУ «Россельхозцентр» присущи и другие функции?

— Да, действительно, согласно положению филиалу вменены функции по анализу сортовых и посевных качеств семян зерна и продуктов его переработки, а именно:

— отбор проб семян, проведение лабораторных или полевых исследований в целях определения сортовой чистоты и посевных качеств семян сельскохозяйственных растений, по установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту, в том числе для целей их сертификации по показателям, удостоверяющим сортовые и посевные качества семян в установленном порядке;

— проведение полевых или лабораторных исследований по регистрации посевов, по выявлению генно-инженерно-модифицированных сельскохозяйственных растений и семян, по определению свойств зерна и продуктов его переработки;

— проведение сравнительных анализов качества семян растений, зерна и продуктов его переработки.

Выполняя все вышеперечисленные функции, мы будем продолжать трудиться на благо Кубани, сохраняя урожай сельскохозяйственных культур в коллективных, фермерских, личных подсобных хозяйствах и на дачных участках.

**Беседу вела А. Вергелес**

## **ТИТУЛ ДУО — НОВЫЙ ФУНГИЦИД, СОЗДАННЫЙ В НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ ЗАО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»**

Фунгицид Титул Дуо по праву можно считать уникальным, так как он создан по новейшей нанотехнологии.

Титул Дуо — концентрат коллоидного раствора, содержащий 200 г/л пропиконазола и 200 г/л тебуконазола. Эти действующие вещества удачно дополняют друг друга по спектру действия на патогенные организмы. За счет синергизма действующих веществ достигается более высокая эффективность препарата против фузариоза колоса. Более совершенная препаративная форма, представляющая собой концентрат коллоидного раствора, обеспечивает более быстрое и глубокое проникновение действующих веществ в клетки растений и тем самым достигается более высокая эффективность препарата. Это позволяет получать отличные результаты при низких нормах расхода — 0,25 л/га. Кроме того, за счет быстрого проникновения препарата в растения эффективность Титула Дуо в меньшей степени зависит от осадков и других атмосферных явлений.

Проведенные в различных агроклиматических зонах России полевые испытания Титула Дуо свидетельствуют о его высокой эффективности против комплекса аэрогенной инфекции — мучнистой росы, видов ржавчины, септориоза, пиренофороза и других болезней. При этом отмечается наличие у препарата ростстимулирующей активности по отношению к защищаемым растениям.

В 2007 г. специалистами научно-консультационного центра Краснодарского отделения ЗАО «Щелково Агрохим» на опытном поле Кубанского ГАУ на озимой пшенице сорта Краснодарская 99 были проведены специальные опыты по изучению физиологической и ростстимулирующей активности Титула Дуо в начале выхода растений в трубку, в период колосения и двукратное опрыскивание растений в эти же фазы. Эталоном служили препараты на основе пропиконазола — Тилт 250, КЭ и Титул 390, ККР. В контроле посевы фунгицидами не обрабатывали. Размер учетной площади делянок 20 м<sup>2</sup>, повторность — 3-кратная.

Установлено, что по высоте обработанные фунгицидами растения перед уборкой достоверно не отличались от контрольных. Однако листья опытных растений содержали больше хлорофилла, причем максимальное их количество отмечено у растений, обработанных Титулом Дуо.

В дальнейшем в результате отсутствия дождей и аномально высокой температуры воздуха содержание хлорофилла в

растениях пшеницы быстро снижалось, но различия в его содержании между контрольным и обработанными фунгицидами вариантами были весьма значительными.

Заметные различия получены также по динамике засыхания листьев в период созревания озимой пшеницы. На контрольных делянках при учетах 8, 13 и 18 июня количество сохранившихся зеленых листьев составило соответственно 1,9, 0,4 и 0, в то время как в вариантах с обработкой растений Титулом 250 и Титулом 390 эти показатели были значительно выше и составили 1,1—2,1, 0,8—0,9 и 0,2—0,3. На делянках, обработанных Титулом Дуо, количество сохранившихся листьев было еще больше — 2,4, 1,2 и 0,5.

