

Издательский дом
«Независимая аграрная пресса»



www.agroobzor.ru

Лучшее в сельском хозяйстве
№6(52) 2015 год

АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ



**Государство обратило
внимание на ЛПХ. Что дальше?**
стр. 6

**Agritechnica-2015:
инвестиции
в будущее**
стр. 20



**Новые сорта цветной
и кочанной капусты**
стр. 38



ИННОВАЦИИ. КАЧЕСТВО. ПРОДУКТИВНОСТЬ.

Знаменский селекционно-генетический центр с лучшей мировой генетикой компании "Хайпор" предлагает хряков породы Магнус (Дюрок), Макстер (Пьетрен), Крупная Белая, Ландрас, свинку F-1 (двухпородный гибрид Крупная белая x Ландрас).

Животные Знаменского СГЦ имеют самые

высокие продуктивные качества и полностью отвечают запросам современного мирового свиноводства.

Знаменский селекционно-генетический центр - ваш надежный партнер на российском рынке современной высококачественной генетики.

Свинка F-1

- Ранняя зрелость, высокая плодовитость и отличное качество сосков
- Хорошая жизнеспособность, крепкие ноги и высокий уровень здоровья
- Превосходное материнское поведение, молочность и сохранность поросят
- Продолжительный срок хозяйственного использования
- Быстрорастущие поросята с хорошими показателями конверсии корма



Магнус (Дюрок):

- Лидер отрасли по скорости роста.
- Однородность поголовья от рождения до убоя.
- Выносливость и неприхотливость.
- Постность и эффективность.
- Устойчиво высокое качество свинины



Макстер (Пьетрен):

- Самый быстрорастущий Пьетрен в мире
- Высокая кормовая эффективность
- Высокий процент постного мяса
- Однородность поголовья
- Отсутствие гена стресса HAL

Консультации специалистов по всем вопросам свиноводства, сопровождение в получении высоких экономических результатов и отличного качества мяса!

Приезжайте! ООО "Знаменский СГЦ" 302030, г. Орел, ул. Московская, д. 31.

Звоните! Тел./факс: (4862) 54-38-32, 54-38-07

Пишите! E-mail: info@nsgc.ru

Все новости на нашем сайте: www.nsgc.ru

Лучшее
в сельском хозяйстве

АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Издательский дом
«Независимая
аграрная пресса»

Главный редактор
Константин Лысенко

Генеральный директор,
руководитель рекламной службы
Татьяна Кайда

Обозреватели
Артем Елисеев
Вера Зелинская
Олег Назаров
Антон Разумовский

Собственные корреспонденты
Сергей Жихарев
(Центральная Европа)
Сергей Малай
(Ростовская область)
Ольга Морозова
(Краснодарский край и Адыгея)

Представительство «АО» в Германии
Агентство EBPR (www.ebpr.de)

Дизайн и верстка
Олег Лебедев

Корректурa
Валентина Цитильская

Директор по распространению
Виктория Новожилова

Менеджер по поддержке
интернет-портала www.agroobzor.ru
Глеб Гусев

Материалы в рубрике
«Новости компаний»
публикуются на правах рекламы

Адрес редакции:
Москва, ул. Правды, 24
Телефон (495) 782-76-24
E-mail pr@agroobzor.ru

По вопросам размещения рекламы
в журнале «Аграрное обозрение»
и в интернет-портале
«Ежедневное аграрное обозрение»
(www.agroobzor.ru) обращайтесь
по телефону (495) 782-76-24,
e-mail pr@agroobzor.ru

Заявки на подписку принимаются
по электронной почте
pr@agroobzor.ru
или по телефону (910) 482-43-12

Тираж 8000 экземпляров
Цена свободная

Номер подписан в печать 20.12.2015

© Издательский дом
«Независимая аграрная пресса»

Журнал «Аграрное обозрение» зарегистрирован
Федеральной службой по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций
Свидетельство ПИ №ФС 77-35832



Предлагая обеспечить
сельских жителей,
ведущих личные подсобные
хозяйства, коровами
за государственный счет
с последующим выкупом,
государство должно также
проработать вопрос сбора
и реализации молока

6



Тамбовская область
является одним из
лидеров в производстве
сахарной свеклы.
Поэтому до недавнего
времени значительную
проблему составляли
отходы сахарного
производства.
Благодаря новым
технологиям доля
их переработки в сухой
жом была доведена
до 90%

12



Урожай зерновых в ЕС
в 2015 году превысил
прогнозные
показатели,
что привело
к снижению цен
на рынке.
Предложение на рынке
молока превышает
спрос, что тоже давит
на цены, которые в ЕС
сегодня на 13% ниже
среднего за последние
пять лет

22



На тепличное
овощеводство
правительство России
обратило внимание
еще до эмбарго.
В результате
за относительно
короткий срок площадь
теплиц выросла на 10%,
а производство овощей
закрытого грунта —
на 13%

30



Широкому
распространению
капусты способствовал
ряд ее ценных
хозяйственных свойств:
высокая урожайность,
транспортная
и лежкость ряда сортов
при хранении

38

ЭКОНОМИКА

Кнут или пряник?

3 В чем ошибается Кремль,
собираясь помогать аграриям

Кому нужна корова?

6 Государство планирует решить проблему молока
с помощью личных подсобных хозяйств

Интеллектуальная наука

8 Почему российские пчеловоды выпали
из поля зрения государства?

РЕГИОНЫ

Бренды Тамбовской области

12 Мёд, картофель,
мичуринские яблоки, окорок...

18 Ставка на переработку сельхозпродукции
Губернатор Орловской области Вадим Потомский
рассказывает о положении дел в экономике региона

ВЫСТАВКИ

20 Agritechnica-2015:
инвестиции в будущее

ОПЫТ

30 Здесь зимует лето
325 тонн томатов в год —
не предел для тепличного комбината «Сейм-Агро»

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

34 CONTIVO™ на полях Венгрии
Компания «Сингента» помогает аграриям
выйти на новый уровень производства

РАСТЕНИЕВОДСТВО

38 Капуста цветная и кочанная:
новые сорта

40 Озимая пшеница
в Поволжье

46 Соя в европейской России:
опыт и перспективы возделывания

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

54 Повышение качества картофеля:
инновационные технологии

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

58 Калмыкия берет курс
на орошение

ОВЦЕВОДСТВО

60 Особенности разведения
и кормления овец

Через три года Россия сможет заместить 16% импортных овощей

Россия в ближайшие три года в случае реализации запланированных инвестиционных проектов по производству овощей может заместить около 16% от уровня импортных поставок в 2014 году. К такому выводу пришли аудиторы Счетной палаты (СП), проанализировав эффективность мер государственной поддержки в сфере АПК. При этом доля импорта на рынке может быть сокращена на 2%.

По данным ФТС, объем импорта овощей в 2014 году составил 2 млн 339,6 тыс. тонн, или около 14% от рынка, напомнили в Счетной палате.

Всего Минсельхозом России отобрано 49 инвестиционных проектов в данной сфере.

По данным российского аграрного ведомства, с целью импортозамещения овощей в России необходимо построить как минимум две тыс. гектаров теплиц и заменить еще одну тыс. гектаров старых теплиц. РФ требуется заместить 2,5 млн тонн ныне импортируемых овощей, из них 1,5 млн — это овощи открытого грунта и около 1 млн тонн — овощи закрытого грунта.

Государство в 2016 году потратит на развитие мелиорации почти 11 млрд рублей

Минсельхоз РФ в 2016 году получит почти 11 миллиардов рублей на развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения, говорится в сообщении министерства.

Ожидается, что благодаря федеральным инвестициям в мелиорацию прирост объема производства продукции растениеводства на землях сельскохозяйственного назначения в 2016 году составит более 45%.

Выделенные средства пойдут, в частности, на межбюджетные трансферты в рамках субсидирования расходов



сельхозтоваропроизводителей на мероприятия федеральной целевой программы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014–2020 годы» (более 2,38 млрд рублей).

Кроме того, на выполнение федеральными государственными бюджетными учреждениями по мелиорации противопаводковых мероприятий будет направлено 955,3 млн рублей и на обновление их парка мелиоративной техники — 600 млн рублей.

Направление «Капитальные вложения», предусматривающее строительство и реконструкцию ключевых для сельхозпроизводства гидромелиоративных систем и сооружений, по федеральной адресной инвестиционной программе будет профинансировано на 7 миллиардов рублей.

Ожидается, что благодаря федеральным инвестициям в мелиорацию прирост объема производства продукции растениеводства на землях сельскохозяйственного назначения в 2016 году составит более 45%.

В ближайшие годы 10% товарного зерна будет проходить через биржу

«Объем товарного рынка зерна, прежде всего пшеницы, составляет 55 млн тонн. Мы бы считали положительным результатом, если бы в первые год-два хотя бы 10% от этого объема стало обращаться на бирже», — заявил замминистра сельского хозяйства РФ Сергей Левин в ходе церемонии, посвященной началу биржевых торгов зерном на Московской бирже 23 декабря.

По словам чиновника, от внедрения биржевого механизма для производителей зерна есть ряд преимуществ. «Первое — это более прозрачная цена, потому что здесь напрямую, минуя всех посредников, встречаются продавец и покупатель, то есть сельхозпроизводитель, аккредитованный на бирже, выходит и продает свое зерно непосредственно конечному покупателю, — сказал он. — Второе, и не менее важное, это то, что появляется публичный ценовой индикатив, который делает весь зерновой рынок абсолютно прозрачным и для государственных органов, и для участников рынка, и для банков, и для страховых компаний».

Ситуация с фальсификацией продуктов на российском рынке — катастрофическая

Десятая часть молочной продукции и 67% мясных консервов на российском рынке являются фальсификатами, такая ситуация «просто катастрофическая», заявил первый заместитель председателя комитета по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Андрей Лоцманов.

По мнению представителя РСПП, это связано с тем, что производители хоть и указывают, что производят продукцию по ГОСТу, на самом деле она этому стандарту не соответствует. «Если производитель написал на упаковке или в декларации, что его товар сделан по ГОСТу, то товар должен соответствовать всем

требованиям ГОСТа. Если на тушенке написано «ГОСТ», то в ней должны быть мясо и специи, а не то, что сегодня кладут наши производители», — заявил А. Лоцманов.

ВТО решила запретить субсидирование сельхозэкспорта

Страны — участницы Всемирной торговой организации на десятой Министерской конференции в Кении договорились о запрете субсидирования сельскохозяйственного экспорта — проблема, которая долгие годы оставалась камнем преткновения между развитыми и развивающимися экономиками.

Итоговая декларация ВТО наконец поставила точку в вопросе по конкуренции сельхозэкспорта. «Решение ВТО по экспортной конкуренции в сельском хозяйстве предусматривает полный запрет на предоставление экспортных субсидий», — рассказал журналистам директор департамента торговых переговоров Минэкономразвития РФ Максим Медведков.

«Но там есть исключения: те страны, которые за последние три года не предоставляли субсидии, они их больше предоставлять не смогут. Страны, которые сейчас предоставляют субсидии, их продолжат предоставлять, но с ограничением по времени: для развитых стран — до конца 2022 года, для стран с развивающейся экономикой — до конца 2023 года, наименее развитые страны — до конца 2030 года», — разъяснил он.

Медведков назвал договоренность по сельскому хозяйству знаковой. «Решение по отмене экспортных субсидий в сельском хозяйстве — историческое, потому что оно велось двадцать лет. Наши аграрии всегда говорили о том, что экспортные субсидии в других странах мешают им не только на внешних рынках, но и на внутреннем тоже. В основном экспортные субсидии предоставлялись в производстве молочной продукции, некоторых видов мяса, зерна», — пояснил он.



Кнут или пряник?

В чем ошибается Кремль, собираясь помогать аграриям

Андрей Сизов, исполнительный директор аналитического центра «СовЭкон»



Андрей Сизов

В недавнем обращении к Федеральному собранию президент отметил успехи российских аграриев. И действительно, на фоне стремительно сокращающейся российской экономики, которая, по официальным прогнозам, по итогам года сократится на 3,5%, сельское хозяйство выглядит оазисом благополучия. По оценке аналитиков центра «СовЭкон», в этом году российский АПК прибавит около 2%. В прошлом году этот показатель составил 3,7% против роста всей экономики на 0,6%. Да и за последние пять лет показатель средних темпов роста сельского хозяйства, отражающий и провальные с точки зрения размеров урожая 2010 и 2012 годы, уверенно превышает темпы роста всей экономики.

Фокус на экспорт

Важный момент — президент говорил не только об общем росте сельского хозяйства, но и об экспорте продовольствия. В прошлом году российский экспорт продовольствия составил рекордные 19 млрд долларов, что почти в два раза выше, чем пятью годами ранее. С одной стороны, результат впечатляющий. С другой — явно есть куда расти. Скажем, крупнейший поставщик продовольствия — США — экспортирует его примерно на 110–120 млрд долларов. Крошечные, но чрезвычайно технологичные Нидерланды — на 90 млрд долларов. Канада, напоминаю-

Впервые за длительное время президент Владимир Путин в своем послании Федеральному собранию уделил столько внимания российскому сельскому хозяйству. Однако предложенные меры помощи аграриям вызывают удивление.

щая Россию по структуре экономики и климату, — более 30 млрд долларов.

Всего же мировой объем торговли зерном, масличными, мясом и продуктами его переработки, по расчетам центра «СовЭкон», по итогам прошлого года составил почти 500 млрд долларов. На всех перечисленных сегментах рынка мы уже присутствуем как заметный поставщик (зерно, растительные масла и шроты) либо можем появиться как минимум в среднесрочной перспективе (мясо и птица). Явно есть за что бороться.

В поисках особого экопути

Вместе с тем если с общим посылом президента к развитию экспорта можно только согласиться, то с нюансами есть проблемы.

В. Путин призвал стать не просто крупнейшим поставщиком продовольствия, но поставщиком «здоровых, экологически чистых, качественных продуктов питания, которые давно уже пропали у некоторых западных производителей». Оставив на совести «некоторых западных производителей» пропажу «качественных продуктов питания», посмотрим на рынок собственно экопродуктов.

Во-первых, объем мировой торговли экопродуктами по сравнению с общим объемом торговли сельхозпродукцией и продовольствием весьма невелик. Так, мировой экспорт органических продуктов составляет около 8 млрд долларов в год (оценка по World of Organic Agriculture, Statistics & Emerging Trends 2015, FIBL & IFOAM), то есть менее 2% от общей мировой торговли зерном, масличными и мясом (напомним, это 500 млрд долларов). Столь незначительный объем экспорта экопродукции связан с ее доро-

В 2015 году российский АПК прибавит около 2%. В прошлом году этот показатель составил 3,7% против роста всей экономики на 0,6%. Да и за последние пять лет показатель средних темпов роста сельского хозяйства, отражающий и провальные с точки зрения размеров урожая 2010 и 2012 годы, уверенно превышает темпы роста всей экономики.

У России нет проблем ни с землей, ни с водой. Однако эти факты не делают Россию уникальным местом для ведения и развития сельского хозяйства. Помимо России, значительные земельные наделы могут быть вовлечены в оборот в США и Южной Америке. Существенный потенциал роста есть, вероятно, и в Африке, и в соседней Украине.

говизной и с тем, что в первую очередь ее выпуск традиционно ориентирован на покрытие запросов местных потребителей, а не на экспорт.

Во-вторых, вопрос: сможет ли Россия в ближайшее время, как того хочет В. Путин, занять достойное место на весьма маленьком и тесном мировом рынке экопродукции?

Проблема в том, что производство экологически чистых продуктов питания в нашей стране только зарождается. А для развития этой ниши критически необходим рост доходов российского населения, чего в ближайшем будущем ожидать сложно. Даже в зажиточных США доля «органики» на рынке составляет лишь 5%.

В-третьих, распространенным заблуждением является то, что чуть ли не вся территория России легко может быть пригодна для ведения органического сельского хозяйства. Основной аргумент — у нас официально запрещено выращивание ГМ-культур. Однако органическое сельское хозяйство — это не только и не столько отсутствие ГМО, сколько отсутствие синтетических удобрений, средств защиты растений и многих других технологий, используемых в российском сельском хозяйстве в 99% случаев. Существует и ряд других проблем: отсутствие системы национальной сертификации органической продукции, упорное нежелание мелких форм хозяйствования, которые и преобладают в этом бизнесе, кооперироваться и объединяться.

Другой вопрос: даже если мы резко нарастим производство экопродукции, кому мы ее будем продавать на мировом рынке? По определению это более дорогая и премиальная продукция. Переплачивать за нее готовы потребители в первую очередь в зажиточных странах, тех самых, против которых в настоящее время действуют российские продовольственные антисанкции. Ждут ли там потребители и регуляторы российскую экопродукцию? Думаю, что ответ отрицательный.

Есть ли очередь из инвесторов, желающих вложиться в российскую землю и заняться именно в России сельским хозяйством? Пока не видно. И дело не только в резком охлаждении отношений между Россией и значительной частью остального мира. Здесь есть и дополнительные специфические риски, например риск неурожая из-за непогоды. Или регулятивные — риск закрытия экспорта, как это произошло год назад.

Земля, вода и инвестиции

Другой важный посыл речи Владимира Путина — напоминание о российских природных ресурсах.

Совершенно верно, у России нет проблем ни с землей, ни с водой, а значительные земельные ресурсы (40 млн га, что составляет около половины от текущих посевных площадей), по сей день находящиеся на балансе сельхозпредприятий, фактически были выведены из оборота после советского времени.

Однако эти факты не делают Россию уникальным местом для ведения и развития сельского хозяйства. Помимо России, значительные земельные наделы могут быть вовлечены в оборот в США и Южной Америке. Существенный потенциал роста есть, вероятно, и в Африке, и в соседней Украине.

Для роста, естественно, нужны инвестиции, в том числе и иностранные, которые, в частности, стали одним из ключевых драйверов бразильского аграрного прорыва. Есть ли очередь из инвесторов, желающих вложиться в российскую землю и заняться именно в России сельским хозяйством? Пока не видно. И дело не только в резком охлаждении отношений между Россией и значительной частью остального мира. Здесь есть и дополнительные специфические риски, например риск неурожая из-за непогоды. Или регулятивные — риск закрытия экспорта, как это произошло год назад. Напомню, что с этого сезона в России государство занялось регулированием цен на нашу основную зерновую культуру — пшеницу — через экспортную пошлину. Нигде в мире, во всяком случае среди стран с более или менее развитым сельским хозяйством, таких мер нет. Аргентина, десятилетия душившая своих фермеров с помощью различных ограничений на экспорт, и та с приходом нового президента отказывается от этого явно неудачного эксперимента.

Будут ли способствовать приходу инвесторов заявления президента о необходимости изъятия земель у неэффективных собственников? Вряд ли. А вот чему будут — так это новой активизации инициатив, в первую очередь на региональном уровне, направленных на поиски этих самых «неэффективных» собственников, попасть в разряд которых, вероятно, теперь станет проще к удовольствию местных чиновников, отвечающих за распределение земельного фонда.

Сегодня российские власти грозят инвесторам палкой, вместо того чтобы завлекать их в сектор. Сначала имеет смысл создать из них очередь, а уж только затем заняться отсеиванием неэффективных. Пока же этого не произойдет, капитализация российских сельхозземель — нашего действительно важного и (в отличие от нефти и газа) фактически бесконечного ресурса — будет оставаться на текущих фантастически низких по мировым меркам уровнях. Вот тому иллюстрация: сегодня средняя цена гектара сельхозземли в Воронежской области — 525 долларов, средняя цена гектара в Румынии — 5200 долларов. Есть к чему стремиться.

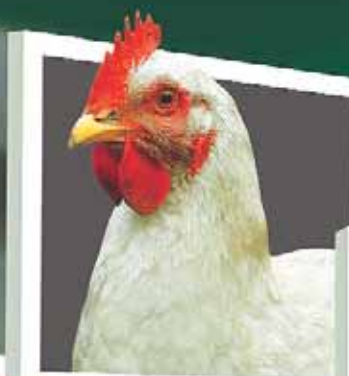
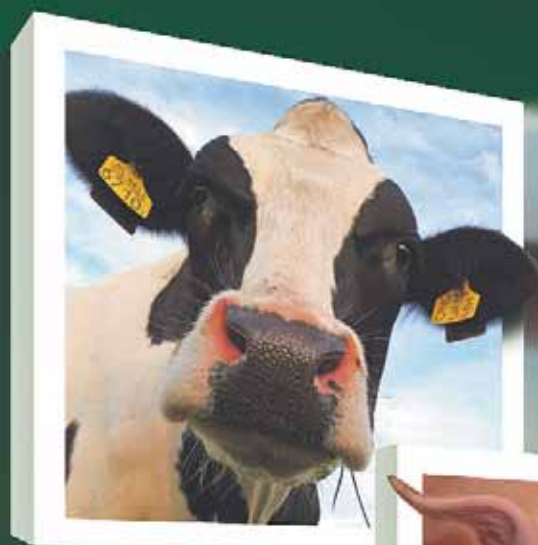
10 лет AgroFarm

Выставка №1 для профессионалов
животноводства и птицеводства в России

19 - 21 января 2016 г.

г. Москва, ВДНХ, павильон №75

**Ваш визит на «АгроФарм» –
залог успешных инвестиций!**



Тел.: +7 (495) 974-34-05
E-mail: agrofarm@vdnh.ru; agrofarm@dlg.org
www.agrofarm.org



Кому нужна корова?

Государство планирует решить проблему молока с помощью личных подсобных хозяйств



Ольга Башмачникова

В декабре 2015 года министр сельского хозяйства России Александр Ткачев проинформировал о возможности приостановить спад поголовья коров и даже увеличить его благодаря личным подсобным хозяйствам (ЛПХ) населения. Одна из идей — обеспечить владельцев ЛПХ коровами за государственный счет с последующим их выкупом.

Государство обратило свой взор на ЛПХ неспроста. Здесь есть как минимум две причины.

Первая — в стране не хватает объемов производства живого молока.

Вторая — поддержка личных подсобных хозяйств населения позволит приостановить миграцию трудовых ресурсов из села в город и таким образом сохранить сельские территории. Ни для кого не секрет, что за прошед-

шие 13 лет сельское население в стране уменьшилось на 2,5 млн человек, из 153 тыс. сельских населенных пунктов 20 тыс. уже без населения, а 36 тыс. имеют менее 10 жителей.

В этой связи 20 млн пока еще сохранившихся в России личных подсобных хозяйств — это серьезный резерв развития сельских территорий. Заинтересовать нынешних владельцев подсобных хозяйств оставаться жить в сельской местности, обеспечивая собственную самозанятость, возможно следующим образом.

1. Стимулировать переход личных подсобных хозяйств в крестьянские (фермерские) хозяйства посредством снятия административных барьеров при таком переходе с одновременными преференциями в виде государственной поддержки: как несвязанной — на гектар, литр молока или на голову скота, так и в виде грантов на развитие хозяйства, причем необходимо максимально со-

кратить количество критериев, по которым будут отбираться хозяйства, заслуживающие государственной помощи.

2. Вовлекать ЛПХ в систему кооперации, при этом создавать кооперативы на базе фермеров или других субъектов предпринимательства, выступающих, по сути, интеграторами и облегчающих подсобным хозяйствам решение производственных вопросов, таких как обеспечение кормами, семенами, обработка земельных наделов, реализация готовой продукции и т.д.

И первое, и второе невозможно без информационно-консультационного обеспечения, которое позволит будущим и настоящим фермерам получать информацию о видах государственной поддержки, программах кредитования, современных технологиях производства.

Предлагая обеспечить сельских жителей, ведущих личные подсобные хозяйства, коровами за государственный счет с последующим выкупом, государство должно также проработать вопрос сбора и реализации молока.

При этом надо иметь в виду, что те личные подсобные хозяйства, которые продают свое молоко дачникам по высоким ценам и получают благодаря этому неплохой доход, составляют малую долю в общем количестве российских ЛПХ. Для остальных вопрос реализации — вопрос номер один. Главная проблема — посредники между крестьянами и перерабатывающими заводами берут у малых производителей молоко по очень низкой цене. Так, личные подсобные хозяйства в Алтайском крае в 2015 году были вынуждены сдавать молоко посредникам по 8–10 рублей. Естественно, такой уровень цен, не позволяющий крестьянской семье сводить концы с концами, не стимулирует эту семью развивать производство и вообще сохранять нынешний образ жизни.

Если же сбором молока занимается не обычный посредник, а фермер или сельскохозяйственный потребительский кооператив, имеющий возможность хотя бы часть продукции перерабатывать на собственных мощностях, дело принимает более интересный оборот. Такой вариант интеграции мотивирует к работе и население, и фермера (кооператив). Подобные практики существуют в различных регионах. Интегратор подобного типа не стремится опустить про-

Предлагая обеспечить сельских жителей, ведущих личные подсобные хозяйства, коровами за государственный счет с последующим выкупом, государство должно также проработать вопрос сбора и реализации молока. При этом надо иметь в виду, что те личные подсобные хозяйства, которые продают свое молоко дачникам по высоким ценам и получают благодаря этому неплохой доход, составляют малую долю в общем количестве российских ЛПХ.

изготовителей молока в цене, а старается обеспечить регулярный сбор молока и заинтересовать людей в долгосрочном сотрудничестве, поскольку сам хозяйствует на близлежащей земле.

Интересен пример молочной кооперации ЛПХ Липецкой области. Так, СПК «Винтаж» Елецкого района собирает молоко у личных подсобных хозяйств (по 20–30 литров в день у каждого ЛПХ) по цене 25–30 рублей. Собственная переработка молока позволяет кооперативу пастеризовать и фасовать молоко, производить кефир, масло, творог, сыры и сметану, реализуя продукцию в городе Ельце и окрестностях, включая поставки в государственные социальные учреждения в рамках малых контрактов, осуществляемых на бестендерной основе. Такая цена на собираемое у владельцев ЛПХ молоко для Липецкой области не миф, а реальность. Более того, глава администрации региона Олег Королёв поставил задачу к 2017 году охватить кооперативным движением все ЛПХ в целях повышения доходности самозанятого населения, в том числе молодого, удержания его на сельских территориях и одновременно — в целях обеспечения региона экологически чистой продукцией.

В Липецкой области также реализуется программа «Россия санкций не боится», в рамках которой многодетные сельские семьи на безвозмездной основе получают телочек, поставляемых им за счет местных предпринимателей и депутатов. Условие одно: семья, получившая бесплатно телку, первый приплод должна отдать другой семье, проживающей в сельской местности, также на безвозмездной основе. Семьи, которые получают телок, определяет специальная комиссия. Некоторые из отобранных семей впоследствии выбирают дорогу фермерства.

В итоге хотелось бы отметить следующее: раздавая коров населению, государство должно продумать всю систему движения продукции от коровы до прилавка (Липецкая область — хороший пример в этом смысле). Для хозяйств или кооперативов-интеграторов должны быть предусмотрены стимулы для работы с населением, поскольку объезжать несколько районов и организовывать лабораторные исследования различного по бактериальным показателям молока, собранного в различных ЛПХ, — непростая задача. И в субъектах Федерации, в которых власть не сориентирована на развитие кооперации, там, где администрация не берет на себя львиную долю работы по кооперированию ЛПХ, лозунг «Коровы — населению» должен сопровождаться другим посылом: «Льготы — интеграторам». Важно также помнить — если в роли интегратора выступит крупное молокоперерабатывающее предприятие или агрохолдинг, они не будут заинтересованы предлагать мелким производителям молока хорошую цену, поскольку постараются за счет крестьян увеличить собственный доход.

К этому выводу можно прийти, если проанализировать результаты исследования Института аграрных проблем им. А.А. Никонова, не привязанного, правда, непосредственно к молочному производству: в сельских муниципальных районах, в которых преобладает фермерский тип хозяйствования, личные подсобные хозяйства сох-



раняются — нет такой негативной динамики, как в районах с преобладанием организаций крупных форм — СХО и агрохолдингов.

