

# Деньги на посевную есть!

с. 10-11



ГАЗЕТА ВЫХОДИТ ПРИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ  
САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА

№40  
март 2014 года

# ГУБЕРНСКИЕ ВЕСТИ САРАТОВ

## ТЕХНИКА АПК

Техника Ростсельмаш –  
правильный выбор!

с. 5



## ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ КОРЗИНА

Снеки, которые можно  
давать детям

с. 6



## Независимая Ферма

Перспективы развития  
ветроэнергетики

с. 7



# Кадры для села надо готовить со школьной скамьи

Правительство области и СГАУ им. Н.И. Вавилова  
подписали соглашение о взаимном сотрудничестве в  
области подготовки кадров и научном обеспечении АПК

с. 8-9

## АКЦИЯ!!!

Замер и доставка  
по деревням и селам бесплатно

КРЕДИТ и РАССРОЧКА  
от 6 месяцев до 2 лет

В 3 раза  
теплее  
за те же  
деньги  
окно  
«под ключ»  
11000 руб.



Энгельс:  
Тельмана, 5 (8453) 75-49-95  
Волоха, 14 (8453) 55-65-25  
Коммунистическая, 40 (8453) 75-88-77



Саратов:  
Кутякова, 41/59 (8452) 26-69-42  
Волжская, 5/9 (8452) 28-62-35  
Слонова, 21 (8452) 50-80-68  
Б. Казачья, 59/65 (8452) 50-19-42  
Гвардейская, 20 (8452) 63-77-00  
пр-т Энтузиастов, 34/40 (8452) 94-86-24



## СОВЕТЫ УЧЕНЫХ

# Рекомендации по проведению весенних полевых работ в 2014 году

От того, как в муниципальном районе, каждом сельскохозяйственном предприятии организована подготовка к проведению весеннего сева, будет зависеть выполнение оптимальных агротехнических сроков сева, качество проводимых работ, выполнение запланированной структуры посевных площадей и производственных показателей текущего года.

Климатической особенностью Саратовской области является то, что по направлению с северо-запада на юго-восток изменяется влагообеспеченность: от хорошей обеспеченности влагой (ГТК = 0,73) до острозасушливых условий (КТК = 0,40). В том же направлении изменяется почвенное плодородие: от черноземных почв с содержанием гумуса 6–8% до каштановых почв с содержанием гумуса 2,5–3,0%.

Поэтому для стабильного получения растениеводческой продукции необходимо полное использование природно-климатических ресурсов за счет увеличения посевных площадей засухоустойчивых культур и оптимизации структуры посевных площадей на основе ресурсосберегающих технологий.

Основными зерновыми культурами нашей области являются озимые культуры. По данным регионального минсельхоза, под урожай 2014 года в хозяйствах области озимые культуры посевы на площади 1 млн 43 тыс. га, в том числе, озимые зерновые на 980,8 тыс. га и 6,8 тыс. га – озимый рыхик.

Достаточная обеспеченность влагой в осенний период 2013 года способствовала хорошему развитию озимых культур, растения сформировали большую надземную массу и хорошо развитую корневую систему. В осенне время прогнозы были достаточно оптимистичны и большинство посевов находилось в хорошем состоянии в фазе кущения. Из взошедших посевов, по оценке районов, в плохом состоянии было 1,5 тыс. га в Ивантеевском районе.

По результатам последних обследований, проведенных специалистами агрономических служб хозяйств, в хорошем состоянии находятся 667,2 тыс. га (68%), удовлетворительном 296,0 тыс. га и плохом (слаборазвитые, переросшие) 17,6 тыс. га (2%).

Наибольшие площади гибели озимых зерновых прогнозируются в Петровском (3,6 тыс. га, 23%), Питерском (3,0 тыс. га, 8%), Екатериновском (2,7 тыс. га, 9%) и ряде других районов.

В данных районах необходимо заблаговременно планировать мероприятия по пересеву погибших посевов озимых культур.

При хорошем развитии озимых культур и благоприятном водном режиме требуется обязательная подкормка азотными удобрениями в дозе не менее 40 кг д.в. на 1 га, что будет способствовать получению максимальной урожайности.

В Балаковском районе планируют подкормить 13,0 тыс. га озимой пшеницы, в Духовницком 12,0 тыс. га, или 59%



от площади озимой пшеницы, в Ивантеевском 32%, в Пугачевском 31%. На сегодняшний день сельхозпроизводителями закуплено 630 тонн аммиачной селитры в Духовницком районе, 200 тонн в Краснопартизанском и 170 тонн в Энгельсском, в остальных ни одной тонны.

Обильные осадки 2013 года способствовали интенсивному развитию сорных растений в посевах озимых культур, особенно из группы зимующих, поэтому ранневесенне боронование озимых культур – обязательный прием. При этом разрушается почвенная корка, что уменьшает физическое испарение с поверхности почвы, и уничтожаются всходы малолетних сорняков до 50–70%. Боронование посевов проводят, если растения достигли фазы кущения; на посевах, не достигших фазы кущения, рекомендуется проводить химическую обработку гербицидами в период кущения – начала выхода в трубку.

На полях, где будет отмечена частичная гибель озимых культур, необходимо планировать подсев или пересев. Озимую пшеницу подсевают яровой пшеницей, озимую рожь – ячменем.

Весенний сев предстоит провести на 2 млн 602 тыс. га. Будут увеличены посевы яровых зерновых на 47,2 тыс. га.

Предпосевная обработка под яровые ранние зерновые культуры на вспаханных полях начинается с покровного боронования. Боронование необходимо проводить в возможно ранние сроки при наступлении физической спелости почвы поперек направления зяблевой обработки. Оно обеспечивает выравнивание поверхности почвы и придает верхнему слою рыхлое мелкокомковатое состояние, что препятствует подтоку воды к поверхности по капиллярным порам и уменьшает ее испарение.

Условия 2013 года способствовали интенсивному развитию сорных растений, поэтому весной 2014 года будут активно отрастать многолетние сорные растения и прорастать малолетние, поэтому предпосевная культивация на глубину заделки семян – обязательный

прием обработки почвы. Если планируется посев сеялками – культиваторами (СЗС-2,1; АУП-18.07; Обь-4; СКП-2,1), то предпосевную культивацию можно исключить.

Под поздние зерновые культуры необходимо планировать 2–3 предпосевных культивации. Для повышения эффективности предпосевных обработок в борьбе с сорняками сразу после первой культивации, когда верхний слой пересыхает, поверхность почвы следует прикатать. Это создаст лучшие условия для прорастания семян сорных растений. На прикатанном поле сорняки появляются на 4–6 дней раньше и в 2–3 раза большем количестве за счет лучшего контакта семян с почвой и повышения температуры верхнего слоя. Альтернативой применения 2–3 культиваций может служить применение гербицидов глифосатной группы в допосевной или в досходовый период, минимальной рекомендуемой нормой (2 л/га). Двукратная обработка глифосатом по 2 л/га будет более эффективна по сравнению С ОДНОЙ обработкой по 4 л/га. В связи с тем, что в весенний период нельзя добиться искореняющего эффекта на многолетних сорняках от действия гербицида, ввиду того, что идет активное отрастание вегетативных органов и поток питательных веществ передвигается в надземную часть, экономически нецелесообразно использовать максимальные нормы расхода, т.к. препарат не может проникать глубоко в корневую систему.

Максимальная норма гербицида сплошного действия рекомендуется в осенний период, когда пластические вещества передвигаются в корень, что позволяет максимально эффективно бороться с многолетними сорняками.

При возделывании зерновой кукурузы целесообразно внесение почвенного гербицида (Трофи 90, 1,5–2,0 л/га; Харнес, 2–3 л/га) с обязательной заделкой. При внесении под пропашные культуры почвенных гербицидов создается «гербицидный экран», для более эффективной его работы необходимо исключить рыхление

почвы (боронование до всходов и по всходам).

Для увеличения урожайности зернобобовых культур рекомендуется обрабатывать бактериальными препаратами (ризоторфин, ризобофит). Весной после покровного боронования необходимо провести предпосевную культивацию. Посев чечевицы и гороха необходимо проводить в возможно ранние сроки, а посев нута через 4–5 дней после начала посевных работ, т. к. в холодной почве семена нута подвержены загниванию. В связи с ожидаемым ростом засоренности посевов зернобобовых культур необходимо проводить повседневное боронование. При многолетнем типе засорения целесообразно уничтожать сорные растения до посева нута гербицидами сплошного действия на основе глифосата.

Интенсивные гибриды подсолнечника дают хорошую урожайность при весенних запасах влаги не менее 130 мм в метровом слое. Прогнозируемые запасы влаги в почве на весну 2014 года дают хорошие перспективы получения гарантированного урожая данной культуры, при получении дружных всходов и своевременном уничтожении сорных растений.

В технологии возделывания подсолнечника, так же как и на кукурузе, целесообразно внесение почвенного гербицида (Трофи 90, 1,5–2,0 л/га; Харнес, 2–3 л/га) с обязательной заделкой, при корнеотприсковом типе засорения рекомендуется обработать глифосатом 2 л/га за 2–5 дней до появления всходов подсолнечника.

Определяющий агроприем в решении проблемы очищения полей от заразих – это оптимизация структуры посевных площадей и возделывание устойчивых к заразих гибридов.

Чистые пары (около 1 млн га) в основном размещаются после подсолнечника, поэтому они обрабатываются по технологии раннего пары.

С целью уменьшения количества механических обработок для накопления влаги рекомендуется применять «химический пар».

Рекомендуется рано весной провести дискование почвы дисковыми или дисковыми

боронами с прикатыванием на глубину 10–12 см не позднее 20 мая.

В дальнейшем механические обработки не проводят до отрастания сорняков высотой 25–30 см (не более), что по срокам совпадает с 2–3 декадой июня. Нельзя допускать на парах перерастания сорняков, т. к. почва будет сильно иссушаться и истощаться. Затем проводят уничтожение сорняков гербицидами сплошного действия на основе глифосата нормой 3–4 л/га. Остальные механические обработки проводятся по мере необходимости.

«Химический пар» решает экологическую задачу частичная сидерация сорняками и уменьшение механической обработки позволяют снизить потери гумуса в паровом поле.

На не обработанных с осени полях (220,6 тыс. га, или 5% от общей площади), отводимых под яровые зерновые культуры, при посеве дисковыми сеялками для подготовки почвы необходимо использовать мелкую обработку до 10–12 см, используя орудия с дисковыми рабочими органами, тяжелые культиваторы. Более глубокая обработка почвы в весенний период приводит к дополнительным потерям влаги.

Для сокращения затрат на не обработанных с осени полях под яровые ранние культуры можно рекомендовать посев сеялками-культиваторами без предварительной обработки почвы, но с обязательным применением гербицидов.

Хорошие запасы влаги в почве обеспечивают высокую эффективность от применения минеральных удобрений. Удобрения лучше всего вносить локально перед посевом, под предпосевную культивацию или при посеве полевых культур.

В 2014 году сельхозпроизводителями области прогнозируется приобрести 45,0 тыс. тонн минеральных удобрений, закуплено 3,5 тыс. тонн, или 8%.

Таким образом, все агротехнические мероприятия, направленные на сохранения влаги в почве и борьбу с сорнями растениями, позволят достичь наибольшей продуктивности сельскохозяйственных угодий.

**А.П. Соловьевников,  
К.Е. Денисов**

## ЗАКОНОТВОРЧЕСТВО

# Пашня и государственный рубль: точное соответствие

**Аграрный комитет областной думы постоянно выдвигает законодательные инициативы, значимые для агропромышленного комплекса не только региона, но и всей России**

## Компетентность и ответственность

Региональное сельское хозяйство сегодня – ведущая отрасль нашей экономики, поэтому повышение его эффективности является важнейшей задачей аграриев, ученых, представителей законодательной и исполнительной власти. Здесь многое зависит от компетентности людей, занятых в этой сфере. И то, что на законодательном уровне в формировании сельскохозяйственной политики региона активно участвует ученый, экономист, ректор ведущего аграрного вуза страны Николай Кузнецов, является весьма значимым фактором. Как депутат, которому люди трижды

ков, и на развитие кадрового потенциала села. Но главное место среди них принадлежит законодательным инициативам, касающимся дифференцированной государственной поддержки сельских товаропроизводителей. Недаром эти инициативы были замечены и на федеральном уровне. В перспективе опыт Саратовской области предполагается распространить на всю Россию.

## Деньги должны давать результат

Известно, что уровень развития сельского хозяйства во многом определяет продовольственную безопасность государства. Однако в связи со вступле-

нием управления механизмом государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей на региональном уровне».

К сожалению, из-за проблем с наполняемостью бюджета Саратовской области в последние годы происходит снижение объемов господдержки регионального АПК. Если в 2010 году было выделено 2,6 млрд рублей, то в 2013 году произошло снижение до 1,4 миллиарда, а в 2014 планируется выделить всего около 810 млн рублей. Объем средств из федерального бюджета также может сократиться, так как выделяются они только на условиях софинансирования.

В этой связи по инициативе Николая Кузнецова ученые СГАУ, других научных учреждений, входящих в ассоциацию «Аграрное образование и наука», вместе с министерством сельского хозяйства Саратовской области провели исследования по совершенствованию механизмов распределения средств государственной поддержки. Итогом стал разработанный в 2013 году механизм, в основу которого заложена дифференциация ставок субсидий в зависимости от микрозон и интенсивности использования посевных площадей. Создана также методика для расчета коэффициентов, дифференцированных по природно-климатическим микрозонам. Учитываются, например, особенности засушливого Заволжья (там введен повышающий коэффициент), урожайность (если она выше среднеобластной, то применяется повышающий коэффициент). По данной методике, утвержденной правительством области, уже в прошлом году было распределено около 1,3 млрд рублей, что составляет треть всей государственной поддержки, выделяемой на АПК региона. «Данный вид поддержки, на наш взгляд, является наиболее эффективным и стимулирует сельхозтоваропроизводителей к повышению урожайности сельскохозяйственных культур», – считает председатель аграрного комитета.

## Стимул для животновода

Однако в процессе обкатки pilotного проекта выяснилось, что данный механизм не охватывает отрасли животноводства. Дело в том, что для обеспечения скота и птицы кормами животноводы вынуждены выделять значительную часть посевной площади под кормовые культуры, и эти площади не учитываются при расчете субсидий. А между тем отрасль животноводства нуждается в неотложной поддержке. наблюдается процесс сокращения поголовья скота и птицы, снижение объемов производства продукции животноводства. По предварительным данным, только за прошедший год производство скота и пти-

цы снизилось на 12 процентов, молока – на 14,2 процента.

Разработчики внесли дополнения в свою методику, предложив ввести коэффициент на условное поголовье.

Субсидии предлагается предоставлять в расчете на 1 гектар условной посевной площади сельскохозяйственных культур по ставкам, рассчитанным с применением дифференцированных коэффициентов, а также индексов интенсивности использования посевных площадей и с учетом наличия условного поголовья скота и птицы.

«Здесь подход такой, – поясняет Николай Иванович. – Рассчитываются затраты кормов на условную голову скота. Определяется, сколько площадей нужно, чтобы эти корма вырастить. Естественно, те хозяйства, у которых площадей будет больше, окажутся в выигрыше. Так мы отойдем от уравниловки и поддержим эффективные хозяйства».

## Внимание – качеству семян

На подходе еще одна очень важная законодательная инициатива депутата Кузнецова. Николай Иванович считает, что, наряду с поддержкой добросовестных фермеров должна быть и ответственность за безопасность продукции, состояние почв и, в целом, окружающей среды. Не секрет, что многие сельхозтоваропроизводители используют для посева некондиционные семена, не проверенные на сортовые и посевные качества. Это ве-

блеи с каждой тысячи гектаров.

«Если рассматривать проблему в масштабах всей страны, то потери представляются весьма существенными», – считает Николай Кузнецов.