Повышенное содержание хлорофилла в листьях обработанных фунгицидами растений оказало существенное влияние на формирование зерна. Урожайность зерна в контрольных вариантах составила 51,0—52,1 ц/га, на обработанных Титулом 250 — 52,0—53,7, Титулом 390 — 52,3—54,5, а Титулом Дуо — 52,8—57,2 ц/га, что выше контроля на 1,8—5,1 ц/га. При этом нетрудно заметить, что максимальная прибавка урожая получена от однократного применения Титула Дуо в фазе колосения (5,1 ц/га).

Таким образом, по результатам проведенных испытаний можно сделать два основных вывода:

— подтверждено наличие ростстимулирующей активности у всех изучаемых фунгицидов, но по всем показателям она более выражена у Титула Дуо;

— обработка озимой пшеницы сорта Краснодарская 99 Титулом Дуо даже при отсутствии или очень слабом развитии листовых болезней обеспечивает получение дополнительно до 5 ц/га зерна с каждого гектара.

**М. Зазимко, руководитель научно-консультационного центра ЗАО «Щелково Агрохим», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, А. Саенко, консультант научно-консультационного центра ЗАО «Щелково Агрохим»**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ МУЛЬЧИРОВАНИЯ В ПОЛЕВОДСТВЕ**

*Продолжение, начало в № 1, 2008*

Темпы снижения температуры почвы под мульчей в весенне-летний период зависят от количества и вида пожнивных остатков. Под соломенной мульчей (5—6 т/га) в летнее время в верхнем слое (0—3 см) температура почвы в сравнении с немальчируемой понижалась на 3—6°С, а на глубине 10 см — на 2—4°. Зимой под соломенной мульчей температура почвы была минус 4,4°, а в чистом паре — минус 19°С.

Свежая светлоокрашенная соломенная мульча отражала в 3 раза больше солнечного излучения, чем темно-серая, частично разложившаяся.

В летний период наиболее желательный цвет мульчи в южно-степной зоне, конечно, светлый. Для уменьшения отрицательного действия мульчи на температуру почвы в весенний период предлагается целый ряд мероприятий.

Например, американские исследователи рекомендуют в северных районах США для этой цели несколько отодвигать сроки посева кукурузы для дополнительного прогрева почвы. Как показывают производственные опыты, в северных районах более низкие температуры почвы под мульчей часто снижают интенсивность и развитие всходов кукурузы, что может привести к более низким урожаям. Поэтому нахождение пожнивных остатков по рядам кукурузы, как и других зерновых культур, нежелательно, их убирают во время сева с рядков специальными рабочими органами сеялок. Отрицательное воздействие более низких температур, наблюдаемое в более ранний период, исчезает со временем, по мере роста и

развития культурных растений, и необязательно может привести к снижению урожая кукурузы.

### Влияние мульчирования на структуру почвы

В агрономическом отношении наиболее благоприятна почва с комковато-зернистой водопрочной структурой и размером отдельностей от 0,25 до 10 мм. В таком случае почва водопроницаема, влагоемка, содержит достаточное количество воздуха и питательных веществ. Поддержание такой структуры — главная задача земледельца. Растительные остатки, нанесенные на поверхность почвы, в сильной степени влияют на ее агрегатный состав (табл. 2). Удельный вес агрегатов диаметром больше 1 мм составил 30,4% в мульчированной почве при 10-летнем сроке проведения опыта, значительно меньше при 5-летнем сроке — 12,4% и только 3,3% — в обработанной обнаженной почве.