Итак, если мы хотим увеличивать поголовье коров через личные подсобные хозяйства, то промежуточным интегратором между ними, обеспечивающим сбор, переработку и реализацию продукции, должен быть субъект малого предпринимательства, вовлеченный в сельскохозяйственное производство, или сельскохозяйственный потребительский кооператив. Наличие собственной переработки позволит создать конкурентные условия по закупочным ценам на молоко (в части их повышения) между СПК и коммерческим перерабатывающим заводом. И в любом случае молочный завод лишается статуса абсолютного монополиста как по сбору молока, так и по производству готовой продукции. Многоуровневая кооперативная программа «Молоко через ЛПХ» позволит государству одновременно убить двух зайцев — развивать село и увеличивать производство непальмового молока. Однако государственная стратегия должна быть выверенной и предусматривающей запуск одновременно всех механизмов, необходимых для движения молока от коровы до прилавка.

Если не продумать все звенья цепи, государство рискует остаться один на один с не выкупленными крестьянами коровами.

Ольга БАШМАЧНИКОВА,
председатель Аграрной партии России

В Липецкой области реализуется программа «Россия санкций не боится», в рамках которой многодетные сельские семьи на безвозмездной основе получают телочек, поставляемых им за счет местных предпринимателей и депутатов. Условие одно: семья, получившая бесплатно телку, первый приплод должна отдать другой семье, проживающей в сельской местности, также на безвозмездной основе.

Интеллектуальная наука

Почему российские пчеловоды выпали из поля зрения государства?

До революции Россия по праву считалась медовой державой. Меда в стране было много. На его основе варили напитки, производили кондитерские изделия, консервировали ягоды, которые считались изысканным лакомством. На сегодня страна утратила былые объемы сбора меда, а существование пчеловодства как сельскохозяйственной отрасли остается под вопросом — очень много в ней проблем, да и государство не стремится поддержать ее развитие, несмотря на неоднократные предложения пчеловодов возродить медовую славу страны. О проблемах отрасли рассказывает президент Национального союза пчеловодов России Арнольд Бутов.

— Арнольд Георгиевич, что из себя сегодня представляет российское пчеловодство и каким оно было в прежние времена?

— На мой взгляд, самым благоприятным временем для развития пчеловодства стал период НЭПа (новая экономическая политика в первые годы советской власти). Тогда пчеловодство было в одних руках — под эгидой созданного Российского союза пчеловодов, который объединил товаропроизводителей всех категорий. В этот союз вошли производители не только меда, но и инвентаря, оборудования, лечебных препаратов — словом, весь комплекс вопросов был под эгидой Российского союза пчеловодов. И политика союза была экспортная — то, что нам сегодня необходимо урегулировать. Каждый член союза имел свою долю прибыли от деятельности этой организации.

Тот союз регулировал все процессы внутрихозяйственной экономики пчеловодства. Планировали, сколько надо ульев, сколько надо инвентаря, оборудования. Под жестким контролем союза были производители лекарственных препаратов для пчеловодства. Если появлялись сигналы неэффективности лекарств, сразу их производство прекращалось и ставилась задача по созданию нового, более эффективного препарата.

Препараты были в основном отечественные, и создавались они на химической или растительной основе, которая произрастала в России. Вот таким глубоким, патристичным и хозяйственным было отношение к отрасли. Ни копейки государственных средств союз не просил, а наоборот, платил на-

логи, занимался благотворительностью.

Потому что это самоокупаемая и быстро окупаемая отрасль. Она позволяла занять работой людей в глубинке России, там, где нет возможности заниматься другими видами деятельности. И эффективность использования каждого квадратного метра земли была достаточно высокой. Потому что в России и земли много, и такого количества растений-медоносов, которые выделяют нектар, в мире больше нет. И самое главное, что тогда с помощью пчел (в стране было 10 млн пчелосемей) опылялись и растения, которые выращивали сельскохозяйственные предприятия. Пчела опыляет все растения, которые произрастают на той или иной территории. И вообще, главное назначение пчелы — сохранение флоры. Они выполняют 80% работы по опылению растений; шмели тоже опыляют, и бабочки, и комары, но в основном этим занимаются пчелы.

И если не будет опыления, не будет воспроизводства, могут исчезнуть отдельные виды растений. Пчела сохраняет флору, а флора — это экология. Когда есть флора, то и фауна развивается.

Вот давайте представим квадратный километр любого леса. Если там есть пчелы, они опыляют однолетние растения. Осенью эти растения погибают и пополняют гумусный слой почвы. И это дает питание для деревьев, кустарников. А семена этих растений являются питанием для птиц. В природе нет ничего лишнего. Так что главное назначение пчелы — сохранение флоры. А уже потом — производство меда.



Арнольд Бутов

— Что же помешало Российскому союзу пчеловодов работать и дальше?

— Пчела — это божья тварь, а занятие пчеловодством — это богоугодное дело. Вот раньше в деревне авторитетом пользовался кто? Батюшка, пчеловод и травник. Этот основной уклад деревенской жизни был нарушен.

В 1929 году союз пчеловодов раскулачили и создали вместо него Росколхозпчеловодцентр. Я не осуждаю эту форму организации производства — колхозы, совхозы, — но запретили разводить пчел в частном секторе. У частных всё отняли и поставили на колхозную пасеку человека с ружьем. В результате к 1931 году в стране осталось только 2,5 млн пчелосемей. Сталин уделял внимание развитию пчеловодства. За его подписью принят ряд постановлений. Но темпы и практика были утрачены.

Что касается производства продуктов пчеловодства, то закупками меда поручили заниматься потребкооперации. Это была мощная организация, государство в государстве. Она собирала мед и продукцию пчеловодства и отправляла за рубеж. Доходило до того, что 90% производимого меда отправлялось на экспорт. У нас в стране нельзя было купить баночку меда, кроме как в спецбуфете. Отправляли не за валюту, а по бартеру — сюда привозили кримплен, одежду, ткани, зонтики и другое.

В конце 1980-х годов в России 50% меда производили государственные предприятия и 50% — частные. Но продуктивность на одну пчелосемью товарного меда была в государственных хозяйствах 8 кг, а в частных 16–18 кг. В частных хозяйствах и себестоимость была ниже, и качество выше.

В 1989 году мы обратились в ЦК КПСС (я тогда работал в Совете министров РСФСР) с предложением возродить российское добровольное общество пчеловодов. Нас поддержали, и тогда мы провели первый съезд. Союз добровольных обществ пчеловодов — так мы примерно назвали организацию. Потом мы начали развиваться, обозначили формы и методы работы. И когда мы проанализировали ситуацию, то получилось, что на тот момент в стране 50% меда производили государственные предприятия и 50% — частные. Но продуктивность на одну пчелосемью товарного меда была в государственных хозяйствах 8 кг, а в частных 16–18 кг. В частных хозяйствах и себестоимость была ниже, и качество выше.

— *Выходит, государственная форма пчеловодства была нерентабельной?*

— Дело в том, что при Сталине, да и после него, боялись не выполнить план, и поэтому в государственных хозяйствах стали изымать часть меда и заменять его сахарным сиропом.

Но мед «придумала» пчела, а не человек, и пчела существует уже миллионы лет. В меде есть все полезные элементы таблицы Менделеева, а в сахаре одна сахароза. В частном секторе опыт ведения пчеловодства передавался из поколения в поколение. Кроме того, в государственном хозяйстве другая психология отношения к производству. Поэтому государственные пчеловодческие хозяйства были нерентабельными.

Когда мы начали заниматься пчеловодством, провели съезд, приняли программу, пчеловоды активизировались. В 1990-е годы начался развал колхозов и совхозов и многие просто бросали пасеки. И тогда мы призвали пчеловодов-частников выкупать или арендовать пасеки. И тем самым спасли пчеловодство в те годы. Тогда было 2,5 млн, а сейчас мы довели до 4,5 млн пчелосемей.

Но что означает увеличение пчелосемей? Раньше, в 1980-е годы, производство товарного меда было на уровне 32–33 тыс. тонн, а в прошлом году мы получили 105 тыс. тонн. Без государственной поддержки. Тогда встал вопрос о сбыте продукции. Проблемы возникли большие. Сразу подключились перекупщики. Они стали брать у пчеловодов

на местах продукцию задешево и перепродавать. Это повлияло негативно на цену и на качество меда. Мы обратились в правительство Москвы с просьбой создать условия для реализации меда. И пригласили на съезд пчеловодов Юрия Михайловича Лужкова. Он выслушал нас и сказал: «Я вам помогу».

Первую всероссийскую ярмарку меда мы организовали в Гостином дворе. Бесплатно, за аренду мы не платили. Пчеловоды привезли 150 тонн меда: 150 пчеловодов — по тонне меда каждый. Боялись, вдруг не продадут. И вот такая история там произошла: за три дня мы все продали. Люди удивлялись, думали, что мед есть только на Алтае и в Башкирии, а он, оказывается, есть и в Тамбове и в Калуге. В ярмарке участвовали только пчеловоды, ни одного перекупщика. А было всего 2–3 вида меда. Обстановка была дружелюбная. Потом два раза в год мы проводили ярмарки в Манеже, в Царицыно, и всегда в этих ярмарках участвовали только пчеловоды. Теперь мы начали проводить ярмарки в районах, областях, создав лавки-пасеки. Сейчас у нас 37 таких лавок.

— *Перекупщики меда — это сегодня большая проблема для пчеловодства?*

— Мы не допускали на ярмарки перекупщиков. Но они нашли защиту у чиновников, и нас, непосредственных производителей меда, оттеснили. И сегодня на ярмарках торгуют даже те, кого мы выгнали за фальсификацию меда. Они брали мед подсолнечниковый, добавляли туда мятную эссенцию и представляли его как мятный. Это был циничный обман в расчете на неосведомленность обывателя, который не знает, что цветок мяты абсолютно не пахнет, запах дают листья, если их размять. Барыги — народ творческий, они разбавляют мед сахарным сиропом, добавляют ароматизаторы, греют. Когда пчеловоды возмущаются таким кощунственным отношением к меду, этому благородному продукту, нам говорят, что, согласно Конституции, все имеют право торговать. Но тогда обеспечить качество, зачем продавать людям фальсификат? Ведь известно, что мед часто покупают для лечения детям, больным, пожилым, ослабленным людям для улучшения здоровья. Но реакции на наши возмущения нет. В результате пчеловоды стали сокращать

количество пчелосемей, потому что истинных пчеловодов не пускают на рынок, на площадки, а предлагают продавать мед перекупщикам по цене, которая даже не возмещает затраты. И стимул работать пропадает. Если Министерство сельского хозяйства займется наконец этой проблемой, у нас увеличится производство меда.

Наш союз обратился ко всем пчеловодам с просьбой не продавать мед барыгам, чтобы не стимулировать их развитие. Российские пчеловоды прислушались к нашему призыву, и тогда перекупщики стали закупать мед в Китае. Китайский мед закупают, а где он? На рынке его нет! Потому что перекупщики мешают с нашим медом и продают как отечественный.

А что государство? Вот, например, Министерство обороны при бывшем министре покупало мед у посредников, а не у товаропроизводителей. Я написал письмо с предложением провести конкурс в соответствии со всеми нормативными актами, собрать пчеловодов и общими усилиями начать поставки меда — тогда и цена будет другая, и 100-процентная гарантия качества. В ответ — тишина. Идеология у перекупщиков грязная: главное — заработать. В Америке, если поймают с фальсификатом, — пять лет тюрьмы. А у нас? Ничего! Надеюсь, что с приходом в Минсельхоз Александра Ткачева и его команды что-то изменится. Мы обратились к нему с просьбой максимально сократить закупку сладостей за границей, а мы восполним это медом. Что такое мед, думаю, знает каждый, а тем более министр.

— *Можно ли сейчас возродить организацию отрасли в той форме, что была при НЭПе?*

— Скоро мы проведем очередной съезд, на котором предложим взять за образец эту форму. Недавно я был у первого заместителя министра сельского хозяйства России. Он хорошо принял меня, отнесся с пониманием к нашим проблемам. Я ему предложил подписать соглашение Союза пчеловодов с Министерством сельского хозяйства. Думаю, что теперь мы будем все идеи воплощать вместе.

Почему руководить ярмарками должна торговля, а не Министерство сельского хозяйства? Сегодня у Минсельхоза нет ни одной площадки для реализации продукции. На ярмарках выходного дня ни одного пчеловода нет — одни перекупщики. Им это выгодно. Они сидят в Москве, а у пчеловода нет электронной почты, он не может получить необходимую информацию о проведении ярмарок. Производители работают, а сливки снимают посредники. И, что самое страшное, они влияют

на молодежь, показывают, как легко можно заработать деньги, не прикладывая усилий.

— *Бывают ли пчеловоды со своей продукцией на выставках, предлагаете ли вы мед санаториям, детским оздоровительным лагерям, школам?*

— Не участвуют наши пчеловоды в международных выставках, только одна Башкирия. Нас приглашают на международные выставки, но наши пчеловоды не поедут — нет средств. А вот Казахстан едет туда, и государство оплачивает участие пчеловодов в таких выставках.

Что касается реализации в различные учреждения, то здесь уже все схвачено и поделено. О людях, которые лечатся в санаториях, о детях никто не заботится. Главное — заработать. Поэтому вместо меда покупают конфеты, вредные «шоколадные» батончики — словом, то, что плохо продается в торговле.

В результате мы имеем такую статистику. В Германии потребление меда на душу населения составляет 4,5 кг, сахара — 6 кг. У нас потребление меда на душу населения составляет 650 г и 36 кг сахара. Диабет у нас помолодел. В школьных буфетах — одни сникерсы, баунти, кока-кола и другие сладости.

Если мы хотим заботиться о будущем государства, а будущее — это дети, то давайте заботиться об их здоровье.

Торговые компании очень мощные, и их интересует только прибыль. Они завозят в магазины гретый мед. Такой мед не кристаллизуется и не приносит организму пользы, какую приносит мед натуральный.

У нас в Орле есть организация, которая пакует мед по 15–20 г, он закристаллизованный и может храниться длительное время. Очень удобная форма для школ, социальных учреждений, да и в супермаркетах люди покупали бы его детям вместо сладкого батончика с пальмовым маслом. Однако социальным учреждениям выгоднее покупать другие сладости, от которых нет пользы, а магазины нашу продукцию не берут. Чтобы войти в магазин, надо платить миллионы, но откуда они у пчеловодов? Все торговые площадки мы отдали зарубежным торговцам, у аграрного сектора нет торговой базы. Была бы она — не было бы и проблем с реализацией отечественной сельскохозяйственной продукции, меда в том числе.

Мы в Москве восстановили павильон «Пчеловодство» на ВДНХ. Взяли мы его в жутком состоянии, отремонтировали, а сейчас ежемесячно платим около 600 тысяч рублей за аренду и коммунальные услуги. А Белоруссии, Казахстану, Киргизии отдали павильоны, образно говоря, за рубль, и они там торгуют медом.

Надо запретить заниматься пчелами, если человек не прошел курсы обучения, изучать, есть ли у того или иного пчеловода кормовая база, условия для содержания пчел. Но необходимо и защищать пчеловода. Если школьник не может отличить осу от пчелы — это уже проблемы образования.

— *Что нужно сделать, чтобы придать импульс российскому пчеловодству?*

— У нас много трудностей. Первое, что нужно сделать — подписать соглашение с Министерством сельского хозяйства РФ, чтобы оно взяло ситуацию под свой контроль. Надо установить профессиональный праздник — День пчеловода в Медовый спас. Вот в Москве в этот день проводят фестиваль варенья, а можно проводить день меда. Есть закон о лесе, о земле, есть проект закона о ветеринарии — вот в эти нормативные акты нужно добавить вопросы пчеловодства. Надо запретить заниматься пчелами, если человек не прошел курсы обучения, изучать, есть ли у того или иного пчеловода кормовая база, условия для содержания пчел. Но необходимо и защищать пчеловода. Если школьник не может отличить осу от пчелы — это уже проблемы образования.

У нас такая история была. В одном из районов Московской области есть семья, которая живет 600 лет на одном месте, пчелами занимаются. И вот, представьте себе, приехал новый русский, построил большой дом, сделал газоны, жарит шашлыки, из ракетницы стреляет по ночам. А сосед пчел держал. Вот этому новому русскому не нравятся пчелы. Говорит, убери пчел. Но потомки пчеловода 600 лет жили здесь, и он хозяин, абориген. А почему ты ему запрещаешь? Или подстраиваясь под уклад жизни этого поселения, или уезжай в город. Петух поет утром — мешает ему спать, а то, что сам новый русский в час ночи из ракетницы стреляет — это ничего! Так защитите сельского труженика!

Что касается лесных пасек. Еще не было случая, чтобы пчеловод, которому давали землю в лесу, допустил пожар. Он, наоборот, ухаживает за участ-

ком, убирает сухие деревья... Известно: там, где пасека, там ежики появляются. Для них мертвые пчелы — деликатес. Птички, растения оживают. Восстанавливаются земляничные поляны. А что происходит на деле? В Московской области, в Рузском районе, пчеловод попросил в аренду две сотки леса, давал все гарантии безопасности. А ему говорят: а ты шит поставь противопожарный, лопату, песок привези. Приехал начальник, посмотрел... Ты, говорит, пожарную машину купи, тогда я тебе подпишу. Маразм!

Каждый год мы проводили встречу с представителями детских домов Москвы, когда Лужков был у власти, и каждому детскому дому по фляге меда давали. И такая практика была: наши пчеловоды брали на лето к себе детей. А что сейчас? У нас в Москве есть школа пчеловодов, так мы свет туда не можем провести уже два года — не дают разрешения, требуют провести экспертизу, направили в кооператив, где эту экспертизу делают. А там с нас просят 60 тысяч рублей! У нас нет на это таких денег.

Мы сотрудничаем с зарубежными странами, есть у них чему поучиться. Сейчас опять заводят речь о том, что надо создавать Пчелопром. Но это абсурд! Во всем мире нет государственного управления пчеловодством, есть только ассоциации и союзы, тесно сотрудничающие с министерствами.

Есть проблема подготовки кадров. Пчеловодство — интеллектуальная наука. Сейчас все больше тех, кто занимается «медовым» бизнесом, но той наукой не владеет и никакого отношения к пчеловодству не имеет. Я знаю один пчеловодный комбинат, на котором нет ни одной пчелы. Они скупают мед и представляют эту продукцию как собственную. Не думаю, что она высокого качества, а тем более лечебная, все это — кондитерское производство, не более. У медовой продукции не может быть альтернативы.

Надеюсь, что совместными усилиями общественности, профессионалов-пчеловодов и Министерства сельского хозяйства РФ мы сможем навести порядок в отрасли и полностью использовать имеющийся в стране потенциал.

*Беседу вела
Вера ЗЕЛИНСКАЯ*



ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2016



26-28 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ № 75, 69

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗРОССАХАР



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА

ГКО "РОСРЫБХОЗ"

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: КОМБИКОРМА

Ценовик

Milling
and Grain

РВЖ
PROGRESSIVE ANIMALS

ЖИВОТНОВОДСТВО
РОССИИ

СВИНОВОДСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

СОВРЕМЕННЫЙ
ФЕРМЕР

АПК ЮГ

Perfect
Agro Technologies

АГРАРИЙ

сфера

АГРАРНЫЕ ИЗВЕСТИЯ

НСХ

Техника
и оборудование
для села

ВЕТЕРИНАРИЙ
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Vetkorm

БЕЛОРУССКОЕ
СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО

АГРОМИР
Черноземья

АПК
ЭКСПЕРТ

АГРОМАКС

VetPharma

FARM ANIMALS

ДРУГ

АГРАРНОЕ
ОБОЗРЕНИЕ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhlebo.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

Бренды Тамбовской области

Мёд, картофель, мичуринские яблоки, окорок...

Перечень известных продуктов родом из-под Тамбова можно продолжить, потому что климатические условия региона позволяют выращивать широкий спектр различных сельскохозяйственных культур, производить еду самого высокого качества. Как видите, «тамбовский волк» уже давно не бренд. Черноземы — главное богатство области. Не случайно ведь агропромышленный комплекс в ней является ведущим сектором экономики. Его доля в валовом региональном продукте составляет около 16%, а в сельской местности проживает более 41% населения Тамбовщины. Какой вклад вносят эти люди в обеспечение продовольственной безопасности страны? Об этом рассказывает глава региона Александр Никитин.

— Александр Валерьевич, недавно стало известно, что Тамбовщина признана лучшим регионом в России по экологии. Что этому способствовало? Повлияет ли этот фактор на увеличение производства органической сельскохозяйственной продукции?

— С 2012 года Тамбовская область занимает лидирующее место в сезонных рейтингах экологического благополучия регионов России всероссийской общественной организации «Зеленый па-

труль». Главные слагаемые успеха — это внимание власти к проблеме и экологическая ответственность бизнеса. В 2014 году в рамках реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Тамбовской области на период до 2020 года» на охрану окружающей среды было направлено около миллиарда рублей. Из них 700 млн рублей — это внебюджетные средства, вложенные в природоохранные



Александр Никитин

мероприятия на новых и действующих производствах. Кроме инвестиций, текущие затраты на эксплуатацию природоохранного оборудования на предприятиях области составили в 2014 году около 1 млрд рублей. Вложенные средства дают экономический и экологический результат. В производстве внедряются экологичные, ресурсосберегающие технологии, ликвидируются источники загрязнения. За 10 лет удалось добиться значительного (в 8 раз!) снижения показателя загрязнения атмосферного воздуха.

Область является одним из лидеров в производстве сахарной свеклы. Поэтому до недавнего времени значительную проблему составляли отходы сахарного производства. Благодаря новым технологиям доля их переработки в сухой жом была доведена до 90%. Затем, в связи с ростом объемов сахарного производства, этот показатель снизился и составляет около 70%. Но уже в 2015 году инвестиции в модернизацию оборудования Знаменского и Никифоровского сахарных заводов составили более 250 млн рублей, а всего планируется инвестировать 450 млн рублей. Поэтому в ближайшее время процент переработки отходов сахарного производства вновь будет доведен до оптимальных 80–85%.

В регионе полностью решена проблема отходов спиртового производства, 100% которых перерабатываются в сухую барду. Этот товарный продукт у предприятий спиртового производства закупают животноводческие предприятия области и соседних регионов.

Что касается твердых коммунальных отходов, то в Тамбовской области, од-



Черноземы — одно из главных богатств Тамбовской области

ной из первых в России, была разработана и реализуется Генеральная схема санитарной очистки населенных пунктов. Из 250 тыс. тонн образующихся в области в год твердых бытовых отходов половина поступает на мусоросортировочный завод. Вводится в строй система межмуниципальных полигонов захоронения коммунальных отходов, а также сеть мусороперегрузочных логистических станций.

По официальным данным Министерства природных ресурсов и экологии России, в Тамбовской области количество населения, проживающего на территории с сильным и очень сильным загрязнением атмосферного воздуха, равно нулю.

Переходя к заключительной части вопроса, касающейся влияния перечисленных экологических факторов на увеличение производства органической сельскохозяйственной продукции, сообщаем следующее.

В проекте Федерального закона «О производстве органической сельскохозяйственной продукции и внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации» дано определение органической продукции.

Органическое производство сельскохозяйственной продукции — это одна из нескольких систем ведения экологического сельского хозяйства (биодинамическая, органо-биологическая и интегрированная), которые развиваются уже много лет в европейских странах и США. В основе всех этих систем лежат принципы биологизации и экологизации сельскохозяйственного производства, на основании которых разработаны альтернативные технологии производства и переработки продукции и экологические методы хозяйствования. Они представляют собой систему мер, обеспечивающих максимальное вовлечение в технологический процесс биологических факторов производства с учетом экологического состояния земельных ресурсов и направленных на улучшение качества продукции и окружающей среды.

Переход к экологическому производству зависит от многих факторов. В первую очередь от экологического состояния сельскохозяйственных угодий и возможности предприятий осваивать данное производство. Без оценки такого

Тамбовская область является одним из лидеров в производстве сахарной свеклы. Поэтому до недавнего времени значительную проблему составляли отходы сахарного производства. В модернизацию оборудования сахарных заводов планируется инвестировать 450 млн рублей, в связи с чем в ближайшее время процент переработки отходов сахарного производства будет доведен до оптимальных 80–85%.

состояния нельзя вести речь о переходе. Поэтому, какую функцию возьмет на себя правительство РФ, тоже непонятно. Разные возможности и соответственно разные условия перехода у крупного и мелкого товарного производства. Содержание закона должно быть приближено к условиям производства органической продукции и особенностям его организации, а также необходимо создание благоприятной среды для самих производителей. Все это требует детального обсуждения.

Проект закона «Об обеспечении производства органической сельскохозяйственной продукции» в Тамбовской области в разработке и будет иметь свое продолжение после принятия соответствующего федерального закона.

Все предпосылки у Тамбовской области к производству органической сельскохозяйственной продукции имеются.

— *С какими результатами завершают 2015 год аграрии региона?*

— После окончания уборочных работ в полном объеме, включая кукурузу на зерно, валовой сбор зерна во всех категориях хозяйств составит 3400 тыс. тонн в зачетном весе. Это рекордный показатель для Тамбовской области. Самый высокий урожай был собран в 1973 году — 3359 тыс. тонн.

Недобор урожая по производству зерна от планового показателя связан с гибелью 84,2 тыс. га посевов озимых культур в весенне-летний период и снижением продуктивности сохранившихся озимых из-за неблагоприятных погодных условий. Выполнение целевого индикатора составит 94,4%.

Также с рекордным результатом для области завершается уборка семян подсолнечника, ожидаемый объем производства составит 750 тыс. тонн. Наивысший объем производства был в 2013 году — 723 тысячи тонн.

По производству сахарной свеклы аграриями области планируется достичь намеченных показателей валового сбора 3750 тыс. тонн. В 2011 году было произведено 5093 тыс. тонн.

Наряду с вышеперечисленными культурами высокопродуктивной в текущем году оказалась соя. Ее собрано 78 тыс. тонн (рост в 2,3 раза от 2014 года) при средней урожайности 18 ц/га. Много собрано картофеля. В фермерских хозяйствах и сельскохозяйственных предприятиях произведено 196 тыс. тонн при урожайности 297 ц/га, что выше уровня прошлого года на 67 ц/га. Овощей в КФХ и сельскохозяйственных предприятиях выращено 10 тыс. тонн при урожайности 355 ц/га, что на 150 ц/га выше уровня 2014 года.

Сельскохозяйственные предприятия провели сев озимых культур под урожай 2016 года на площади 430,3 тыс. га, в том числе посеяно 427,2 тыс. га пшеницы, 2,79 тыс. га ржи и 0,3 тыс. га тритикале.

— *В годы советской власти регион славился своими садами. Как это направление развивается сегодня? Какие меры поддержки предпринимаются для возрождения этой почти забытой в России отрасли?*

— Развитие садоводства как в России, так и в Тамбовской области шло неравномерно. В годы советской власти наблюдался его расцвет. В каждом колхозе и совхозе, помимо основной специализации, существовали многолетние плодовые и ягодные насаждения, на небольшой площади, по 10–100 га. После развала СССР произошел спад. Промышленное садоводство находилось в упадке, небольшие плодовые насаждения в непрофильных хозяйствах были просто заброшены. В этот период производство плодов сместилось в сторону личных подсобных хозяйств. Лишь крупные специализированные садоводческие предприятия смогли сохранить сады и вести свою деятельность в столь непростое время.

Возрождение промышленного садоводства началось в начале 2000-х. Этому способствовало принятие в 2006 году Федерального закона № 264 «О развитии сельского хозяйства». Дальнейшим развитием государственной политики в

После окончания уборочных работ в полном объеме, включая кукурузу на зерно, валовой сбор зерна во всех категориях хозяйств составит 3400 тыс. тонн в зачетном весе. Это рекордный показатель для Тамбовской области. Самый высокий урожай был собран в 1973 году — 3359 тыс. тонн.