Проблема требует безотлагательного решения, поскольку в хозяйствах, по данным управления Россельхознадзора по Саратовской области, наблюдается увеличение посевных площадей, засеянных непроверенными семенами. А ответственность за это совсем невелика – штраф составляет всего от 300 до 500 рублей на граждан, от 5 до 10 тысяч рублей – на юридическое лицо. Руководители хозяйств не без оснований считают, что им проще заплатить административный штраф, чем нести затраты на проверку сортового материала. К тому же и эти суммы штрафов взыскать не всегда представляется возможным: проверки, согласно закону о защите прав предпринимателей, проводятся раз в три года, а срок давности по данному административному нарушению – всего два месяца. Вот и получается, что сев непроверенными семенами является наиболее частым правонарушением, приносящим наибольший вред.

Как с этим бороться? Аграрный комитет считает, что нужно усилить административную ответственность сельхозтоваропроизводителей за использование непроверенных семян. Размер административных штрафов, полагают депутаты, должен быть увеличен втрое, а срок давности привлечения к административной ответственности продлен до одного года.



в ходе выборов оказывали свое доверие, как бессменный председатель аграрного комитета областной думы он хорошо знает болевые точки сельского хозяйства и направляет внимание именно на их решение.

Если перечислить все законодательные инициативы, выдвинутые ректором вместе с группой ученых Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова, то получится внушительный список. В нем можно найти документы, направленные и на поддержку личных подсобных хозяйств, и на оздоровление школьни-

нием России в ВТО государство вынуждено корректировать направления расходования и объемы бюджетных средств на поддержку российских фермеров. Поэтому сегодня встает вопрос не только о недостаточности размера выделяемых субсидий, но и о совершенствовании механизма распределения государственных средств с целью повышения эффективности их использования. «Надо исходить из того, чтобы каждый вложенный в производство продукции рубль работал на результат, приносил максимум прибыли», – считает Николай Кузнецов. – При этом большое значение



дет к обезличиванию сорта, засорению почвы семенами карантинных сорных растений, заражению болезнями и вредителями. А такие заболевания, как, например, головня или спорыня, представляют реальную опасность для жизни и здоровья человека и животных. Возникают также потери потенциального урожая зерновых культур за счет их угнетения сорной растительностью. Ученые НИИСХ Юго-Востока считают, что при сильной засоренности семян потери могут достигать от 40 до 70 процентов урожая, или 3–4 миллиона ру-

блей с каждой тысячи гектаров. С соответствующей законодательной инициативой «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных нарушениях» Саратовская областная Дума обратилась в Госдуму РФ и направила указанный проект на заключение в Правительство Российской Федерации. На федеральном уровне инициатива вызвала интерес, разработчикам предложено исследовать проблему с учетом данных по другим регионам. Сегодня работа над законопроектом продолжается.

Екатерина Гусева

## ЗАКОНОТВОРЧЕСТВО

## Законодательные инициативы, значимые для агропромышленного комплекса

**Закон № 138-ЗСО от 23 сентября 2009 года «О внесении изменений в Закон Саратовской области «Об образовании».**

Речь здесь идет о проекте «Школьное молоко», направленном на укрепление здоровья подрастающего поколения и предусматривающем регулярное обеспечение молоком ребят младших классов. Саратовский закон отражает условия предоставления и распределения субсидий на эти цели местным бюджетам из областной казны.

**Закон № 54-ЗСО от 29 марта 2010 года «О предоставлении бюджетам муниципальных образований области субсидии на развитие социальной и инженерной инфраструктуры в сельской местности».**

Законом предусмотрены критерии отбора муниципальных образований региона для предоставления субсидии и методика ее распределения.

**Закон № 147-ЗСО от 17 августа 2010 года «О государственной поддержке в 2010 году граждан, ведущих личное подсобное хозяйство».**

Согласно этому документу, полномочия по выплате компенсации части затрат на содержание коров передаются органам местного самоуправления.

**Закон № 95-ЗСО от 3 августа 2011 года «О наделении органов местного самоуправления в Саратовской области государственными полномочиями по организации предоставления и предоставлению гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство на территории Саратовской области, субсидий на компенсацию части затрат по развитию молочного скотоводства».**

Этот документ значительно ускорил доведение до граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, субсидий за произведенное и реализованное в заготовительные организации молоко.

**Закон № 223-ЗСО от 28 декабря 2011 года «О внесении изменений в ЗСО «О наделении органов местного самоуправления в Саратовской области государственными полномочиями по организации предоставления и предоставлению гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство на территории Саратовской области, в 2011 году субсидий на возмещение части затрат сельхозтоваропроизводи-**

телей на закупку кормов для содержания маточного поголовья крупного рогатого скота и на компенсацию части затрат по развитию молочного скотоводства».

Иными словами, закон направлен на освобождение от налогообложения граждан, получивших субсидии на закупку кормов для коров.

**Закон № 85-ЗСО от 3 августа 2011 года «О государственной поддержке организаций АПК Саратовской области, обеспечивающих прохождение учебной и (или) производственной практики учащихся образовательных учреждений начального профессионального образования и студентов среднего и высшего профессионального образования аграрного профиля, расположенных на территории Саратовской области».**

Закон предусматривает компенсацию части затрат, которые несут организации АПК при проведении на своей базе подготовки кадров. (Ввиду дефицита бюджета компенсация отложена до 2017 года.)

**Закон № 148-ЗСО от 28 октября 2011 года «О государственной поддержке кадрового потенциала агропромышленного комплекса Саратовской области».**

В соответствии с этим документом молодые специалисты, окончившие учреждения среднего профессионального образования, будут иметь право на получение единовременной денежной выплаты в размере 40 тысяч рублей. И плюс к этому – ежегодное денежное пособие в течение трех лет (20, 30 и 40 тысяч рублей). А молодые специалисты, окончившие вузы, будут иметь право на получение денежной выплаты в размере 100 тысяч рублей (ранее было 75 тысяч) и плюс к этому ежегодное денежное пособие в течение трех лет (50, 60 и 70 тысяч рублей).

Документ вступил в силу с 1 января 2012 года.

**Закон № 187-ЗСО от 6 декабря 2012 года «О дифференцированной поддержке сельскохозяйственных производителей Саратовской области».**

Закон предусматривает выделение на территории области 7 природно-климатических микрозон. Вводится механизм дифференцированной господдержки в зависимости от природно-климатических и организационно-экономических условий хозяйствования.

## СОВЕТЫ УЧЕНЫХ

## Особенности проведения агромероприятий в 2014 году

Стратегия и тактика проведения полевых работ в 2014 году должна строиться с учетом агрометеорологических особенностей года, ориентироваться на выполнение весенней посевной кампании в более ранние сроки, что определяет необходимость ускорения работы по подготовке машинно-тракторного парка, посевного материала, увеличения мобильности и оперативности проведения полевых работ по мере готовности почвы в различных агроландшафтах (водоразделы, склоны солнечной и теневой экспозиции).

При этом следует ориентироваться на максимальное использование почвенно-климатических ресурсов и потенциала высокородажных сортов и гибридов возделываемых культур. Все агроприемы должны способствовать лучшему использованию благоприятных условий, складывающихся к выходу в поле, и по возможности снижению воздействия негативных факторов. Это достигается своевременной и качественной подготовкой почвы к посеву, оптимальным сроком посева, размещением культур по лучшим предшественникам, обязательным внесением удобрений, применением агротехнических и химических средств защиты посевов от вредных организмов.

Организационно-агротехнической основой всех мероприятий, проводимых на пашне являются севообороты. Следует обратить внимание, что в преобладающем большинстве хозяйств области севооборотов, как их принято понимать в агрономии, нет. Обычно площадь пашни в хозяйстве поделена на отдельные рабочие участки. В крупных хозяйствах их число может доходить до 70 и более, наблюдается излишняя пестрота размещения культур по территории. Ежегодное размещение культур проводится не в соответствии с чередованием, а исходя из складывающейся структуры посевов в хозяйстве. При такой организации территории построить обоснованные системы обработки почвы, внесения удобрений, защиты посевов от вредных организмов невозможно. Поэтому стратегическим направлением развития отрасли растениеводства должна быть разработка и освоение севооборотов, отвечающих интересам хозяйств и требованиям рынка. При этом севообороты должны быть гибкими, чтобы при необходимости (с учетом требований рынка или погодных условий) изменять площадь посева отдельных культур; включать культуры разных биологических групп (озимые, ранние и поздние яровые), обеспечивающих лучшее использование резко изменяющихся гидротермических

условий в теплый период в зоне засушливого земледелия Поволжья.

На склоновых агроландшафтах с крутизной склона более 3-5° вводят почвозащитные севообороты с многолетними травами, а на паровых и пропашных полях в целях борьбы с ливневой эрозией применяют полосное размещение культур или буферно-полосные посевы зернобобовых культур. Для защиты черного пара от ливневой эрозии на склоновых землях рекомендуется возделывать буферные полосы из однолетних трав. На склонах от 1 до 3° буферные полосы из однолетних трав (например, из вики-овса) высеваются шириной 10,8 м через 100...150 м поперек основного склона. Площадь буферных полос при таком положении занимает 6...10 % общей площади поля. В период бутонизации – начала цветения вики смесь скашивают, убирают с поля и обрабатывают полосы тяжелой дисковой бороной. На средне- и сильноосмытых, неполноразвитых, малогумусных почвах смесь трав следует заделывать в почву по типу сидератов. Для этого в период бутонизации – начала цветения вики смесь при уборке следует измельчить, а затем тяжелой дисковой бороной заделать в почву. В дальнейшем, независимо от способа уборки и заделки травосмесей с буферных полос в почву, паровое поле сплошь готовится под посев озимых.

Основная часть чистых паров разместится на полях из под подсолнечника, которые следует обрабатывать весной по технологии раннего пара, и надо готовиться к тому, что это потребует значительных затрат средств и ГСМ, а также и времени, которого весной мало.

На вспаханных с осени полях при наступлении физической спелости почвы закрытие влаги осуществляют широкозахватными агрегатами из зубовых борон БЗТС-1,0. На полях с мелкой обработкой почвы для закрытия влаги применяют орудия с дисковыми рабочими органами или тяжелые зубовые бороны. Для посева используют сеялки-культиваторы, а при небольшом количестве пожнивных остатков – дисковые сеялки.

В связи с ранними сроками посева и сжатыми сроками подготовки почвы под ранние яровые культуры перед посевом дисковыми сеялками применяют лущильники, дисковые бороны, тяжелые культиваторы с последующей предпосевной культивацией для выравнивания поверхности поля. Для обработки почвы могут быть использованы пружинные гидрофицированные бороны, а для посева – сеялки-культиваторы.

Поля, не обработанные с осени и отводимые под яровые культуры, весной це-

лесообразно обрабатывать комбинированными агрегатами типа АПК-3; АПК-6 или тяжелыми культиваторами КПШ-9, КТС-10, КУК-6, ОПО-8,5, оснащенными зубовыми боронами. После такой подготовки почвы посев яровых культур возможен дисковыми сеялками типа СЗ-3,6. В сухую погоду для уменьшения потерь влаги и получения всходов разрыв во времени между обработкой почвы и посевом должен быть минимальным. Наряду с мелкой подготовкой почвы возможен посев сеялками-культиваторами без подготовки почвы.

С целью сокращения потерь влаги и уменьшения механического воздействия движителей агрегатов на почву для посева используют комбинированные сеялки АУП-18,05, Объ-4, Лидер-С, Омичка и др., совмещающие предпосевную культивацию, посев, внесение удобрений и прикатывание. При наличии специальной импортной техники осуществляют прямой посев, предусмотрев меры по улучшению пищевого режима и сохранению благоприятной фитосанитарной обстановки.

Для поддержания плодородия почв в севооборотах следует создавать биоразнообразие, вводя в них зернобобовые, крестоцветные, выводные поля многолетних, в т. ч. бобовых трав, и другие культуры, отличающиеся от злаковых по химическому составу.

Целесообразно расширять посев поздних культур (кукуруза, просо, гречиха, сорго), имеющих наибольшую среди зерновых адаптивность к абиотическим факторам внешней среды. Их возделывание в сочетании с озимыми культурами позволяет повысить устойчивость производства зерна в степных районах.

Выполнение продовольственной программы, связанной с развитием животноводства, тесно связано с кормовой базой. Основным направлением развития кормопроизводства должно стать максимальное использование энергетической и протеиновой полноценности кормов посредством расширения площади под зернобобовыми и бобовыми культурами. Необходимо обратить внимание на целесообразность в черноземной степи и в засушливом Заволжье увеличения площади посева сорговых культур (сорго, суданская трава) как наиболее засухоустойчивых и жаростойких, способствующих созданию прочной кормовой базы.

**Рекомендации подготовлены под общей редакцией: д-ра с-х. наук А.И. Прянишникова, чл.-кор. РАСХН, д-ра с-х. наук А.И. Шабаева, канд. биол. наук Р.Г. Сайфуллина**

ТЕХНИКА АПК

# Техника Ростсельмаш – правильный выбор!

Недавно делегация саратовских аграриев вернулась из поездки в Ростова-на-Дону, который она посещала в рамках программы «Один день на Ростсельмаш». Это не первый визит наших аграриев на машиностроительное предприятие. И каждый раз они возвращаются домой, полные впечатлений и планов по модернизации своих предприятий.

Генеральный директор ЗАО «Агросоюз-Маркет», официального дилера Ростсельмаш в Саратовской и Пензенской областях, Алексей Глухарев уверен, что такие поездки особенно актуальны сейчас, в период подготовки к весенне-полевым работам, когда идет восстановление старой и закупка новой техники. Ведь цель корпоративной программы – продемонстрировать клиентам

дорог, в котором трудится несколько тысяч человек.

А начинается экскурсия с музея техники. Именно здесь становится наглядным огромный путь, проделанный предприятием от первого комбайна «Сталинец» до сегодняшнего TORUM. Сколько истории, труда, инноваций!

Самое интересное, по мнению аграриев, их ожидало в цехах, где они смогли собственными глазами увидеть, как создаются современные машины. Кстати, по количеству лазерно-раскройных комплексов и листогибочных прессов с Ростсельмаш не сравняется ни одно предприятие не только России. Каждое рабочее место, каждый участок – составные звенья большой и четкой системы. В результате – абсолютная точность резки – 100-процентная гарантия качества.

Неподдельный интерес делегации вызвал главный кон-

**Компания Ростсельмаш занимает лидирующие позиции в области мирового сельхозмашиностроения. В ее составе 13 предприятий с производственными площадками в Канаде, России, США, Украине и Казахстане. Ростсельмаш выпускает сельскохозяйственную технику 24 типов, более 150 моделей и модификаций (зерноуборочная, кормоуборочная, почвообрабатывающая техника, опрыскиватели, тракторы и т.д.). Техника Ростсельмаш – это выбор потребителей из 56 стран мира. Разветвленная дилерская сеть по всему миру гарантирует оперативное сервисное обслуживание и внимание к каждому клиенту.**

ляет лучше разравнивать хлебную массу. Алексей Пункин, заместитель руководителя ООО «Рассвет» (Татищевский район), поделился впечатлениями: «У нас в хозяйстве есть комбайны ACROS 530. Интересно было посмотреть, как их собирают. Невероятно впечатлил уровень производства. Отлично организован конвейер, никакой суеты и неразберихи, все четко. Качество техники обеспечивается выстроенной системой контроля на всех этапах». Помощник директора по производству Ростсельмаш Сергей Крашенинников о контроле качества уточнил: «Качество для нас – не абстрактная категория, и это отчетливо понимает любой рабочий, поэтому на каждый комбайн, сходящий с конвейера, заведено «дело», из которого можно узнать, кто конкретно собирал тот или иной узел. Это повышает ответственность исполнителя». Работа в цеху сборки комбайнов не останавливается, несмотря на экскурсию, и будущие комбайны, стоящие на платформах конвейера, буквально на глазах обрастают деталями, постепенно превращаясь в ACROS или VECTOR.

Побывали саратовцы и в цехе, где собираются роторные комбайны TORUM. К этой машине, из-за ее особых конструктивных решений, сегодня присматриваются не только фермерские, но и семеноводческие хозяйства области.