Вариант опыта и горизонт почвы	Степень агрегации, число гранул 1 мм, %	Содержание	
		Органическое вещество, %	Нитраты после 5 недель, мг/кг
Мульчирование 10 лет, 0—15 см	30,4	5,5	18
Мульчирование 5 лет, 0—15 см	12,4	5,4	38
Немульчированный участок, 0—15 см	3,3	5,3	11
Мульчирование 5 лет, 15—30 см	9,8	4,8	20
Немульчированный участок, 15—30 см	3,0	3,8	8

Результаты исследований (Шикула, Ломакин, 1976; Ломакин, 1980) о влиянии соломенной мульчи на агрегатный состав почвы на серой лесной почве в Курской области приведены в табл. 3.

Способ обработки почвы	Количество фракций, % (мм)		
	10—1	1—0,25	0,25
Вспашка на 20—22 см (контроль)	13,3	47,7	39,0
Вспашка плугом с вырезными корпусами на 20—22 см, запашка мульчи на 10—12 см	16,7	30,3	53,0
Рыхление КПГ-250 на 20—22 см с мульчированием соломой	20,0	51,0	29,0
Смешивание мульчи со слоем почвы (10 см)	19,5	41,1	39,4
Без основной обработки почвы с мульчированием соломой	29,5	32,1	38,4

На основании 5-летнего изучения различных способов обработки почвы сделан вывод, что при плоскорезной обработке с мульчированием соломой содержание в почве водопрочной структуры (1—10 мм) повышается в 1,5—2 раза, а фракции 0,25—1,0 мм — на 20—30%. Повышению доли агрономически ценных структурных отдельностей способствовали увеличение в верхнем слое органического вещества и усиление деятельности микроорганизмов.

На улучшение структуры почвы влияет также продолжительность применения плоскорезной обработки почвы с мульчированием ее соломой. Многочисленными исследователями установлено, что при мульчировании почвы соломой сильно увеличивается численность земляных червей. В результате повышается прочность почвенных агрегатов в верхних слоях. Защищенные соломенной мульчей от высоких температур и

иссушения земляные черви улучшают структуру почвы своими выделениями, которые прочнее, чем другие агрегаты, не попавшие в сферу их деятельности, а также своими ходами, через которые усиливается проникновение воды и воздуха в почву. Соломенная мульча в сильной степени стимулирует развитие грибов, актиномицетов и аэробных организмов, что приводит к повышению прочности агрегатов и водопроницаемости почвы.

### Мульча и гумусное состояние почвы

Гумус почвы является важнейшим показателем плодородия. Ранее нами описаны условия его максимального формирования при применении соломенной мульчи из пожнивных остатков возделываемых в поле культур.

В результате экстенсивного земледелия, например в Украине, потеряно более половины гумуса (его содержание упало с 9—10 до 4,05%). Это стало основной причиной значительного снижения почвенного плодородия, физической деградации пахотного слоя почвы, развития водной эрозии и дефляции.

Аналогичное положение с потерей гумуса и в черноземах России. В Краснодарском крае за последние 50 лет содержание гумуса в черноземах уменьшилось более чем на треть, и этот процесс идет возрастающими темпами.

Стратегическим направлением восстановления гумуса в почвах Краснодарского края являются систематический возврат органического вещества в почву, широкое использование бактериальных удобрений при минимальном, компенсирующем использовании минеральных. По результатам исследований КНИИСХ, систематическое внесение органических удобрений совместно с минеральными способствовало более интенсивному и высокому уровню накопления гумусовых веществ (табл. 4).