Тамбовский картофель

области сельского хозяйства стало утверждение в 2007 году правительством Российской Федерации постановления № 446 «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 годы» с последующим продлением до 2020 года (постановление правительства РФ от 14.07.2012 № 717).

За годы реализации Госпрограммы (2007–2014 гг.) в области было заложено 3239 га садов, в том числе почти 1437 га современных садов интенсивного типа. Мероприятия по раскорчевке многолетних насаждений проведены на площади 2215 га. Общий объем финансирования на реализацию этих мероприятий составил 383,7 млн рублей, в т. ч. из федерального бюджета 245,4 млн рублей, из бюджета области – 135,3 млн рублей.

В 2015 году в рамках реализации государственной политики по импортозамещению на поддержку садоводства Тамбовской области предусмотрена рекордная за все годы существования Госпрограммы сумма. Из федерального бюджета выделено 186,5 млн рублей и 10,6 млн рублей из бюджета области.

В 2015 году в рамках реализации государственной политики по импортозамещению на поддержку садоводства Тамбовской области предусмотрена рекордная за все годы существования Госпрограммы сумма. Из федерального бюджета выделено 186,5 млн рублей и 10,6 млн рублей из бюджета области.

По сравнению с 2014 годом ставки по отдельным мероприятиям поддержки значительно выросли. Например, ставки на закладку садов интенсивного типа увеличены по сравнению с 2014 годом в 3,4 раза, на закладку плодовых питомников – в 10 раз, на работы по уходу за многолетними плодовыми и ягодными насаждениями – в 9 раз. Субсидии на возмещение части затрат на раскорчевку выбывших из эксплуатации старых садов в возрасте более 30 лет увеличились в 2,4 раза.

В текущем году планируется заложить 576 га многолетних насаждений, из них 563 га интенсивных садов. Раскорчевке подлежат 284 га выбывших из эксплуатации старых садов в возрасте более 30 лет.

По состоянию на 1 января 2015 года (по данным Тамбовстата) во всех категориях хозяйств площадь многолетних насаждений составляет 9564 га, в т.ч. в плодоносящем возрасте – 6942 га. Валовой сбор в 2014 году составил 34,8 тыс. тонн при урожайности 54 ц/га.

На сегодня в области действует 11 специализированных садоводческих предприятий и одно КФХ.

У нас ведется активная работа по привлечению в садоводческую отрасль участников из числа хозяйств малых форм собственности. В текущем году планируется закладка садов в четырех КФХ на общей площади 33 га.

У нас принята ведомственная целевая программа развития садоводства и ягодоводства в Тамбовской области на 2015–2017 годы. Программой предусмотрены субсидии сельскохозяйственным товаропроизводителям на раскорчевку выбывших из эксплуатации старых садов в возрасте более 30 лет, на закладку насаждений земляники, на приобретение новой специализированной тракторной и сельскохозяйственной техники.

Дополнительным импульсом для развития садоводства служит создание в Тамбовской области Федерального научного центра им. И.В. Мичурина «Садоводство. Здоровое питание». Его стратегической целью является разработка научно-технологических основ развития агропромышленного комплекса России.

— *Какие направления в АПК региона доминируют – растениеводство, животноводство? Чем особенно выгодно заниматься?*

— Если говорить о производстве продукции сельского хозяйства в стоимостном выражении, то в растениеводстве ее традиционно производится на большую сумму. В 2014 году продукции растениеводства произведено на 53,4 млрд рублей, а продукции животноводства – на 39,1 млрд рублей, или 42% от валового производства сельского хозяйства.

В то же время наиболее динамично развивается сегодня мясное животноводство. В регионе реализуется ряд крупных инвестиционных проектов по строительству объектов животноводства мясного направления: ОАО «Токаревская птицефабрика», ООО «Тамбовская индейка». Некоторые из них введены в эксплуатацию и успешно функционируют: ЗАО «Инжавинская птицефабрика», свиноподкомплексы ООО «Тамбовский бекон», ООО «РАСК», ООО «Ресурс», ООО «Центральное», ООО «Золотая нива». Рентабельность по продукции свиноводства сложилась в 2014 году на уровне 40%, по птице – 22,4%.

Увеличение производства мяса придает импульс сопутствующему развитию убойного производства на территории области. В настоящее время на базе ООО «Тамбовский бекон» завершено строительство комплекса по убою свиней и производству субпродуктов в Тамбовском районе (производственная мощность 1,529 млн голов в год), осуществляется обкатка производства.

Что касается растениеводства, то по

Наиболее рентабельной культурой в сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области стала сахарная свекла, рентабельность по которой составила 97%.

итогах 2014 года наиболее рентабельной культурой в сельскохозяйственных предприятиях области стала сахарная свекла, рентабельность по которой составила 97%. Иными словами, на каждый рубль затрат по данной культуре получен 1 рубль 97 копеек. Также в 2014 году выгодно было выращивать зерно (исключая зернобобовые), рентабельность — 38,8%, подсолнечник — 66,9%, овощи открытого грунта — 54,1% и закрытого грунта — 5%, картофель — 37,4%, ягоды — 32,6%, плоды — 15,2%, рыжик — 30%, рапс — 18,7% и другие. Нерентабельными по итогам 2014 года оказались горох (3%) и соя (17%).

— *Интересное направление — пчеловодство. Не каждый регион может им заниматься. Удалось ли сохранить эту отрасль? Поддерживается ли пчеловодство на региональном или федеральном уровне?*

— Если верить одной из версий происхождения герба Тамбова, то пчелы и улей были выбраны символом города благодаря бортничеству — сбору дикого меда, распространенному в Тамбовской области в средние века. Так что ничего удивительного, что и сейчас многие предпочитают любым хобби, увлечениям и даже работе труд на пасеке. Тамбовская область является одним из немногих регионов с благоприятными климатическими условиями для развития пчеловодства. Область богата медоносами — как дикорастущими, так и сельскохозяйственными культурами (гречиха, эспарцет, подсолнечник, рапс), что обеспечивает непрерывный медосбор в течение всего активного сезона.

В области сохранилось и успешно развивается приусадебное пчеловодство, созданы и эффективно работают общества пчеловодов. Лидером среди обществ является ООО «Тамбовское общество пчеловодов», по инициативе которого ежегодно проводятся областные съезды пчеловодов с приглашением гостей из других регионов. На съезде подводятся итоги за сезон, обсуждаются и решаются проблемы пчеловодства. По данным общества, в регионе с 2008 года увеличилось количество пчеловодов — с 3,5 до 5,1 тыс., пчелосемей — с 40 до 60 тыс. С ростом численности пчелиных семей заметно выросло производство товарного меда и, что очень важно, продуктивность пчелиных семей.

Администрация области с целью оказания помощи в реализации меда постоянно организывает на безвозмезд-

ной основе традиционные сезонные ярмарки меда, ярмарки выходного дня, Поковскую ярмарку.

— *В связи с введением Россией эмбарго на ввоз продуктов питания из Евросоюза и США многие регионы подготовили свои программы по импортозамещению. И у вас она, конечно же, есть. Что она предусматривает?*

— В нашем регионе в текущем году была актуализирована Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Тамбовской области на 2013—2020 годы. Теперь первой ее целью является ускоренное увеличение производства мяса (свинины, птицы, говядины), молока, овощей, семенного картофеля и плодово-ягодной продукции.

Органом государственной власти, отвечающим за реализацию политики импортозамещения в сфере продовольствия в регионе, является управление сельского хозяйства области. На уровне данного ведомства утвержден план содействия импортозамещению в агропромышленном комплексе.

Ход реализации плана сопряжен с осуществлением мероприятий и выполнением индикаторов Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Тамбовской области на 2013 — 2020 годы.

— *Животноводство сегодня выступает на первый план практически по всей стране. Как оно развивается в Тамбовской области? Сколько у вас крупных общественных и фермерских хозяйств? Какие из них, на ваш взгляд, более эффективны?*

— Производством молока в Тамбовской области занимаются 45 сельхозпредприятий и 120 крестьянских фермерских хозяйств. За 2014 год производство молока во всех категориях хозяйств составило 223,2 тыс. тонн, из них в сельхозпредприятиях 55,0 тыс. тонн, в КФХ 26,1 тыс. тонн.

Если верить одной из версий происхождения герба Тамбова, то пчелы и улей были выбраны символом города благодаря бортничеству — сбору дикого меда, распространенному в Тамбовской области в средние века. Так что ничего удивительного, что и сейчас многие предпочитают любым хобби, увлечениям и даже работе труд на пасеке.

Увеличение производства молока в сельхозпредприятиях и КФХ составило более 15% к 2013 году. На одну фуражную корову надоено 4907 килограммов молока, что выше уровня прошлого года на 15%.

За последние три года введены в эксплуатацию 5 крупных комплексов по производству молока: ООО «Молочная ферма «Жупиков» на 1200 голов коров, ООО «Тамбов-молоко» — три фермы по 150 голов коров с использованием роботов-дойаров, первая очередь ООО «Мегаферма Шереметьево» на 1500 голов коров, агрокомплекс «Тамбовский» на 1000 голов, ООО «Суворово» на 1500 голов.

Начато строительство молочного комплекса ООО «Капитал-Агро Соосновский» на 2400 голов производственной мощностью 19,2 тыс. тонн молока в год. Выход на проектную мощность предполагается в 2019 году, в перспективе планируется строительство молочного комплекса на базе ООО «Агрофирма Союз К» Моршанского района на 2400 голов, объем производства — 19,2 тыс. тонн молока в год.

Проводится реконструкция и модернизация молочно-товарных ферм ООО «Голицыно», ООО «Подъем», ООО «Родина».

Реализации данных проектов позволит дополнительно производить более 50,0 тыс. тонн молока в год.

В регионе работают 6 племенных заводов и репродукторов, которые осуществляют реализацию племенного молодняка молочно-товарным фермам. Для комплектации поголовья молочных комплексов в область завезено более 4000 голов племенного скота из Дании, Германии, Австралии, Канады, а также из племенных хозяйств Российской Федерации.

Мясной подкомплекс Тамбовской области по своему значению является одной из важнейших составляющих АПК для снабжения мясом и обеспечения занятости населения.

С 2008 года идет реализация инвестиционных проектов по производству свинины и мяса птицы. В 2012 году вышло на проектную мощность ЗАО «Инжавинская птицефабрика», введен в эксплуатацию свиноводческий комплекс ООО «Тамбовский бекон», наращива-



Тамбовские яблоки

ют темпы по производству свинины ООО «Тамбовмясопром», ООО «Ресурс», ООО «РАСК». Стабильно работают и развиваются свиноводческие предприятия ООО «Центральное» и ООО «Золотая нива». Производство свинины на данных предприятиях за прошлый год составило 164,4 тыс. тонн, удельный вес 48% от общего объема производства.

По итогам 2014 года Тамбовская область являлась лидером по приросту производства свинины среди регионов Российской Федерации.

В 3-м квартале текущего года запущено предприятие совместного проекта группы компаний «Черкизово».

В 2016 году ожидается ввод в эксплуатацию ООО «Токаревская птицефабрика» производственной мощностью 150 тыс. тонн мяса птицы в год.

Компанией «Ашан» в селе Стрельцы Тамбовского района начато строительство цеха по переработке мяса крупного рогатого скота, свиней, овец производственной мощностью 40,0 тыс. тонн в год, с перспективой расширения до 70,0 тыс. тонн.

— В вашем регионе хорошо развита перерабатывающая пищевая промышленность, имеющая бренды, но охотно ли берут российскую продукцию сетевые предприятия торговли? Есть информация, что в некоторых областях существует проблема сбыта продуктов питания, а также овощей, фруктов, молочных продуктов. Как вы работаете с сетевиками?

— В настоящее время отрасли пищевой и перерабатывающей промышлен-

ности в структуре обрабатывающих производств Тамбовской области занимают долю порядка 50%. В данном производстве занято 24% всех работающих в обрабатывающих производствах, доля налоговых поступлений в бюджетную систему — 26,8%, в валовом региональном продукте — 37%.

Пищевая и перерабатывающая промышленность устойчиво функционирует — расширяется ассортимент выпускаемой продукции, устанавливается новое современное оборудование, проводится реконструкция объектов.

Историческое прошлое подарило Тамбовщине не один знаменитый бренд: тамбовский картофель, мичуринские яблоки, мед и окорок.

Продвижение продукции тамбовских товаропроизводителей в торговую сеть области постоянно рассматривается на заседаниях координационного совета по торговой деятельности, совещаниях в управлении сельского хозяйства, управлении по развитию промышленности и предпринимательства области с участием представителей товаропроизводителей и руководителей торговых сетей. Ведутся переговоры о специальных местах на полках, выделенных визуально.

Совместно управлением сельского хозяйства и управлением по развитию промышленности и предпринимательства области проводится ежемесячный мониторинг по наличию продукции местных товаропроизводителей и по удельному весу продукции основных тамбовских товаропроизводителей в об-

щем объеме реализованной продукции в крупных торговых сетях.

По результатам мониторинга, доля тамбовской продукции в общем объеме реализованной продукции в крупных торговых сетях постепенно увеличивается.

Прямое сотрудничество позволяет торговым сетям предлагать покупателям низкие цены, в отличие от покупки товаров через дистрибьюторов. Также в стоимость местной продукции не включены большие затраты на логистику и промоакции. Более того, местные товары вызывают доверие у покупателей, следовательно, положительно влияют на имидж сети, которая их реализует.

Местная продукция на полках сетевых розничных магазинов позволит потребителям приобретать качественные продукты в удобных для них местах.

— Насколько своевременно и в каком объеме доходят государственные субсидии для АПК?

— В 2015 году объем государственной поддержки Тамбовской области определен в размере 7872,1 млн руб., в том числе за счет средств федерального бюджета — 4930,2 млн руб., за счет бюджета области — 2941,9 млн руб. Все средства поступают своевременно, и это очень важно в современных условиях.

— Тамбовская область славится черноземами, как они используются, есть ли необрабатываемые поля? Понятно, что это явление сложное, возможно, у вас есть рецепт решения этой проблемы?

— На территории Тамбовской области, по состоянию на первое января 2015 года, имеется 2,046 млн га пахотных земель. Из них обрабатывается 1,988 млн га, то есть 97%.

Неиспользуемых земель — 58,7 тыс. га, из них залежь составляет 15,4 тыс. га, или 0,75% всех пахотных земель, неиспользуемая пашня — 43,3 тыс. га, или 2,1% всех пахотных земель.

За последние 6 лет, то есть в 2010–2015 годах, количество неиспользуемых и залежных земель в регионе уменьшилось на 115 тыс. га.

В настоящее время активно ведется работа по вовлечению оставшихся неиспользуемых и залежных земель в сельскохозяйственный оборот, и в 2016–2017 годах планируется довести показатель использования пахотных земель до 100%.

Для этого в Государственной программе развития Тамбовской области на 2013–2020 годы предусмотрено предоставление сельскохозяйственным товаропроизводителям субсидий за счет средств областного бюджета на компенсацию части затрат при проведении культуртехнических работ.

Беседу вела
Вера ЗЕЛИНСКАЯ

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



04-07.10.2016

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU

- **ВЕДУЩИЕ**
ПРОИЗВОДИТЕЛИ
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
- **КАЧЕСТВЕННАЯ**
ЦЕЛЕВАЯ
АУДИТОРИЯ
- **ОПТИМАЛЬНЫЙ**
ГРАФИК ВЫСТАВКИ
РАЗ В ДВА ГОДА



Ставка на переработку сельхозпродукции

Губернатор Орловской области Вадим Потомский рассказывает
о положении дел в экономике региона

— Вадим Владимирович, вы как-то сказали, что Орловская область должна научиться зарабатывать самостоятельно. Какие отрасли позволяют региону зарабатывать и что пока препятствует?

— Перерабатывающая пищевая промышленность прежде всего. На территории Орловской области выращивается свыше 30 сельскохозяйственных культур. Если начнем перерабатывать, у нас появляется несколько циклов для получения добавочной стоимости. Зерно вырастили — одна добавочная стоимость. Переработали зерно в муку — другая добавочная стоимость. Переработали муку в макарон — третья.

Если сейчас выстроим эту цепочку, то в ближайшее время область сможет зарабатывать существенно больше. Уже в этом году мощность единовременного хранения зерна увеличилась на 300 тыс. тонн и составила свыше 1,3 млн тонн. Следующий шаг — перейти к переработке зерна.

Сегодня налаживаем в регионе работу спиртоводочных предприятий, простаивающих последние несколько лет. 16 ноября у нас начал работать завод «Кристалл». Он уже получил и лицензию, и акцизные марки. Запуск производства даст области порядка 220–250 млн рублей в год. Для нашего бюджета, который в совокупности составляет 25 миллиардов рублей, это очень серьезные деньги. В перспективе трех месяцев должен заработать завод «Этанол» в городе Ливны.

— Предполагается ли развитие каких-то других направлений в АПК региона или в связи с озвученными планами по переработке ставка исключительно на растениеводство?

— В этом году собрано около 2,8 млн тонн зерна, в прошлом — более 3 млн тонн. Снижение урожая связано с засухой. Спасти большую часть урожая позволили новые технологии, которые аграрии применили в этом году. В прошлом году мы существенно увеличили посевные площади, и мы сохраним их на прежнем уровне в 2016 году.

Готовим инфраструктуру для дальнейшего развития отрасли. Сейчас создается геоаналитический информационный центр департамента сельско-

го хозяйства области. Это современная система наблюдения за состоянием сельхозфонда, которая позволит вести централизованный учет и в любой момент оценить процесс — от хода уборочной и до движения машин, доставляющих урожай к местам хранения и переработки. В качестве информационно-аналитических данных будут использоваться космические снимки.

Кроме того, сейчас реализуем весьма перспективные инвестпроекты по реконструкции старых и созданию новых элеваторов. В этом году сдан элеватор на 120 тыс. тонн Знаменским селекционно-генетическим центром. В рамках соглашения с Росагролизингом реализуется первый проект по строительству элеватора на 36 тыс. тонн агрофирмы «Мценская».

Сегодня в области реализуется сразу несколько проектов в овощеводстве — перспективном, но пока не до конца освоенном нами секторе. Агропромышленная компания «Кумир» приступила к созданию комплекса по выращиванию овощей в закрытом грунте. Его ориентировочная площадь — 10 гектаров. Проектный объем производства — 4,5 тыс. тонн овощей в год, а к 2018 году — 10 тыс. тонн. Ожидается, что первая очередь предприятия будет введена в 2016 году. Объем инвестиций составит 3,8 млрд рублей.

Кроме того, теплицы в Болховском районе строит «Эко-продукт». Планируемый объем финансовых вложений — 1 млрд рублей. В Новосильском районе фирма «Росресурс» начала реализацию инвестпроекта по овощеводству. В открытом грунте собираются выращивать картофель, морковь, свеклу, капусту, огурцы, в защищенном — огурцы, томаты, зелень. Планируется, что эти проекты смогут на 70–80% обеспечить орловский рынок собственными свежими овощами.

Что касается животноводства, по итогам этого года объем производства мяса составит около 117 тыс. тонн. В 2016 году планируется произвести уже не менее 125 тыс. тонн. На повестке дня и возрождение молочного животноводства. С этой целью подготовлен проект программы по молочному животноводству. Она начнет работать с

2016 года. К 2017 году будет введен молочный комплекс «Терра Нова Центр» в Мценском районе. У нас есть отличная кормовая база, а поддержка государства даст дополнительный толчок в развитии. Хороший пример — работа фермерских хозяйств. Элементарная система грантов на развитие молочного скотоводства позволила фермерским хозяйствам в первом полугодии 2015 года нарастить производство молока на 112%.

Большое достижение Орловской области — сохранение племенного животноводства. В регионе работает 14 племенных организаций по разведению крупного рогатого скота молочного направления. Удельный вес племенного поголовья составляет около 13,4% от общей численности поголовья скота и птицы.

Особые возможности, в том числе перед агропромышленным комплексом региона, открывает создание особой экономической зоны (ОЭЗ) «Серп и молот».

— На каком этапе сейчас находится создание этой экономической зоны?

— Особая экономическая зона «Серп и молот» у нас находится на стадии подготовки документов для подписания постановления правительства. Есть мое обращение к президенту РФ, которое тот поддержал. Дальше начинается процедура по подбору земельного участка и ряд других моментов, которые должны быть согласованы в определенных инстанциях и министерствах.

Земельный участок мы выбрали, общая площадь составляет 500 га земли. Сегодня практически завершены работы по подготовке документов для передачи участка в муниципальную собственность. Думаю, в марте–апреле 2016 года получим постановление правительства. В проект ОЭЗ включено размещение около 25 видов производств. Предусмотрено даже строительство жилья для сотрудников предприятий.

«Серп и молот» предложит резидентам не просто подведенные сети, а подготовленные производственные помещения — предприниматель просто ставит свое оборудование и начинает работать. Один из якорных резидентов,

Правительство Орловской области было в посольствах Франции и Германии, делало презентацию своего региона. Пока, к сожалению, дальше переговоров дело не пошло.

который, возможно, появится в ОЭЗ, — это Российские железные дороги.

При создании ОЭЗ я лично изучил опыт других регионов. В Казани встречался с Рустамом Миннихановым. Коллеги из Татарстана щедро делились опытом, давали полезные советы по работе с резидентами. В планах встреча с послом Ирана. Иран становится интересной страной для развития контактов.

Орловская область интересна инвесторам благодаря выгодному географическому положению и развитой транспортной инфраструктуре — через нас проходит железная дорога Москва—Крым, в планах воссоздание аэропорта в Орле.

— В начале лета вы сообщали, что найден инвестор, готовый вложить средства в реконструкцию орловского аэропорта. Насколько вы продвинулись в решении этого вопроса?

— Да, у нас есть инвестор. По независящим от него обстоятельствам он не смог приступить к проекту в этом году. На днях у нас с ним состоялась телефонная беседа — он к этому проекту возвращается. У него уже и бизнес-план готов. Примерный объем инвестиций 3 миллиарда рублей. По срокам, полагаю, где-то год-полтора нужно. И здание построить, и полосу привести в порядок, и навигацию восстановить.

Для чего аэропорт нужен? Во-первых, у нас выстраивается логистика. Крупные иностранные инвесторы всегда задают вопрос, как до нас добраться, и плохо реагируют, когда сообщается, что нужно приехать в Москву, а потом на машине четыре часа. Им проще взлететь у себя и приземлиться прямо здесь.

С наличием особой экономической зоны здесь появятся склады временного хранения, т.е. будет задействована транспортная авиация.

— Насколько активны иностранные инвесторы? Не так давно Орловскую область посетила делегация французского региона Шампань-Арденн. Удалось

ли достичь конкретных договоренностей по инвестиционным проектам?

— Правительство Орловской области было в посольствах Франции и Германии, делало презентацию своего региона. Пока, к сожалению, дальше переговоров дело не пошло.

При этом у нас достаточно успешная история сотрудничества с французским производством лекарственных препаратов, которое работает на территории области с 2010 года. Sanofi-Aventis способен полностью обеспечить потребность РФ в инсулине. В 2015 году завод начал экспорт инсулина в страны ЕС.

Кроме того, на территории Орловской области работает итальянский завод «Керама Марацци». За последние два года инвестиции предприятия составили более 2 млрд рублей. В этом году Coca-Cola открыла линию по производству нового напитка. Американская компания по производству проволоки «Межгосметиз — Мценск» планирует расширение мощностей. У компании есть договоренности с Газпромом и Роснефтью о том, чтобы их проволоку использовали для строительства газопроводов и нефтепроводов. Объем инвестиций — около 6 миллионов долларов.

— Лидером Орловской области по импортозамещению называют машиностроительный комплекс. Каковы планы и перспективы машиностроения региона?

— По коммунальной и дорожной технике Орловская область закрывает рынок Российской Федерации на 18%. Например, предприятие «Коммаш» сейчас работает над большим заказом по выпуску снегоуборочной техники, обслуживающей взлетно-посадочные полосы. Высокий потенциал в плане импортозамещения есть у предприятия дорожно-строительной техники «Дормаш», продукция которого по цене значительно выгоднее, хотя и не уступает по качеству иностранным аналогам.

Болховский завод полупроводнико-

вых приборов снабжает комплектующими более чем 300 предприятий страны. Интересен пример предприятия по производству насосного оборудования «ГМС Ливгидромаш». К концу этого года компания полностью локализует в Орловской области производство всех основных товаров своих зарубежных активов — украинского «Насосэнергомаша» и немецкого «Аполло Гессниц ГмбХ». Общий объем инвестиций в новые мощности — 2,5 миллиарда рублей. Производственные мощности планируется загрузить заказами на насосы для АЭС в Китае и международных нефтегазовых компаний в Ираке, а также заказами на насосы для нефтегазодобывающих платформ, нефтеперерабатывающих заводов и тепловых электростанций в Европе и Юго-Восточной Азии.

Около 15 орловских машиностроительных предприятий направляли свои предложения по организации импортозамещающей продукции в Минпромторг России. Три из направленных предложений попали в шкалу импортозамещения. По остальным идет проработка в Минпромторге, т.е. их выстраивают в линейку, после чего предприятия получают заказы.

— Насколько серьезные потери понесла Орловская область из-за ситуации с африканской чумой свиней (АЧС) в регионе? Какие меры пришлось предпринять, чтобы восполнить нехватку свинины на прилавках области, выросли ли цены?

— В рознице цена не скакнула вообще. Дефицита свинины орловчане не ощутили. Конечно, в рамках карантинных мероприятий мы некоторое время ограничивали ее реализацию на ярмарках выходного дня, но на прилавках специализированных магазинов и торговых сетей был представлен полный ассортимент продуктов отрасли по рыночным ценам.

Нам пришлось утилизировать порядка 30 тыс. голов, которые попали в пятикилометровую зону защиты от очага АЧС. Почему мы это сделали? Во-первых, мы четко работали в рамках закона. Во-вторых, в регионе работает один из крупнейших производителей свинины и племенного молодняка в стране — Знаменский селекционно-генетический центр. Под угрозой могли оказаться порядка 340 тыс. поголовья свиней. Вот если бы туда дошла АЧС, была бы катастрофа, которая отразилась на всей стране. Сегодня предприятие поставляет свинину и племенной чистопородный и гибридный молодняк свиней в 50 субъектов Российской Федерации.

Беседу вел
Антон РАЗУМОВСКИЙ

В Орловской области работает один из крупнейших производителей свинины и племенного молодняка в стране — Знаменский селекционно-генетический центр. Под угрозой могли оказаться порядка 340 тыс. поголовья свиней. Вот если бы туда дошла АЧС, была бы катастрофа, которая отразилась на всей стране.