Для любого агрария самый важный вопрос при выборе техники – наличие и доступность запчастей. Поэтому большое впечатление на саратовских сельхозпроизводителей произвел центральный склад запасных частей Ростсельмаш. Каждой детали или агрегату здесь присваивается свой индивидуальный номер, который занесен в единую базу данных. Четкая организация, специальные маршруты движения, автоматизация позволяют своевременно отгружать большое количество автомобильного и железнодорожного транспорта и выводят работу сервисных служб на новый уровень оперативности, обеспечивая ее главный принцип в уборочный сезон: «Запчасть в поле за – 24 часа».

Кстати, члены нашей делегации рассказали корреспонденту, что имеют большой положи-

тельный опыт сотрудничества с сервисной службой Ростсельмаш. Этим опытом многие из них поделились на пленарной части программы визита. Она прошла в формате круглого стола, предоставив аграриям возможность полноценного общения со специалистами и руководителями Ростсельмаш. Главный инженер ЗАО «Мокроус-Агро» (Федоровский район) Александр Викторович Федчун обратил внимание на то, что для потребителей очень важно быть услышанными, напрямую получить профессиональную консультацию, обсудить актуальные вопросы, высказать свои пожелания производителям техники. «С пользой

личное качество, надежность комбайнов! В нашем хозяйстве уже есть 8 комбайнов VECTOR 410. Планируем в этом году взять еще один. После предыдущей поездки на Ростсельмаш купили рулонный пресс-подборщик Pelikanl 200. Остались довольны».

Бригадир ЗАО «Свердловское» (Калининский район) Александр Илюхин о своих впечатлениях от поездки на Ростсельмаш сказал так: «На таком большом предприятии я впервые. С большим интересом побывал в сборочных цехах. В первый раз увидел роторный комбайн TORUM 740 – инновационная машина! Очень заинтересовал трактор VERSATILE



прошел разговор с конструкторами. Я просил помочь разобраться с системой очистки при уборке семечки. Договорились, когда будем убирать подсолнечник, предприятие пришлет в хозяйство своего специалиста, который поможет, подскажет. Я на Ростсельмаш уже второй раз и точно знаю, что все наши замечания и пожелания сотрудниками компании не просто внимательно выслушиваются, а принимаются к работе. Это располагает к дальнейшему сотрудничеству», – поделился он своим опытом сотрудничества. На вопрос корреспондента: «Что привлекает в технике Ростсельмаш?», – он ответил: «От-

535. В этом году планируем его приобрести и посевной комплекс выбираем под него. Посещение стало для меня ярким событием. Считаю, марка Ростсельмаш – действительно техника нового поколения!».

Большую заинтересованность в приобретении техники продемонстрировали и другие члены делегации. По итогам поездки в Ростов многие из них уже оформили заявки. Это значит, что в новом сельскохозяйственном сезоне аграриям Саратовской области в их нелегком, но таком нужном труде будет помогать еще больший парк эффективной и современной техники Ростсельмаш!

**Официальный дилер  
ООО «КЗ «Ростсельмаш»  
в Саратовской и Пензенской областях  
ЗАО «Агросоюз-Маркет»:  
<http://agrosouz-m.ru/>  
Тел./факс: (8452)39-37-10, 39-37-50**



## ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ КОРЗИНА

# Снеки, которые можно давать детям

## Полезные и качественные продукты Саратовского аграрного университета получили золотые и серебряные награды

### Самая вкусная выставка

Организованная при поддержке министерства сельского хозяйства Саратовской области, Саратовского аграрного университета им. Н.И. Вавилова, Российского Союза сельской молодежи и ассоциации производителей и поставщиков продуктов питания «Русспродсоюз», выставка собрала немалое число участников не только России, но и из соседних республик. Свою продукцию, технологии и тенденции пищевой и перерабатывающей индустрии представили 73 компании из 11 регионов России: Волгоградской, Оренбургской, Пензенской, Саратовской, Самарской, Свердловской, Смоленской, Ульяновской областей, республики Башкортостан и Мордовия, города Москвы, а также из Белоруссии и Казахстана.

Здесь были представлены овощные, мясные, рыбные и молочные продукты от многих



производителей. Среди них – и новинки, и хорошо известные покупателям продукты марки «Совхоз Весна», «Дымок», «Михайловская птицефабрика», «Царь продукт» (Волгоград), «Норли-Т» (Смоленская область), «Пугачевские молочные продукты», «Новосергиевский Маслозавод» (Оренбургская область) и другие. Среди производителей консервной продукции выделялись стенды ООО «Плодовое-2009» (Вольск), ООО «Покровский консервный завод» (Энгельсский район), ТОО «Кублей» (Республика Казахстан) и другие компании.



Посетивший выставку заместитель председателя Саратовского областного правительства – министр сельского хозяйства Александр Соловьев, приветствуя участников, отметил, что появление на рынке конкурентоспособных продуктов, несомненно, не может не радовать. Качество товаров становится лучше, а это значит, что отечественные производители все чаще оправдывают выбор потребителей. И это мнение вполне подтвердили проходившие в рамках «Продэкспо» дегустации и престижный профессиональный конкурс «Лучший продукт – 2014», основная цель которого – содействие продвижению наиболее качественных продуктов питания на рынок нашего региона.

### Продукты СГАУ – вкусно и полезно

Стенд Саратовского аграрного университета, одного из постоянных участников этой

щенной фруктовыми диетическими волокнами.

– При создании своей продукции мы руководствовались прежде всего принципами здорового питания, – говорит Ирина Быстрова, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства». – Поэтому наше предприятие, действующее в рамках кафедры, так и называется – ООО «Здоровое питание». В настоящее время мы продвигаем прекрасную альтернативу наводнившим рынок различным снекам, напичканным консервантами и разной другой вредной для желудков химией. Попробуйте наши снеки из твердых сыров... А вот из груши, яблок... А вот еще сухарики с тмином и укропом. Нравится?

– Потрясающе! Очень вкусно. Не чувствуется никаких добавок. Как вам удается сохранить аромат свежих фруктов?

– Применяется специальный режим сушки, благодаря чему продукты сохраняют свои полезные свойства в течение длительного времени хранения и реализации. Создана и апробирована также ресурсосберегающая технология фритюрных жиров. Это наши разработки, защищенные патентной документацией. И сегодня мы ищем партнеров, которые помогли бы в производстве таких продуктов, предназначенных для рационального сбалансированного здорового питания. А это не только снеки, но и хлеб, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия диетического назначения, а также нерафинированные масла, полученные холодным отжимом.

### Борьба за награды

Центральным событием выставки стал, бесспорно, конкурс «Лучший продукт – 2014». В составе жюри были специалисты агропромышленного комплекса и Роспотребсоюза Саратовской области.

Отрадно, что жюри высоко отметило продукцию Саратовского аграрного университета. Золотые и серебряные награды получили 9 из 13 представленных на конкурс видов продукции.

### Золотые медали:

- за напиток «Здоровое утро» (автор И.В. Краюшкина) и кисломолочный напиток «Мечта» (автор О.А. Кучнова);
- за пасты творожные низкоожирные (автор Н.В. Шалагутина);
- за мусс с пищевыми волокнами CITRI-FI на основе вторичного молочного сырья (авторы Е.А. Плеханова, А.В. Банникова, Н.М. Птичкина);
- за масло растительное рыбковое и масло растительное льняное нерафинированное

(авторы А.В. Самышин, И.В. Симакова, Ю.А. Костенко).

### Серебряные медали:

- за аэрированные десерты (авторы Н.В. Неповинных, В.Н. Грошева, Н.М. Птичкина);



но участвует в «Продэкспо», – говорит Анастасия Макарова, представительница команды СГАУ им. Н.И. Вавилова, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства». – Это

действительно очень важное мероприятие. Здесь не только представляют общественности продукцию, но и обмениваются опытом. Каждый из участников выставки покидает ее, вооружившись новыми идеями.

Представители компаний-участников подчеркивали важность мероприятия не только для дальнейшего развития своих фирм, но и для всех нас, ведь все мы являемся, в конечном счете, потребителями. Хочется, чтобы качественной и экологичной продукции, поступающей на наши столы, стало больше.

Теперь впереди – год кропотливой работы, чтобы экспозиция 2015 года наполнилась еще



брика «Михайловская» за ветчину «Костромская».

Отмечены высокими наградами ИП Верхов С.Н. из Базарного Карабулака за пельмени «Русские свиные», «Совхоз «Весна» за качество овощей и цветочной продукции, «Гормолзавод Вольский» за кисломолочный напиток «Бифилайф», племзавод «Мелиоратор» из Марксовского района за сметану «Анютино».

### Лучший стимул

Победители конкурса подчеркивают, что награды – это лучшая оценка их работы.

– Наш университет постоян-

большим количеством качественных продуктовых новинок. Такой настрой компаний активно поддерживают и представители власти. Недаром именно в рамках форума состоялось заседание коллегии министерства сельского хозяйства области, на котором аграрии области обсудили перспективы развития АПК. Особое внимание предполагается направить обновлению производственных фондов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, производству качественных, конкурентоспособных на рынке продуктов питания.

Татьяна Просина

НЕЗАВИСИМАЯ ФЕРМА

# Перспективы развития ветроэнергетики

Современная экономика России базируется на использовании невозобновляемых углеводородных топливно-энергетических ресурсов. Удельный вес нефти, природного газа и угля суммарно составляет более 90 процентов, причем в последнее десятилетие наблюдается опережающее увеличение доли одного источника – природного газа.

В ближайшие годы будет продолжаться тенденция ухудшения горно-геологических условий добычи углеводородных ресурсов и ужесточения экологических стандартов при сжигании традиционного топлива во всех отраслях национальной экономики. Одновременно по мере научно-технического прогресса будет возрастать конкурентоспособность альтернативных источников энергии, среди которых наиболее важную роль будут играть нетрадиционные возобновляемые источники энергии.

Одним из видов нетрадиционных возобновляемых источников энергии является энергия ветра. Энергия ветра на земле неисчерпаема, а в последние 15–20 лет бурно развивалось ее использование для производства.

Как показали практика и опыт многих стран, использование энергии ветра крайне выгодно, поскольку, во-первых, стоимость ветра равна нулю, а во-вторых, электроэнергия получается из энергии ветра, а не за счет сжигания углеводородного топлива, продукты горения которого известны своим опасным воздействием на человека.

Специфика и условия работы ветроэлектростанций в нашей стране значительно отличаются от зарубежных. Работа автономных систем энергоснабжения в условиях потребления энергии небольшой мощности не позволяет использовать те преимущества, которые имеет ветроэнергетика за рубежом.

## Развитие ветроэнергетики в мире

Ветроэнергетика использует для выработки энергии (электрической, тепловой, механической) кинетическую энергию ветра. Во всем мире кинетическая энергия, содержащаяся в ветре, в 80 раз превышает совокупное энергопотребление населением Земли, хотя основная часть ветроэнергетических ресурсов приходится на мировой океан. Это говорит о том, что энергия ветра может стать потенциальной альтернативой в частичном замещении традиционных источников выработки электроэнергии. Согласно оценкам Всемирной ветроэнергетической ассоциации (WWEA), в 2013 году установленная мощность ветроэнергетических установок (ВЭУ) в мире составляла порядка 190 ГВт.

Помимо этого, суммарные затраты (производство, установка, последующее обслужи-

вание и отсутствие топливного снабжения) в источник генерации на основе ВЭУ при схожих параметрах выработки электроэнергии находятся на уровне или даже немного ниже, чем в большинстве систем, основанных на традиционных видах топлива. Существенным является тот факт, что применение ВЭУ возможно в составе как объединенных энергосистем, так и изолированных (с некоторыми ограничениями), что делает их более гибкими в использовании.

Основным недостатком ВЭУ является высокая капиталоемкость возведения (начальные затраты). Ветроэлектростанции (ВЭС) большой мощности (более 200–300 МВт) занимают большие площади, что ограничивает возможность их использования в определенных регионах. Еще одним существенным недостатком ВЭУ является неравномерный характер выработки электроэнергии по причине нестабильности ветра, что ограничивает возможность использования установок в децентрализованных системах без поддержки иных источников генерации (дизель-генераторов, аккумулирующих систем и т. д.). ВЭУ в процессе работы производят аэродинамические шумы, уровень которых может достигать более 50 дБ, что также ограничивает их использование вблизи населенных пунктов.

Ветроэнергетика является одним из наиболее быстро расширяющихся секторов энергетики, в том числе в секторе возобновляемых источников. За последние 10 лет средние темпы роста мировой установленной мощности ВЭУ равнялись примерно 29% в год, а на конец 2013 года установленная мощность составила порядка 85 ГВт, или около 2,5% от совокупной установленной мощности объектов электрогенерации (порядка 4 тыс. ГВт).

Странами-лидерами по установленной мощности ВЭУ, по данным WWEA, являются Германия, Испания, США, Индия и Дания. Правда, существенное увеличение темпов роста наблюдается в развивающихся странах, таких как Китай, Индия и т.д.

По состоянию на 2012 год на Германию приходилось 27,9% от суммарной установленной мощности ВЭУ в мире, на Испанию – 15,7%, США – 15,7%, Индию – 8,5%, Данию – 4,24%, Китай – 3,06%, Россию – 1,4%

## Развитие ветроэнергетики в России

В 1950-е годы в СССР выпуском ВЭУ занимались 44 предприятия. Максимальный уровень производства был достигнут в 1955 году и составил 9142 установки. Для обеспечения водоснабжения объектов сельского хозяйства в семи областях Советского Союза в 1958 году работали 2352 ВЭУ, которые окупали себя, в среднем, за один-два года работы.

С развитием централизованного электроснабжения ВЭУ

потеряли свое прежнее значение для сельского хозяйства. Уделом ветроэнергетики на новом этапе развития страны стало обеспечение энергией объектов сельского хозяйства, не подключенных к электрическим сетям. Последним достижением в развитии крупномасштабной ветроэнергетики было строительство Ново-Ишимской многоагрегатной ВЭС-400 в 1960 году.

В период 1968–1975 годов были разработаны новые ветроэлектрические установки мощностью от 1 до 30 кВт. Но, в целом, начало 1970-х годов является тем этапом, когда ветроэнергетика потеряла свою актуальность для промышленной тепловой энергетики на фоне дешевого газа, угля и торфа. Именно тогда был прекращен серийный выпуск многих установок, а применявшиеся ранее ВЭУ были постепенно заброшены после проведения на большей части густонаселенных территорий СССР линий централизованного электроснабжения.

В настоящий момент в России, в отличие от многих как развитых, так и развивающихся стран, использование ветроэнергетики носит весьма «умеренный» характер как по показателю установленной мощности (немногим более 10 МВт), так и по темпам развития сектора. Доля выработки электроэнергии с помощью ВЭУ в России составляет менее 1,5% от общей выработки (в Дании этот показатель более 24%). В России расположены 9 крупных ветроэнергетических станций (ВЭС) установленной мощностью от 0,2 до 5,1 МВт. Более 10 станций находятся на этапе разработки и строительства.

Крупнейшей в России является Куликовская ВЭС в Калининградской области. Ее мощность составляет 5,1 МВт. Возведена она была в результате сотрудничества нашей страны с зарубежными производителями, в частности с датской фирмой Vestas. За период работы с 1 сентября 1999 года по 1 сентября 2012 года Куликовская ВЭС выработала 66058,8 тыс. кВт/ч электроэнергии.

## Развитие ветроэнергетики в Саратовской области

В конце 2013 года федеральная власть Саратовской области объявила решением о том, что на территории региона к 2030 году должна появиться ветровая электростанция. Причем не экспериментальная, а одна из крупнейших в стране. В последние годы в ветроэнергетике появляется все больше разработок отечественных изобретателей, включая саратовцев. Да и бизнес ищет новые ниши для производства товаров массового спроса. С учетом постоянно растущих тарифов все это может заставить саратовцев более внимательно отнестись к возможностям эксплуатации ветра в личных целях. А регион в це-



лом, по крайней мере в ветроэнергетике, станет чуть ближе к развитым странам мира.