Слой почвы	Содержание гумуса, %				
	Без удобрений	Средняя доза NPK	Высокая доза NPK	Высокая доза N + средняя PK	Средняя доза NPK + навоз
Зернопропашной севооборот					
0—20	3,29	3,36	3,53	3,45	3,62
20—40	3,03	3,24	3,28	3,31	3,35
40—60	2,62	2,84	2,94	2,93	2,88
60—80	2,36	2,48	2,56	2,54	2,51
80	2,08	2,06	2,25	2,26	2,31
100	1,69	1,54	2,05	1,71	1,73
120	1,33	1,32	1,38	1,41	1,41
140	1,18	1,15	1,26	1,26	1,28
Зернотравнопропашной севооборот					
0—20	3,37	3,43	3,52	3,49	3,76
20—40	3,19	3,24	3,29	3,28	3,40
40—60	2,73	2,83	2,89	2,77	2,95
60—80	2,36	2,50	2,56	2,53	2,58
80	2,08	2,10	2,24	2,25	2,32
100	1,61	1,74	1,70	1,62	1,80
120	1,28	1,52	1,39	1,32	1,46
140	1,14	1,43	1,24	1,17	1,32

В пахотном горизонте почвы (0—20 см) при внесении высокой дозы NPK содержание гумуса составило 3,53%, а при средней дозе NPK + навоз в зернопропашном севообороте — 3,62%, в зернотравнопропашном — 3,76%, в варианте

без удобрений соответственно 3,29 и 3,37%. Вниз по профилю почвы содержание гумуса уменьшалось, и такая закономерность во всех вариантах сохранялась до глубины 100 см в обоих севооборотах. В зернопропашном севообороте содержание гумуса во всех изучаемых системах удобрений ниже, чем в зернотравнопропашном. Это говорит о том, что после многолетних трав в почве остается такое количество органических остатков, которое не только приостанавливает, но и отчасти компенсирует потери органического вещества.

Доказано, что с помощью больших доз послеуборочных остатков удаётся не только сохранить, но и улучшить гумусное состояние почв, если исходное количество гумуса было невысоким. На почвах с относительно высоким содержанием гумуса улучшить гумусное состояние с помощью послеуборочных остатков труднее.

Высокие дозы соломы значительно повышали количество гумуса в почве. Повышалось также содержание общего азота, снижалась объемная масса, улучшалась структура почвы, а также увеличивалось количество доступной влаги. Известно, что внесение в почву 5—6 т/га соломы равноценно по накоплению гумуса 16—20 т/га подстилочного навоза.

Таким образом, восстановление в почве оптимального количества гумуса возможно при внесении высоких норм органических удобрений (навоза, соломенной мульчи и др.), минимизации обработки почвы и применении минеральных удобрений в необходимом количестве.

#### **Мульча и засоренность посевов**

Несмотря на имеющиеся данные об успешном подавлении всходов однолетних сорняков при помощи соломенной мульчи, многие исследователи полагают, что при возделывании сельскохозяйственных культур с применением мульчирующей обработки сложной проблемой является борьба с сорняками. В опытах, проводимых нами и другими исследователями по изучению эффективности соломенной мульчи, засоренность полей кукурузы несколько повышалась за счет увеличения количества, прежде всего многолетних (осот полевой, вьюнок полевой, молочай, пырей ползучий). В сильной степени размножаются озимые и зимующие сорняки (ярутка полевая, пастушья сумка и др.), некоторые однолетники (росичка кровавая, щетинники, куриное просо). Причем на бедных почвах засоренность повышается в сравнении с плодородными почвами. В результате возникает необходимость повышения объемов применения гербицидов.

При мульчировании полей соломой основное условие борьбы с сорняками — севооборот с включением в него многолетних трав и правильно организованная система обработки почвы. Для борьбы с сорной растительностью на мульчированных полях необходимо разработать комплекс приемов, в которые должны войти как механические, обычно применяемые в градиционном земледелии, так и химические. К превентивным мерам необходимо отнести перенесение посева к оптимально крайним срокам для тщательного уничтожения сорняков в допосевной период. При проведении уходовых операций за посевами высокостебельных пропашных культур необходимо усиленно применять обработку их игольчатыми боронами, довсходовую направленную культивацию пропашными культиваторами, обработку рядков секциями игольчатых дисков и секциями прополочных борон, высокое присыпание сорняков в рядках пропашных рыхлой почвой и др. Для борьбы с засоренностью на полях с мульчой не следует отказываться и от применения гербицидов, но по принципу разумной достаточности и преимущественно адресно, ленточно. Обычно затраты на гербициды при этом несколько возрастают.