Agritechnica-2015: ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ

С 8 по 14 ноября 2015 года в Ганновере состоялась очередная проводимая раз в два года выставка Agritechnica — крупнейший мировой форум сельхозмашиностроения, оборудования и технологий для земледелия. Выставка на этот раз собрала 2907 экспонентов (примерно столько же было и два года назад) из 52 стран, ее посетили почти 450 тыс. человек из 124 стран, в том числе 1200 человек — из России. Большинство из них привело в Ганновер по сути одно желание — узнать, что нового придумали машиностроители для сельхозпроизводителей, насколько далеко двинулся вперед технический прогресс за минувшие два года, что полезного из всего предложенного можно взять для своего хозяйства. ➔



Вообще-то проведение Agritechnica-2015 пришлось на сложное время. По словам д-ра Райнхарда Грандке, главного управляющего делами Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG, организатор выставки), многие европейские фермеры сегодня ситуацию в отрасли оценивают как неоднозначную. «Низкие закупочные цены для сельхозпроизводителей, высокие политические риски, требования, предъявляемые общественностью, — всё это угнетает», — полагает д-р Грандке. Урожай зерновых в 2015 году превысил прогнозные показатели, что привело к снижению цен на рынке. Предложение на рынке молока превышает спрос, что тоже давит на цены, которые в ЕС сегодня на 13% ниже среднего за последние пять лет. В том же ЕС растет поголовье свиней (на 1,2% в 2015 году по сравнению с 2014-м), что на фоне сдержанного спроса опять-таки приводит к снижению цен. Одно хорошо — высокий урожай зерновых культур и сои помогает свинофермам сократить затраты на корма. Но тем не менее все аграрии, глядя в будущее, настроены довольно осторожно, поскольку в ближайший год положение на рынке вряд ли изменится. В связи с этим заметно сокращается индекс инвестиционной активности: по сравнению с весной 2015 года в Германии он упал до 41% (столько процентов фермеров заявляют о своей готовности вкладывать деньги в развитие собственного производства), в Польше — до 39%, а в Великобритании — до 29%. И только во Франции инвестиционная активность остается стабильной, поскольку она упала гораздо раньше до минимального значения — 23%.

И те фермеры, считает д-р Грандке, которые хотят устоять в сложившихся условиях, внимательно смотрят в будущее, совершенствуют производство, в том числе посредством внедрения новейшей техники. «Справиться со стоящими перед всем миром задачами можно будет только с инновационным сельским хозяйством, интегрирующим постоянно растущий объем знаний и навыков», — говорит д-р Грандке.

Вот за этими-то знаниями и навыками аграрии со всего света в очередной раз приехали на Agritechnica — крупнейшую мировую выставку сельскохозяйственной техники, оборудования и технологий.

Что же фермерам предлагают ведущие мировые производители?

Безусловным триумфатором Agritechnica-2015 стал гигант сельхозмашиностроения John Deere. В его активе — три из пяти золотых медалей и 10 из 44 серебряных медалей, присужден-



▲ На стенде компании John Deere
▼



ных экспертной комиссией выставки за инновации.

Первая золотая медаль досталась компании John Deere (совместно с Land Data Eurosoft, VISTA, Rauch и Sulky) за разработку **Connected Nutrient Management** — комплексной системы анализа вносимых органических удобрений и оценки потребности того или иного участка в дополнительных минеральных удобрениях. Если не вдаваться в технологические подробности, то смысл работы системы состоит в следующем. Если фермер вносит на свои поля навозную жижу, то он никогда точно не знает, какими питательными для растения свойствами она обладает.

Для того чтобы узнать, нужно проводить специальный анализ. Система **Connected Nutrient Management** позволяет в режиме реального времени, то есть в момент внесения органического удобрения, оценивать его питательные свойства и, с учетом уже имеющейся информации по каждому конкретному участку поля (данных, полученных в результате ранее проводившихся замеров и исследований), давать фермеру рекомендации, какие еще вещества необходимо внести в виде минеральных удобрений и т.п., чтобы обеспечить растения всем необходимым. Эффект наличия — экономия удобрений, повышение эффективности растениеводства.

Вторая золотая медаль досталась компании John Deere (совместно с BASF, ISIP, ZEPP, KTBL и Julius Kühn-Institut) за разработку **Connected Crop Protection and Chemical Application Manager** — комплексной системы защиты посевов и системы контроля применения химических веществ. Эта система помогает фермеру планировать применение необходимых средств защиты растений и использовать их в точно определенных количествах — в том числе в соответствии с требованиями государственных нормативных актов той или иной страны.

И третье «золото» John Deere (на этот раз эксклюзивно, без соавторов) получил за систему **ProCut**, позволяющую во время жатвы постоянно контролировать остроту ножей молотильного барабана зерноуборочного комбайна и правильность установки контрножа. Система всегда указывает лучшее время для регулировки контрножа или заточки лезвий ножей, а также рекомендуемое количество циклов шлифовки. Если эти элементы комбайна всегда находятся в оптимальном состоянии, снижается потребление топлива, а также расходы на ножи, контрнож и заточный станок.

Теперь кратко пройдемся по десяти серебряным медалям, полученным компанией John Deere на Agritechnica-2015.

1. **Intelligent Four-wheel drive** — система автоматического подключения и отключения полного привода на тракторе, работающая на основании показаний датчиков, измеряющих крутящий момент в муфте сцепления полного привода. Система автоматически включает полный привод при пробуксовке колес задней оси и автоматически отключает его, как только передняя ось перестает оказывать значительное влияние на работу сцепки после изменения нагрузки или из-за того, что колеса оказались на твердой поверхности. По мнению экспертной комиссии выставки, эта система значительно лучше аналогичных, доступных на рынке, она способствует снижению износа деталей трактора и повышению работоспособности тракториста.

2. **iTEC AutoLearn** — компьютерная система, установленная на тракторе и впервые в мире делающая трактор самообучаемым. Система предназначена для не слишком опытных трактористов, испытывающих проблемы с разворотом трактора во время работы. Для осуществления всей необходимой последовательности действий во время разворота трактористу необходимо обращаться в меню программного обеспечения трактора. Теперь, если некая



Сеялка от John Deere с системой ExactEmerge на первом в мире самообучающемся тракторе (iTEC AutoLearn)

последовательность действий повторилась трижды, система предлагает трактористу запомнить эту последовательность и в будущем по команде воспроизводить ее автоматически.

3. **EZ Ballast** — конструкция, устанавливаемая в нижнюю часть трактора, которая управляет распределением балласта с помощью гидравлической системы, и избавляющая фермера от необходимости во время выполнения тяжелых операций самостоятельно устанавливать балласт на задние колеса.

4. **TruSet** — первая система управления навесным оборудованием, которая контролирует и осуществляет калибровку всех инструментов навесного оборудования из блока управления ISOBUS в кабине трактора.

5. **ExactEmerge** — комплексная система автоматизации высокоскоростного и высокоточного посева, снабженная различными функциями мониторинга, контроля и записи данных.

6. **GoHarvest Premium** — тренажер управления комбайном: три экрана формируют виртуальное рабочее место оператора, который сидит на настоящем сиденье из кабины комбайна и отрабатывает владение всеми функциями комбайна.

7. **Integrated Combine Adjustment 2** — усовершенствованная технология интерактивной настройки параметров комбайна, основу которой составляют две камеры, установленные внутри зернового и колосового элеваторов, а

также новые и более точные датчики потерь зерна.

8. **Active Yield** — система измерения количества собранного урожая с точностью $\pm 3\%$ без необходимости регулярной калибровки системы.

9. **Active Fill Control Sync** — система, автоматически регулирующая положение желоба силосоуборочного комбайна относительно идущего рядом прицепа, а также контролирующая его наполненность с помощью камер и данных GPS.

10. **360-degree** — система, с помощью ряда камер создающая для оператора панорамный обзор вокруг машины и панорамное изображение самой машины, а также воспроизводящая следы от колес, диапазон поворота задней части машины и т.д.

Четвертую золотую медаль выставки Agritechnica-2015 получила компания Bernard Krone GmbH за создание первой передвижной гранулирующей машины **PREMOS 5000**. Эта машина предназначена для использования в полевых условиях: она собирает скошенную солому непосредственно на поле и тут же, без предварительного дробления изготавливает из нее гранулы диаметром 16 мм. Эти гранулы могут использоваться как корм, топливо, в качестве подстилки и т.д. По мнению экспертной комиссии выставки, эта система отличается чрезвычайной эффективностью работы и низким удельным потреблением энергии на тонну производимых гранул.

Одну золотую медаль и четыре серебряные на выставке Agritechnica-2015 получила корпорация AGCO.

«Золото» ей (в лице компании Fendt совместно с чешской MITAS) досталось за **Fendt VarioGrip Pro** — систему быстрого изменения давления в шинах трактора.

Как известно, давление в шинах нередко требует регулировки — в зависимости от типа выполняемых трактором работ и для передвижения по шоссе. Но подкачка шин для передвижения по шоссе происходит очень медленно. Кроме того, двигатель должен вращаться с большой скоростью, чтобы обеспечивать необходимую мощность для компрессора. В это время трактор не движется. В системе VarioGrip Pro компании Fendt предусмотрено использование дополнительной шины высокого давления, находящейся внутри основной шины специальной конструкции. Внутренняя шина служит своего рода «аккумулятором», позволяющим быстро изменять давление в основной шине — с 0,8 бар до 1,8 бар за 30 секунд с помощью непосредственного выравнивания давления без необходимости изменения оборотов двигателя.

Одна из четырех серебряных медалей AGCO также связана с проблемой давления в шинах. Известно, что многие трактористы используют систему контроля давления в шинах, только изменяя давление после сельскохозяйственных работ перед движением по шоссе, и наоборот. Созданная инженерами AGCO система **Fendt Grip Assistant** позволяет подойти к вопросу более гибко: система постоянно рекомендует трактористу оптимальные значения скорости движения и давления в шинах, необходимые для задан-

ного балласта, и наоборот — показывает оптимальное значение веса балласта и давления в шинах для заданной скорости движения. Водитель трактора просто выбирает на терминале системы Vario тип навесного оборудования, тип его подсоединения и характер почвы. После этого система контроля давления в шинах будет автоматически регулировать давление для работы в поле или перемещения по шоссе. Затем автоматически устанавливается

оптимальное давление для максимальной защиты почвы и обеспечения эффективного тягового усилия.

Второе «серебро» AGCO получила за новаторскую систему трансмиссии **Fendt VarioDrive**, которая постоянно сравнивает скорость передней и задней осей и регулирует их, что позволяет избегать чрезмерной пробуксовки и крутильного воздействия на трансмиссию в любых ситуациях. Кроме того, она оснащена функцией Pull-in-Turn, умень-



Первый компактный электропривод ротора Fendt Former 12555X



В этом колесе установлена система Fendt VarioGrip Pro, позволяющая поднять давление в шине с 0,8 бар до 1,8 бар за 30 секунд



Fendt Vario 1050 — Tractor of the Year 2016

шающей окружность поворота. С ростом скорости система отключает гидравлический двигатель на передней оси для повышения эффективности. Этому также способствует снижение скорости вращения редуктора. Система повышает общую эффективность работы трансмиссии, предотвращает образование реактивной мощности и сни-

жает воздействие сельскохозяйственного оборудования на почву.

Третье «серебро» AGCO заработала за 3D-камеру панорамного видеонаблюдения **Fendt 360-degree** для комбайнов серии X/P, позволяющую оператору видеть, что происходит вокруг комбайна во время работы.

Четвертая серебряная медаль доста-

лась корпорации AGCO за **Fendt Former 12555X** — первый компактный электропривод ротора, установленный в верхней части барабанных граблей вместо традиционного механического или гидравлического привода. Теперь каждый двигатель на граблях независимо управляется отдельной электронной системой, что позволяет установить автоматическую защиту от перегрузки и механизм быстрой остановки. К тому же отдельные роторы могут вращаться с разной скоростью в зависимости от текущих условий работы. Эксперты AGCO полагают, что таким образом сделан очередной шаг в сторону электрификации сельскохозяйственной техники.

Кроме пяти медалей за инновационные разработки на Agritechnica-2015, корпорация AGCO получила еще три престижные награды «Трактор года», которые присуждает независимое жюри, состоящее из журналистов специализированных изданий 23 стран Европы.

В категории Tractor of the Year 2016 («Трактор года 2016») был отмечен **Fendt Vario 1050**, который, кроме того, был признан судьями самой мощной моделью в классической компоновке. Жюри была особо отмечена не имеющая аналогов новинка — трансмиссия VarioDrive, обеспечивающая раздельный привод переднего и заднего мостов, благодаря чему на машинах Fendt 1000 Vario значительно повышается КПД, тяговое усилие и маневренность.

Статус Tractor of the Year 2016 Best Utility («Лучший трактор 2016 года для коммунальных служб») получил **Massey Ferguson 5713 SL**.

И наконец, трактор **Valtra N 174 Versu** получил награду Golden Tractor for Design 2016 («Золотой трактор 2016 за лучший дизайн»). Жюри отозвалось об этой модели как о «современном, динамичном, компактном и стильном» тракторе.

Комментируя безусловный успех AGCO на выставке Agritechnica-2015, Роб Смит, старший вице-президент AGCO и генеральный менеджер по Европе, Африке и Ближнему Востоку, отметил: «Мы гордимся достижениями каждого из наших брендов, и победа в абсолютном большинстве номинаций в рамках крупнейшей международной выставки — это революционный успех. Полученные награды демонстрируют не только признание профессионального сообщества сельхозпроизводителей, но и всю серьезность, с которой AGCO подходит к предоставлению оптимальных решений для своих клиентов вне зависимости от условий и особенностей их работы».



Massey Ferguson 5713 SL — Tractor of the Year 2016 Best Utility



Valtra N 174 Versu — Golden Tractor for Design 2016

Сразу пять серебряных медалей выставки Agritechnica-2015 получила немецкая компания CLAAS.

Первая из них — за **систему автоматического контроля потока массы** на комбайнах LEXION, позволяющую осуществлять эксплуатацию комбайна на максимуме его возможностей. Система постоянно сравнивает показания всех датчиков, включая толщину слоя семян и скорость ротора, с максимальной производительностью и максимальной пробуксовкой трансмиссии для данного агрегата. В случае незначительного превышения одного из перечисленных параметров она незамедлительно подает сигнал тревоги. Система контроля потока массы реагирует на сигнал тревоги в соответствии со степенью превышения предельного значения, автоматически уменьшая скорость передвижения или немедленно останавливая хедер. Система позволяет оператору управлять комбайном на пределе его возможностей без риска поломок даже при работе с длинной соломой на низкой скорости ротора. Эффективность эксплуатации машины увеличивается, а риск простоя и необходимости в ремонте уменьшается.

Вторая серебряная медаль компании CLAAS также связана с усовершенствованием комбайна LEXION. Речь идет о **системе зерноочистки 4D** для гибридных комбайнов, обеспечивающей высокую производительность гибридных комбайнов при работе на холмистых полях — во время движения поперек склона и вниз по склону. Панели ротора теперь имеют три сегмента, каждый из которых состоит из двух секций, которые могут быть открыты и закрыты по отношению к углу откоса,



Комбайн LEXION 780 с системой автоматического контроля потока массы

направляя отсортированный материал только на скатную колосовую доску со стороны подъема и, соответственно, на платформу хедера, тем самым предотвращая чрезмерное скопление материала на стороне склона системы зерноочистки и внезапное снижение производительности. Эта сложная система имеет простую конструкцию и повышает производительность комбайна, а также эффективность работы высокопроизводительных жаток на склонах.

Третья медаль CLAAS получена за

систему **Multi Crop Cracker (MCC) MAX** для силосоуборочных комбайнов. Это новая система обработки зеленой массы со специальными роликами, каждый из которых состоит из 30 кольцевых секций. Особое расположение и геометрия этих колец разделяют материал на волокна, помимо трения, применяя режущие и срезающие усилия. Это повышает интенсивность обработки и разделение стеблей и листьев на волокна независимо от их длины, в результате чего повышается усвояемость корма животными.



Система зерноочистки 4D для гибридных комбайнов, обеспечивающая высокую производительность гибридных комбайнов при работе на холмистых полях





Фронтальная косилка DISCO

Четвертой серебряной наградой была отмечена **комплексная система контроля узловязателя и автоматической регулировки давления прессования на тьюковых пресс-подборщиках CLAAS**. Операторам тьюковых пресс-подборщиков не просто осуществлять мониторинг давления прессования и работы узловязателя. Новая система электронного управления и мониторинга (APC) для тьюковых пресс-подборщиков представляет собой автоматическую систему контроля давления прессования, которая не только управляет давлением и плотностью прессования, используя данные о нагрузке машины, но и впервые среди подобной системы контролирует качество шпатага. APC контролирует систему обматывания шпатагом и в случае обнаружения проблем подает сигнал тревоги. APC значительно облегчает работу операторов, особенно в условиях ограниченного времени ввиду погодных условий.

Наконец, пятую награду CLAAS (совместно с Европейским агентством спутниковой связи, Чехия) получил за **систему оптимизации движения трактора во время работы на поле с функциями точного расчета маршрута и прогноза затрачиваемого времени**. Проблема в том, что выбор оптимального направления движения трактора при обработке почвы часто представляет определенные трудности на больших полях неправильной формы. Теперь программное обеспечение компании CLAAS создает схему расположения

поля и прокладывает наиболее эффективный курс, указывая приблизительное количество времени, которое будет затрачено на преодоление этого пути. Она сравнивает текущую ситуацию со спланированной и при необходимости предлагает действия по ее улучшению, что может сократить время, затрачиваемое на обработку поля, в среднем на 6%.

Помимо разработок, получивших серебряные награды выставки Agri-technica-2015, на стенде CLAAS было представлено много других новинок, заслуживших внимание посетителей.

Так, кроме уже упоминавшихся инноваций на комбайне LEXION, модели **LEXION 780 TERRA TRAC** и **LEXION 770 TERRA TRAC** оснащены теперь зерновым бункером максимальным объемом 13,5 тыс. л, адаптированным к производительности комбайна и ширине жатки. При скорости выгрузки 130 л/с бункер разгружается менее чем за 2 минуты. В сочетании с гусеничной ходовой частью CLAAS TERRA TRAC гарантирует бережное воздействие на почву. С 2015 года LEXION 700 оборудован также уникальным для комбайнов регулируемым приводом вентилятора DYNAMIC COOLING, который самостоятельно регулирует частоту вращения вентилятора в зависимости от требуемой мощности охлаждения.

Стоит сказать об обновленном модельном ряде TUCANO (с октября 2015 года запущен в серийное производство на заводе «КЛААС» в Краснодаре), ко-

торый визуально стал похож на комбайн LEXION. Только благодаря новому положению выгрузного шнека, как на комбайне LEXION, производительность TUCANO увеличилась в среднем на 30%.

Обновился и ряд жаток. В новых жатках **VARIO 930 и 770** положение стола и, соответственно, расстояние от режущего аппарата до шнека жатки осуществляется теперь бесступенчато в диапазоне от –10 до 60 см.

В новых жатках **CERIO 930 и 770** все инновации те же, что и в VARIO, за исключением того, что положение стола будет устанавливаться на жатках вручную при выборе пяти его позиций от –10 до 10 см.

Усовершенствована еще одна жатка — **MAX FLEX**, применяемая для уборки низкорастущих культур, например сои или гороха, когда культуры необходимо срезать с минимальным расстоянием от грунта.

В России представлены 4 модели MAX FLEX — 1200/1050/930/770 с шириной захвата 12, 10,5, 9,3 и 7,7 м соответственно.

Помимо получившей серебряную медаль зернодробилки MCC MAX, компания CLAAS представила на Agri-technica-2015 еще одну новинку — зернодробилку **SHREDLAGE**. Она предназначена для приготовления популярного в США длинноизмельченного кукурузного силоса посредством специальной обработки с помощью оригинальных валцов.

В 2015 году был усовершенствован и модельный ряд косилок **DISCO**. На российском рынке они будут представлены девятью новыми моделями — двумя прицепными DISCO 3150 TC/3150 TRC, шестью задненавесными DISCO 3550/3150/2750 (без плющилки) и DISCO 3150 C/2750 RC/2750 C (с плющилкой) и одной передненавесной DISCO 3150 F. На всех моделях теперь установлен новый косилочный брус MAX CUT.

И в завершение рассказа об успехах компании CLAAS на выставке Agri-technica-2015 стоит упомянуть еще два события.

Во-первых, комбайн **LEXION 700**-й серии получил звание «Машина 2016 года».

Во-вторых, в ходе выставки CLAAS и Минпромторг РФ подписали меморандум о взаимопонимании, за которым через несколько месяцев последует инвестиционное соглашение, в результате чего CLAAS, имеющий завод в Краснодаре, должен получить статус российского производителя со всеми вытекающими государственными преференциями.

Ограниченные рамки журнальной статьи не позволяют рассказать обо всех медалистах выставки Agritechnica-2015, не говоря уже о великом множестве других инноваций, которые не получили медалей. Но хотя бы кратко упомянем то, что обойти вниманием нельзя.

Компания AMAZONE была удостоена трех серебряных медалей выставки — за технологию **GPS Switch с Auto-**

Point, предназначенную для сокращения излишнего засеивания на поворотной полосе при работе с пневматическими сеялками; за **EasyCheck** — цифровой мобильный контрольный стенд для определения поперечного распределения удобрений при работе центробежных распределителей, состоящий из приложения для смартфона и набора улавливающих гранулы удобрений матов; за **AmaSpot** (совме-

стно с компаниями Agrotop и Rome-tron) — интеллектуальную систему сенсорных форсунок, распознающую зеленые растения-сорняки на фоне почвы и ограничивающую площадь применения пестицидов именно этими растениями. В результате экономия средств защиты растений составляет 20–80%.

Две серебряные медали получил LEMKEN — за регулировку точки приложения силы тяги **OptiLine** для полунавесных плугов и за автоматическую дозировку семян для пневматических сеялок **OptiDisc**.

По одной серебряной медали выставки Agritechnica-2015 получили компания KUNN (за функцию **Auto-Load** для тьюковых и рулонных пресс-подборщиков, представляющую собой полностью автоматическую систему непрерывного формирования тьюков и рулонов, не требующую выполнения каких-либо действий со стороны оператора); компания Horsch (за **Boom control** — систему управления штангой опрыскивателя с помощью лазерного сканера и прогностического детектора); компания SAME DEUTZ-FAHR (за систему видеонаблюдения **Driver Extended Eyes**, во многом аналогичную описанным выше разработкам John Deere и AGCO-Fendt).

И напоследок — отрадное для россиян событие: российские сельхозмашиностроители в 2015 году наконец-то были достойно представлены на выставке Agritechnica. Под эгидой и благодаря поддержке Минпромторга РФ у отечественных предприятий был хоть и небольшой в масштабах выставки, но заметный стенд в 900 кв. м, на котором была выставлена техника ЗАО «Агротехмаш», ООО «Воронежсельмаш», ЗАО «Евротехника», ООО «Пегас-Агро», ООО «Навигатор — Новое машиностроение», ООО «Краснокамский РМЗ», ЗАО «Петербургский тракторный завод», ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» и др.

Так, «Ростсельмаш» на Agritechnica-2015 представил свой относительно новый (уже выставлялся на выставке «Агросалон-2014» в Москве) зерноуборочный комбайн RSM 161, роторный комбайн TORUM, кормоуборочный комбайн RSM 1403 и новый мощный трактор с повышенной проходимостью VERSATILE DeltaTrack 550.

Петербургский тракторный завод привез в Ганновер модернизированный трактор «Кировец» К-744Р4 в комплектации «Премиум» с турбодизельным двигателем Mercedes-Benz мощностью 428 л.с., новым типом кабины с панорамным остеклением и перекомпонованной системой управления.



Сеялка AMAZONE с технологией GPS Switch с AutoPoint



Цифровой мобильный стенд для определения распределения удобрений EasyCheck от AMAZONE

Конечно, можно рассуждать о достоинствах и недостатках российской техники и о ее перспективах на рынке Европы, но все разговоры будут бессмысленны без развертывания полноценной дилерско-сервисной службы, которая обеспечивала бы работоспособность техники в процессе эксплуатации. А с такой службой у наших производителей до сих пор были проблемы — ввиду ее отсутствия в европейских странах. Теперь, кажется, лед тронулся — на Agritechnica-2015 «Ростсельмаш» заключил соглашение о поставках сельхозтехники в Европу с Agrotech PMD (Сербия) и Egenolf GmbH (Германия), а Петербургский тракторный завод — с компанией TOKOAGRI (Чехия).

Думается, на Agritechnica-2017 можно будет узнать о первых результатах освоения европейского рынка.

Константин ЛЫСЕНКО



Российский стенд



Трактор TERRION ATM 7360 от ЗАО «Агротехмаш»



Зерноуборочный комбайн RSM 161 от компании «Ростсельмаш»



Кормоуборочный комбайн RSM 1403



Роторный комбайн TORUM

Здесь зимует лето

325 тонн томатов в год — не предел для тепличного комбината «Сейм-Агро»

Когда за окном лютует мороз и обнаженные деревья жалобно стоят под ледяным ветром, в теплицах — царство жизни и красок. Взять у природы частицу лета и спрятать ее за прозрачным стеклом — это просто гениально.

...Чуть больше двух лет назад в деревне Ворошнево Курской области ввели в эксплуатацию тепличный комбинат ЗАО «Сейм-Агро». А уже в конце мая 2015 года овощи, выращенные здесь, были удостоены золотой медали по итогам конкурса «Высокое качество продукции защищенного грунта».

Как все мы знаем, каждое лето российские хозяйки активно занимаются консервированием — довольно трудоемким делом. А в итоге в соленых и маринованных овощах остается только клетчатка да запах ароматных трав и специй. Конечно, без них при нашей продолжительной зиме тоже не обойтись. Но любому человеку нужны свежие овощи и зелень, которые необходимы для насыщения организма витаминами и минералами.

В советские годы зимой в наших магазинах изредка можно было купить длинные огурцы и зеленый лук. Сейчас в супермаркетах в любое время года представлен широкий ассортимент овощей, но почти все они привезены из других стран. Овощей российского производства практически не было до введения эмбарго на поставки продукции из ЕС. И только после этого в торговые сети стали завозить и отечественную продукцию.

Впрочем, на тепличное овощеводство правительство России обратило внимание еще до эмбарго. В результате за относительно короткий срок площадь теплиц выросла на 10%, а производство овощей закрытого грунта — на 13%. Но этого мало, так как по сей день на российском рынке только 65% огурцов и 19% томатов отечественного производства.

Сегодня больше всего овощей закрытого грунта производится в Ростовской, Волгоградской, Астраханской, Белгородской областях, в Дагестане, на Ставрополье, в Адыгее. Курская область в этом отношении далеко не в авангарде. Поэтому «Сейм-Агро» не ошибся в выборе направления бизнеса.

— Изначально мы ставили задачу обеспечить население проверенной экологически чистой овощной продукцией, — говорит генеральный директор предприятия Андрей Медведев, — ведь на тот мо-

мент ее катастрофически не хватало как в регионе, так и в целом по стране. Поэтому сомнительные овощи и фрукты приходилось привозить из-за рубежа в колоссальных объемах. Но после появления нашей продукции большая часть некачественного импорта ушла с потребительского рынка Курской области.

В деревне Ворошнево раньше уже были теплицы, но восстанавливать их не стали. Просто снесли все постройки и поставили новые. Сегодня здесь на шести гектарах располагаются огурцы, на 0,35 га — земляника, на 0,6 га — томаты. Еще есть рассадное отделение на 0,35 га.

На комбинате трудятся 140 человек со средней заработной платой 28 тысяч рублей. Для сельской местности это прорыв и, пожалуй, самый оптимальный способ остановить отток населения из села. Понимает это и руководитель предприятия.

— 90% сотрудников комбината — женщины. Они защищены в плане безработицы, трудятся на местном контролируемом производстве круглый год, имея равномерную нагрузку. Им выплачивается гарантированная зарплата. «Сейм-Агро» — это источник квалифицированных кадров, локомотив развития сельского хо-



Генеральный директор ЗАО «Сейм-Агро»
Андрей Медведев

зяйства, сельских поселений, — так считает Андрей Васильевич.

Ягоды и овощи «Сейм-Агро» выращиваются на гидропонике — на минеральной вате. Ее заворачивают в пленку, укладывают в специальные желоба, внутрь помещают рассаду, которая пускает корни в подготовленный материал. Плюсы такого метода: постоянно поддерживаются заданные значения пищевого режима и pH, оптимизируется расход воды и удобрений, улучшается контроль за ростом растений. Это позволяет повысить качество



Так выглядит современная теплица

Ягоды и овощи «Сейм-Агро» выращиваются на минеральной вате. Ее заворачивают в пленку, укладывают в специальные желоба, внутрь помещают рассаду, которая пускает корни в подготовленный материал. Плюсы такого метода: постоянно поддерживаются заданные значения пищевого режима и pH, оптимизируется расход воды и удобрений, улучшается контроль за ростом растений.