А между тем исследования для развития ветроэнергетики в Саратовской области начались в прошлом столетии. Так,

по данным журнала «Энергосбережение в Саратовской области», в Александровом Гае еще в 1999 году проводились специальные замеры скорости ветра (8 раз по 10 минут в течение суток). Средняя скорость в феврале, апреле, мае, июне и декабре составила от 17 до 21 м/с. Минимальную скорость зафиксировали в октябре и ноябре.

Позднее по результатам исследований в разных районах институт «ПоволжСЭП» разработал технико-экономическое обоснование развития альтернативной энергетики в области. Наиболее выгодными для размещения ветрогенераторов были названы Алтайский, Воскресенский и Ершовский районы.

Как ни странно, одними исследованиями тогда не ограничились. В 2001 году саратовский авиазавод изготовил и смонтировал восемь ветряков модели «Радэн-ооиМ» по проекту государственного МКБ «Радуга» (г. Дубна Московской области) мощностью 1–1,2 кВт. Это были сравнительно небольшие и легкие (270 кг с башней) конструкции высотой 12 метров с трехлопастными колесами. Судя по техническим характеристикам, для выработки электроэнергии этим машинам требовалась скорость ветра от 3 до 25 м/с и они могли работать при температуре от минус 40 до плюс 50. Разработчики рассчитывали, что в безветренную погоду система аккумулирования сможет обеспечивать потребителей электроэнергией в течение четырех суток (при экономическом режиме).

Вторая модель, которую тогда также опробовали в Саратов-

ской области, была высотой 18 метров, весила 3 тонны и имела мощность 5 кВт. Ее разработало московское предприятие «Сайммент».

Такой ветрогенератор привезли в область в единственном экземпляре.

Эти девять ветряков были установлены в Алтайском районе на чабанских точках, где никаких источников электропитания не было. При эксплуатации моделей первого типа в 2004–2006 годах выяснилось, что у энергоблока не было защиты от перенапряжения генератора, а выходная мощность оказывалась недостаточной для обеспечения потребителей электричеством.

Кроме того, монтаж этих ветряков требовал применения автокрана, что в безлюдном Заволжье сделать было непросто. 5-киловаттную московскую установку, можно было монтировать и разбирать при помощи устройства «падающая стрела», то есть без автокрана. И ломалась она значительно реже, чем те, что выпустил саратовский авиазавод.

Опыт Алтайского района показал, тем не менее, что такие установки могут быть выгодны в пустынных местах, где нет централизованного энергоснабжения. Но эксперимент, к сожалению, продолжался недолго. Два года назад директор регионального Агентства энергосбережения Владимир Федечкин, выступая на конференции в рамках областной тематической выставки, сообщил, что ветряки в Алтае выведены из эксплуатации. Отвечая на недавний запрос «Газеты Наша Версия», в числе причин Федечкин назвал прекращение работы саратовского авиазавода, отсутствие запчастей для ветряков и квалифицированного техобслуживания.

**В.А. Трушкин, канд. тех. наук, доцент,**  
**А.А. Шибанов, аспирант**

100 лет на благо России 1913-2013

# Инновационная деятельность факультета природообустройства и лесного хозяйства

**Факультет природообустройства и лесного хозяйства, пожалуй, единственный образовательный центр в регионе, в котором приумножаются, сохраняются и передаются знания о последних достижениях в таких областях, как мелиорация, природообустройство и лесное хозяйство. Содружество этих трех направлений позволило создать уникальную среду для успешного совмещения образования и инновационной деятельности. Из направления «Агролесомелиорация и лесное хозяйство» пошло интенсивное развитие и других областей знаний, таких, как садово-парковое и ландшафтное строительство, борьба с природными и техногенными пожарами и т. п.**

Старейшим направлением деятельности факультета является именно агролесомелиорация и лесное хозяйство. Лесная отрасль сейчас переживает нелегкие времена. Лес является неоспоримым богатством России, однако эффективность его использования пока невелика. В связи с этим усилия сотрудников факультета направлены на разработку комплексных проектов по освоению лесов для обеспечения баланса инте-

«Векша», лесов ОАО «Лимб», г. Санкт-Петербург и пр.

Убыль площади лесных массивов, изменение качества древостоя заставляет проводить инвентаризацию и паспортизацию зеленых насаждений городского округа г. Самара (ООО «ИКоП»).

Как в Саратовской области, так и по всей России расположены протяженные объекты инфраструктуры: автомобильные и железнодорожные

дороги Р228 Сызрань – Саратов – Волгоград на лесном участке с номером учётной записи в ГЛР 152-2013-05 в Усовском лесничестве Саратовской области.

Лесные массивы могут располагаться на территории источников полезных ископаемых, разведка недр в которых может нанести вред объекту природы. По заказу ОАО «Саратовнефтегаз» были выполнены работы по геологическому изучению недр, для разработки месторо-

ждений полезных ископаемых и под использование лесов для строительства и реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линии связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов в Нижнебанновском участковом лесничестве Красноармейского лесничества Саратовской области.

Важной составляющей инновационной деятельности в области охраны природы, осуществляющейся в рамках приоритетного направления развития науки и техники – рационального природопользования – является совершенствование Федерального и регионального законодательства для снятия барьеров, мешающих развитию отрасли, и создания барьеров для бесхозяйственности и противоправной деятельности: браконьерства, расхищения и пр. Сотрудники факультета совместно с ООО «Поиск» в 2013 году реализовали проекты по внесению изменений в лесохозяйственные регламенты лесничеств Саратовской области, успешно выполнили Государственный контракт Министерства лесного хозяйства Саратовской области «Внесение изменений в лесной план Саратовской области», разработали схему использования и охраны охотничьих угодий «Новоскатовское» (ОАО ТД «ТЦ-Поволжье»).

Лесные массивы несут важную экологическую составляющую: очищают воздух от вредных примесей, смягчают климат и пр. Кроме этого лесные массивы являются наилучшим местом отдыха людей в любое время года. Даже в этом направлении пока не удается создать условия для эффективного использования лесов. Усилия сотрудников факультета направлены на разработку проектов освоения лесов для Саратовского региона и соседей. Проекты разработаны для ООО Самарский лес, ООО Волга – Бивак, ООО Строй-Телеком, МАУ ДОЦ Ласточка, ООО Раздолье, ООО БО Янтарь, ОАО РЖД, ООО Олимп

– 2000, ООО Янтарь-С, ООО Актив, ФГУП «ГУССТ №5 при Спецстрое России, ООО «Торекс», ООО «Ривьера», ИФХ «Города», ООО «Дубрава».

Отдельным направлением деятельности в области разработки и создания искусственных ландшафтов является «Современная флористика», реализуемая сотрудниками факультета. Суть направления заключается в подборе определенных типов растений и их дизайнерском расположении с учетом вида растения, условий произрастания и эстетического восприятия озелененной территории.

Весенне половодье – это общеизвестное бедствие Саратовского региона, в особенности районов, расположенных вдоль главной водной «артерии» Юго-востока Европейской части России – р. Волги и наиболее крупных ее притоков. Исследованиями, проводимыми группой ученых под руководством проф. Ю.В. Бондаренко, установлено, что наводнения в Поволжье наиболее часто связаны с недостаточной интенсивностью стока воды, когда происходит дисбаланс притока и стока. Исследуя гидрологию речного стока, ученые получают возможность выявить причины появления проблемных мест речного русла и разработать мероприятия по борьбе с ними. В 2013 году были успешно выполнены мероприятия по разработке документации для расчистки русла реки Большой Иргиз у с. Августовка Самарской области.

Законодательство Российской Федерации постоянно совершенствуется. Одним из главных объектов совершенствования является правовая база имущественных отношений – наиболее сложная часть законодательства. В России, как и в любом другом развитом государстве, существуют разные виды имущественных отношений. Появление частной собственности на такие важные элементы, как земельные участки, объекты хозяйствен-



ресурсов человека, природы и техносфера.

Разработка мероприятий по комплексному использованию лесов – здесь у сотрудников накоплен значительный опыт, что позволяет осуществлять проекты различной направленности. Сотрудники завершили разработку объектов в двух лесных участках Энгельсском участковом лесничестве Саратовской области и для ООО «МонтажСтройЛизинг» Энгельсского района, для лесного участка, переданного в аренду ОАО «Сарэнергомаш», для ООО «Саратовское областное бюро кадастровых инженеров», для ООО «Нефтьсервис» для осуществления рекреационной деятельности в Марковском участковом лесничестве Марковского района Саратовской области, для ОАО «МРСК Волги» для ООО

магистрали, высоковольтные линии электропередачи и пр. Сопутствующим фактором является зеленая растительность, бесконтрольный рост которой может привести к нарушению бесперебойного функционирования объекта инфраструктуры. Факультету представляется возможность применить свои знания и наработки в этой области на практике. Так, сотрудники успешно выполнили разработку проектов освоения лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов в целях строительства, реконструкции и обслуживания линий электропередачи ВЛ-10 кВ для лесных участков Красноармейского лесничества Саратовской области и проекта освоения лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов в целях строительства и эксплуатации автомобильной



# 100 лет на благо России

ной деятельности, приводит к закономерному усложнению законодательства, возникновению противоречий между участниками и нормативно-правовой базой и пр. Сотрудники факультета включились в информационно-консультативную деятельность в области имущественных отношений.

Любой регион богат не только запасами природных ресурсов, промышленным мощностями, но и инфраструктурой, обеспечивающей беспрепятственный доступ к ним. Кроме этого, учет местных условий позволяет успешно проводить проектирование строительства, реконструкции и модернизации гидромелиоративных систем в сельскохозяйственных предприятиях Саратовской области, что выразилось в научном обосновании проектирования и эксплуатации мелиоративных систем в условиях степных агроландшафтов, выполненному сотрудниками центра «Гидроинформатика». Полным ходом идет подготовка разработке рекомендаций типового проектирования строительства, реконструкции и модернизации гидромелиоративных систем в сельскохозяйственных предприятиях Саратовской области. Сотрудники факультета участвуют в работе по оказанию информационно-консультативных услуг, например, для предприятия ЗАО «Волгоуралстрой».

Мелиоративная система – это сложный технический объект с труднооценимым техническим состоянием. Однако техническое состояние отдельных элементов в значительной степени влияет на работу системы в целом. Анализ состояния мелиоративной системы привел к необходимости создания структуры геоинформационной базы данных мониторинга и управления орошением земель Саратовской области выполненной сотрудниками факультета.

Несмотря на то, что факультет специализируется на вопросах приронообустройства, мелиорации, лесного хозяйства, сотрудники факультета не забывают и о помощи сельскому хозяйству. Так, была осуществлена разработка рекомендаций по нормированию орошения картофеля и овощных культур в зависимости от величины планируемой урожайности на орошаемых землях Заволжья Саратовской области.

Проведение мелиоративных мероприятий требует создания сети каналов и оборудования их гидротехническими сооружениями. Любые сооружения распределющие и сдерживающие напор воды, являются потенциально опасными объектами, эксплуатация которых требует гарантий безопасности. Накопленный сотрудниками факультета опыт в разработке гидротехнических сооружений позволил им выступать в качестве экспертов при составлении деклараций безопасности гидротехнических сооружений Марьевского водохранилища, расположенного у с. Марьевка Перелюбского района Саратовской области, Лебедевского водохранилища, расположенного у с. Лебедевка Краснокутского района Саратовской области, Чапаевского водохранилища, расположенного на р. Б. Кушум Ершовского района Саратов-

ской области. Освоены подходы к разработкам и применению методик расчета вероятного вреда в случае аварии ГТС на примере плотины №9 в с. Новополеводино.

С 2010 года структурным подразделением факультета – лабораторией пожарной автоматики в рамках лицензии МЧС РФ и свидетельств СРО осуществляются работы по проектированию, монтажу и сервисному обслуживанию интегрированных систем пожарной и охранной сигнализации, автоматики и видеонаблюдения в СГАУ. Причем все выполняемые проекты (по системам пожарной сигнализации, охране и видеонаблюдению) выполняются на безвоздмездной основе, что позволяет университету экономить значительные средства. Силами лаборатории в 2012–2013 годах произведена реконструкция систем пожарной сигнализации 1 и 2 учебных комплексов СГАУ (с выводом информации на ПК). Разрабатываются новые учебно-лабораторные стенды для использования в учебном процессе. Также ведется хоздоговорная работа со сторонними предприятиями.

Острая необходимость в подготовке и переподготовке кадров для промышленных предприятий и структурных подразделений МЧС позволила создать на факультете образовательные программы для дополнительного профессионального образования по направлениям «Пожарно-технический минимум», «Техносферная безопасность», «Пожарная безопасность». В 2013 году по этим направлениям освоено более 1,3 млн руб.

В последние годы на факультете были созданы три малых инновационных предприятия (МИП) – ООО «Техносферная безопасность», ООО «ИнжинирингКонсалтингПроект» и ООО «ЛандшафтСтройСервис». Три предприятия, создающие новые рабочие места и поддерживающие инновационное развитие ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», г. Саратова и Саратовского региона. Это только начало, которое, как показало время, явилось довольно бодрым. За совсем недолгий срок (1–2 года) предприятия смогли найти свои области деятельности и успешно конкурировать на рынке инновационных услуг.

ООО «Техносферная безопасность» включилось в работу по созданию интегрированных систем безопасности для крупнейших предприятий Саратовского региона и Российской Федерации, таких, как ОАО «Российские железные дороги» и «Саратовский нефтеперерабатывающий завод». Предприятием создаются натуральные высокотехнологичные макеты технологических процессов, на которых проводится подготовка и переподготовка персонала предприятий. Управляемые ЭВМ модели технологических процессов способны моделировать широкий круг штатных и нештатных ситуаций и позволяют обучающимся формировать и отрабатывать навыки по оптимальному, безаварийному процессу управления производством, что является залогом профилактики возникновения аварий и катастроф на опасных объектах региона.

ООО «ИнжинирингКонсалтингПроект» под руководством проф. Ф.К. Абдразакова сосредоточило свои усилия на проведении работ, связанных с подготовкой и экспертизой проектов в области строительства социально и экономически значимых объектов.

Перспективные и апробированные направления деятельности ООО «ЛандшафтСтройСервис»:

– разработка и изготовление контейнерного озеленения с системами полива;

– создание мини-тепличных комплексов с различной комплектацией оборудования;

– внедрение систем капельного орошения и автополива;

– разработка проектов осво-

ения лесов для осуществления рекреационной деятельности, ведения охотничьего хозяйства и пр.;

– проектирование и изготовление кованых изделий (садовой мебели, решеток, ограждений, беседок, лестниц), металлоконструкций (навесов, пристроек, входов и пр.);

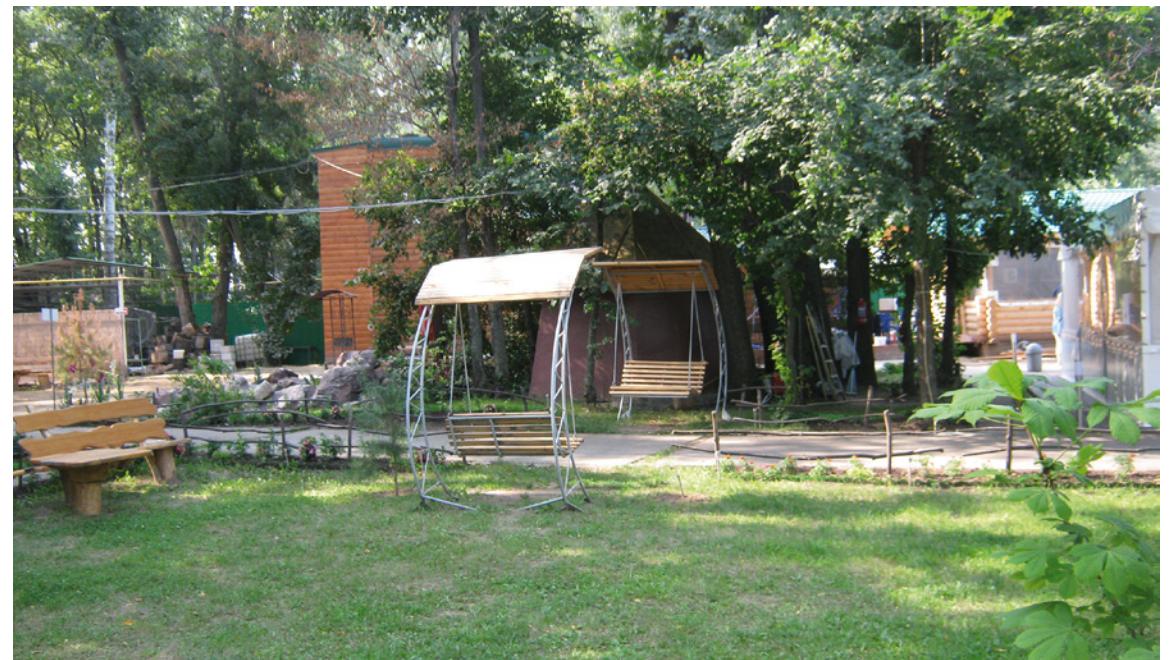
– ландшафтный дизайн: проектирование, расчистка территории (удаление пней, старой древесной растительности, планировка участка) и создание объектов ландшафтной архитектуры любой сложности;

– внедрение систем пожарной, охранной сигнализации, контроля доступа, видеонаблюдения, пожаротушения, противопожарного водоснаб-

жения, огнезащитной обработки (в рамках лицензионной деятельности).