#### **Болезни и вредители растений при мульчировании**

Мульчирование полей предопределяет оставление на поверхности почвы значительного количества органических послеуборочных остатков, создающих условия для развития болезней и вредителей. В некоторых странах, применяющих

мульчирование в полеводстве на зерновых колосовых, отмечено усиление поражения фузариозом, церкоспореллезом и другими болезнями. Увеличивается численность кукурузного мотылька, злаковой тли, саранчи и грызунов. Локализовать такое положение возможно при внедрении мульчирования как агроприема в агроландшафтные агросистемы, способные к саморегулированию, т.е. к усилению природных биологических мер борьбы с этими проявлениями. Способствовать этому будут также и применяемые земледельцами превентивные мероприятия. Первое место среди них занимают севообороты и правильное чередование культур в нем, применение сидератов и смешанных посевов (в т.ч. и смеси сортов). Способствовать этому будут также компенсационные дозы азота, вносимые на мульчированных полях, имеющих положительное почвогигиеническое действие. Рекомендуются к применению специальные инсектициды и фунгициды, а также некоторые специфические меры защиты растений. Наиболее перспективным направлением в защите растений в таких условиях считается выведение сортов, устойчивых ко многим вредителям и болезням. Установлено, что для кукурузы и других культур опасность развития болезней и вредителей при применении мульчирования не является острой проблемой — некоторые исследователи не подтверждают мнения об усилении размножения и распространения болезней и вредителей на мульчированных соломой полях. В целом соблюдение севооборота и применение рекомендованных методов защиты позволяют контролировать их численность на полях с мульчой. Не следует отказываться и от применения пестицидов.

#### **Ограничения в применении мульчирования**

На основании краткосрочных опытов, проведенных в хозяйствах различных зон Краснодарского края, установлены ограничения в применении мульчирования. Прежде всего, это касается почв с низким плодородием, плохо дренированных, с низкой водопроницаемостью и низким содержанием органики, а также почв с тяжелым механическим составом. На этих полях, мульчированных соломой, кукуруза развивалась слабо, отставала в росте от контрольных и давала низкие урожаи. В таких случаях интенсивная технология, основанная на глубокой отвальной вспашке, оказывается более эффективной.

При выращивании кукурузы по технологии с применением соломенной мульчи внесение компенсирующих азотных удобрений обязательно. В противном случае можно ожидать снижения урожайности.

Многолетними исследованиями, проведенными в КНИИСХ и других научных учреждениях Краснодарского края, установлено:

— На участках с соломенной мульчой при глубокой плоскорезной обработке весной перед посевом кукурузы в слое 0—100 см накапливается влаги на 29,4 мм больше, чем при отвальной, и несколько выше в сравнении с плоскорезной обработкой стерневых фонов.

— При оптимальном количестве соломенной мульчи повышается температура почвы в зимнее время и понижает в летнее, таким образом, снимая как положительные, так и отрицательные пики температур, создавая при этом лучшие условия для деятельности почвенного биологического комплекса.

— Применение плоскорезной обработки почвы, мульчированной соломой, повышает содержание в почве водопорочной структуры (1—10 мм) в 1,5—2 раза, а отдельностей 0,25—0 мм — на 20—30%.

— Внесение в почву соломы в количестве 5 т/га с минеральными удобрениями обеспечивает бездефицитный баланс гумуса в почве. Солома, как свежее органическое вещество, активно участвует в процессах образования биологического азота, играющего большую роль в образовании высококачественной растительной продукции.