Студенты Курской государственной сельскохозяйственной академии на практике постигают тонкости тепличного дела

продукции, получить более высокий урожай и снизить затраты труда.

Тепличные овощи и ягоды всегда качественнее и экологичнее, чем любые грунтовые аналоги, считает Медведев. Ведь в естественном грунте обитают вредные насекомые, бактерии, различные болезни и вирусы. И растение всасывает это все из земли. А в теплице идеальный мир, где нет грунта как такового и внешних вредителей. Нет необходимости травить продукцию химикатами. Поэтому теплица с правильно налаженной работой и контролем — самое экологически чистое, полезное и эффективное производство. Например, урожай огурцов с одного квадратного метра в открытом грунте соста-

вляет около 10 кг, тогда как в теплице можно получить около 50 кг овощей за год.

Энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии — основа производства. Автоматизированные компьютерные системы следят за составом питательных веществ в растворе, который методом капельного полива подается растению прямо под корень. Для защиты от вредителей используется биологический метод — особые насекомые-энтомофаги, которых «подселяют» на каждое растение. Те, кого они не уничтожили, попадают в феромонные ловушки: на липкую поверхность нанесено вещество, привлекающее вредных насекомых своим запахом.

Для опыления растений в теплицах «Сейм-Агро» используются пчелы и шмели.

У компании есть собственная агрохимическая лаборатория, которая занимается непосредственно контролем.

Ежегодно здесь производится 325 тонн томатов, 3 тыс. тонн огурцов и 30 тонн земляники. С каждого квадратного метра площади снимается до 53 кг овощей.

Но сколько же нужно средств для того, чтобы обогреть и осветить теплицу, создать там необходимый летний микроклимат?

— Производство достаточно дорогое, — рассказывает Андрей Васильевич, — поскольку никаких льгот на газ и электричество у нас не имеется. Отопление обходится недешево, а для поддержания микроклимата зимой тепла нужно очень много. У нас мощная котельная, которая способна отапливать весь микрорайон. Безусловно, это сказывается на себестоимости нашей продукции. Но зато она безопасная, качественная, свежая и своя, а не «химическая» импортная. Все экологически чистое требует больших затрат. Однако это здоровые нации, а на здоровье, как известно, не экономят. В настоящий момент успешное развитие новых проектов упирается в финансы, с которыми сейчас сложно. Но мы не сидим на месте — копим деньги, пытаемся получить кредиты. Сельское хозяйство в России абсолютно неконкурентоспособно из-за климата. Поэтому для его развития государственная поддержка просто необходима.

Тем не менее, по мнению Андрея Медведева, покупательная способность россиян за последние годы существенно выросла. Сегодня жители нашей страны более внимательно относятся к выбору продуктов питания. Осознание необходимости здоровой пищи привело к тому, что все больше людей готовы тратить деньги на свежие овощи, фрукты и ягоды. Кроме того, правильный образ жизни — это престижно.



Плантация земляники

К сожалению, пока растущий спрос на продукты растительного происхождения удается полностью удовлетворить благодаря импорту фруктов и овощей из более благополучных в климатическом плане стран. Продукты из Узбекистана, Израиля, Китая составляют до 70% от общего объема продаж овощей и фруктов в России. Наш рынок является одним из самых привлекательных для иностранных поставщиков. При этом стоит понимать, что растительные продукты не смогут выдерживать транспортировку и длительное хранение без обработки химикатами. Консерванты, отбеливатели, антиокислители и другие пищевые добавки не относятся к числу запрещенных, но и не делают фрукты и овощи более полезными.

Кроме того, есть еще и ГМО. Я спросила Медведева, как он относится к генной инженерии и возможно ли ее проникновение в Россию.

— Проникновение возможно, — ответил он, — но к нам это никак не относится. У нас все семена отечественной селекции. Есть нужно только натуральную, качественную продукцию, которую мы и выращиваем. Мы заботимся не только о продовольственной безопасности, но и о здоровье нации. Основная цель работы компании «Сейм-Агро» — обеспечить рынок свежими овощами и фруктами по адекватным ценам.

Кстати, продукция «Сейм-Агро» проходит четыре этапа проверки качества поставляемых семян и материалов. Это постоянный контроль условий выращивания, качества сортировки и упаковки продукции, проверка продукции до реализации и ее сертификация в государственных органах.

Но такое специфичное и наукоемкое производство нуждается в специалистах высокого класса. Управлять процессами, идущими в современной теплице, не смогут люди, далекие от науки. И в «Сейм-Агро» решили этот вопрос самым оптимальным образом. С 2015 года на тепличном комбинате действует учебно-производственная кафедра технологии и производства продукции защищенного грунта, где студенты Курской государственной сельскохозяйственной академии обучаются и проходят производственную практику. Будущие агрономы, садоводы регулярно бывают на предприятии, более подробно узнают о способе выращивания растений на гидропонике, расширяют

Продукция «Сейм-Агро» проходит четыре этапа проверки качества поставляемых семян и материалов. Это постоянный контроль условий выращивания, качества сортировки и упаковки продукции, проверка продукции до реализации и ее сертификация в государственных органах.



В лаборатории

свои знания о методике проведения полива и т. д.

— Сотрудничество, бесспорно, полезно, — утверждает гендиректор, — потому что мы сами занимаемся подготовкой нового поколения специалистов, которые способны работать в современных высокотехнологичных теплицах. На нашем предприятии работают выпускники академии. Это агроном-химик Татьяна Юрченко, заведующая рассадным отделением томатов Наталья Тарасова, лаборанты и т. д.

У некоторых сельскохозяйственных предприятий не всегда складываются отношения с торговыми сетями. Однако «Сейм-Агро» избежал этой проблемы, потому что практически не имеет конкурентов. Вся продукция после сбора сразу же отправляется в самые крупные торговые сети Курска, Курской области и Орла, на которые приходится 90% продаж. Остав-

шиеся 10% реализуются мелким оптом и населению. Недавно начали поставлять овощи в Москву.

А между тем Андрей Медведев настроен на дальнейшее развитие компании, и не только в сторону овощеводства.

— Мы хотим создать новый инвестиционный проект: современный всесезонный комплекс по производству цветочной продукции. Это будет третья очередь площадью 2,9 га. Выращивание роз требует больших вложений вначале, зато быстрее окупается, дает большой оборот и прибыль. С овощами все наоборот: они требуют меньших вложений, но и прибыль приносят меньшую, окупаются дольше. Объем выращиваемых цветов составит около 6 миллионов в год. Местная роза не должна вянуть в течение двух недель. Сейчас роза приходит к нам из далеких стран, и чтобы сохранить внешний вид привлекательным, ее подвергают многократным химическим обработкам. В итоге уже на второй день пребывания в вазе розы начинают вянуть. «Сейм-Агро» планирует обеспечить цветочные рынки действительно свежей продукцией.

Вера ЗЕЛИНСКАЯ
Курская область

Сегодня россияне более внимательно относятся к выбору продуктов питания. Осознание необходимости здоровой пищи привело к тому, что все больше людей готовы тратить деньги на свежие овощи, фрукты и ягоды. Кроме того, правильный образ жизни — это престижно.

Белгородские аграрии в 2015 году произвели для каждого жителя региона по 1 тонне мяса

Животноводческие предприятия Белгородской области в 2015 году произвели чуть более 1,6 млн тонн свинины и мяса птицы (в прошлом году этот показатель составлял около 1,5 млн тонн). Это составляет более чем по 1 тонне мяса на каждого жителя региона, сообщил губернатор области Евгений Савченко.

«Сегодня наша область в соответствии с научно обоснованными нормами, помимо жителей региона, может обеспечить свининой и мясом птицы более 20 млн человек, отдельными группами овощей — от 500 тыс. человек до 3 млн человек», — рассказал он.

В целом в 2015 году валовое производство продукции сельского хозяйства составит, по предварительным данным, 220–222 млрд рублей. Ожидаемая прибыль сельскохозяйственных организаций составит в текущем году порядка 45 млрд рублей, что превышает показатели прошлого года.

Причинами положительных итогов года в сфере АПК губернатор назвал эффективное управление со стороны топ-менеджмента, господдержку из федерального и регионального бюджетов (13 млрд рублей), а также реализацию программы биологизации земледелия.

Кроме того, Евгений Савченко отметил, что регион должен довести производство основных продуктов питания до объемов 1 трлн рублей. Этого показателя губернатор планирует достигнуть «в ближайшие годы».

Алтайский край в 2015 году собрал рекордный урожай гречихи

Растениеводы Алтайского края собрали хороший урожай зерна — 4,2 млн тонн в первоначально оприходованном весе, что выше среднего уровня за последние



пять лет. С этим показателем Алтайский край вышел на четвертое место в стране.

Посевы самой популярной крупяной культуры — гречихи — в регионе составили 51% от всей площади в России. Валовой сбор оказался в 1,8 раза больше уровня прошлого года (233 тыс. тонн). Это самый высокий показатель в стране и за всю историю выращивания культуры в Алтайском крае.

В 2015 году в крае собран рекордный урожай сахарной свеклы (более 800 тыс. тонн при средней урожайности 364 ц/га) благодаря системной работе в отрасли и реализации программы по развитию сахарного производства. За всю историю ее культивирования в Алтайском крае в советский период показатель валового сбора превысил 800 тыс. тонн только однажды и с площади 82 тыс. га. В 2015 году сахарная свекла убрана с площади почти в четыре раза меньшей (22 тыс. га).

На Сахалине построят современную птицефабрику

Предприятием ГУСП «Птицефабрика Островная» на Сахалине реализуется инвестиционный проект, предусматривающий строительство инкубатория, птичников, комбикормовой линии, линии переработки помета и биоотходов, очистных сооружений, цеха убоя и переработки птицы.

Инвестиционный проект по развитию бройлерного комплекса станет самым крупным и современным предприятием отрасли в Сахалинской области.

При реализации данного проекта ежегодный выпуск бройлерного мяса в Сахалинской области составит

10 тыс. тонн, будет создано 75 высокопроизводительных рабочих мест. Сегодня подобного производства в регионе нет — охлажденного мяса птицы на прилавках области не было с советских времен, а срок хранения замороженного охлажденного мяса в газовой среде не должен превышать 14 суток, при этом срок поставки продукции на остров составляет более 21 дня.

Из-за Эль-Ниньо на рынке сельхозтоваров ожидается новый шторм

Климатический феномен Эль-Ниньо достигнет своего пика этой зимой, и в то время как эффект от него начнет ослабевать, инвесторы уже готовятся к последствиям другого явления — Ла-Нинья, пишет Wall Street Journal. Ожидается, что Ла-Нинья существенно повлияет на погоду и может посеять хаос на рынке сельскохозяйственных товаров.

Синоптики в Австралии и Японии прогнозируют, что влияние Эль-Ниньо на климат будет снижаться в первой половине 2016 г., поскольку температура воды на поверхности Тихого океана снижается. В 2015 году эффект от Эль-Ниньо стал наиболее сильным с 1997–1998 гг. К началу декабря температура воды на поверхности океана поднялась более чем на 3,6 градуса по Фаренгейту, что спровоцировало ралли сельхозпродукции, в том числе пальмового масла, сахара и молочных продуктов.

Однако окончание Эль-Ниньо часто сопровождается противоположным явлением, известным как Ла-Нинья. Ла-Нинья возникает, когда усиливаются восточные ветры-пассаты, охлаждающие воду в центральной и восточной частях Тихого океана, что изменяет погоду по всему миру. В результате могут сократиться запасы продовольствия и вырасти цены.

«Участники сельскохозяйственного рынка должны внимательно отслежи-

вать вероятность того, что Эль-Ниньо вскоре достигнет пика и перейдет в потенциально сильное явление Ла-Нинья в конце 2016-го или начале 2017 г.», — сказал старший экономист CME Group в Нью-Йорке Эрик Норланд.

«Самэ Дойц-Фар Руссия» запускает специальную программу лизинга

ООО «Самэ Дойц-Фар Руссия» в партнерстве с лизинговой компанией ООО «ДЛЛ Лизинг» приступило к реализации специальной программы SDF Financial Services, которая поможет российским аграриям приобрести трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 мощностью 80 л.с. на выгодных условиях.

Одна из основных целей создания SDF Financial Services — сделать высокотехнологичную технику DEUTZ-FAHR доступнее для сельхозтоваропроизводителей.

SDF Financial Services — это успешный проект, активно осуществляющий свою деятельность в странах Европы. Основным принципом является вендорное финансирование при прямом участии производителя. Накопленный в Европе положительный опыт программы теперь будет реализован и в России.

В рамках SDF Financial Services планируется реализация специальных программ и акций, которые позволят повысить эффективность клиентов SAME DEUTZ-FAHR в аграрном секторе, поскольку речь идет о готовом финансовом решении от производителя на основе европейских условий финансирования.



CONTIVO™ на полях Венгрии

Компания «Сингента» помогает аграриям выйти на новый уровень производства

Для жителя СССР еще 30 лет назад Венгрия, хоть и входившая тогда в социалистическое содружество, была чем-то очень далеким, почти что капиталистическим. Во всяком случае, венгерские овощные консервы и мясные изделия были весьма желанными на столах советских граждан, поскольку отечественная перерабатывающая промышленность ничего подобного им не предлагала. Счастливики, которым удавалось побывать в Венгрии, привозили оттуда и вовсе предметы культа — джинсы ведущих мировых производителей, дубленки, электронику и т.п., что еще больше укрепляло жителей СССР в подозрении, что Венгрии даже в крепких объятиях социализма как-то удалось остаться почти что западной страной.

Правда, доходили и другие слухи. Ну, например, чиновник регионального масштаба, покинув свой кабинет в конце рабочего дня, мог спешить к себе домой, чтобы накормить своих бройлеров, поскольку у него был маленький приусадебный бизнес. Такое совмещение не слишком вписывалось в концепцию «почти западной страны», поскольку наводило на мысли о не слишком большой зарплате этого чиновника, но, с другой стороны, сам факт ведения бизнеса предполагал наличие невиданных, с точки зрения советского человека, экономических свобод в Венгрии.

С тех пор прошло много лет, многое в мире изменилось, и только теперь стало понятно, что мы были ближе

друг к другу, чем казалось тогда — в том смысле, что социалистический эксперимент нас всех — и россиян, и венгров — отбросил на обочину цивилизации и теперь с этой обочины надо как-то выбираться на главную дорогу.

Сельское хозяйство Венгрии, как и российское, за минувшие сто лет пережило много перемен и изломов. До Второй мировой войны аграрный сектор этой центрально-европейской страны представлял собой набор помещичье-патриархальных хозяйств. Пришедшие после войны к власти коммунисты в 1945–1948 годах разделили латифундии и раздали землю крестьянам под популярным тогда лозунгом «Земля принадлежит тем, кто

ее обрабатывает». Однако, как и в России, этот лозунг в своей чистоте продержался недолго — уже к 1952 году около четверти сельскохозяйственных угодий и пятая часть крестьянских семей были официально объединены в коллективные хозяйства или кооперативы. При этом, что закономерно, рухнул объем сельхозпроизводства. В результате в Венгрии наступили революционные времена, был объявлен либеральный «новый курс» — и уже в 1953 году около 2000 кооперативов было распущено, крестьяне вернулись к своим наделам, после чего производство сельскохозяйственной продукции сразу подскочило вверх. Но в приснопамятном 1956-м Советский Союз своими танками напомнил братьям-венграм о необходимости свято чтить заветы Ленина, и уже к 1963 году около 97% сельскохозяйственных угодий Венгрии опять находились в распоряжении коллективных хозяйств.

Но венгры даже под дулами советских танков не унимались в своем стремлении жить по-европейски, то есть нормально, и в 1968-м Венгрия приступила к проведению экономической реформы, известной под названием «новый экономический механизм». Промышленным и сельскохозяйственным предприятиям была предоставлена большая автономия в процессе производства и принятии реше-



ний о продаже и сбыте; торговля с западными странами значительно расширилась, а людям дали широкую свободу заниматься всеми видами мелкого частного бизнеса. Благодаря этому Венгрия и смогла удержаться в статусе одной из самых развитых стран социалистического содружества, отголоски чего и наблюдали граждане СССР на прилавках продовольственных магазинов.

Но тем не менее Западная Европа в то же время развивалась куда более интенсивно, и когда в 1990 году Венгрия вырвалась из слабевяжущих объятий Советского Союза, перед ней встала, как и сегодня перед Россией, непростая задача: догнать Запад по части технологического развития, чтобы не быть Западом раздавленной в процессе открытой конкуренции на рынке.

Тогда правительство Венгрии приняло широкомасштабную программу реструктуризации и приватизации сельского хозяйства. Землевладельцам была возвращена их собственность, многие кооперативы были распущены, а их земли приватизированы. Речь шла не о том, чтобы вернуться к старому мелкоземельному сельскому хозяйству; разумным представлялся переход к смешанной системе, состоящей из частных и семейных ферм, земельных ассоциаций и реорганизованных кооперативов, основанных на долевой собственности и ориентированном на рынок производстве. Уже в 1995 году только 30,6% сельскохозяйственных земель возделывались кооперативами, 17,6% находились в



Директор сельхозпредприятия
Nagycserkesz Agricultural Plc.
Тибор Поко́ражски

государственной собственности, остальная земля принадлежала частным лицам и предприятиям.

Однако поезд цивилизации ушел слишком далеко, и интеграция в Европейский союз все же больно ударила по аграрному сектору Венгрии. Только в период с 1993 года по 2002 год удельный вес продукции сельского хозяйства в ВВП страны снизился с 17,7% до 4,3%, уменьшились площади возделываемых сельхозугодий, сократилось поголовье скота. И по сей день венгерские продовольственные товары даже на внутреннем рынке не всегда могут на равных конкурировать с француз-



Главный агроном
Габор Вайда

скими, итальянскими, португальскими.

Сейчас принято считать, что причинами тому были поспешная ликвидация сельхозкооперативов, упущения в проведении земельной политики, запоздавшая модернизация отрасли и ее низкая конкурентоспособность, недостаточный уровень финансирования сельского хозяйства. В общем, проблемы, хорошо понятные россиянам.

Так или иначе, сегодня сельское хозяйство Венгрии выглядит так. Сельскохозяйственные угодья составляют 6,1 млн га (70% всей территории страны), из них более 50% приходится на пашню. Основные выращиваемые культуры — пшеница, рожь, ячмень, овес (под колосовыми культурами в стране занято 1,5 млн га), кукуруза (1 млн га), рис, овощи, фрукты, подсолнечник, свекла. Животноводы разводят свиней, лошадей, крупный рогатый скот, овец, кур, уток, гусей, индеек. В венгерском сельском хозяйстве занято 7,1% работающего населения страны, функционирует 960 тыс. частных хозяйств и более 8 тыс. сельхозпредприятий и кооперативов.

Главная задача, которая сегодня стоит перед венгерским сельским хозяйством (впрочем, как и перед любым другим, особенно бывшим социалистическим), — повышение эффективности производства и конкурентоспособности продукции. К решению этой задачи на венгерских просторах в 2012 году подключилась компания «Сингента», которая специально для Венгрии разработала и реализует уникальную программу CONTIVO™.

Смысл программы прост: научить венгерских земледельцев грамотно, с



Главный въезд в Nagycserkesz Agricultural Plc.
Не правда ли, напоминает российские хозяйства?



Мемориальный плуг при въезде в Nagycserkesz Agricultural Plc.



Трактор «Беларус» на службе у венгерских крестьян

использованием последних научных достижений вести свое дело и путем оптимизации затрат, увеличения дохода, снижения производственных рисков с той же площади получать больше прибыли. На сегодняшний день специалисты «Сингенты» работают по программе CONTIVO™ в 110 венгерских хозяйствах общей площадью 80 тыс. га.

В одно из хозяйств, участвующих в программе, в сентябре 2015 года компания «Сингента» пригласила большую группу европейских журналистов, чтобы те могли ознакомиться с результатами работы CONTIVO™.

Хозяйство называлось Nagycserkesz Agricultural Plc., и его директор Тибор Покоражски не без удовлетворения рассказывал о том, что сотрудничество

с «Сингентой» дает ощутимую выгоду, выраженную в увеличении урожайности, доходности и прибыльности растениеводства.

Но прежде главный агроном Nagycserkesz Agricultural Габор Вайда ввел журналистов в технологическую суть программы CONTIVO™.

Программа эта состоит из пяти разделов, а точнее — пяти групп мероприятий.

Первая группа касается обработки почвы по минимальной технологии и включает в себя постоянный мониторинг и защиту структуры почвы, в том числе в целях предотвращения образования твердого почвенного слоя; правильное распределение в поверхностном слое пожнивных остатков и минерализацию органических веществ;



Сотрудник компании «Сингента» проверяет глубину обработки почвы

влагозащитные и противоэрозийные мероприятия; грамотный подбор сельхозтехники и почвообрабатывающего оборудования, позволяющего выполнить вышеперечисленные задачи.

Вторая группа мероприятий связана с грамотным обеспечением растений питательными веществами, что предполагает разработку научно обоснованных графиков внесения удобрений, правильное их количество в соответствии с данными анализа почвы и точность их внесения, а также регулирование плотности растительного покрова.

Третья группа мероприятий состоит в использовании лучших достижений в области селекции и генетики, в применении наиболее подходящих в той или иной местности сортов и гибридов, которые отличаются повышенной урожайностью и сопротивляемостью болезням, лучше усваивают питательные вещества и формируют более мощную подземную и наземную части растений.

Четвертая группа касается технологии защиты растений (программируемое химическое регулирование пожнивных остатков, ранняя борьба с сорными растениями при помощи гербицидов продолжительного действия и методом предвсходовой обработки, учет остаточного воздействия гербицидов при планировании севооборота и т.д.).

И наконец, пятая группа мероприятий. Она не связана непосредственно с



На полях Nagycserkesz Agricultural Plc. используется минимальная обработка почвы

агротехническими приемами, но имеет не меньшее значение для гарантирования нужного результата в земледелии. Во-первых, это программное обеспечение для управления сельскохозяйственным производством, во-вторых, содействие в инвестициях и, в-третьих, страхование имущества и урожая.

Что касается последнего пункта — страховки, то он, как и во всем другом,

отнюдь не лишний даже при реализации научно обоснованной программы CONTIVO™, ибо и она не является решением абсолютно всех проблем в сельском хозяйстве. Так, директор Nagycserkesz Agricultural Тибор Покоражски и главный агроном Габор Вайда продемонстрировали журналистам результаты выращивания кукурузы на зерно в 2014 году. Сравнивались две технологии, применяемые в хозяй-

стве, — обычная и CONTIVO™. Так вот, по обычной технологии кукуруза дала на 1,67 ц/га больше, чем по технологии CONTIVO™ (137,62 ц/га против 135,95 ц/га). Правда, благодаря оптимизации всех процессов прибыль с гектара кукурузы, выращенной по CONTIVO™, все равно была на 10 долларов больше, чем дала традиционная технология. Впрочем, и стартовый уровень по кукурузе в Nagycserkesz Agricultural был очень высокий — не каждое венгерское хозяйство при обычной технологии может похвастаться урожайностью за 130 ц/га, а чем выше стартовый уровень, тем, как известно, сложнее получить прибавку, даже если мобилизовать весь имеющийся научно-технологический потенциал.

В других хозяйствах, выращивавших кукурузу в 2014 году по программе CONTIVO™, ситуация тоже была неоднозначной. Так, в хозяйстве Szerencs прибавка урожайности составила 5,1 ц/га (100,15 ц/га против 95,05 ц/га при традиционной технологии), прибыль — плюс 115 долларов с гектара. А в хозяйстве Toltestava применение программы CONTIVO™ привело к снижению урожайности на 1,44 ц/га (110,52 ц/га против 111,96 ц/га), но к росту прибыли в 105 долларов с гектара.

Более ровная ситуация в 2014 году сложилась с подсолнечником. По четырем хозяйствам, информация о которых была представлена журналистам, программа CONTIVO™ обеспечила повышение урожайности на 1,1–4,8 ц/га, что вылилось в рост прибыли на 77,46–221,35 доллара с гектара. Причем самые впечатляющие результаты были получены как раз в Nagycserkesz Agricultural — урожайность семян подсолнечника выросла с 34,9 ц/га до 39,7 ц/га (+4,8 ц/га), прибыль — на 221,35 доллара с гектара.

Что касается результатов 2015 года, то по кукурузе и подсолнечнику было слишком рано подводить итоги — они в сентябре еще не были убраны. А по зерновым — уже можно. По четырем хозяйствам, участвующим в программе CONTIVO™, прибавка в урожайности пшеницы составила 3,98–20,61 ц/га, рост прибыльности — 43–173 доллара с гектара. Причем на этот раз Nagycserkesz Agricultural показало наименее яркие результаты — рост урожайности 3,98 ц/га (89,11 ц/га против 85,13 ц/га), прибыль — плюс 43 доллара с гектара.

Но в любом случае очевиден эффект применения научно обоснованных технологий от компании «Сингента».



Корни кукурузы, выращенной по программе CONTIVO™ (два правых) и по традиционной

Капуста цветная и кочанная: новые сорта

Е. Малахова, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
 С. Темирбекова, доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией полевых культур,
 руководитель научной тематики по генофонду
 Ю. Афанасьева, младший научный сотрудник
 Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства



В мировом овощеводстве капуста занимает важное место. Возделывают ее в открытом и закрытом грунте. Широкому распространению капусты способствовал ряд ее ценных хозяйственных свойств: высокая урожайность, транспортабельность и лежкость ряда сортов при хранении (до мая–июня). Капуста обладает лечебными свойствами. В народной медицине она использовалась для лечения разных заболеваний. В современной медицине ее вводят в пищевые рационы при отдельных видах заболеваний (сердечных и других), а сок свежей капусты употребляют при заболевании язвой.

Капуста цветная (*Brassica cauliflora* Litzg.) является однолетней или озимой

культурой. Она относится к древнему виду, происходящему из средиземноморских стран. В настоящее время возделывается в Старом и Новом Свете, но ограниченно в Восточной Европе и Азии, где выращиваются сорта, завезенные из Западной Европы. Вид является полиморфным, при этом наибольшее разнообразие форм приспособлено к средиземноморским и западноевропейским странам.

Капуста цветная защищает организм человека от вредных мутагенных веществ. Кроме великолепного набора витаминов (С, В₁, В₂, К, РР, пантотеновая кислота), в цветной капусте много углеводов и белка (в два раза больше, чем в капусте белокочанной).

Материалы и методы

Исследования проводили в 1995–2012 гг. согласно методическим указаниям ВИР (1989) в бывшем МОВИР им. Н.И. Вавилова (ныне Центр генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ ВСТИСП).

Объектом исследований были популяции сортов селекции МОВИР (1974–1990 гг.), а именно: капусты цветной (сорт МОВИР-74), краснокочанной (сорт Михневская) и белокочанной (сорт Скоропелая).

Результаты

В Центре генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ ВСТИСП в результате многолетней селекционной работы созданы три сорта капусты цветной, один сорт краснокочанной и один сорт белокочанной. Сорта капусты цветной, краснокочанной внесены с 01.01.2013 г. в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию во всех регионах РФ по открытому и защищенному грунту. Сорт белокочанной капусты Татьяна включен в Госреестр в 2015 г.

Капуста цветная сорт МОВИР 2009. Патент № 6927. Авторы: Климова А.И., Малахова Е.И.

Сорт получен в результате многолетнего отбора на качество и устойчивость к абиотическим и биотическим стрессовым факторам из популяции сорта МОВИР-74.

Сорт МОВИР 2009 относится к группе раннеспелых.