За 2013 год выполнено договорных работ на сумму более 1,1 млн руб., в том числе выполнено 2 госконтракта. Также в 2013 году ООО «ЛандшафтСтройСервис» была получена лицензия МЧС №3-Б/02084 от 25.10.2013 г. на осуществление деятельности в области пожарной безопасности, и уже в начале 2014 года был успешно реализован первый хозяйственный договор на разработку, монтаж и введение в эксплуатацию системы пожарной и охранной сигнализации на предприятии ЗАО «Саратовский жировой комбинат».

**Д.А. Соловьев, К.Е. Панкин**



100 лет на благо России 1913-2013

# Кадры для села надо готовить со школьной скамьи

**Правительство области и СГАУ им. Н.И. Вавилова подписали соглашение о взаимном сотрудничестве в области подготовки кадров и научном обеспечении АПК**

**В аграрном университете в конце февраля прошел семинар-совещание, посвященное подготовке кадров для села. В нем приняли участие заместитель председателя правительства Саратовской области Александр Соловьев, ректор СГАУ им. Н.И. Вавилова Николай Кузнецов, руководители предприятий агропромышленного комплекса Саратовской области и представители профессорско-преподавательского состава вуза.**

## На учебу направят предприятия

Мероприятие открылось выступлением Сергея Ларионова, проректора по учебной работе СГАУ им. Н.И. Вавилова. Отметив, что современное сельское хозяйство становится все более компьютеризированным, технологичным, выступающий подчеркнул, что в этих условиях значительно меняется подход к подготовке специалистов. Однако вузы сегодня зачастую скованы рамками государственных образовательных стандартов, поэтому выход из сложившейся ситуации видится в партнерстве с организациями АПК. «Наша задача – совместно подготовить и, если хотите, воспитать вашего будущего сотрудника», – считает проректор. И сослался на опыт подготовки кадров в «корпоративных университетах», созданных при участии

нальную переподготовку сотрудников, в том числе и за рубежом.

Во-вторых, СГАУ разрабатывает наиболее оптимальную траекторию обучения студентов-целевиков, чтобы максимально учесть пожелания предприятия-заказчика. В частности, можно ввести дополнительные курсы, не предусмотренные образовательными стандартами, или направить студента на стажировку в передовые хозяйства, в том числе и за рубеж.

В-третьих, университет возьмет на себя выполнение социальных гарантий: предоставление общежития, выплату социальной, академической и повышенной стипендии в случае успешного обучения.

В-четвертых, «вуз заинтересован в создании на ведущих предприятиях АПК филиалов кафедр для обучения студентов профессиональным на-

комить с университетской базой. Требуется также неформальное участие предприятий в разработке индивидуальных планов обучения целевиков с учетом специфики конкретного производства, а также обеспечение практики и – по завершении учебы – гарантии трудаустройства. Понятно, что далеко не лишними будут, по возможности, обеспечение студентов-целевиков стипендий, оплата дополнительных стажировок, помочь в обновлении материально-технической базы университета.

## Без физики не обойтись!

В заключение проректор вуза обратил внимание присутствующих на серьезную проблему, которая мешает качественной подготовке кадров. Речь идет о повальном выборе школьниками выпускного класса на экзаменах обществоведения в качестве предмета по выбору. С таким предпочтением гуманитарных предметов перед точными – физикой, математикой, химией – невозможно подготовить ни агрономов, ни инженеров, ни других востребованных специалистов. «К сожалению, – посетовал Ларионов, – руководители школ не разделяют нашей обеспокоенности будущим села». Пользуясь присутствием зампреда областного правительства, проректор обратился к нему с просьбой привлечь внимание регионального министерства образования к необходимости пересмотра подходов в профессиональной ориентации сельской молодежи.

Завершая выступление, Сергей Ларионов отметил, что «сельское хозяйство региона переживает непростые времена, но тем бесценнее взаимная помощь и сотрудничество бизнеса, власти и образования».

## Кафедры вуза и сельский бизнес

О научном сотрудничестве с организациями АПК региона говорил и проректор по научной работе аграрного университета Игорь Воротников. По его словам, передовые аграрные предприятия могут стать базой для подготовки магистров, аспирантов и докторантов, а также объектами внедрения инновационных

разработок ученых университета. В вузе уже имеется определенный опыт по созданию филиалов кафедр на предприятиях. На ОАО «Птицефабрика «Михайловская» функционирует филиал кафедры «Организация производства и предпринимательства в АПК». С ИП «Кулагин» и ООО «Гуно» (Вольский район) кафедра проводит круглые столы. Активную работу с ЗАО ПЗ «Трудовой» и СПК «Колхоз «Красавский» ведет кафедра «Менеджмент в АПК». На ОАО «Волга» Балаковского района создан филиал кафедры «Экономика АПК», на ЗАО АФ «Волга», КФХ «Ягода» – филиалы кафедры «Финансы и кредит», на ОАО «Молочный комбинат «Энгельсский», ИП КФХ

Налажено сотрудничество с управлением «Саратовмеливодхоз», в частности, ведется работа по модернизации и переоснащению мелиоративной системы в Энгельсском районе. На территории Вязовского учебно-опытного лесного хозяйства проводятся научные исследования по защитному лесоразведению, восстановлению леса, противопожарным мероприятиям. Также на предприятиях функционирует современная пожарно-химическая станция для обучения специалистов по ликвидации лесных пожаров.

В прошлом году по контракту с Информационно-консультационной службой АПК Саратовской области более 270 руководителей хозяйств прошли повышение квалифи-



российских компаний РЖД, Сбербанк, ВымпелКом, Уралвагонзвод и других.

Что же конкретно предлагает СГАУ своим партнерам? Это несколько направлений сотрудничества.

Во-первых, целевая подготовка специалистов со средним или высшим профессиональным образованием (в настоящее время в университете обучается 643 студента-целевика). Наряду с этим по заказу организаций-партнеров университет готов организовать и провести повышение квалификации и профессио-

ныкам в условиях реального производства», – подчеркнул выступающий.

Со своей стороны, предприятия-партнеры также берут на себя решение ряда вопросов. В частности, подбор (совместно с университетом) профессионально ориентированных абитуриентов для целевого поступления в вуз. А для того, чтобы заинтересовать будущих студентов, следует организовать на базе сельских школ профильные классы, проводить экскурсии по университету, встречи школьников с преподавателями, зна-

«Мочкин», ИП КФХ Дозоров – филиалы кафедры «Инновационная деятельность и управление бизнесом».

Профessor Ф.К. Абдрахаков сотрудничает с ООО Машинно-технологическая станция «Ершовская». Лаборатория пожарной автоматики факультета ведет работы по переоснащению систем пожарной и охранной сигнализации, автоматического пожаротушения на ЗАО «Жировой комбинат».

кации в институте ДПО кадров АПК университета с зарубежной стажировкой.

Другое важное направление – выполнение НИОКР по заказам аграрных предприятий. Например, в рамках сотрудничества с КФХ «Ягода» Марковского района, агроФирмой «Рубеж» Пугачевского района, ИП КФХ «Кулагин» Балаковского района ученые агрономического факультета ведут постоянную работу в хозяйствах региона по подбору



100 лет на благо России 1913-2013



сельскохозяйственных культур и сортов, удобрений и средств защиты растений. Ученые-экономисты вели консультирование специалистов СПК «Колхоз Красавский» Лысогорского района по вопросам экономики и организации производства. Ученые факультета ветеринарной медицины и биотехнологии активно внедряют в ПЗ «Трудовой», АФ «Волга» Марксовского района и СПК «Колхоз Красавский» современные методы лечения животных. В прошлом году на свинокомплексе «Хвалынский» был разработан план селекционно-племенной работы, в результате свинокомплекс получил ста-

тус племенного репродуктора по разведению свиней крупной белой породы импортной селекции и включен в Государственный племенной регистр РФ. Есть результат и на Михайловской птицефабрике: в течение последних двух лет там используются корма, насыщенные органическими соединениями йода, а также органо-минерального комплекса нового поколения.

В последнее время в нашей области большое внимание уделяется рыболовству и коммунальному комплексу. И это направление не осталось без внимания ученых СГАУ. Под их руководством в КФХ «Ягода» появ-

вилась установка замкнутого водоснабжения, позволяющая получать ежегодно 10 тонн рыбы в год.

Для «Жирового комбината» ученые факультета пищевых технологий и товароведения провели подготовку к проведению внутреннего аудита по международным стандартам, для ООО «Регионпродукт Поволжье» разработаны мясные продукты функционального назначения.

Игорь Воротников отметил, что университет разработал большое количество инновационных проектов, обладающих высоким уровнем коммерциализации, и ученые вуза готовы к их практическому сопровождению.

Выступающий также отметил, что сейчас потенциал университета в плане перспективных разработок очень высок, здесь созданы и успешно функционируют 19 малых инновационных предприятий. Перед ними стоят большие задачи по направлениям, имеющим особую актуальность для предприятий АПК. По мнению докладчика, созданный в университете научно-технический задел позволит решить актуальные задачи инновационного развития при условии совместных усилий вуза, научно-исследовательских организаций, агробизнеса и региональных органов управления АПК.

## СОВЕТЫ УЧЕНЫХ

### Оценка агрометео-условий 2014 г.

Осень предшествующего года отличалась аномально холодным температурным режимом с обилием осадков в сентябре и повышенными температурами с дефицитом осадков в октябре – ноябре. За сентябрь средняя по области сумма осадков составила 118 мм, или 347% климатической нормы, а в отдельных районах она превысила норму в 4–5 раз. В сложившихся условиях сроки посева озимых культур оказались очень растянутыми, что обусловило значительную пестроту в степени их развития перед уходом в зиму. В целом по области осенью 2013 года удалось посеять озимые на площади 1 миллион 45 тысяч гектаров. К моменту прекращения вегетации около 68% посевов находились в хорошем и отличном состоянии, 30% – в удовлетворительном и 2% – в плохом состоянии.

Под зимнюю влагозарядку метрового слоя почвы под озимыми в Правобережье изменилась от 136 до 202 мм, в Левобережье, в основном, – от 118 до 148 мм, а в среднем по области составила 165 мм (177% нормы). На зяби предзимние влагозапасы метрового слоя почвы в Правобережье колебались от 125 до 206 мм (167% нормы), в Левобережье они изменились от 113 до 154 мм (255% нормы).

Зима характеризовалась преобладанием повышенного температурного режима, дефицитом осадков в декабре и осадками около нормы, местами выше нормы в январе – феврале. Средняя температура воздуха за декабрь–февраль по Саратову составила -6,70, что на 3,50 выше нормы. Наиболее холодной была третья декада января, когда сред-

няя декадная температура воздуха оказалась ниже нормы на 6-10°. При наличии на полях в этот период достаточного снежного покрова минимальные температуры почвы на глубине узла кущения озимых понижались до -8...-10°, что не опасно для зимующих растений.

Количество осадков за декабрь – февраль в среднем по области составило 84 мм (95% нормы). Высота снежного покрова на конец второй декады февраля была 24 см (норма 27 см). Запасы воды в снеге в среднем по области составляют 63 мм при норме 76 мм.

Согласно оценке специалистов института весна текущего года будет иметь следующие агрометеорологические особенности:

1. Разворачивание весенних процессов ожидается на 5–7 дней раньше средних многолетних сроков (переход средней суточной температуры воздуха через 0° ожидается 22:23 марта, через +5° – 7 апреля), с быстрым нарастанием температур и началом активной вегетации растений на 7–10 дней раньше обычных сроков.

2. В складывающихся условиях формирование значительного стока талых вод маловероятно. Незначительные потери снеговой воды со стоком возможны лишь с озимых, уплотненной пашни и необработанных полей, но эти потери, скорее всего, будут носить локальный характер.

3. Глубина весеннего промачивания почвы в Правобережье ожидается на уровне 80–100 см, в Левобережье – 70–80 см. Ожидаемые весной запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы как под озимыми, так и на зяби в Правобережье, вероятнее всего, составят 160–200 мм, в Левобережье – 140–160 мм, что на 20–30% выше средних многолетних значений.

4. В весенне-летний период 2014 года наиболее вероятно пре-

обладание повышенного температурного режима с дефицитом осадков. В мае–июне с 72% вероятностью можно ожидать интенсивные засушливые явления. Средняя влагообеспеченность мая – июля ожидается около 60% оптимума.

Учитывая складывающиеся и ожидаемые агрометеорологические условия 2014 г., необходимо своевременно выполнить мероприятия по уходу за посевами озимых и провести посев яровых культур.

### ОЗИМЫЕ

Под урожай 2014 года посажено 1044,5 тыс. га озимых зерновых культур, в том числе 800,6 тыс. га озимой пшеницы, 168,6 тыс. га озимой ржи, 12,6 тыс. га озимое тритикале, 62,7 тыс. га озимого ржичка.

В настоящее время в Саратовской области условия для зимовки озимых пока не вызывают опасений. Длительная осенняя подготовка к зимовке благоприятно отразилась на прохождении фаз закаливания, интенсивности накопления сахаров, увеличении концентрации клеточно-сокового сока, подготовке мембранных систем клеток к воздействию отрицательных температур.

В течение зимовки физиологические показатели свидетельствовали о хорошем состоянии растений и возможности перенести низкие температуры. Концентрация клеточного сока у озимой пшеницы в январе 2014 г. превышала на 5–20% среднемноголетние значения (18–21%). На 20 февраля концентрация клеточного сока у растений озимой пшеницы находилась на высоком уровне, 17,4–17,7%, что свидетельствует о хорошем состоянии озимых на данный момент времени.

Результаты зимовки в дальнейшем будут зависеть от погодных

### Нужны совместные усилия

В своем выступлении Александр Соловьев высоко оценил работу аграрного университета по подготовке квалифицированных специалистов агропромышленного комплекса. Особое внимание зампред уделил научному потенциалу вуза и вкладу университета в развитие аграрной науки и повышение конкурентоспособности предприятий АПК в условиях ВТО.

Выступившие на семинаре руководители сельхозпредприятий выразили надежду на то, что в ближайшей перспективе сельхозпроизводство пополнится новыми подготовленными кадрами.

«Нам нужны инновации, нам нужны специалисты, – выразил мнение присутствующих в зале руководителей предприятий Сергей Байзульдинов, председатель совета директоров ПЗ «Трудовой». – Думаю, если производство будет высокотехнологичным, то молодые кадры потянутся в село и на фермы». В ПЗ «Трудовое» для них создают привлекательные условия, помогают решить жилищные проблемы. Недаром здесь более 70 процентов работников являются выпускниками СГАУ. «Но надо уже сейчас думать о смене, – считает Байзульдинов. – Надо идти в школы, встречаться с перспективными ребятами, мотивировать их».