**П. Щербина, кандидат технических наук**  
**Продолжение в № 3 2008 г.**

## ФАКУЛЬТЕТУ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА — 40 ЛЕТ

История возникновения факультета защиты растений Кубанского государственного аграрного университета непосредственно связана с организацией высшего образования на Кубани. Он был создан на базе факультета агрохимии и почвоведения для подготовки ученых агрономов по защите растений. Самостоятельный статус факультета защиты растений получил в 1967 г. С 1972 г. факультет имеет свой деканат. Первым деканом был доцент Николай Кузьмич Латышев.

Сегодня профессорско-преподавательский коллектив факультета развивает и обогащает знания в области защиты растений, заложенные несколькими поколениями ученых — академиками Е.П. Алешиним, Н.А. Максимовым, М.С. Соколовым, профессорами П.С. Ерыгиным, О.Б. Натальиной, А.И. Смирновым, И.Т. Покозием, П.В. Носовым, прославленными ветеранами Великой Отечественной войны А.В. Богачевым, Ф.Е. Маленевым, М.В. Поляничко.

В состав факультета защиты растений входят три выпускающие кафедры — фитопатологии, защиты растений, энтомологии и одна общеобразовательная — физиологии и биохимии растений. На факультете работают 12 профессоров, 11 доцентов, два заслуженных изобретателя СССР, шесть заслуженных деятелей науки Кубани, семь лауреатов премии администрации Краснодарского края. Высокая квалификация преподавателей позволяет передавать студентам передовые знания в области защиты растений. Факультет выпускает ученых-агрономов по защите растений со специализацией «карантин растений».

Научно-исследовательская работа ведется по госбюджетной и хоздоговорной тематикам. Ее основное направление — разработка экологизированной защиты растений от вредных организмов. На факультете работает диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций под председательством профессора М.И. Зазимко. Ежегодно защищаются 15—16 соискателей.

Результаты исследований успешно используются в учебном процессе и сельскохозяйственном производстве. Сегодня исследования выполняются по 20 актуальным темам преимущественно в крупных хозяйствах.

Основной организационной формой научно-исследовательской работы студентов являются три научных студенческих кружка: «Энтомология», «Фитопатология», «Защита растений».

Учебные и производственно-технологические практики студенты проходят в базовых хозяйствах кафедр. Для обеспечения высококачественных учебных и производственных практик факультет сформировал надлежащую базу в учебном хозяйстве «Кубань» — опытные поля, где имеются производственные посевы, современная техника, приборы и применяются новейшие методы учета численности вредных организмов. Производственную практику студенты проходят также в лучших специализированных хозяйствах края, научно-исследовательских институтах, на станциях по защите и карантину растений и, в отдельных случаях, в крупных высококорентабельных фермерских хозяйствах на должностях бригадиров, агрономов и их помощников.

Факультет располагает компьютерным классом с программным обеспечением, что позволяет проводить занятия на современном уровне. На кафедрах факультета ведется активная учебно-методическая работа. Созданы методические пособия по различным проблемам в области защиты растений. Для лабораторных и практических занятий обновляются и дополняются методическая литература, наглядные пособия, стенды для самостоятельной работы студентов.

За последние 5 лет профессорско-преподавательским коллективом факультета подготовлено около 40 наименований учебно-методической литературы общим тиражом 3500 экз. и объемом более 300 печатных листов.

Летом в университете прошел 13-й съезд энтомологов России, организованный Кубанским отделением Русского энтомологического общества, председателем которого является заведующий кафедрой энтомологии профессор А.С. Замотайлов. В работе этого форума приняли участие энтомологи не только России, но и всего ближнего зарубежья.

На факультете защиты растений идет постоянный поиск нового в организации учебного процесса, внедрении свежих идей, которым преследуется одна цель — дать молодежи прочные знания, основанные на классике высшего образования, в соответствии с требованиями сегодняшнего дня.

С юбилеем вас, уважаемые сотрудники, студенты и выпускники факультета!

**А. Девяткин,**  
**декан факультета защиты растений, профессор**