Морфологические и хозяйственно-ценные признаки сорта. Розетка листьев характеризуется вертикальным расположением листьев, средним размером – диаметр 70–98 см, высота – 35–80 см.

Листья по величине средние, эллиптические, сидячие, по окраске зеленые, со средним восковым налетом, пластинка средняя – 30–75 см (длина), 20–35 см (ширина).

Головка округлая, крупная, белая, средней высоты, текстура нежная. Масса головки – 0,5–1,9 кг.

Начало хозяйственной годности – на

Капуста цветная защищает организм человека от вредных мутагенных веществ. Кроме великолепного набора витаминов (С, В₁, В₂, К, РР, пантотеновая кислота), в цветной капусте много углеводов и белка (в два раза больше, чем в капусте белокочанной).

97–103-й день после полных всходов. Урожайность – 239 ц/га при урожае стандарта МОВИР-74 – 195 ц/га. Урожайность выше стандарта на 15–18%.

По содержанию сухого вещества (9,4–12,7%), суммы сахаров (2,1–4,3%) и аскорбиновой кислоты (81–97 мг/%) на 8–15% превосходит стандарт МОВИР-74.

Сорт устойчив к засухе и переувлажнению, цветущности, израстанию стеблеплодов и распадению головки.

Можно использовать в свежем виде и для консервирования.

Капуста цветная сорт Отечественная 2. Патент № 6929. Автор: Климова А.И.

Новый сорт капусты цветной Отечественная 2 относится к группе раннеспелых. Получен в результате многолетнего отбора на скороспелость и качество из популяции сорта Отечественная.

Морфологические и хозяйственно-ценные признаки сорта. Розетка листьев: характер расположения – вертикальный, средний размер – 70–98 см, высота 35–80 см. Листья зеленые, цельные, со средним восковым налетом, поверхность гладкая, пластинка средних размеров – 35–70 см (длина) и 20–31 см (ширина).

Головка округлая, крупная, плотная, мелкозернистая, по окраске белая. Масса головки – 0,8–1,0 кг, выровненность – хорошая.

Начало хозяйственной годности – на 100–107-й день после полных всходов. Используется в свежем виде и для консервирования.

Урожайность – 217 ц/га, или 2,17 кг/м² при урожае стандарта 195 ц/га. Урожайность на 15% выше стандарта. По содержанию сухого вещества (7,1–10,0%), суммы сахаров (2,3–4,5%) и аскорбиновой кислоты (6,4–93,1 мг/%) на 10–15% превосходит стандарт.

Сорт устойчив к цветущности, изра-

станию стеблеплодов и распадению головки.

Капуста цветная сорт Московская ультра. Патент № 58783. Авторы: Климова А.И., Малахова Е.И., Темирбекова С.К.

Сорт является ультраскороспелым в сравнении со стандартом МОВИР-74. Получен в результате многолетнего отбора на качество и устойчивость к стрессовым факторам из популяции сорта Московская консервная. Период вегетации 70–75 дней.

Морфологические и хозяйственно-ценные признаки сорта. Розетка листьев среднего диаметра – 40 см, высота – 30 см. Расположение листьев – вертикальное.

Листья средней величины, окраска зеленая, поверхность гладкая, со средним восковым налетом.

Головка округло-плоская, очень крупная, масса головки до 510 г, плотная, окраска желтоватая. Содержание сухого вещества – 8,7–11,3%, суммы сахаров – 1,5–2,9%, аскорбиновой кислоты – 57–92 мг/%.

Начало хозяйственной годности – на 70–75-й день после полных всходов.

Сорт капусты цветной Московской ультра является уникальным по группе спелости – очень ранней спелости. В Московской области можно получить два урожая в год. По скороспелости и биохимическому качеству (содержание сухого вещества, суммы сахаров и аскорбиновой кислоты) превосходит стандарт МОВИР-74 на 25–30%. Устойчив к смене абиотических стрессовых факторов (засуха, переувлажнение, пониженные температуры). Устойчив к бактериальным заболеваниям, распадению головки, цветущности и израстанию стеблеплодов. Используется в свежем виде и для консервирования.

Пригоден для выращивания в личных, подсобных и фермерских хозяй-

ствах в открытом и защищенном грунте во всех регионах РФ.

Капуста краснокочанная сорт Михневская красавица. Патент № 6923. Авторы: Лизгунова Т.В., Малахова Е.И.

Целью возделывания капусты краснокочанной является получение продукции для использования преимущественно в виде салатов в осенний и зимне-весенний периоды или для тушения. В Западной Европе возделывают капусту краснокочанную для употребления и в летний период, используя для этого наиболее скороспелые сорта. Там же выращивают и весьма позднеспелые сорта, кочаны которых сохраняют до июня. Высокое содержание микроэлемента селена делает эту капусту незаменимым компонентом для укрепления иммунной системы человека.

Сорт Михневская красавица получен в результате многолетнего отбора биотипов из популяции сорта Михневская на качество и урожайность.

Морфологические и хозяйственно-ценные признаки сорта. Растения средней высоты. Розетка листьев: характер расположения листьев – вертикальный, со среднеприподнятыми нижними листьями, средний диаметр – 21–40 см, средняя высота – 23–42 см.

Листья цельные, средней величины, поверхность гладкая, окраска фиолетовая, со средним восковым налетом.

Кочан овальной формы, очень плотный, средней длины – 17–25 см, интенсивность внутренней окраски – темная, масса кочана – 1,5–3,0 кг, имеет высокую транспортабельность и лежкость.

Начало хозяйственной годности – на 115–150-й день после полных всходов. Урожайность – 780 ц/га при урожае стандарта Гако – 445 ц/га.

По содержанию сухого вещества (9–12,3%), суммы сахаров (4,1–6,9%), аскорбиновой кислоты (42–89 мг/%) превосходит стандарт Гако.

Используется в свежем виде для салатов, хранится до мая.

Сорт устойчив к бактериозам и крестоцветной блохе.

Рекомендуется для возделывания в личных, подсобных и фермерских хозяйствах всех регионов РФ.

Капуста белокочанная сорт Татьяна. Новый сорт относится к группе очень ранней спелости.

Сорт получен в результате целенаправленного многолетнего отбора из популяции сорта Скороспелая на скороспелость, урожайность и качество.

Новый сорт капусты белокочанной Татьяна дает два урожая в год. Включен в Госреестр в 2015 г. Получен патент.

Озимая пшеница в Поволжье



Как известно, пшеница является основной зерновой культурой России, наиболее ценными и урожайными сортами которой являются озимые виды.

Предшественники

Лучшим предшественником озимой пшеницы является чистый пар, обеспечивающий полный комплекс положительных факторов: накопление влаги и питательных веществ, уничтожение сорняков, снижение уровня вредителей и болезней на участке.

Хорошие предшественники — пропашные культуры, зернобобовые, одолетние и многолетние травы.

Но в соответствии с современными зональными рекомендациями в засушливых условиях Саратовской области и других зон Поволжья в севооборотах озимую пшеницу чаще всего размещают все-таки по чистым парам (Колмыков С.И., 2004). По данному предшественнику применяются следующие адаптивные технологические приемы возделывания культуры.

Подготовка почвы

Обработка почвы начинается еще за год до посева озимой культуры — в предыдущую осень.

После уборки предшественника по-

ля обрабатываются дисковыми лущильниками (ЛДГ-10, ЛДГ-15) для заделки семян сорняков (в целях провоцирования их прорастания), измельчения стерни и разрыхления верхнего слоя почвы. После кукурузы или подсолнечника для качественного измельчения мощной стерни целесообразно проводить двукратное лущение тяжелыми дисковыми орудиями БДТ-3, БДТ-7.

Грамотно спланированное и качественно проведенное лущение стерни не только позволяет сохранить значительный запас влаги в почве и уничтожить сорняки, вредителей и болезни, но и повышает на 10–15% производительность агрегатов при вспашке и ее качество.

Отвальная вспашка проводится вслед за вторым лущением плугами ПН-4-35, ПН-5-35, ПЛН-6-35, ПЛН-8-35, ПТК-9-35.

Рекомендуемая глубина основной обработки под озимую пшеницу составляет 27–30 см. Однако глубина вспашки черноземных и каштановых почв Среднего и Нижнего Поволжья часто зависит от мощности перегной-

ного горизонта. Кроме того, почву нельзя обрабатывать постоянно на одну и ту же глубину, так как может сформироваться плужная подошва, препятствующая проникновению воды и корневой системы пшеницы в нижние горизонты.

При определении оптимальных сроков основной обработки почвы необходимо помнить, что наиболее ценной во всех отношениях является ранняя (августовская) зяблевая вспашка.

Возможность накопления осадков холодного периода года (зима) в Саратовской области определяется в пределах 95–150 мм. Для увеличения накопления снега на полях рекомендуется проведение снегозадержания. Оно проводится широкозахватными гидрофицированными снегопахами СВШ-7, СВШ-10 и СВУ-2,6. Снежные валы рекомендуется нарезать при достижении высоты снежного покрова 12–15 см. Расстояние между вершинами валиков 4–5 м, направление — поперек господствующих зимой ветров. Снегопахи должны оставлять защитный слой снега 3–5 см, чтобы не зачернять формируемые снежные валики частицами почвы.

В год посева озимой пшеницы в течение весенне-летнего периода проводится тщательный уход за чистым паром. Ранневесеннее покровное боронование обеспечивает выравнивание почвы и уменьшает испарение влаги. К нему следует приступать при наступлении физической спелости почвы на глубине 4–5 см (влажность 70–75% НВ, почва при сжатии в комок растрескивается, но не пачкает руки). Этот важнейший прием следует проводить быстро, максимум за двое суток, так как за один теплый весенний день на испарение теряется до 40–45 тонн воды с каждого гектара поля. Используют зубовые бороны БЗСС-1,0 в два следа. Наибольший эффект достигается при проведении боронования поперек или под углом к основной обработке.

В мае — июле на паровом поле проводятся сплошные культивации почвы, позволяющие уничтожать отрастающие сорняки. Последнюю предпосевную культивацию проводят в день посева на глубину заделки семян (6–8 см). Высокое качество обработки почвы достигается при использовании культиваторов КПС-4 в агрегате с бородами БЗСС-1,0 в один след и шлейфами для выравнивания почвы.

Грамотно спланированное и качественно проведенное лушение стерни не только позволяет сохранить значительный запас влаги в почве и уничтожить сорняки, вредителей и болезни, но и повышает на 10–15% производительность агрегатов при вспашке и ее качество.

Удобрения

Озимая пшеница хорошо использует последствие органических удобрений, внесенных по чистому пару. Но для формирования высоких урожаев (4,0–5,0 т/га) высококачественного зерна необходимо и применение минеральных удобрений, на которые озимая пшеница очень отзывчива. Рекомендуемая норма для среднеобеспеченных питательными элементами почв составляет N60-90P45-60.

При этом фосфорные туки вносятся под вспашку. Рекомендуется припосевное удобрение в виде гранулированного суперфосфата P10 или нитрофоски N12P12. Оно способствует хорошему развитию корневой системы, закалке растений, повышает морозостойкость и зимостойкость.

Азотные удобрения с целью получения запланированного урожая зерна озимой пшеницы высокого качества лучше использовать в течение вегетации в виде подкормок в фазы начала весеннего отрастания, колошения и начала налива зерна по 30 кг д.в. на гектар.

Сорта

В современных условиях особое внимание должно уделяться такому мощному фактору повышения продуктивности полевых культур, как своевременное выведение, научное изучение и производственное внедрение новых высокопродуктивных сортов. Несмотря на дополнительные затраты, этот прием быстро и многократно оправдывает себя заметной прибавкой урожая и улучшением качества зерна.

Почвенно-климатические условия в отдельных зонах выращивания озимой пшеницы предъявляют различные требования к используемым в производстве сортам. В настоящее время в Саратовской области возделывается более 20 различных сортов озимой пшеницы.

Со дня организации Государственной сортоиспытательной сети в 1937 г. ведется систематическое тщательное изучение местных и селекционных сортов пшеницы в регионе. В Саратовской области этим делом сейчас занимаются 7 сортоучастков (3 в Правобережье и 4 в Левобережье).

На основе результатов испытаний на этих сортоучастках и проводится отбор наиболее перспективных сортов для конкретных микрзон.

Сорта пшеницы, возделываемые в Поволжье, должны отличаться высокой засухоустойчивостью, пластичностью, хорошей отзывчивостью на удобрения, способностью к быстрому и эффективному использованию весенних запасов влаги. Кроме того, они должны обладать хорошими технологическими показателями качества — зерно должно иметь высокое содержание белка и клейковины. Возделывание пластичных сортов на больших площадях создает определенные преимущества в организации семеноводства и формировании однородных по качеству партий товарного зерна. Однако такие сорта, как правило, недостаточно интенсивны и не могут полностью использовать благоприятные климатические ресурсы отдельных зон или районов.

В некоторых районах вследствие повреждения пшеницы вредителями или поражения болезнями возделывание таких сортов ограничено. Поэтому в производстве наряду с пластичными сортами необходимо высевать сорта, отвечающие требованиям отдельных климатических зон, то есть адаптированные к определенным условиям.

По мнению большинства ученых, в каждом районе в посевах должно использоваться не менее 2–3 сортов озимой пшеницы. Это позволяет стабилизировать производство зерна благодаря полному использованию осадков осеннего, весеннего и летнего периодов, значительно улучшает организацию полевых работ и доведение до наивысших кондиций партий зерна сильных и твердых сортов.

В последние годы аграрному производству России предложен целый ряд высокопродуктивных сортов озимой

пшеницы с потенциальной урожайностью выше 6,0 т/га, которую они уже сейчас показывают на полях сортоучастков Саратовской области. Кроме таких старых сортов, как Мироновская 808, Донская безостая, Лютеценс 72, Базальт, рекомендуются новые — Саратовская 90, Саратовская 17, Ершовская 10, Ершовская 11, Дон 93, Дон 95, Дон 105, Смуглянка, Дар Зернограда, Донской маяк, Губерния, Калач 60 и др.

Мироновская 808 (1968 г.). Сорт выведен в Мироновском НИИ селекции и семеноводства пшеницы имени В.Н. Ремесло методом группового отбора. Разновидность субэритроспермум. Колос слабопризматический, белый, безостый, средней длины и плотности. Колосковые чешуи яйцевидные, неопушенные, с хорошо выраженной нервацией. Зубец короткий, тупой, почти одинаковый по всей длине колоса. Плечо прямое, на верхних колосках образуются остевидные отростки длиной до 4 см. Киль хорошо выражен в верхней части чешуи. Зерно красное, полустекловидное или стекловидное, овально-удлиненное, крупное. Масса 1000 зерен 36–45 г. Содержание белка в зерне — 12–14%, сырой клейковины в муке — 28–37%. Хлебопекарные качества хорошие. Сильная пшеница.

Соломина высотой 100–125 см, прочная. Устойчивость к полеганию и осыпанию средняя. Высокозимостойкий и морозостойкий сорт. Устойчивость к засухе средняя. Поражаемость бурой ржавчиной средняя, твердой головней — незначительная. Среднеспелый (от посева до восковой спелости 290–350 дней). Высокоурожайный. Возделывается на обширной территории. Несмотря на то, что это уже давнишний сорт, он остается одним из лучших и является стандартом при испытании других сортов озимой пшеницы.

Лютеценс 72 (1989 г.). Выведен в Саратовском сельскохозяйственном институте методом межвидовой гибридизации от скрещивания озимой пшеницы Мироновская юбилейная с озимой твердой Одесская янтарная с последующим индивидуально-групповым отбором.

Разновидность лютеценс. Форма куста полуразвалистая, стебель толстый, прочный, полый, окраска верти-

Озимая пшеница хорошо использует последствие органических удобрений, внесенных по чистому пару. Но для формирования высоких урожаев (4,0–5,0 т/га) высококачественного зерна необходимо и применение минеральных удобрений, на которые озимая пшеница очень отзывчива.

Возделывание пластичных сортов на больших площадях создает определенные преимущества в организации семеноводства и формировании однородных по качеству партий товарного зерна. Однако такие сорта, как правило, недостаточно интенсивны и не могут полностью использовать благоприятные климатические ресурсы отдельных зон или районов.

кально расположенных широких листьев светло-зеленая, опушение и восковой налет отсутствуют. Колос призматический, плотный, в отдельные годы в верхней части колоса бывает булавовидное утолщение, колоски 3–4-цветковые. Колосковая чешуя овально-яйцевидная, длиной 8–10 мм, нервация хорошо выражена, зубец колосковой чешуи короткий (1 мм), клювовидный, плечо прямое, широкое, киль выражен сильно. Зерно средней крупности, овальное, красное; бороздка средняя.

Сорт среднеранний. Vegetационный период 293–322 дня, созревает на 3 дня позже стандарта. Высота растений 49–108 см, ниже Мироновской 808 и выше Донской безостой. Устойчивость к полеганию высокая. Зимостойкость на уровне стандарта Мироновская 808, иногда чуть ниже. Бурой ржавчиной поражается от 7 до 18%, на уровне стандарта.

Зерно средней крупности, масса 1000 зерен 24,1–50,0 г. Сорт обладает высокими хлебопекарными качествами.

Базальт (1993 г.). Оригинатор — НИИСХ Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева. Выведен гибридизацией сортов озимой пшеницы Донецкая 79 х Альбидум 114 с последующим индивидуальным отбором по потомству. Разновидность лютеценс.

Сорт среднеранний. Vegetационный период 273–307 дней, созревает в сроки, близкие к стандарту. Зимостойкость на уровне стандарта. Высота растений 67–80 см, на 5,5 см выше стандарта. Сорт устойчив к полеганию. По восприимчивости к основным патогенам преимуществ перед стандартом не имеет, за исключением твердой головни (сорт 31%, стандарт 90%). Зерно от мелкого до крупного. Масса 1000 зерен от 31,4 до 45,3 г. Рекомендуется для возделывания в первую очередь по непаровым предшественникам.

Ершовская 10 (1995 г.). Выведен Ершовской опытной станцией орошаемого земледелия НПО «Элита Поволжья».

Разновидность эритроспермум. Форма куста прямостоячая, соломина полая, на листьях в период кущения нет воскового налета. Колос веретеновидный, суживающийся к вершине,

белый, длиной 8,6–10,1 см, средней плотности. Колосковая чешуя яйцевидной формы, длина 7–8 мм, со слабой нервацией. Зубец колосковой чешуи короткий — 2–3 мм; плечо прямое, средней величины, киль выражен сильно. Ости сильно расходящиеся, длиной 5–6 см, тонкие, с мелкими зубринами, белые. Зерно среднее, по форме яйцевидное, удлиненное, светло-красное, бороздка неглубокая. Масса 1000 зерен 34,9–48,8 г, больше стандарта на 2,2–4,0 г.

Сорт среднеранний, вегетационный период 297–306 дней, созревает в сроки, близкие к стандарту. Высота растений 110–112 см. Устойчивость к полеганию 5 баллов. Зимостойкость 4,3–4,8 балла, на уровне Краснодарской 39. Сорт устойчив к поражению бурой ржавчиной. При искусственном заражении твердой головней сорт на 3,4–17,7% поражен меньше стандарта. По данным ВЦОКС, содержание клейковины в зерне 23,5%, ИДК-1 — 75 е.п., объем хлеба — 900 мл, но по силе муки сорт уступает стандарту.

Сорт рекомендован для возделывания как при орошении, так и на богаре с нормой высева соответственно 5,0 и 3,5 млн всхожих семян на 1 га.

Саратовская 90 (1995 г.). Сорт выведен в Научно-исследовательском институте сельского хозяйства Юго-Востока методом ступенчатой межсортной гибридизации и индивидуального отбора из комбинации Лютеценс 36 (Саратовская юбилейная х Безостая 1) х Саратовская 51 (Ф2 х Мироновская 10).

Разновидность — лютеценс. Рекомендован для широкого использования в производстве с 1995 года.

Куст полупрямостоячий. Стебель толстый, выполненный. Опушение листьев отсутствует. Лист широкий, темно-зеленый, восковой налет в период кущения слабый. Колос цилиндрический, белый, крупный, плотный. Колосковая чешуя широкая, овальная, нервация выражена слабо. Зубец колосковой чешуи короткий, треугольный. Плечо скошенное. Киль выражен слабо.

Сорт среднеспелый, созревает за 304–322 дня, на уровне стандарта Мироновская 808. Высота растений коле-

блется от 69 до 102 см. Устойчивость к полеганию хорошая — 4 балла по пятибалльной шкале. Зимостойкость повышенная — 4,5–5 баллов, превосходит стандарт на 0,5 балла.

За 4 года испытаний на ГСУ области получен урожай зерна в среднем в Правобережье — 3,12–4,16 т/га, в Левобережье — 3,38–4,56 т/га, или больше стандарта Донская безостая на 0,25–0,4 т/га. Средняя урожайность в Нижневолжском регионе составила 3,09 т/га, на уровне стандарта Базальт, а в Уральском — 2,05 т/га, на уровне сорта Багратионовская. Максимальная урожайность 5,72 т/га получена в Волгоградской области.

Зерно крупное, полукруглое, красное, основание зерна опушенное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 34–49 г. Устойчив к осыпанию.

Включен в список ценных по качеству сортов. По данным Центральной лаборатории Госкомиссии по качеству, сорт отличается высоким содержанием белка (14,5%) и сырой клейковины (32,2%), хорошим ее качеством (ИДК-1 — 65–80 у.е.). Объем хлеба — 800–1080 мл, но по силе муки сорт уступает и Мироновской 808, и Донской безостой. Оригинатор сорта рекомендует использовать его в хлебопечении в качестве улучшителя.

Сильно восприимчив к твердой головне, бурой, стеблевой, желтой ржавчине и септориозу. В то же время бурой ржавчиной поражается слабее стандарта. Необходимо протравливание зерна перед посевом.

Донская безостая (1996 г.). Оригинатор — Донской НИИСХ. Выведен методом внутривидовой ступенчатой гибридизации географически отдаленных сортов с лучшими местными. Разновидность лютеценс. Соломина короткая. Колос безостый, белый, слегка сжатый (лицевая сторона чуть шире боковой), плотный. Остевидные отростки очень четко выражены, начинаются с нижней части колоса (2–3 мм), увеличиваются в средней и на вершине достигают 20–30 мм. Колосковая чешуя короткая, яйцевидной формы, нервация выражена слабо. Зубец колосковой чешуи короткий, прямой. Плечо средней ширины, в средней части колоса — прямое, в верхней — приподнятое.

Зерно яйцевидной формы, красное, крупное, стекловидное. Масса 1000 зерен — 33,7–40 г. Бороздка выражена слабо.

Сорт устойчив к полеганию, бурой ржавчине и мучнистой росе.

По данным Центральной лаборатории Госкомиссии по сортоиспытанию полевых культур, Донская безостая

превышает сорт Мироновская 808 по физическим свойствам теста, силе муки и общей хлебопекарной оценке. У сорта наблюдаются замедленные темпы роста и развития растений в осенний период вегетации, и поэтому высевать его следует в начале оптимальных сроков.

Смуглянка (1998 г.). Оригинатор — Поволжский НИИ животноводства и биотехнологии. Разновидность лютеценс. Куст промежуточный. Соломина средне выполнена, средней толщины. Лист слабоопушенный, с сильным восковым налетом. Колос веретеновидный, белый с коричневым оттенком, крупный, рыхлый. Колосковая чешуя овальная, средней длины, со слабо выраженной нервацией. Зубец короткий, прямой. Плечо приподнятое, средней ширины. Киль слабо выражен. В верхней части колоса имеются остевидные отростки средней длины. Зерно крупное, яйцевидное, красное. Основание опушенное, бороздка неглубокая. Масса 1000 зерен — 36–47 г. Хлебопекарные качества зерна — хорошие. Содержание белка в зерне — 12,4–13,7%, сырой клейковины — 22,2–29,4%, ИДК-1 — 70–75 у.е.

Сорт среднеспелый. Вегетационный период 280–320 дней, на уровне стандарта. Зимостойкость средняя и выше средней. Засухоустойчивость высокая. Высота растений 70–109 см. Устойчивость к полеганию на уровне стандарта. Достоинствами сорта являются высокая устойчивость к твердой головне, мучнистой росе и бурой ржавчине. Урожайность в Средневолжском регионе составила 3,52 т/га, что на 0,19 т/га превышает стандарт, в Нижневолжском регионе — 2,44 т/га, на уровне стандарта. Максимальная урожайность сорта получена в Саратовской области — 6,31 т/га.



Пшеница сорта Смуглянка

Дон 93 (1998 г.). Создан ВНИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко (Ростовская область) методом сложной ступенчатой гибридизации. Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ. Разновидность лютеценс. Куст промежуточный. Соломина полая. Лист неопушенный, без воскового налета. Колос цилиндрический, белый, мелкий, средней плотности. В верхней половине колоса остевидные отростки (до 3 мм). Колосовая чешуя овальная, короткая, со слабо выраженной нервацией. Зубец короткий, острый. Плечо прямое, широкое, в верхней части колоса приподнятое. Зерно крупное, овальное, красное. Основание слегка опушенное, бороздка неглубокая. Масса 1000 зерен 37–45 г.



Пшеница сорта Дон 93

Средняя урожайность в регионе составила 3,84 т/га, что на 0,31 т/га выше среднего стандарта. Максимальная урожайность сорта 8,54 т/га получена в Ставропольском крае.

Сорт раннеспелый. Вегетационный период 261–298 дней. Зимостойкость средняя. Высота растений 87–113 см. Устойчивость к полеганию несколько ниже сорта Альбатрос одесский.

Хлебопекарные качества хорошие и отличные. Сильная пшеница.

По данным оригинатора, сорт устой-

чив к пыльной головне. Устойчив к желтой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе. Восприимчив к бурой ржавчине и септариозу, сильно восприимчив к твердой головне. Требуются протравливание семян, фунгицидные обработки.

Дар Зернограда (2000 г.). Оригинатор — ВНИИ сорго и других зерновых культур. Выведен методом внутривидовой гибридизации. Разновидность лютеценс. Куст промежуточный. Соломина выполнена слабо, восковой налет на флаговом листе отсутствует, антоциановая окраска ушек также отсутствует. Колос веретеновидный, белый, средней длины и плотности. Остевые отростки короткие. Колосовая чешуя яйцевидная, средней ширины и длины, нервация выражена слабо. Зубец короткий, слегка изогнутый. Плечо прямое, широкое. Киль сильно выражен.

Зерно красное, основание слегка опушенное. Масса 1000 зерен — 32–43 г. Хлебопекарные качества хорошие.

Сорт среднеранний. Вегетационный период 254–286 дней. Зимостойкость на уровне стандарта. Высота растений 84–95 см. Сорт устойчив к полеганию. Высокоустойчив к засухе. Среднеустойчив к мучнистой росе. Восприимчив к твердой головне, бурой и желтой ржавчине, септариозу. Требуется протравливание семян и обработка посевов фунгицидами.

Средняя урожайность сорта за годы испытаний в Нижневолжском регионе составила 3,72 т/га, что на уровне стандартных сортов или чуть выше. Сорт рекомендован для посева по лучшим непаровым предшественникам, способен обеспечить высокие урожаи как при оптимальных, так и при поздних сроках посева.

Малахит. Оригинатор — Самарский НИИСХ им. Н.М. Тулайкова. Родословная: индивидуальный отбор из Альбатрос одесский х Лютеценс 1043/10-42. Разновидность эритро-спермум.

Куст промежуточный. Соломина выполнена слабо. Восковой налет на флаговом листе отсутствует. Колос цилин-

По мнению большинства ученых, в каждом районе в посевах должно использоваться не менее 2–3 сортов озимой пшеницы. Это позволяет стабилизировать производство зерна благодаря полному использованию осадков осеннего, весеннего и летнего периодов, значительно улучшает организацию полевых работ и доведение до наивысших кондиций партий зерна сильных и твердых сортов.