«Вопрос назрел давно, – поддержал коллегу Евгений Руднев, директор ООО «Калужское 2006» Федоровского района. – Надо наметить план таких встреч в сельских школах, заинтересовать ребятишек. Ведь без молодой смены не будет села».

«Результаты будут, если будем слышать друг друга», – резюмировал ректор СГАУ Николай Кузнецов. Он также выразил признательность губернатору, зампреду правительства Сергею Соловьеву за поддержку, понимание и совместную работу.

В завершение семинара-совещания Николай Кузнецов и Александр Соловьев подписали официальное соглашение о взаимном сотрудничестве в области подготовки кадров и научном обеспечении АПК.

В рамках соглашения СГАУ осуществляет подготовку кадров по программам довузовского, начального, среднего, дополнительного и послевузовского профессионального образования. В свою очередь, минсельхоз области систематизирует и распространяет положительный опыт работы передовых предприятий, в том числе путем проведения на их базе практического обучения студентов университета, повышения квалификации руководителей и специалистов предприятий АПК Саратовской области.

**Татьяна Просина**

Положительные результаты от удобрений получают от их внесения прикорневым способом с помощью дисковых сеялок: удобрения попадают во влажный слой почвы. Подкормка аммиачной селитрой в дозе №30 прикорневым способом экономически эффективна при уровне прибавки урожайности около 2,0 ц/га.

Запаздывание с внесением удобрений снижает эффективность подкормки.

Позже – в фазы выхода в трубку и колошения – необходимость и дозы внесения азотных удобрений рассчитывают по результатам растительной и листовой диагностики.

Весной после возобновления вегетации озимых для усиления роста и развития растений рекомендуется обработать их минеральными препаратами с микроэлементами. Такой прием доступен всем сельхозпроизводителям, так как стоимость обработки 1 гектара составляет 350–400 рублей. Их можно совмещать в баковой смеси при обработке посевов инсектицидами или при опрыскивании засоренных посевов гербицидами.

Для яровых культур (пшеница и др.) можно рекомендовать предпосевную обработку семян органоминеральным или комплексными удобрениями.

Паровые поля, не засеянные с осени, следует отводить под наиболее ценные культуры – зернобобовые, рапс, лен, ржик, расторопша и другие. При ограниченном количестве их семян на парах размещают яровые зерновые культуры.

**Рекомендации подготовлены под общей редакцией: д-ра с.-х. наук А.И. Прянишникова, чл.-кор. РАСХН, д-ра с.-х. наук А.И. Шабаева, канд. биол. наук Р.Г. Сайфуллина**

## ЗАКОНОТВОРЧЕСТВО

# Деньги на посевную есть!

**Аграрный комитет саратовской областной думы заслушал информацию зампреда правительства – министра сельского хозяйства Александра Соловьева и поддержал ряд важных для развития АПК федеральных законопроектов**

**Главная тема обсуждений, звучавшая на очередном заседании думского комитета по аграрным вопросам, состоявшемся в минувшую среду под руководством Николая Кузнецова, касалась перспективных вопросов развития сельского хозяйства региона. Приглашенный на заседание куратор аграрного сектора в региональном правительстве Александр Соловьев проинформировал депутатов и приглашенных на заседание руководителей АПК о задачах ведомства на 2014 год, о развитии и регулировании рынков сельскохозяйственной продукции. Обсуждалась также тема подготовки к предстоящей посевной кампании и прежде всего ее финансовой поддержки со стороны правительства.**

## Задачи на год и финансы

«Для нас очень важно знать, как выполняется новая программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия, рассчитанная на 2014–2020 годы, – подчеркнул руководитель комитета Николай Кузнецов. – На декабрьском – январтском заседании комитета мы уже рассматривали этот вопрос. Хотелось бы сегодня иметь четкое понимание, как исполняется программа, каково ее финансовое сопровождение».

Руководитель министерства сельского хозяйства заверил, что программа направлена на обеспечение роста объемов производства основных видов продукции АПК, повышение конкурентоспособности производимой продукции, обеспечение устойчивого социально – экономического развития сельских территорий и создание достойных условий жизни для сельского населения, повышение финансовой устойчивости сельхозтоваропроизводителей.

Главные направления: техническое перевооружение, развитие мелиорации, создание современной структуры приема, хранения, переработки продукции, расширение рынков сбыта и комплексное обустройство сельских территорий.

В целом по области, отметил Александр Соловьев, сформирована структура посевных площадей и производственная программа на 2014 год.

Общая посевная площадь составляет более 3,7 млн га. Зерновые и бобовые культуры займут 2,3 млн га, что на 51,9 тыс. га больше уровня прошлого года.

Предусмотрено произвести 3,5 млн тонн зерна, 1,1 млн тонн подсолнечника, 203 тыс. тонн сахарной свеклы, 375 тыс. тонн картофеля, 40 тыс. тонн овощей. Площадь закладки многолетних насаждений составит 0,3 тыс. га, виноградников – 3 га.

Что касается финансирования, то в рамках государственной программы на текущий год утверждены бюджетные

ассигнования из областного бюджета в сумме 810 млн рублей, в том числе в рамках реализации подпрограмм по развитию растениеводства – 370,8 млн рублей, животноводства – свыше 216 млн рублей, на поддержку малых форм хозяйствования – 35,6 млн рублей, техническую модернизацию – 55,3 млн рублей, развитие сельских территорий – свыше 102 млн рублей, мелиорации – 30 млн рублей.

За счет средств федерального бюджета утверждены расходы в объеме 1089 млн рублей. Из них большая часть средств идет на оказание несвязанной поддержки товаропроизводителям в области растениеводства, как уже сказано (607,2 млн рублей). Остальные средства будут направлены в виде субсидий на возмещение части процентной ставки по краткосрочным кредитам на развитие растениеводства (72,6 млн рублей) и животноводства (23,1 млн рублей), субсидий на возмещение части затрат на уплату страховой премии в области растениеводства (231,5 млн рублей) и животноводства (12,7 млн рублей). Кроме того, будут выделены субсидии на поддержку племенного животноводства (30 млн рублей), племенного КРС мясного направления (4,6 млн рублей), маточного поголовья овец и коз (11,8 млн рублей).

Планируется также выделение субсидий на возмещение процентной ставки по долгосрочным, среднесрочным и краткосрочным кредитам, взятым малыми формами хозяйствования, на возмещение части затрат по приобретению элитных семян, на поддержку отдельных подотраслей растениеводства и садоводства.

## На сев – почти миллиард рублей

«Перед нами стоит важная оперативная задача – подготовка и проведение в оптимальные сроки весенне-полевых работ на площади 2,6 млн га», – сказал Соловьев.

По его словам, всего на ока-

зание несвязанной поддержки на проведение посевной кампании определено 903,5 млн рублей, в том числе за счет средств областного бюджета – 296,3 млн рублей, плюс из федерального бюджета, как уже было сказано выше, – 607,2 млн рублей. Соловьев отметил, что средства областного бюджета уже направлены в Юго-Восточную зону, где посевная из-за климатических условий начинается раньше, чем в других районах.

Субсидии, напомнил глава минсельхоза, предоставляются сельхозтоваропроизводителям не только на проведение комплекса агротехнологических работ, но и на повышение уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства, повышение плодородия и качества почв. В связи с этим, отметил министр, «актуален вопрос применения удобрений, элитных семян».

## Что будет с ГСМ?

Обеспечение весенне-полевых работ топливом также обсуждалось на заседании комитета. По словам Александра Соловьева, топливо будет в полном объеме. «Сегодня потребность в дизельном топливе обеспечивается Балашовской, Ершовской, Ртищевской, Энгельсской нефтебазами. До 20 марта область будет полностью обеспечена горюче-смазочными материалами», – заверил зампред правительства.

## Земля и техника

Также предполагается увеличить посевные площади в регионе. «Необходимо вовлечение в оборот не менее 200 тысяч га пашни до 2020 года. У нас есть достаточно четкие структуры по каждому району», – подчеркнул Соловьев. Приоритетное внимание министерства будет уделяться поэтапному вовлечению в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых пахотных земель, а также вводу в эксплуатацию мелиорируемых земель. Также повышенное внимание

будет уделяться контролю за оформлением земель.

В 2014 году планируется ввести 10,7 тыс. га мелиорируемой пашни, приобрести 215 дождевальных машин и установок, систем орошения нового поколения.

В 2014 году в рамках технического перевооружения предполагается приобретение 620 тракторов, 317 кормо- и зерноуборочных комбайнов.

## О ценах на молоко

«Приоритетной задачей продолжает оставаться развитие животноводства. Необходимо преодолеть неблагоприятные тенденции снижения производства мяса и молока», – отметил выступающий.

В животноводстве на 2014 год поставлена задача обеспечить производство скота и птицы на убой в живом весе в объеме 213 тыс. тонн молока – 827 тыс. тонн. Поголовье крупного рогатого скота мясного направления в сельхозорганизациях и КФХ довести к концу года до 48 тысяч голов, а маточное поголовье овец и коз – до 190 тысяч голов.

Молочное скотоводство – в центре особого внимания. Министр отметил: цена на молоко поднялась, спрос высокий, что делает отрасль инвестиционно привлекательной, стимулирует инвесторов вкладываться в расширение и развитие производства. По мнению чиновника, с учетом прогнозов развития молочного отрасли, работа по поддержке молочного скотоводства будет актуальной еще многие годы.

По словам министра, всего в области в 2014 году переработка молока будет увеличена до 220 тысяч тонн (107% к уровню 2013 года). Производство цельномолочной продукции возрастет до 180,5 тыс. тонн (105%), сыра – до 2,1 тыс. тонн (в 1,5 раза), масла – до 3 тыс. тонн (120%).

Правительством России планируется ввести новые меры поддержки производителей молока. Наконец-то принято решение об увеличении срока предоставления кредитов до 15 лет – как по новым кредитам, так и по кредитам, привлеченным ранее. Зампред федерального правительства Аркадий Дворкович заверяет, что в марте решение будет принято.

Вопрос же о выделении федеральных субсидий производителям молока пока повис в воздухе, хотя деньги в бюджет уже заложены. По словам Александра Соловьева, в прошлом году, когда на 1 литр молока высшего сорта выделялись 2,16 руб. субсидий, а на литр первого сорта – 54 копейки, то производство молока высшего сорта в регионе вдруг резко возросло. «Все кинулись договариваться с молокозаводами об оформлении товара по высшей кате-

гории», – заметил министр. – «Неделю назад зампреды из регионов были на совещании у Дворковича, где рассматривался вопрос субсидий, но пока неясно, будут ли выделяться деньги в зависимости от сортности молока, или введут единую ставку», – рассказал Соловьев.

## И рыба, и птица

Производство мяса птицы развивается в области неплохими темпами. В настоящее время, рассказал Александр Соловьев, рассматривается вопрос об открытии кредитной линии на реализацию инвестиционного проекта по производству мяса бройлеров на базе комплекса Елшанской птицефабрики. «Ставим задачу максимально обеспечить население области собственным мясом птицы», – подчеркнул руководитель регионального АПК.

Одна из значимых отраслей сельского хозяйства – это рыбоводство. В настоящее время в области развивается главным образом прудовое рыбоводство. К сожалению, отметил Соловьев, ряд районов (Аркадакский, Романовский, Красноармейский, Духовницкий, Ершовский, Вольский, Екатериновский, Калининский, Краснопартизанский и Озинский) предоставили сведения, что у них нет хозяйств, занимающихся производством прудовой рыбы, – нет, дескать, условий. Однако, по данным Саратовского отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ», в названных районах имеются неплохие пруды для рыбоводства.

«Считаю, что главам администраций муниципальных районов надо обратить особое внимание на развитие отрасли рыбоводства», – подчеркнул Соловьев.

На сегодня ставится задача по итогам 2014 года увеличить объем производства прудовой рыбы в 1,7 раза и довести его до 3125 тонн.

## Инвестпроекты

Продолжится реализация инвестпроектов. Наиболее крупные – строительство 2-й очереди свинокомплекса в Калининском районе (ООО «Рамфуд-Поволжье»), реконструкция производственных помещений для содержания цыплят-бройлеров (ЗАО «Птицефабрика «Балаховская»), реконструкция теплиц (ОАО «Совхоз-Весна» и ОАО «Волга»), строительство теплиц, модернизация маслодекстрикционного завода в Марксе и строительство такого же завода в Балахове, модернизация Балаховского сахарного комбината, Энгельсского и Саратовского молочных комбинатов, Энгельсской маслосырбазы, комбината детского питания.

В апреле этого года компания «Агро-Нива» Базарнока-

## ЗАКОНОТВОРЧЕСТВО

рабулакского района запланировала начать строительство молочного комплекса в селе Тепловка на 1800 голов. Соглашение подписано, общий объем инвестиций составляет 1 млрд рублей. «Надеюсь, что до конца года комплекс будет построен, — отметил глава минсельхоза. — Тем более, что «Россельхозбанк» согласовал кредитную линию на это строительство».

Продолжаются работы по введению тепличного комбината «Поволжский» в Ленинском районе. «На этой неделе мы проводили рабочее совещание с инвесторами, — рассказал министр. — В основном остаются вопросы газообеспечения. Там требуется около 30 млн кубов газа».

В связи с намеченным ростом производства сельхозпродукции потребуется также наращивание мощностей по ее переработке. К 2015 году за счет существующих и новых предприятий вырастут мощности по переработке подсолнечника в 2 раза, сахарной свеклы в 1,7 раза, по первичной переработке продукции животноводства в 1,3 раза.

В целях повышения эффективности производства и максимального обеспечения населения области картофелем и овощами минсельхоз ставит задачу по строительству новых и переоснащению существующих овощехранилищ. В 2014 году планируется строительство, реконструкция и модернизация 8 овощехранилищ с общим объемом инвестиций более 70 млн рублей.

## Жилье и зарплата

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Устойчивое развитие сельских территорий Саратовской области на 2014–2020 годы» предусмотрено ввести 4,3 тысячи кв. метров жилья для граждан, молодых семей и молодых специалистов, ввести в действие не менее 10 км распределительных газовых сетей и 75 км локальных водопроводов, довести обеспеченность сельских жителей питьевой водой из водопроводной сети до 58 %, уровень газификации домов сетевым газом — до 98%, открыть 4 ФАПа и начать строительство двух школ

в Ровенском и Энгельсском районах.

Среднемесячная заработная плата должна превысить 13,3 тыс. рублей. «Показатели по двум месяцам по зарплате показывают достаточно хороший рост», — заверил министр.

## Депутаты поддержали лес и пашню

Приняв к сведению информацию зампреда правительства — министра сельского хозяйства, депутаты рассмотрели еще несколько важных вопросов.

В частности, поддержали федеральный закон № 448577-6 «О внесении изменений в Лесной кодекс РФ в части совершенствования правового регулирования защиты лесов от вредных организмов и иного негативного воздействия». «Это очень актуальный вопрос, в том числе и для нашего региона, — высказал свое мнение Николай Кузнецов. — У нас небольшие площади, занятые лесом, — 6,3% от общей территории области, поэтому для нас очень ценны такие подходы».

Получил поддержку реги-

ональных депутатов и проект федерального закона № 439866-6 «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях». Этот документ направлен против самовольных захватов лесных участков — одного из самых распространенных правонарушений, когда нарушается право граждан на свободное пребывание в лесах, наносится вред окружающей среде. Законопроект увеличивает размер административных штрафов за данное нарушение: на граждан в размере от 2,5 до 5 тысяч рублей (было от 0,5 до 1 тысячи рублей), на должностных лиц — от 30 до 50 тысяч рублей (было от 1 до 2 тысяч рублей), на юридических лиц — от 3 до 5 миллионов рублей (было от 10 до 20 тысяч рублей).

Депутаты приняли также к сведению информацию заместителя руководителя Управления Россельхознадзора по Саратовской области Джамбула Исмагурова о состоянии земель сельхозназначения и мерах, принимаемых к недобросовестным собственникам в рамках принятого в

феврале 2014 года Федерального закона № 6-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс РФ об административных правонарушениях» (в части увеличения административного штрафа за нецелевое использование земель сельхозназначения). Исмагулов отметил, что около 600 тысяч га земли сельскохозяйственного назначения в области не обрабатывается. На недобросовестных собственников, согласно новому закону, будут налагаться следующие административные штрафы: на граждан в размере от 0,3 до 0,5 % кадастровой стоимости земельного участка, но не менее 3 тысяч рублей (было — от 2 до 5 тысяч рублей), на должностных лиц от 0,5 до 1,5 % кадастровой стоимости земельного участка, но не менее 50 тысяч рублей (было — от 4 до 6 тысяч рублей), на юридических лиц — от 2 до 10% кадастровой стоимости земельного участка, но не менее 200 тысяч рублей (было — от 80 до 100 тысяч рублей).

**Татьяна Просина**

## СОВЕТЫ УЧЕНЫХ

## Фитосанитарная обстановка 2014 г.



В 2014 г. следует ожидать роста засоренности полей, особенно многолетними сорняками. Это связано с гидротермическими условиями и агротехникой возделывания культур в прошлом году. Вследствие разрыва во времени между предпосевной культивацией и наступлением фазы кущения на озимых, посевных в августе, и на посевах поздних сроков к уходу в зиму появились всходы зимующих сорняков — латука, ярутки полевой, пастушьей сумки и других. Весной при обследовании состояния озимых одновременно следует выяснить степень засоренности посевов. Сорняки уничтожают боронованием посевов или гербицидами.

Боронование посевов — наиболее простой прием в технологии возделывания озимых. Но специалистам следует обратить внимание на состояние озимых, сроки и качество его проведения с тем, чтобы обеспечить рыхление почвы и удаление зимующих сорняков.

Химическую прополку посевов применяют при засоренности на уровне ЭВП в период кущения — начала выхода в трубку, используя системные гербициды: серпто плюс 0,15–0,2 л/га, дианат 0,3 л/га, аминопелик 1,3–1,6 л/га, фенизан 0,2 л/га, диален супер 0,8 л/га, прима 0,6 л/га, секатор турбо 0,1 л/га, гранстар про 20 г/га и др.

В последнее десятилетие наблюдается повышение уровня биотического стресса в агроценозе злаковых культур, и в частности пшеницы. Неполное применение мер химической защиты — отсутствие проправливания семян

против головневых заболеваний и обработки зараженных полей фунгицидами в период вегетации растений приводит к увеличению эпифитотии наиболее вредоносных заболеваний (буровой ржавчины, мучнистой росы, пятнистостей и др.). Возросла вирулентность ранее слабопатогенных возбудителей, например, пятнистостей листьев пшеницы, вызываемых многими несовершенными грибами из родов *Septoria*, *Helminthosporium* и др. Прогрессирует поражение озимой пшеницы фузариозом, корневыми гнилями. Часто проявляется спорынья не только на ржи, но и на пшенице. Это показывает, что в последние годы значительно расширился ареал и состав наиболее вредоносных видов возбудителей болезней.

Мониторинг развития наиболее вредоносных заболеваний в зоне Поволжья, начиная с 2001 года, показал, что поражение посевов пшеницы бурой ржавчиной возросло на 20%. Достаточно активно начинают проявлять себя в условиях региона стеблевая и желтая ржавчина. Их развитие увеличилось за указанный период времени более чем на 5%. На высоком уровне остается распространение мучнистой росы.

В последние годы отмечается нарастание поражения пшеницы стеблевой ржавчиной. При сильном ее развитии недобор урожая может достигать 60–70% и более.

2013 год по своим климатическим характеристикам был благоприятным для развития бурой ржавчины. На озимой и яровой пшенице степень поражения достигала 80%, произошло накопление инфекции бурой ржавчины на посевах озимой пшеницы в виде спорулирующего или неспорулирующего мицелия.

Наиболее распространен-

ными вирусными болезнями на пшенице в Поволжье являются русская мозаика озимой пшеницы, мозаика костра безостого, желтая карликовость ячменя, а также мицоплазменное заболевание — бледно-зеленая карликовость пшеницы.

Высокая концентрация в нашей зоне зерновых культур, которые в ряде районов занимают до 70 % посевной площади, способствует развитию вирусных эпифитотий. Пораженность пшеницы заболеванием возросла на 5–10% и на отдельных полях достигла 30%, как это наблюдалось в Пугачевском, Ивантеевском, Балтайском и некоторых других районах.

По предварительному прогнозу, в 2014 году ожидается высокая численность насекомых-переносчиков и, как следствие, сильное поражение посевов озимой и яровой пшеницы вирусными болезнями.

Для предупреждения потери урожая озимой и яровой пшеницы от грибных, вирусных заболеваний необходимо соблюдать агротехнических мероприятий: оптимальные сроки сева (25 августа — 10 сентября) и нормы высева семян (3,0–5,0 млн шт./га в зависимости от природной зоны), пространственная изоляция (не менее 500 м) в целях предотвращения миграции и заражения посевов вирифорными особями переносчиками. В случае превышения экономического порога вредоносности (ЭПВ) цикадки полосатой как переносчика вируса мозаики озимой пшеницы рекомендуется химическая обработка посевов озимой пшеницы против данного переносчика.

Для повышения устойчивости к вирусным болезням озимой пшеницы в условиях Нижнего Поволжья следует использовать для посева выносливые (толерантные) сорта. Для предотвращения ущерба, наносимого листовыми хлебными блошками, размножающимися в условиях засухи, проводят локальные обработки инсектицидами краевых полос полей при превышении уровня ЭПВ.

**Рекомендации подготовлены под общей редакцией:**  
**д-ра с-х. наук А.И. Прянишникова, чл.-кор.**  
**РАСХН, д-ра с-х. наук А.И. Шабаева, канд. биол. наук Р.Г. Сайфуллина**

МАЛАЯ РОДИНА

# Из истории...

**Нижнее Поволжье как один из основных сельскохозяйственных районов в Советском Союзе, включавшее в себя Саратовскую, Сталинградскую и Астраханскую губернии, Немецкую автономию и Калмыкию, в результате гражданской войны и голода 1921-1924 годов в значительной степени утратило свое экономическое значение как крупного сельскохозяйственного производителя. Огромная распыленность крестьянских хозяйств, их обеднение, резкое сокращение производительной деятельности и недостаток квалифицированных рабочих рук отбросили этот район на одно из последних мест в Союзе по урожайности и приросту посевных площадей. Сложившееся критическое положение диктовало необходимость принятия экстренных мер по развитию аграрной политики в деревне, направленной на подъем и восстановление всей массы крестьянских хозяйств, а вместе с тем и кадровое укрепление различных отраслей сельского хозяйства.**

## Подготовка кадров для сельского хозяйства в период новой экономической политики (1925-1927 гг.)

Взятый СССР еще в начале периода новой экономической политики государственный курс на «разворот лицом к деревне» продолжал реализовываться в Нижнем Поволжье и в середине 20-х годов прошлого столетия.

Сельское хозяйство в этот период представляло собой в основном мелкие индивидуальные крестьянские хозяйства, и переход их к крупному коллективному хозяйству с применением механизации и электрификации требовал больших организационных сил и финансовых затрат со стороны государства.

Наряду с этим предстояло разрешить еще ряд немаловажных проблем, таких, как проведение землеустроительных работ в помощь бедняцким и маломощным хозяйствам, внедрение агрокультурных мероприятий, направленных на борьбу с

засухой и повышение производительности в зерновых и животноводческих хозяйствах, и т. д.

Учитывая весь объем поставленных задач по укреплению сельского хозяйства, существующих специалистов Земельных управлений было недостаточно для того, чтобы охватить все отсталое сельское население. Поэтому перед местными властями встала проблема укомплектования и укрупнения существующей агрономической сети соответствующими квалифицированными специалистами. В связи с этим в общественной и практической деятельности села возросла роль деревенской интеллигенции – специалистов сельского хозяйства, таких, как зоотехники, землемеры, мелиораторы, трактористы и, в особенности, участковые агрономы.

Хотя деревня и находилась на очень низком культурном уровне развития, со стороны крестьянского населения все более возникало желание обучению новым перспективным сельхознознаниям.

Для массового просвещения крестьянства в части сельскохозяйственных знаний агроперсоналом проводились агрокультурные мероприятия, которые знакомили население с основными методами ведения хозяйства, новыми перспективами и передовым опытом. Учитывая малограмотность крестьянства, обучение строилось по принципу наглядности и практичности.

Базировалось оно на таких массовых формах получения знаний, как чтения, беседы, конференции, курсы, сельскохозяйственные кружки, экскурсии, выставки и мероприятия на показательных участках.

В беседах и лекциях, как наиболее активных формах обучения, проводимых агроперсоналом, предполагалось обсуждение, как по плану, так и по инициативе населения, самых насущных вопросов сельского хозяйства, с которыми приходилось сталкиваться, ознакомление с популярной сельхозлитературой и распространение ее

среди крестьянства. Для закрепления тем часто использовался наглядный материал и учебные пособия, с таким расчетом: «Наиболее совершенным пособием должна явиться окружающая действительность. Желательно, чтобы в качестве пособий при лекциях применялись предметы в натуре, а не изображения их в таблице или на экране».

В течение летнего времени для наиболее заинтересованного крестьянства проводились экскурсии на ближайшие опытные поля для демонстрации практических мероприятий, которые могли бы в дальнейшем быть использованы ими на практике (зяблевая вспашка, снегозадержание, посев многолетних и однолетних кормовых растений, удобрение обедневших почв, посев селекционными семенами и т. д.)

Агроперсоналом на местах организовывались краткосрочные двухнедельные общие сельскохозяйственные курсы, продолжительностью до 60 часов. В каждом уезде предполагалось создание таких курсов в не менее чем в двух населенных пунктах. На ряду с такими двухнедельными курсами по общей программе проводились и узкоспециальные – по отдельным отраслям сельского хозяйства, а при губернских и республиканских центрах создавались долгосрочные курсы (до 8 месяцев) по специализациям, таким, как пчеловодство, садоводство и огородничество, животноводство и т. д.

Большое внимание уделялось вопросам выдвижения рядовых крестьян на руководящие должности, как имеющим неоценимое практическое значение (из циркулярного письма № 1047/201 Заместителя заведующего Саратовским Губземуправлением т. Безумнова всем заведующим уездным земуправлениям от 22 февраля 1926 года): «Завед. Уземупрвлнениями должны систематически изучать выдвиженцев со стороны деловых их качеств и способностей и вместе с выдвиженцами работать в таком направлении, чтобы создать из выдвиженцев кадр постоянных ответственных земельных работников, причем уже теперь необходимо поставить вопрос о выдвижении наиболее дальних и способных из выдвиженцев на более ответственную работу».

В связи с быстрыми темпами развития тракторизации сельского хозяйства Нижнего Поволжья, как одного из способов перехода к более современному ведению хозяйства, и сплочению «вокруг трактора» крестьянства перед местными органами встает проблема необходимости экстренной подготовки большого числа квалифицированных кадров.

Вопрос подготовки трактористов и строительства тракторных школ был открыт еще в конце 1924 года, после того, как в Нижнем Поволжье появились первые тракторы. В административных центрах для бывших шоферов и рабочих создаются двухнедельные курсы трактористов, но результаты оказались весь-

ма слабыми, курсанты были признаны недостаточно квалифицированными и плохо ориентировались в сельском хозяйстве – данная форма обучения была признана непригодной. С 1925 года, учитывая прошлые ошибки, создаются уже трехмесячные и, позже, четырехмесячные курсы исключительно из числа кооперированного крестьянства, но и это не принесло ожидаемого эффекта.

Выходом из этого положения стало создание в крупных сельскохозяйственных административных районах тракторных школ, готовящих различных специалистов по тракторному делу (из докладной записки Саратовского губернского РЛКСМ в ЦК РЛКСМ о подготовке трактористов по материалам 10-го губернского съезда РЛКСМ 10-13 февраля 1925 года): «Поскольку же сам трактор является универсальной машиной и требует для своей полной нагрузки сноровки и умения – деревня предъявляет спрос не на узкого тракторного извозчика, а на более универсального слесаря-монтажера сельхозмашин и орудий, одновременно и монтера-тракториста. И дальше: поскольку трактор сам по себе является кооператором, т. е. объединяет крестьянина (т. к. в одиночку даже кулаку приобретать его сложно), он требует такого тракториста, т. е. организатора сельского хозяйства и сельской общности... Может койкого такие чины организатора и кооператора и т. д. **«могут»** испугать, покажутся чрезвычайно трудными и даже невыполнимыми, но иначе быть не может».

## Государственная политика в области подготовки массовых кадров для сельского хозяйства в период планового ведения народного хозяйства и коллективизации (1928-1935 гг.)

В период первой пятилетки (1928-1932 гг.) и административно-территориального преобразования Нижнего Поволжья в Нижне-Волжский край еще более интенсивно и централизованно осуществляется курс на подъем производительных сил в деревне, со стороны государства активно разворачивается пропаганда необходимости и выгодности для крестьянства перехода от собственнических форм ведения хозяйства к крупному коллективному машинному земледелию. Развитие широкой сети государственных и кооперативных машинно-тракторных станций как одного из способов объединения производственных сил в деревне и окончание сплошной коллективизации явились одной из приоритетных задач в пятилетке.

Для удовлетворения нужд государственных сельхозучреждений и организаций Нижне-Волжского края на протяжении всей пятилетки по плану необходимо было подготовить 4156 человек таких специалистов различной квалификации: агрономы – 1459 чел; животноводы – 288 чел; землеустроители – 540; мелиораторы – 32, врачи – 241 и т. д.

## Характеристика работающего агроперсонала

по Саратовской губернии за 1925-1926 гг.

	Губернское земуправление				Уездные земуправления				Участковые агрономы			
	К-во	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%
	1925 г.	1926 г.	1925 г.	1926 г.	1925 г.	1926 г.	1925 г.	1926 г.	1925 г.	1926 г.	1925 г.	1926 г.
<b>Специальное</b>												
Высшее	99	29.4	99	29.4	21	8.1	29	11.5	21	27.6	28	33.6
Среднее	64	19.0	47	14.6	17	6.6	22	8.7	4	60.5	41	48.8
Низшее	35	10.4	32	10.0	7	2.7	5	1.9	9	11.9	15	17.6
<b>ИТОГО</b>	<b>198</b>	<b>58.8</b>	<b>178</b>	<b>55.4</b>	<b>45</b>	<b>17.4</b>	<b>56</b>	<b>22.1</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>
<b>Общее</b>												
Высшее	8	2.4	8	2.5	4	1.6	2	0.8				
Среднее	94	28.1	97	30.2	74	28.5	52	20.6				
Низшее	29	8.6	31	9.7	102	39.3	111	43.9				
Домашнее	5	1.5	5	1.6	37	10.5	28	11.1				
Неграмот.	2	0.6	2	0.6	7	2.7	4	1.5				
<b>ИТОГО</b>	<b>138</b>	<b>41.2</b>	<b>143</b>	<b>44.6</b>	<b>214</b>	<b>82.6</b>	<b>197</b>	<b>77.9</b>				
<b>ВСЕГО</b>	<b>336</b>	<b>100</b>	<b>321</b>	<b>100</b>	<b>259</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>100</b>				

## МАЛАЯ РОДИНА

## Образовательный уровень агрономов и зоотехников колхозной системы в Нижне-Волжском крае в 1930 г.

По колхозам края	Общее образование			Специальное образование		
	Высшее	Среднее	Низшее	Высшее	Среднее	Низшее
Количество специалистов: Всего: 321	6	87	228	9	71	241
Процентное соотношение к 100%	2%	27%	71%	3%	22%	75%

В октябре 1929 года Нижне-Волжский крайком ВКП(б) издает постановление «О мероприятиях по ликвидации агрономической неграмотности», в котором были поставлены конкретные задачи по всеобщему вовлечению в работу по агропропаганде учреждений, общественных, профсоюзных организаций и населения: «...Переустройство и подъем сельского хозяйства на новых технических и общественных началах и особенно обеспечение быстрого темпа колхективизации и подъема урожайности требуют агрономической подготовки кадров, а также массовой ликвидации агрономической неграмотности в деревне.