дрический, белый, средней длины и плотности. Колосковая чешуя овальная, с четко выраженной нервацией. Плечо прямое. Зубец заостренный, киль выражен слабо. Зерно удлиненное, красное, основание зерна опушенное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 34–41 г. Средняя урожайность – 3,08 т/га, на 0,19 т/га выше стандарта. Максимальная урожайность 6,22 т/га получена в Ульяновской области в 1999 году.

Сорт среднеспелый. Vegetационный период 304–325 дней. Зимостойкость несколько ниже стандарта Безенчукская 380. Высота растений 77–106 см. Устойчив к полеганию. Хлебопекарные качества удовлетворительные. Среднеустойчив к мучнистой росе и септориозу. Сильно восприимчив к твердой головне, восприимчив к бурой ржавчине и снежной плесени. Требуется предпосевное протравливание семян.

Донской маяк (2000 г.). Оригинатор – ВНИИ сорго и других зерновых культур. Выведен методом внутривидовой гибридизации. Разновидность лютеценс. Куст промежуточный. Соломина выполнена слабо, восковой налет слабый. Флаговый лист с сильным восковым налетом, антоциановая окраска ушек отсутствует. Колос веретеновидный, белый, средней длины, плотный. Остевидные отростки очень короткие. Колосковая чешуя яйцевидная, нервация выражена слабо. Зубец короткий, слегка изогнутый. Плечо средней ширины, прямое. Киль сильно выражен.

Зерно яйцевидное, красное, основание слегка опушенное. Масса 1000 зерен – 36–50 г. Хлебопекарные качества хорошие.

Сорт среднеранний. Vegetационный период 254–288 дней. Зимостойкость на уровне стандартных сортов. Высота растений 82–100 см. Сорт устойчив к полеганию. Высокоустойчив к засухе. Устойчив к бурой ржавчине, восприимчив к твердой головне, желтой ржавчине, мучнистой росе, септориозу, фузариозу колоса. Требуется протравливание семян, рекомендуется обработка посевов фунгицидами.

Средняя урожайность сорта в Нижневолжском регионе составила 1,98 т/га. Сорт рекомендован для посева по бедным непаровым предшественникам. Формирует стабильные урожаи как при ранних, так и при поздних сроках посева.

Ершовская 11 (2002 г.). Выведен Ершовской опытной станцией орошаемого земледелия НПО «Элита Поволжья» методом индивидуального отбора из гибридной популяции Заря/Донская безостая//Донская безостая.

В последнее время широко пропагандируется инкрустация семян зерновых колосовых культур пленкообразующими составами, включающими протравители, микроэлементы, регуляторы роста и пленкообразователь.

Разновидность эритроспермум. Куст полустелющийся. Опушение верхнего узла слабое. Восковой налет на верхнем междоузлии, листовой пластинке и влагалище флагового листа сильный. Колос со средним восковым налетом, цилиндрический, средней плотности, белый. Остевидные отростки размещены по всей длине колоса, на конце колоса – короткие. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет слабое опушение, рисунок средний. Плечо прямое, средней ширины, зубец короткий, слегка изогнутый. Зерновка яйцевидная, окрашенная, хохолок средней длины. Масса 1000 зерен 32–46 г.

Средняя урожайность в регионе 2,55 т/га, на уровне стандартных сортов. В левобережных зонах Саратовской области прибавка к стандарту Донская безостая составила 0,22 т/га при урожайности 3,05 т/га. Максимальная урожайность 5,88 т/га получена в Саратовской области в 2001 г.

Сорт среднеспелый. Vegetационный период 274–325 дней, созревает одновременно со стандартом Мироновская 808. Зимостойкость повышенная. Высота растений 66–95 см. По устойчивости к полеганию и засухоустойчивости – на уровне сорта Донская безостая.

Хлебопекарные качества – от удовлетворительных до хороших. Умеренно восприимчив к болезням.

Сорт Ершовская 11 рекомендуется для возделывания в левобережных зонах Саратовской области.



Пшеница сорта Ершовская 11

Губерния (2002 г.). Сорт выведен методом ступенчатой межсортной гибридизации в НИИ сельского хозяйства Юго-Востока. Разновидность – лютеценс. Рекомендован для использования в производстве с 2002 года.

Форма куста полуразвалистая, стебель толстый, прочный. Лист опушенный, широкий, темно-зеленый, восковой налет в период кушения слабый. Колос цилиндрический, белый, средней длины. Колосковая чешуя широкая, овальная, нервация выражена слабо. Зубец колосковой чешуи небольшой, треугольный, киль выражен слабо.

Сорт среднеспелый, созревает за 305–316 дней. Высота растений колеблется от 82 до 108 см. Устойчивость к полеганию 4 балла по пятибалльной шкале, ниже стандарта. Сорт зимостойкий – 4,5–5 баллов, превосходит стандарт на 0,5 балла. Устойчив к бурой ржавчине. За годы испытаний на ГСУ Саратовской области получен урожай зерна 2,56–4,26 т/га, или больше стандарта Донская безостая на 0,9 т/га.

Зерно крупное, красное, основание зерна опушенное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 36–50 г. Устойчив к осыпанию.

По данным Центральной лаборатории Госкомиссии по качеству, сорт отличается высоким содержанием белка (до 15%) и сырой клейковины (до 36,8%), хорошим ее качеством (ИДК-1 – 100–110 у.е.). Оригинатор рекомендует использовать сорт Губерния в качестве ценного.



Пшеница сорта Губерния

Подготовка семян

При возделывании озимой пшеницы по зональной технологии используют семена только первого класса посевного стандарта, 1–3-й репродукции. Масса 1000 семян, используемых для посева, должна составлять 35–40 г, сила роста — не менее 80%. Только в этом случае всходы будут жизнеспособными, дружными и полными.

Семена, доведенные до кондиции посевного стандарта, для обеззараживания от возбудителей головневых заболеваний, корневой гнили, плесневения семян и почвообитающих вредителей протравливаются контактными (ТМТД, гексатиурам) и системными (байтан, витавакс) препаратами с использованием машин ПС-10, ПСШ-5, КПС-10, выдерживая при этом норму расхода препарата, его равномерное распределение по поверхности семян и прилипаемость на них. В последнее время широко пропагандируется инкрустация семян зерновых колосовых культур пленкообразующими составами, включающими протравители, микроэлементы, регуляторы роста и пленкообразователь.

Посев

Сроки посева озимой пшеницы имеют огромное значение. Преждевременные посевы перерастают, теряют зимостойкость, сильнее повреждаются злаковыми мухами и поражаются болезнями. Растения запоздалых посевов не успевают хорошо укорениться и раскуститься, накопить запасные пластические вещества. Оптимальным сроком посева озимой пшеницы для условий Саратовской области является период с 25 августа по 5 сентября.

Один из важнейших факторов, определяющих полноту и состояние всходов озимой пшеницы, — глубина посева семян. Оптимально она соответствует нормальному залеганию узла кушения и составляет 2,5–3,0 см. Биологически допустимой, но не оптимальной, считается глубина посева семян, соответствующая предельной длине coleoptily данного сорта. Для большинства районированных сортов она равна 6–8 см. Таким образом, посев семян пшеницы на глубину 6–8 см, рекомендуемый для всех основных степных районов возделывания данной культуры, — мера вынужденная, диктуемая недостаточным увлажнением верхнего слоя почвы.

Обязательное производственное условие в острозасушливой зоне Юго-Востока — посев озимой пшеницы в один день с культивацией. По зябле-

Сроки посева озимой пшеницы имеют огромное значение. Преждевременные посевы перерастают, теряют зимостойкость, сильнее повреждаются злаковыми мухами и поражаются болезнями. Растения запоздалых посевов не успевают хорошо укорениться и раскуститься, накопить запасные пластические вещества.

вой пахоте наибольшее распространение получил рядовой посев с междурядьями 15 см дисковыми сеялками СЗ-3,6 и СПЗ-3,6, обязательно оборудованными шлейфами. Посев, так же как и предпосевную культивацию, рекомендуется проводить поперек основной обработки почвы.

Рекомендуемая норма высева озимой пшеницы в условиях саратовского Правобережья — 4,0–5,0 млн, Левобережья — 3,5 — 4,5 млн всхожих семян на 1 гектар. Но она должна всегда корректироваться для конкретного хозяйства в зависимости от сорта, уровня агротехники, почвенно-климатических условий и других факторов.

Уход за посевами

Уход за посевами начинается с слепопосевного прикатывания поля. Обрабатывающую почвенную корку в период всходов разрушают зубowymi боронами или ротационными мотыгами. В ранневесенний период перед началом отрастания пшеницы проводят боронование посевов поперек направленной рядков в один след.

При возделывании озимой пшеницы по зональной технологии необходимо применение системы защитных мероприятий.

В борьбе с сорняками (овсюг, щетинник, двудольные и др.) при размещении по непаровым предшественникам эффективны агротехнический метод и гербициды. Применение почвенных гербицидов, а также внесение их по вегетирующим растениям и в фазе полного кушения пшеницы позволяет наиболее эффективно бороться с сорняками. Для борьбы с болезнями (бурая и стеблевая ржавчина, мучнистая роса, снежная плесень, корневые гнили) в период вегетации проводят опрыскивание посевов фунгицидами тилт и байлетон. К значительным потерям приводит повреждение растений озимой пшеницы вредителями (вредная черепашка, хлебные жуки, зерновая совка, трипсы, шведская и гессенская мухи, хлебные блошки и другие). Для защиты растений от вредителей посевы обрабатывают инсектицидами хлорофос, фостак, децис, арриво, фас, регент и др.

Дозы и сроки применения средств

защиты растений от вредителей, болезней и сорняков определяют на основе обследования посевов с учетом экономических порогов вредоносности. Обязательной обработке подлежат посевы твердых и сильных сортов пшеницы. Особое внимание следует обратить на качество проведения химических работ, тщательную регулировку машин, правильное приготовление рабочих растворов.

Однако при этом необходимо отметить, что при грамотном и своевременном проведении всех организационных и агротехнических приемов, необходимых по зональной технологии возделывания озимой пшеницы, сорняки, болезни и вредители слабо развиваются в посевах, что позволяет обходиться без химических обработок.

Уборка

Убирать урожай нужно в оптимальные сроки, без потерь, обеспечивая при этом сохранение качества зерна. Применяют как прямое комбайнирование, так и раздельный способ.

Прямое комбайнирование осуществляется комбайнами СК-5 «Нива», СКД-6 «Колос», СК-6 «Енисей», «Дон-1200» и «Дон-1500» на полях пшеницы, которая равномерно созрела, без подгона, без сорняков, а также на низкорослых и изреженных посевах в фазу полной спелости при влажности зерна 14–17%.

Раздельным способом озимую пшеницу убирают в фазу восковой спелости при влажности зерна 35–28%, скашивая ее в валки жатками ЖВР-10, ЖВН-6А, ЖНС-6-12. После высушивания зерна и стеблей в валках до влажности 14–17% их обмолачивают комбайнами, оборудованными полотняными подборщиками ППТ-3А.

Задержка с обмолом озимой пшеницы как на корню, так и в валках приводит к увеличению потерь зерна за счет его осыпания и прорастания. Затягивание уборки пшеницы приводит к ухудшению качества зерна и потерям урожая вследствие обламывания колосов.

Николай ЧУДАКОВ,
главный агроном ООО «Заря»
Саратовская обл.

Соя в европейской России: опыт и перспективы возделывания



Соя — важнейшая белково-масличная культура. Ее семена содержат в среднем 37–42% белка, 19–22% масла и до 30% углеводов; вегетативная масса, убранная в фазу налива бобов, богата белками (16–18%), углеводами и витаминами. По аминокислотному составу протеин сои близок к белку куриных яиц, а масло относится к легко усваиваемым и содержит жирные кислоты, не вырабатываемые организмом животных и человека.

Благодаря богатому и разнообразному химическому составу соя широко используется как продовольственная, фуражная и техническая культура. Так, по содержанию лизина она не уступает сухому молоку и куриному яйцу. Соевый лизин на 85–90% растворим в воде и хорошо (на 80–95%) усваивается. Глицин способен створаживаться.

Соевое масло полувывсыхающее (йодное число 107–137). Его используют для пищевых и технических целей. В нем преобладают ненасыщенные жирные кислоты — олеиновая (до 25%), линолевая (43–59%) и линоле-

новая (7–10%); насыщенных кислот мало — около 15%. По питательности и усваиваемости оно близко к подсолнечному маслу и мало уступает коровьему. В соевом масле много полезных веществ — фосфатиды, каротиноиды, витамины и др. Из витаминов в семенах сои содержатся: В₁ — 11–17 мг/кг, В₂ — 2,1–2,7, В₃ — 13–16, В₆ — 4–9, РР — 22–34, Р — 1000–1600, К — 1,5–2,5, С — 100–200 мг/кг и др.

По белковому комплексу и содержанию незаменимых аминокислот (лизин, метионин, триптофан и др.) соевый протеин ближе к белкам животного-

го происхождения, поэтому организмы животных и человека затрачивают минимальные усилия для преобразования соевого белка в белки своего тела. Высокая растворимость соевого альбумина в воде (до 94%) делает его легко усваиваемой пищей для людей и ценным кормом для животных и птицы.

Соя универсальна, она имеет большое продовольственное, лечебное, фуражное, техническое и агротехническое значение.

Помимо масла, основными пищевыми продуктами, вырабатываемыми из сои, являются: соевое молоко, тофу, окара, текстурированный соевый белок (ТСБ), соевые изоляты и другие. Из семян сои получают продукты для изготовления нескольких сот разнообразных изделий. В мировой практике соевое зерно в основном используется для переработки на масло, а шрот и жмых — для кормовых целей как ценные высокобелковые добавки к комбикормам. В пищевой промышленности широко применяется обезжиренная соевая мука для приготовления хлебобулочных, крупяных и кондитерских изделий. Соевое масло находит также применение в мыловаренной и лакокрасочной промышленности. Белковые соевые изоляты потребляются в текстильной, парфюмерной, фармацевтической, бумажной промышленности и для других технических целей.

На корм скоту может использоваться и зеленая масса сои как для непосредственного скармливания, так и для заготовок силоса, сена, сенажа, травяной муки, гранул.

Соевая солома, содержащая в 1 ц около 3% белка и 30 кормовых единиц, является также хорошим кормом. Из нее можно делать кормовую муку, гранулы или смешанный (с ботвой сахарной свеклы или зеленой массой кукурузы) силос.

В настоящее время на земном шаре, в том числе и в нашей стране, ощущается дефицит протеиновых кормов и высокобелковых пищевых продуктов. В связи с тем, что появились сорта селекции северного экотипа, имеются необходимая техника и рынок сбыта, вполне возможно, что соя в недалеком будущем станет одной из ведущих культур в России.

Благодаря богатому и разнообразному химическому составу соя широко используется как продовольственная, фуражная и техническая культура. Так, по содержанию лизина она не уступает сухому молоку и куриному яйцу. Соевый лизин на 85–90% растворим в воде и хорошо (на 80–95%) усваивается.

Требования к почве и предшественники

Сою размещают в полевых севооборотах на незасоренных полях с хорошим запасом влаги в почве — после озимых и яровых хлебов, кукурузы на силос и зеленый корм (если под нее не вносили симазин, атразин или пропачин), а также после однолетних и многолетних трав. Предшественники, сильно иссушающие почву (подсолнечник, свекла, зерновая кукуруза, сорго, суданская трава и др.), не подходят (без орошения) для влаголюбивой сои. Не следует размещать ее после (или вблизи) зернобобовых культур и бобовых трав, у которых с соей много общих вредителей и болезней. На прежнее поле соя может возвратиться не ранее чем через 2–3 года.

Соя, обогащающая почву азотом, может быть одним из лучших предшественников для небобовых зерновых, кормовых и технических культур. Соя, убранная на зеленый корм — хороший предшественник для озимых хлебов.

Велико агротехническое значение сои прежде всего как азотфиксирующей культуры. При инокуляции нитрагином (ризоторфином) в условиях оптимальной влажности она накапливает в почве значительное количество (40–60 кг/га) азота и поэтому является хорошим предшественником зерновых и других небобовых сельскохозяйственных культур. При усиленной фиксации атмосферного азота клубеньковыми бактериями на корнях соя 40–70% своей потребности в азоте удовлетворяет за счет содержания его в атмосфере. Обладая активной усваивающей способностью корней, соя использует малодоступные и труднорастворимые для злаков минеральные соединения не только из пахотного горизонта, но и из более глубоких слоев. Соя может успешно использоваться и в качестве зеленого удобрения.

Обработка почвы

После колосовых предшественников применяют систему полупаровой (ранняя вспашка с 1–2 осенними культивациями почвы), улучшенной (два предпахотных лущения и поздняя вспашка) или обычной зяблевой обработки (лущение стерни и вспашка на глубину до

25 см). При достаточной влажности почвы хорошие результаты дает полупаровая обработка почвы. Рекомендуется она на равнинных полях.

Весной, при наступлении физической спелости почвы, ее боронуют в 1–2 следа поперек или под углом к направлению вспашки. Позади борон приспособливают шлейфы (из цепей, брусочков и др.), хорошо выравнивающие поверхность почвы и предохраняющие ее от иссушения.

На полях, ухоженных с осени и чистых от сорняков (полупар), после ранневесеннего боронования проводят лишь предпосевную культивацию почвы. На полях же невыровненных, засоренных, особенно при холодной дождливой весне, до посева сои проводят две культивации, первую — на глубину 6–8 см и предпосевную — на 3–5 см. Для предпосевной культивации лучше использовать свекловичный культиватор УСМК-5,4. Ее проводят непосредственно перед севом (под некоторым углом к направлению движения сеялки) в агрегате с гусеничным трактором.

При необходимости под предпосевную культивацию вносят почвенные гербициды: трефлан, 24% к.э. — 3 л/га; нитран, 30% к.э. — 3,5–5,0 л/га; харнес, 90% к.э. — 2–3 л/га, фронтьер, 90% к.э. — 1,1–1,7 л/га; дуал, 96% к.э. — 1,6–2,6 л/га; комманд, 48% к.э. — 2,0–2,5 л/га или скептер, 15% в.к. — 1,0–1,5 л/га препарата на 300–400 л/га воды.

Удобрения

Потребность в элементах питания у сои довольно высокая, особенно в азоте, необходимом для накопления белка. На формирование 1 т семян она использует 75–100 кг азота (N), 20–30 кг фосфора (P), 30–50 кг калия (K). Количество потребляемых посевом сои элементов питания зависит от многих факторов: биологических особенностей сорта, плодородия почвы, усло-

вий влагообеспеченности, активности симбиотической азотфиксации, погоды, агротехники, интенсивности фотосинтеза и других физиологических процессов.

Характерной особенностью сои является неравномерное потребление ею элементов питания по фазам роста и развития растений. По мере накопления надземной биомассы возрастает и использование N, P, K, Ca, Mg и других элементов. Наиболее интенсивное их потребление отмечается в фазе формирования бобов и начала налива семян, когда за 10 дней может поглощаться до 20–21% N и P и до 25% K от всего их расхода за вегетацию. Критические для растений сои периоды в потреблении питательных элементов дифференцированы по их видам. По отношению к азоту — это фаза бутонизации и цветения (30–40 дней); к фосфору — первый месяц вегетации; к калию — фаза бобообразования и налива семян.

Несмотря на значительные потребности в элементах питания и наличие критических периодов нуждемости в них, соя довольно слабо реагирует на минеральные удобрения на черноземных и других типах почв, богатых по естественному плодородию. Это объясняется тем, что соя до 70% всего потребления азота может удовлетворять с помощью биологической фиксации его из атмосферного воздуха посредством симбиоза с ризобиями, фосфор использовать из труднорастворимых соединений этого элемента в почве (солей двух- и трехзамещенных фосфатов ортофосфорной кислоты), а обменный калий поглощать из почвенных запасов благодаря активному функционированию корневой системы. Эти особенности культуры следует учитывать в системе удобрения, в первую очередь обеспечивая условия для активного функционирования симбиотического процесса, а минеральные удобрения вносить на основе почвенной и растительной диагностики.

При формировании 1 т семян соя выносит из почвы 90 кг азота, 40 кг фосфора и 25 кг калия. Сочетание навоза (20–25 т/га) и полного минерального удобрения из расчета N30-45P60-90K45-60 обеспечивает получение высокой урожайности сои. Фосфорно-калийные туки и навоз вносят под зябь, а азотные — весной под культива-

Соя, обогащающая почву азотом, может быть одним из лучших предшественников для небобовых зерновых, кормовых и технических культур. Соя, убранная на зеленый корм — хороший предшественник для озимых хлебов.

Характерной особенностью сои является неравномерное потребление ею элементов питания по фазам роста и развития растений. По мере накопления надземной биомассы возрастает и использование N, P, K, Ca, Mg и других элементов.

цию. Без азотного удобрения высокую (20 ц/га) урожайность сои получить не удастся.

Высокий эффект обеспечивает рядковое внесение аммофоса при посеве (40–50 кг/га). Соя отзывчива на внесение микроэлементов молибдена и бора (обрабатывают семена совместно с инокуляцией их соевым ризоторфином).

Соя по своим биологическим особенностям нуждается прежде всего в бактериальном удобрении, содержащем жизнеспособные активные штаммы клубеньковых бактерий-азотфиксаторов, специфичных для этой культуры. Без инокулирования семян ризобиями симбиотический процесс усвоения атмосферного азота осуществляться не может, особенно при введении этой культуры на новые земли, где нет спонтанных форм этих микроорганизмов. Но и на старых пахотных участках, где постоянно возделывается соя, применение культурных отселектированных более вирулентных и активных штаммов клубеньковых бактерий является эффективным приемом для повышения урожайности этой культуры.

Для успешного функционирования симбиотического аппарата у сои наряду с инокулированием необходимо также поддержание оптимального водно-воздушного режима корнеобитаемого слоя и наличие в нем необходимых макро- и микроэлементов. Важным условием сохранения жизнеспособности ризобий при инокулировании семян сои является недопущение контакта их с остатками пестицидов и прямыми солнечными лучами. Поэтому этот процесс должен осуществляться на семенном складе или в тени на краю поля перед заправкой семян в сеялку.

Инокуляцию семян наиболее эффективно осуществлять методом инкрустирования, добавляя к инокулянту (нитрагину) пленкообразующее вещество (прилипатель), молибден, стимуляторы роста растений (гуматы, альбит). Применение такого комплекса препаратов (КПИС) позволяет в 1,5 раза повысить эффективность симбиоза в сравнении с применением одного нитрагина полувлажным способом.

Инкрустирование семян является относительно малозатратным и весьма эффективным агроприемом, позво-

ляющим на 20–45% повысить урожайность семян сои и на 2–4% содержание белка в семенах. При этом чем ниже плодородие почвы, тем выше эффективность этого агроприема. Минеральные азотные туки необходимо вносить перед посевом только на бедных по содержанию гумуса и активности процесса нитрификации дерново-подзолистых, серых лесных и светло-серых каштановых почвах. На черноземах для начального роста сои в пахотном слое, как правило, достаточно азота, а к моменту активного потребления элемента в фазе цветения активно функционирует его «биологическая фабрика». Поэтому потребность в азотных подкормках следует устанавливать по растительной диагностике с помощью прибора ОП-2 или по формированию клубеньков на корнях. Если на корнях каждого растения образовалось более 20 клубеньков и они крупные (>2,0 мм в диаметре) и с красной (розовой) мякотью на разрезе, то это означает, что процесс азотфиксации идет активно и подкормки не требуются. Если же по тем или иным причинам (засуха, переувлажнение, избыток минерального азота в почве, повышенная кислотность почвенного раствора) клубеньки на корнях не образовались или они мелкие и с серой (зеленоватой) мякотью внутри, то, значит, биологический азот не поступает и необходимо проводить прикорневую (при последней междурядной обработке) или некорневую (опрыскивание) подкормку по 20–30 кг/га азота.

Фосфорные и калийные удобрения вносятся под основную обработку почвы по результатам почвенной диагностики. Рассчитываются их дозы балансовым методом с учетом потребления питательных элементов намечаемым урожаем сои и возможного поступления их в растения из почвенных запасов. Малые дозы (20–30 кг/га) этих туков, а также азотных лучше вносить при посеве локально-ленточным способом, этим достигается более полное

использование из них питательных элементов.

Планируемый уровень урожайности следует корректировать с учетом лимитирующего фактора жизни растений в конкретных условиях зоны. Речь идет о влаге в зонах недостаточного и неустойчивого увлажнения в южных районах и о тепле — в центральном. Необходимо также учитывать тот факт, что при избытке азота соя затягивает вегетацию.

На кислых почвах (рН менее 5,5) под сою необходимо проводить известкование. Внесение извести в почву (5–8 т/га) устраняет повышенную кислотность, усиливает подвижность азота, серы, молибдена, активизирует деятельность почвенных микроорганизмов, резко снижает вредное действие на растения алюминия, железа, марганца, кадмия, свинца и других тяжелых металлов. Обогащение почвы кальцием улучшает структуру почвы, ее водно-воздушный и пищевой режимы. Известкование требуется проводить через каждые 5 лет под предшествующую сое культуру или осенью перед лушением стерни с последующей заправкой непосредственно под сою.

Микроудобрения повышают устойчивость растений к болезням, засухе, пониженным и повышенным температурам, активизируют деятельность симбиотического аппарата сои, улучшают синтез хлорофилла и стимулируют процесс фотосинтеза. Потребность сои в микроэлементах возрастает при внесении повышенных доз макроэлементов с туками и при недостатке их в почве. Микроудобрения вносят при предпосевной обработке семян или путем некорневой подкормки растений. При предпосевном инкрустировании семян дозы микроудобрений на 1 т их составляют 1,5 кг молибдата аммония, 0,5 кг борной кислоты, 0,25 кг хлористого кобальта, 0,8 кг сернокислого цинка, 0,6 кг сульфата меди. При некорневой подкормке расход на гектар этих элементов в 2–3 раза меньше указанных для обработки семян. Наиболее эффективными комплексными водорастворимыми микроудобрениями, содержащими микроэлементы в хелатной форме, являются мастер, тенсококтейль, альбит, акварин, кемира и другие.

Планируемый уровень урожайности сои следует корректировать с учетом лимитирующего фактора жизни растений в конкретных условиях зоны. Речь идет о влаге в зонах недостаточного и неустойчивого увлажнения в южных районах и о тепле — в центральном.

Сорта

Соер 3. Оригинатор — Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока. Апробационные признаки: цветок фиолетовый, опушение стебля рыжее, бобы бурые, семена желтые, рубчик семени коричневый, имеет белый «глазок». Сорт зернового использования, предназначен для выращивания товарного зерна сои для масложировой, пищевой и комбикормовой промышленности. Скороспелый: продолжительность вегетации 95–110 дней, что чуть длиннее, чем у сорта Соер 1, но на 3–5 дней короче, чем у стандартного сорта ВНИИС-2. Средняя урожайность семян в государственном испытании составила 1,89 т/га, что на 0,24 т/га выше, чем у стандартов; в сравнении с сортом Соер 1 также формирует более высокий урожай зерна — в среднем на 0,19 т/га. Содержание жира в семенах 20,6 %, белка — 39,4 %. Высокоустойчив к полеганию растений, поражению болезнями: ложной мучнистой росой, фузариозом, пепельной гнилью и др. Полностью пригоден для механизированного возделывания и уборки. Бобы, как правило, не растрескиваются при созревании растений, но и при их возможном растрескивании семена не осыпаются, а удерживаются в бобах, так как прикреплены к их створкам. У растений сорта укороченные междоузлия, повышенное число продуктивных узлов на стебле и бобов в узле, поэтому он отзывчив на благоприятные погодные условия вегетации, интенсивную технологию возделывания и орошения. Его возделывание предпочтительно на высоком агротехническом фоне, который обеспечит более полную реализацию потенциальных возможностей этого сорта. Семена имеют высокие товарные качества: средней крупности (масса 1000 штук 140–160 г), округлые, гладкие, желтые без пигментации, с неявным глянцем. Соер 3 рекомендован к производственному возделыванию в Средневолжском и Нижневолжском регионах Российской Федерации. Имеет допуск к использованию в Саратовской области с 1993 года.