В этих целях Нижне-Волжский краевой комитет постановляет организовать в Нижне-Волжском крае агроликбезход на следующих основах:

1. Основной задачей агроликбезхода в 1929/30 г. является: а) агрономическая переподготовка кадров партийных, комсомольских, советских, профессиональных, кооперативных, колхозных агроисполнителей в целях повышения качества руководства делом колхективизации сельского хозяйства и подъема урожайности, в частности организацией и проведением посевных кампаний...

б) ликвидация агрономической неграмотности широких масс, в первую очередь рабочих совхозов, колхозов, батракчества и деревенской бедноты. Особое внимание обратить на районы сплошной колхективизации, машинно-тракторные станции и т.д...

Основная работа по массовой агропропаганде развертывалась путем создания сети школ агроликбезной грамоты для колхозников и единоличников бедняков и середняков (обучение 5-6 мес.); школ повышенного типа агроликбезхода для прошедших школу агроликбезграмоты и заочников агроколхозных курсов (до 5-6 мес.); организаций специализированных курсов различных направлений, таких, как полеводство, животноводство, курсы пастухов, чабанов, тракторные курсы, по молочному делу, курсы бригадиров, председателей колхозов, организаторов труда и т. д. (до 4-5 мес.), заочных агроколхозных курсов, годичных колхозных университетов. Во всех образовательных учреждениях, в том числе в пунктах общего ликбеза и сети партийно-комсомольского просвещения в обязательную программу обучения вводился агрочас.

Другим не менее важным методом агропросвещения явилось повсеместное чтение докладов, лекций и бесед на общих колхозных собраниях,

в избах-читальнях, школах, сельхозкружках, трансляция радиопередач; проведение различных показательных практических мероприятий по растениеводству и животноводству (показательный засев семян, правильное возделывание культур, кормление молодняка, дойка и т. д.). Уже в 1929-1930 годы агроликбезом по Нижне-Волжскому краю было охвачено 986100 чел., или 18,3% от всего населения.

Вопросам выдвижения на руководящую работу как способу непосредственного вовлечения крестьянства в дело развития сельского хозяйства в этот период также уделялось достаточно большое внимание. В 1931 году в результате проведения курсовой подготовки выдвиженцев только по 20 выборочно обследованным колхозам края (всего колхозов в 1931 году насчитывалось около 3000) было подготовлено 955 человек выдвиженцев, из которых 407 рядовых колхозников было выдвинуто на руководящую работу и 250 лучших ударников командированы в другие районы для помощи отстающим колхозам.

На местах под руководством властей велась активная вербовка в окружные сельскохозяйственные учебные заведения. Так, по распоряжению ЦК ВКП(б) в сельскохозяйственные ВТУзы в 1930 году необходимо было завербовать 1000 курсантов, в 1931 году – уже 2000 и максимально расширить сеть подготовительных курсов для поступающих. Широкое применение получила также заочная форма обучения на различных курсах и в учебных заведениях. По сводкам о состоянии агроколхозных заочных курсов в крае на 5 апреля 1930 года, всего было принято на обучение 3539 человек.

Таким образом, на 1 апреля 1931 года в крае по массовым квалификациям было подготовлено 9413 специалистов, из них: председателей колхозов – 2095 чел., ветеринаров – 1865 чел., животноводов – 2644 чел., трактористов различной квалификации 17820 чел. и т. д. ).

Вторая пятилетка поставила перед сельским хозяйством следующие задачи: окончательное завершение технической реконструкции, увеличение производительности и продуктивности, дальнейшее укрепление и расширение колхозов и совхозов, применение всех достижений агрономии и зоотехнии, внедрение агротехнических мероприятий, таких, как правильные севообороты, внесение минеральных удобрений, борьба с засухой и т. д.

Одной из проблем этого периода становится крайняя отсталость животноводства, недостаток и низкая квалификация животноводческих, ветеринарных и зоотехнических кадров. Специализированные

учебные заведения из-за слабой постановки образовательной работы не смогли в достаточной степени обеспечить кадрами эту отрасль сельского хозяйства (из докладной записки Народного Комиссара земледелия АССРНП в Обком ВКП(б) и Совнарком АССРНП о состоянии вербовки курсантов в сельскохозяйственные учебные заведения Республики от 18 августа 1933 года): «Согласно Вашего отношения от 16 августа с.г. за №1302, Наркомзем представляет нижеследующий материал по своей системе о ходе

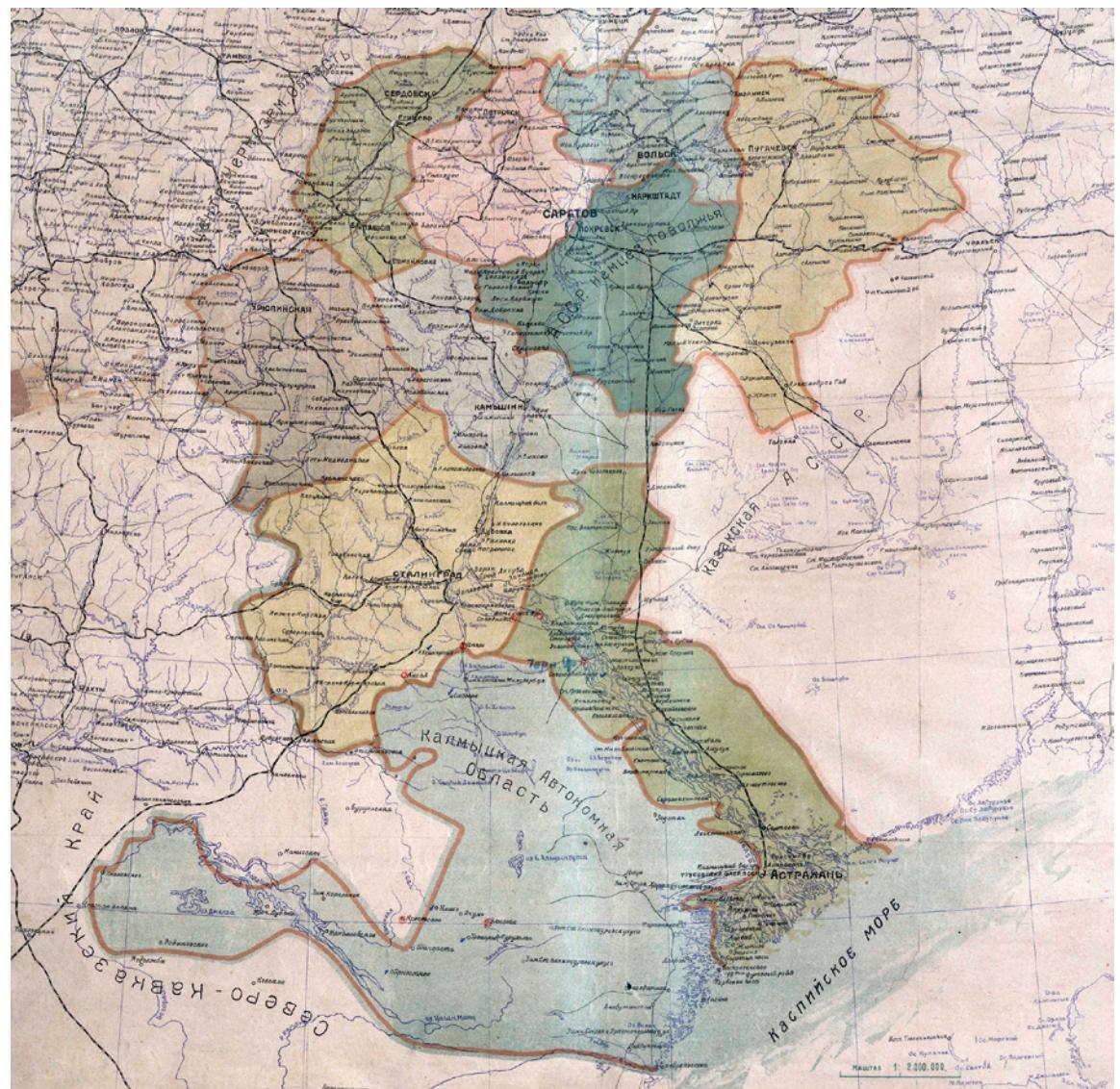
направлены соответствующие директивы об исправлении положения, качественном улучшении подготовки ветеринарных и зоотехнических кадров высшей, средней и массовой квалификации, снабжении соответствующей литературой всех животноводческих организаций.

Во время второй пятилетки начало широко развиваться социалистическое соревнование и движение за освоение новой техники. Повсеместно к развертыванию техучебы и техпропаганды среди населения привлекались заинтересованные организации, проводились конкурсы по подготовке и переподготовке кадров для обслуживания сельхозмашин, создавались новые курсовые сети и стационарные школы по подготовке трактористов, комбайнеров и шоферов, технических и агротехнических кружков. Под контролем земельных органов при машинно-тракторных станциях, колхозах и совхозах проводился технический экзамен.

сельскохозяйственных техникумах, школах второй ступени и т.д.; 4) создание кадров высшей квалификации путем расширения сети образовательных учреждений; осуществление пропаганды и широкого вовлечения в сельскохозяйственные ВУзы и техникумы колхозной молодежи; 5) использование достижений в сельском хозяйстве как отечественных, так и зарубежных специалистов и в связи с этим поддержка молодых научных кадров и широкое практическое привлечение их к решению текущих задач в сельском хозяйстве.

Безусловно, рассмотренный выше десятилетний опыт подготовки массовых кадров, планомерно создаваемых для укрепления и подъема сельского хозяйства и перехода его от примитивного к сложному механизированному в столь тяжелых социально-экономических условиях – уникальный пример для современников.

Такие забытые формы подготовки кадров, как выдвижение с низовых на руководящие должности наиболее



подготовки к началу учебного года по с/х учебным заведениям:

...3. Краснокутский техникум животноводства принимает 120 человек, имеет 47 заявлений, из них не допущено к испытаниям два человека, являющихся по своему социальному происхождению выходцами из семей социально-чуждых. Техникумом высланы в кантоны вербовщики. Техникум еще не обеспечен преподавательскими кадрами, нет химика и математика... Слабо ведется ремонт помещений по этому техникуму и нет гарантий, что он будет своевременно закончен...»

Для преодоления сложившегося кризиса в животноводстве ЦК ВКП(б) на места были

перспективных кадров, организация показательных участков, станций и лабораторий, трансляция заочного обучения в установленные часы по радио, альтернативные дистанционные формы обучения как «Сельхозполитехникум на дому» могли бы с успехом существовать и на сегодняшний день, готовя самые необходимые и передовые кадры, способные поднять на новый уровень сельскохозяйственную отрасль страны.

**А.Г. Колдина,**  
**начальник отдела**  
**научного использования**  
**документов и СПС**  
**Государственного архива**  
**Саратовской области**

**АКЦИЯ!**

**Дорогие читатели!**  
 Редакция газеты «Губернские вести Саратов» проводит акцию «**Вести о сельской жизни – в каждый сельский дом**». По вашей заявке Вам будет **бесплатно** доставлен каждый номер нашей газеты по почте. Для этого необходимо позвонить по номеру **8 (845-2) 21-46-70, +7 (927) 117-16-25.**  
 До встречи на страницах нашей газеты.

**РЕКОМЕНДУЮТ УЧЕНЫЕ**

# Сортовой и семенной материал

Одним из важнейших приемов борьбы с засухой является использование наиболее засухоустойчивых сортов и гибридов местной селекции. Исследованиями, выполненными в НИИСХ Юго-Востока, установлено, что районированные саратовские пшеницы в большей степени адаптированы к местным условиям. Они более полно используют влагу почвы, их сосущая сила составляет 20–32 атм, а у инорайонных – 16 атм. Коэффициент завядания у саратовских оказался значительно ниже, соответственно и «мертвый запас» влаги в почве снижается с 14 до 9,5 %.

Ученые НИИСХ Юго-Востока рекомендуют возделывать в Правобережье Саратовской области сорта яровой мягкой пшеницы Саратовская 68, Юго-Восточная 2, Прохоровка, Добриня, а также устойчивые к вирусам и листовой ржавчине – Лебедушка, Фаворит, Водовода; в Саратовском Заволжье – Саратовская 42, Саратовская 55, Саратовская 70, Саратовская 73, Саратовская 74, а также Альбидум 28, Альбидум 29, Альбидум 31 и Альбидум 32. Сорта местной селекции обладают высокой адаптивностью к нашим погодным условиям с неравномерным выпадением осадков в течение вегетационного периода, разнообразием типов почв и технологий возделывания.

Скороспелые сорта яровой твердой пшеницы характеризуются отличными технологическими свойствами зерна: Аннушка, Луч 25, Саратовская золотистая, Золотая волна, Людмила, Краснокутка 10, Краснокутка 12, Краснокутка 13, Валентина, НИК, Елизаветинская, успешно используются для производства высококачественных макаронных

изделий и продуктов детского питания. Засухоустойчивыми являются сорта проса Золотистое, Саратовское 10, Саратовское 12, Саратовское желтое, ячменя Нутанс 269, Нутанс 553, Нутанс 642, ЯК 401. Необходимо обратить внимание, что сорта и гибриды подсолнечника отечественной селекции, в том числе и НИИСХ Юго-Востока, такие, как Саратовский 20, Саратовский 82, Саратовский 85, Скороспелый 87, Степной 81; гибриды: Юбилейный 75, ПГ-34, ЮВС-2, ЮВС-3, ЮВС-4, ЮВС-5, имея меньшую стоимость семян, в конкурсном сортоиспытании и производственных условиях не уступают по урожайности зарубежным. Селекционные станции предлагают семена сои, нута, сорго, люцерны, эспарцета и житняка. В целях стабилизации производства продукции рекомендуется использовать систему взаимодополняющих сортов. Особое внимание необходимо обратить на качество семенного материала, используя для посева семена высших категорий.

При планировании посевых работ важно использовать новые селекционные достижения, допущенные в регионе. В условиях Саратовской области сорта саратовской селекции имеют урожайность на 20–30% выше по сравнению с сортами, происходящими из соседних регионов, и на 40–60% из более отдаленных регионов. Продуктивность современных сортов на 20–40% выше ранее созданных и устаревших. Поэтому целесообразно использовать семена районированных сортов, так как установлено, что эти посевы значительно эффективнее используют почвенную влагу для формирования урожая по сравнению с сортами, не рекомендован-

ными и завезенными из отдаленных регионов.

Производство семян оригинальных категорий сортов, наиболее востребованных в засушливых регионах Поволжья и Южного Урала, осуществляется в НИИСХ Юго-Востока и его опытной сети. В хозяйствах необходимо обеспечить формирование и обновление страховых фондов семян. Семенные посевы рекомендуется размещать по лучшим предшественникам. Технологические операции выполнять в установленные сроки и в полном объеме.

В связи с изношенностью техники, финансовой ограниченностью и дороговизной материальных ресурсов, в ряде хозяйств значительно возрастает напряженность весенних полевых работ, увеличивается нагрузка на механизаторов, которым необходимо создать благоприятные условия труда. При этом многократно возрастает роль организационно-технологических моментов и оперативность выполнения полевых работ.

Учитывая прогнозируемые сложные агрометеорологические условия и состояние фитосанитарной обстановки, только своевременное и качественное проведение весенне-полевых работ согласно научнообоснованным рекомендациям позволит достичь при возделывании сельскохозяйственных культур максимальной продуктивности пашни и высоких экономических показателей в каждом хозяйстве.

**Рекомендации  
подготовлены  
под общей редакцией:  
д-ра с-х. наук А.И. Прянишникова, чл.-кор.  
РАСХН, д-ра с-х. наук А.И. Шабаева, канд. биол. наук  
Р.Г. Сайфуллина**