Соер 4. Оригинатор — Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока. Сорт защищен патентом. Апробационные признаки: цветок фиолетовый, опушение стебля рыжее, бобы бурые, семена желтые, рубчик одного цвета с семенем, имеет белый «глазок». Сорт зернового использования, удачно сочетает скороспелость с высокой продуктивностью. По результатам станционного испытания продолжительность вегетации в



Соя сорта Соер 4

среднем 104 дня, урожайность семян 2,03 т/га. Соер 4 из всех рекомендованных к возделыванию в Саратовской области сортов сои уступает по урожайности только сорту Соер 6, а по скороспелости сорту Соер 1. Устойчив к ряду болезней: пероноспорозу, раку стеблей и другим. Полностью пригоден для механизированного возделывания и уборки: растения средней высоты, с более высоким, чем у стандартов, прикреплением нижних бобов, с повышенной устойчивостью к полеганию. Как и у сорта Соер 3, бобы почти не растрескиваются, а семена прикреплены к створкам бобов и не осыпаются. Семена имеют высокие товарные качества: средней крупности, но более крупные, чем у других сортов (масса 1000 штук 160–180 г), овальные, гладкие, желтые без пигментации, с неявным глянцем. Рубчик одного цвета с семенем (что ценится в пищевой промышленности). Содержание белка и жира в семенах несколько выше уровня стандартов. Соер 4 в 1997 году, после всего лишь двух лет государственного испытания, внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущен к использованию и рекомендован к производственному возделыванию сразу в пяти регионах Российской Федерации: Центрально-Черноземном, Нижневолжском, Средневолжском, Уральском и Дальневосточном — от ее западных до восточных границ,

поэтому представляет большой интерес для межрегионального рынка семян сои. Сорт отличается высокой экологической пластичностью и хорошо приспособляется к самым разнообразным условиям выращивания. Имеет допуск к использованию в Саратовской области с 1998 года.

Соер 5. Оригинатор — Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока. Сорт защищен патентом. Апробационные признаки: цветок фиолетовый, опушение стебля рыжее, бобы бурые, семена желтые, рубчик семени коричневый, имеет белый «глазок». Сорт зернового использования, предназначен для выращивания товарного зерна сои для масложировой, пищевой и комбикормовой промышленности. Раннеспелый: конкурирует с самыми скороспелыми российскими сортами, такими как СибНИК 315 и Магева, уступая не более 2–5 дней, по урожаю семян, как правило, их превосходит. Высокоустойчив к полеганию растений, полностью пригоден для механизированного возделывания и уборки. Бобы, как правило, не растрескиваются при созревании растений, но и при их возможном растрескивании семена не осыпаются, а удерживаются в бобах, так как прикреплены к их створкам. Сорт практически приближается к эталонным показателям неосыпаемости семян. У растений сорта укороченные

междоузлия, повышенное число продуктивных узлов на стебле и бобов в узле, он неплохо компенсирует изреженность при пониженной норме посева. Семена имеют высокие товарные качества: средней крупности (масса 1000 штук 150–160 г), округлые, гладкие, желтые без пигментации, с неярным глянцем, с повышенным содер-

жанием жира, качество налива семян в сравнении с СибНИК 315 явно лучше. Соер 5 рекомендован к производственному возделыванию в Центрально-Черноземном и Уральском регионах Российской Федерации.

Соер 6. Оригинатор — Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока. Сорт за-

щишен патентом. Апробационные признаки: цветок белый, опушение стебля серое, семена желтые, рубчик семени бледно-коричневый. Сорт зернового использования, созревает на 1–3 дня раньше сортов Рассвет и Октябрь 70, гарантирует высокую урожайность, кормовую ценность семян и зеленой массы в хороших и средних

Царица полей

Почему крупнейшие агрохолдинги начали заниматься соей

«Такой больше в мире не осталось» — так примерно год назад похвалил российскую сою Владимир Путин. После этого было решено увеличить урожай сои к 2020 году втрое. Но кто сегодня вкладывает деньги в новомодную культуру?

«Лучшая соя в мире»

В мае 2014 года в Благовещенск прибыли высокие гости: президент Владимир Путин по дороге из Шанхая решил провести совещание по ликвидации последствий наводнения в Амурской области и Приморском крае. Участники совещания затронули и вопрос сельского хозяйства на Дальнем Востоке, так как разлившийся Амур смыл больше половины урожая сои — главной сельскохозяйственной культуры региона.

Экспертом по сое неожиданно оказался глава Роснефти Игорь Сечин: в кулуарах совещания он доказывал собеседникам, среди которых оказался и занимавший тогда пост главы Минсельхоза Николай Федоров, что рентабельность производства сои составляет около 40% и именно она должна стать новой царицей полей.

Идею поддержал и Владимир Путин. «Российская соя — лучшая соя в мире», — заявил президент России. — Она натуральная. Такой больше в мире не осталось».

В июне 2014-го Минсельхоз РФ одобрил подготовленную Российским соевым союзом (РСС) отраслевую программу «Развитие производства и переработки сои в Российской Федерации на 2015–2020 годы». В рамках этой программы запланирована реализация 923 инвестиционных проектов, под которые предусмотрено выделение госфинансирования через крупнейшие госбанки — Сбербанк, ВТБ, ВЭБ и Россельхозбанк в размере 195 млрд рублей.

По данным РСС, за последние пять лет производство сои в России уже выросло в шесть раз. Но страна до сих пор не обеспечивает себя соей: в 2014-м, по данным Минсельхоза РФ, собрали 2,6 млн т, а импортировали 2,03 млн т (стоимостью 1,15 млрд долларов, по данным Федеральной таможенной службы). Соевые

бобы шли главным образом из Бразилии и Уругвая. К 2020 году урожай сои, согласно программе, должен вырасти до 7,2 млн т.

Интерес, проявленный государством к сое, связан с импортозамещением и обеспечением продовольственной безопасности России, подчеркивается в пояснительной записке к отраслевой программе. Сейчас 95% выращенной сои в России идет на корм животным, а 5% используется в пищевой промышленности для производства соевого молока, тофу (соевый творог), окары (используется при изготовлении вегетарианских соевых бургеров).

«Предусматривается <...> увеличение производства соевой мясной и молочной продукции, обеспечивающей выработку импортозамещающих пищевых продуктов: соевых изолятов, соевых концентратов, выработку пищевых комбизитов, биологически активных добавок, фитонутрицевтиков на основе соевого белка», — говорится в пояснительной записке. Одна из причин такой переориентации — цена: себестоимость животного белка в 50 раз выше, чем соевого.

«Животноводство сейчас развивается очень интенсивно, это вызвало значительный рост потребления и производства комбикормов», — добавляет гендиректор компании «Солнечные продукты» (тоже начала масштабный соевый проект) Олег Подгорный. По данным Росстата, производство мяса и субпродуктов убойных животных выросло в январе — сентябре 2015 года по сравнению с аналогичным периодом 2014-го на 14,2%, до 1,6 млн т.

Соя в мире и в России

По данным министерства сельского хозяйства США (USDA), в мире под выращивание сои отведено 118,13 млн га. Почти треть посевов

(33,42 млн га) находится в США — это крупнейший в мире производитель соевых бобов. Чуть меньшую площадь (32,1 млн га) засеивает соей Бразилия. Россия занимает 8-е место в мире по площадям земель, на которых выращивается соя, — 1,91 млн га (1,6% от мировой площади). При этом на долю России приходится лишь 0,82% от мирового производства — 2,6 млн из 318,68 млн т.

На совещании по развитию АПК в конце сентября 2015 года министр сельского хозяйства Александр Ткачев посетовал, что Россия до сих пор импортирует значительный объем сои и «тратит огромные деньги» на это. «Америка держит весь мир за одно место», — сказал министр, назвав сою «стратегической культурой, без которой нет животноводства». Он отметил, что у России есть резервы для развития этого направления.

«Мы бы не поверили»

До недавнего времени крупнейшие российские агрохолдинги не занимались выращиванием сои, основными игроками были локальные предприятия, чаще дальневосточные. На рынке переработки соевых бобов вне конкуренции находилась компания «Содружество» Александра и Натальи Луценко, создавшая в Калининграде комплекс из нескольких заводов по производству продуктов переработки сои. Так, в сельскохозяйственном сезоне 2014/2015 года «Содружество» переработало более 2,2 млн т сои, рассказывал в июле 2015 года исполнительный директор группы Сергей Соколовский. Собственного производства сои у «Содружества» никогда не было, компания закупает отечественное и импортное сырье.

В последние два года на перспективную культуру обратили внимание крупнейшие российские агрохолдинги — «Русагро», Объединенная зерновая компания, «Юг Руси», «Солнечные продукты», «Эфко».

В конце 2014 года компания «Русагро» Вадима Мошкова купила в Приморье 26,5 тыс. га земли под выращивание сои и кукурузы, а так-

условиях выращивания. Полностью пригоден для механизированного возделывания и уборки, по возможности компенсации изреженности при уменьшенной вдвое норме посева — один из лучших ершовских сортов. Но для него не характерно ускоренное смыкание рядков, поэтому качественная борьба с сорняками — важнейшее

условие его успешного выращивания, позднее сорняки он заглушает. Высокоустойчив к полеганию растений, бо- бы практически не растрескиваются, качество налива семян в любых условиях выращивания явно лучше средних показателей. В неорошаемых условиях саратовского Правобережья на госсортоучастках средний урожай се-

мян за два года составил 13,0 ц/га, в Левобережье — до 28,5 ц/га. Соер 6 в 2001 году, после двух лет испытания, внесен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, и рекомендован к возделыванию в Нижневолжском регионе. Имеет допуск к использованию в Саратовской области с 2001 года. ➔

же 13,75% масложиркомбината «Приморская соя» в Уссурийске. Гендиректор «Русагро» Максим Басов, комментируя интерес компании к производству сои, назвал ситуацию «революцией в растениеводстве»: «На юге она происходит уже несколько лет, теперь добралась и до Центральной России. В «Русагро» больше посеяли сои, чем сахарной свеклы. Скажи нам об этом несколько лет назад, мы бы не поверили».

В сентябре 2015-го «Юг Руси» Сергея Кислова объявил об инвестировании 12 млрд руб. в строительство на Дальнем Востоке комплекса по глубокой переработке сои и семян масличных культур мощностью 3 тыс. т продукции в сутки. Партнерами «Юга Руси» в проекте стали Внешэкономбанк и китайская корпорация инжиниринга САМС. Срок ввода в эксплуатацию первой очереди предприятия — 2019 год.

Планы выращивать сою на Дальнем Востоке есть и у Объединенной зерновой компании (ОЗК), государственного агента при проведении закупочных и товарных интервенций на рынке зерна (управляет элеваторами и зерновыми отгрузочными терминалами вблизи портов). Растениеводством ОЗК, 50% минус одна акция которой владеет группа «Сумма» Зиявудина Магомедова, никогда самостоятельно не занималась. Реализация проекта начнется в течение двух лет. Выращивать сою ОЗК собираются в первую очередь в Амурской области, Приморском и Хабаровском краях, общая площадь земель для посевов составит около 100 тыс. га. Объем собственного урожая по плану составит порядка 200 тыс. т в год, говорила летом 2015 года и.о. гендиректора ОЗК Алена Игумнова. Инвестиции на реализацию проекта в ОЗК не раскрывают, но исполнительный директор аналитического центра «СовЭкон» Андрей Сизов оценивает их примерно в 3,5–6 млрд рублей.

Вся страна на бобах

Агрохолдинг «Мираторг», в отличие от конкурентов, свой соевый проект развивает на другом конце страны — в Белгородской, Курской и Брянской областях, где расположены его основные животноводческие предприятия. Так, из 130 тыс. га используемых сельхозземель в 2015 году он отдал под сою 35,6 тыс. га. Урожай в этом году составил 78,05 тыс. т бобов, говорилось в сообщении компании, и весь урожай полностью идет на производство комбикормов для собственных нужд.

Группа «Эфко», один из крупнейших производителей масложировой продукции, еще в 2006 году заявляла о планах начать переработку сои на собственном масложиркомбинате в Алексеевке Белгородской области, однако до 2012-го предприятие работало в основном с подсолнечником. Новые мощности по переработке до 660 тыс. т сои в год были введены только в 2014-м, инвестиции, по данным группы, составили 4 млрд руб. Основная продукция — соевый шрот на продажу аграриям и соевое масло для своего производства.

Компания «Солнечные продукты» (входит в группу «Букет» Владислава Бузова, до 2009 года совладельцем являлся первый зам главы администрации президента России Вячеслав Володин) начала инвестировать в производство и переработку сои в конце 2013 года, когда приобрела 38 тыс. га земли в Саратовской области у водочного холдинга «Синергия», решившего избавиться от непрофильного сельскохозяйственного направления. Сумма сделки, по данным «Синергии», составила 600 млн рублей.

На земле водочного холдинга выращивался подсолнечник, однако «Солнечные продукты» решили сделать ставку на сою. Выбор нетипичного для производства сои Поволжского региона объясняют близостью собственных маслозаводов, а также животноводческих предприятий европейской части страны: «Регионы, на которые приходится около 80% потребления комбикорма, сильно удалены от регионов производства сои: 60% объемов производства сои сосредоточено на востоке страны». В 2015 году холдинг получил первый собственный урожай сои с площади 5,5 тыс. га и рассчитывает на софинансирование проекта со стороны государства. Инвестиции только в проект компании по мелиорации 200 тыс. га в 2014 году оценивались в 48 млрд рублей.

Гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько уверен, что производство сои в России будет увеличиваться, но не так стремительно, как описывается в госпрограмме: «Существуют серьезные ограничители, которые будут сдерживать развитие этой культуры в России. В первую очередь это природно-климатические особенности: в некоторых регионах страны слишком сухо для сои, в других слишком холодно. Особый скепсис вызывает

проект ОЗК в Приморье. «Русагро» тоже придется непросто — выращивание сельхозкультур на Дальнем Востоке имеет свою специфику».

Исполнительный директор аналитического центра «СовЭкон» Андрей Сизов согласен, что «не следует ожидать какого-то значительного увеличения производства только потому, что так хочется чиновникам или каким-то отраслевым ассоциациям». Тем не менее производство сои — очень рентабельный бизнес, который интересен многим компаниям, подтверждает эксперт. Сизов затруднился назвать среднюю рентабельность выращивания сои, но оценил показатель в «несколько десятков процентов».

Прежняя царица полей

История с господдержкой производства сои напоминает историю с кукурузой, которую лидер СССР Никита Хрущев в конце 1950-х годов провозгласил «царицей полей».

Во время визита в США в 1959 году Хрущев ознакомился с американским опытом выращивания высокоурожайной кукурузы в штате Айова и призвал соотечественников перенять передовой опыт американцев. Посевы кукурузы в СССР начали стремительно расти: если в 1956-м кукурузу в СССР выращивали на 18 млн га, то к 1962-му площади увеличились более чем в два раза, до 37 млн га. Кукурузу сеяли вплоть до Вологодской области, хотя эта культура теплолюбивая и в те времена попросту не вызревала на севере. Но кукуруза активно использовалась как сырье для пищевого производства — в эти годы в СССР появились кукурузные хлопья, кукурузные палочки, кукурузный хлеб и даже кукурузная колбаса. Про кукурузу в СССР слогали песни и снимали фильмы.

Однако уже к 1964 году стало ясно, что минимум 60% посевов кукурузы в российских условиях погибает, в результате чего средняя урожайность крайне мала. После прихода к власти Леонида Брежнева кукуруза была практически полностью вытеснена с пахотных земель страны — даже в тех районах, где ее всегда успешно выращивали. Сейчас, по данным Минсельхоза, площадь земель, где выращивается кукуруза на зерно, составляет чуть более 2,7 млн га.

**Подготовил
Олег НАЗАРОВ**

Соер 7. Оригинатор — Ершовская опытная станция орошаемого земледелия НИИСХ Юго-Востока. Агробиологические признаки: цветок фиолетовый, опушение серое, семена желтые, рубчик бледно-коричневый, имеет белый «глазок». Скороспелый, начало цветения заметно позднее других сортов, но очень дружное сбрасывание листьев и созревание. Удачно сочетает скороспелость, высокую продуктивность и технологичность. Отличается более высоким прикреплением нижних бобов, повышенной устойчивостью к полеганию, бобы почти не растрескиваются, а семена не осыпаются. Среди всех сортов выделяется отличным наливом семян на экстремальных средах. Выражена способность компенсировать изреженность увеличением индивидуальной продуктивности растений. Семена средней крупности, по содержанию в них белка и масла нередко уступают средним средовым значениям. Основные достоинства — сочетание скороспелости, высокой технологичности, достаточной адаптивности к условиям выращивания и года, привлекательный внешний вид посева. Допущен к использованию в Средневолжском и Нижневолжском регионах РФ. Имеет допуск к использованию в Саратовской области с 2002 года.

Посев

На посев используют крупную (7,0–7,5 мм) и среднюю (6,5–7,0 мм) фракции сортовых семян 1-го или 2-го класса посевного стандарта 1–5-й репродукции.

Откалиброванные семена обеззараживают от ряда болезней, обрабатывая их протравителями: ТМТД (не позднее, чем за 20 дней до посева), бенлатом или фундазолом.

Бенлат и фундазол безопасны для клубеньковых бактерий. Их можно применять совместно с ризоторфином, микроэлементами и стимуляторами роста, обрабатывая семена в день посева с использованием пленкообразователей (3-процентный раствор CaKMnO_4 или 1-процентный раствор ПВС). В раствор пленкообразователя, помешивая, последовательно добавляють растворы микроэлементов (молибден, бор и др.) и суспензию ризоторфина. Расход ра-



бочей жидкости 10–15 л на 1 т семян. Обработку проводят под навесом, избегая лучей солнца при транспортировке семян и загрузке их в сеялку.

Оптимальный срок посева сортов сои северного экотипа совпадает с устойчивым прогреванием посевного слоя почвы до 8–10°C, когда минует опасность попадания всходов под сильные заморозки или затяжное похолодание. В годы с ранней и теплой весной сою можно начинать сеять в последней декаде апреля, а в годы с затяжной прохладной весной — в начале–середине мая. Косвенный показатель наступления оптимального срока сева сои — массовые всходы овсяга, редьки дикой, горчицы полевой, мари белой, горца вьюнкового и др. В опытах Воронежского ГАУ (1995–1997 гг.) лучшим был первый (20 апреля), а худшим — последний (25 мая) срок посева.

Способ посева сои зависит от засоренности поля. На чистых от сорняков полях или при внесении гербицидов предпосевителем обычный рядовой посев сеялкой СЗА-3,6. Это соответствует биологическим требованиям сои и изобавляет от 2–3 междурядных обработок. Обычно же сою высевают широко-рядно с междурядьями 45 см свекловичной сеялкой ССТ-12В с приспособлением СТЯ-31000. Возможен посев сои с междурядьями 60 или 70 см овощной

(СО-4,2, СКОН-4,2) или кукурузной (СУПН-8А, СПЧ-6М) сеялками.

Глубина посева семян сои, которая выносит семядоли из почвы, небольшая, 3–4 см. Важно положить семена в прогретый и влажный слой почвы, для чего иногда приходится увеличить глубину посева до 5–6 см.

Норма высева семян сои зависит от скороспелости сорта, способа посева и условий вегетации. Оптимальные нормы высева семян для скороспелых, ранне- и среднеспелых сортов сои при обычном рядовом посеве (млн шт./га) — 0,8–0,9; 0,7–0,75 и 0,6–0,65, а при широко-рядном (45 см) — 0,7–0,75; 0,6–0,65 и 0,5–0,55. При хорошей влагообеспеченности и на плодородных почвах норму высева семян увеличивают, а в засушливых условиях и на менее плодородных почвах — уменьшают. Норма высева семян (с учетом их полевой всхожести и выживаемости растений к уборке) бывает на 30–35% больше оптимальной густоты стояния созревших растений сои. Расход семян сои на посев колеблется от 70 до 120 кг/га.

Уход за посевами

Уход за посевами сои предусматривает систему мер, обеспечивающих дружное появление всходов, лучшее развитие растений, защиту их от вредных воздействий.

В зависимости от условий года, засоренности поля и возможностей хозяйства система ухода может включать разный набор агроприемов:

- на широко-рядных посевах без гербицидов — 1–2 довсходовых боронова-

Оптимальный срок посева сортов сои северного экотипа совпадает с устойчивым прогреванием посевного слоя почвы до 8–10°C, когда минует опасность попадания всходов под сильные заморозки или затяжное похолодание.

ния, 1–2 боронования по всходам и 2–3 культивации междурядий;

- при большой засоренности необходимо сочетать механические (боронование, междурядные обработки) и химические (до и после всходов или только до, или только по всходам) обработки;

- на поле, чистом от сорняков, при обычном рядовом посеве возможно обойтись лишь боронованием до и после всходов, однако обычно приходится сочетать его с применением почвенных (до всходов) и вспомогательных (по всходам) гербицидов.

Одновременно с посевом или сразу после него сухую (особенно легкую) почву нужно прикатать кольчато-шпоровыми катками. Это улучшит контакт семян с почвой, подтянет капиллярную влагу к ним, ускорит появление всходов сои (и сорняков), выровнит поверхность почвы.

Важно не допустить появления почвенной корки и уничтожить проростки сорняков путем боронований до и после всходов, которые необходимы прежде всего при безгербицидной технологии возделывания.

Довсходовое боронование проводят поперек рядков легкими или средними боронами со скоростью 5–6 км/ч через 3–4 дня после сева, при массовом появлении нитевидных сорных проростков. Семена сои ко времени боронования могут наклюнуться или иметь корешок не более 1–1,5 см (подсемядольное колено еще не тронулось в рост). Глубина боронования (2–3 см) должна быть мельче глубины посева семян, иначе зубья борон повредят и изредят всходы сои, особенно если семядоли ее приблизились к поверхно-

Важно не допустить появления почвенной корки и уничтожить проростки сорняков путем боронований до и после всходов, которые необходимы прежде всего при безгербицидной технологии возделывания.

сти почвы (на 6–7-й день после посева). В затяжную холодную весну возможны два довсходовых боронования.

Всходы боронуют в фазу первого тройчатого листа при высоте растений 10–12 см поперек рядков посева со скоростью 4–5 км/ч в солнечную погоду после полудня, когда растения сои менее ломки, а проростки сорняков хорошо уничтожаются. Количество поврежденных растений сои при бороновании до и после всходов должно быть не более 5% и 9%, а число погибших сорняков около 65–70%.

На сильно засоренных полях до всходов (перед боронованием) можно внести почвенные гербициды (если их не внесли до посева): гезагард-50, 50% с.п. — 3–5 кг/га; лассо, 48% к.э. — 6,2 л/га; прометрин, 50% с.п. — 3–5 кг/га или др. Создание сплошного гербицидного экрана необходимо на обычных рядовых посевах, а на широкоярусных — возможно ленточное внесение почвенного гербицида в зону рядка также, как под свеклу.

На посевах с междурядьями 45 см, выполненных свекловичной сеялкой, проводят 2–3 междурядные обработки фрезерным культиватором КФ-5,4 или УСМК-5,4 — с плоскорезными лапами на глубину 5–6 см, оставляя защитную зону 8–10 см. Сорняки в ней уничтожают прополочными боронками, установленными на каждой секции культиватора. Чтобы предотвратить

присыпание растений почвой, используют защитные диски. Первую культивацию междурядий проводят со скоростью 5–6 км/ч при обозначении рядков, вторую и последующие — 6–8 км/ч, через 9–10 дней, по мере появления сорняков и уплотнения почвы. Последний раз междурядья обрабатывают перед смыканием рядков. Количество поврежденных растений при каждой обработке не должно превышать 3%. Междурядья 60 и 70 см обрабатывают культиваторами КРН-4,2, КРН-5,6.

Уборка

Признаки созревания сои — пожелтение и опадение листьев, побурение стеблей и бобов. Семена должны приобрести свойственную сорту окраску, затвердеть. Созревшие бобы сои не растрескиваются. В сухую погоду ее рационально убирать прямым комбайнированием СК-5 «Нива» с хедером ХПС-4,2, ХС-5-120, ХС-1500 при низком (7–8 см) срезе. Применяют и раздельный способ уборки. Обмолачивают сою зерновым комбайном при частоте вращения барабана 500–700 об/мин.

Во влажную погоду и на засоренных полях бывает целесообразно ускорить созревание сои путем десикации. Ее проводят при побурении нижних и средних бобов на растениях. Посев опрыскивают раствором хлората магния (20–30 кг/га) или реглона супер (2–3 л/га). При этом высыхают и соя, и сорняки, снижается влажность семян, уменьшаются расходы на их сушку. Уборку проводят через 7–10 дней после десикации.

Для сбора на корм незерновой части урожая комбайн оборудуют измельчителем ПУН-5А и прицепными тележками. При десикации измельченную солому разбрасывают и запахивают как органическое удобрение.

Из бункера комбайна соя сразу поступает на очистительные машины ЗАВ-40 или др., а семена с влажностью более 17% — на зерноочистительно-сушильные комплексы КЗШ-20 и др., или для сушки используют напольные установки.

Хранят сою при влажности от 10–12 до 14%.

Владимир ПЕРЕВЕРЗИН,
агроном,

кандидат сельскохозяйственных наук



Повышение качества картофеля: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Владимир Тульчеев, доктор экономических наук,
главный научный сотрудник отдела экономики ВНИИ картофельного хозяйства им. А. Г. Лорха



Качество картофеля в основном формируется в сфере производства, зависит от множества факторов и определяется многочисленными показателями. Среди них внешние показатели: величина и форма клубней, отсутствие дефектов, глубина залегания глазков; скрытые показатели: питательная ценность, лежкоспособность, отсутствие остаточных химических веществ, вредных для здоровья; органолептические показатели: вкус, запах, цвет мякоти. Вкусовые качества, содержание крахмала и сухого вещества, величина и форма клубней, глубина залегания глазков, устойчивость к механическим повреждениям, болезням и вредителям, лежкоспособность зависят от выбора сорта.

В нашей стране и за рубежом с внедрением механизированных технологий уборки и обработки картофеля наблюдается увеличение механических повреждений клубней и потерь их при хранении. Картофель необходимо убирать в оптимальной степени спелости.

В некоторых хозяйствах перед уборкой для повышения урожайности не своевременно или вообще не удаляется ботва. Предварительное уничтожение ботвы ведет к частичной потере урожая. Однако недобор урожая при этом компенсируется снижением заболеваний и отходов при хранении, уменьшением количества поврежденных при уборке комбайнами клубней. Удаление ботвы за 7–10 дней до уборки урожая снижает механические повреждения картофеля в 1,3–1,4 раза по сравнению с уборкой без удаления ботвы.

Картофель менее восприимчив к травмам, когда уборка осуществляется

в сухую и теплую погоду, так как в это время тургор в клубнях понижен. С падением температуры окружающей среды ниже 16°C количество повреждений повышается, а уборка картофеля при температуре ниже 7–8°C приводит к резкому их увеличению.

Уборка картофеля, приходящаяся на октябрь (в холод и дождь), ведет к массовым повреждениям, а мокрый и поврежденный картофель подвержен перезаражению. Содержащаяся в картофеле вода (а это около 75% клубня) и растворимые в ней питательные вещества служат хорошим субстратом для микроорганизмов, которые легко поражают картофель. Между тем через неповрежденную кожуру картофеля микроорганизмы не проникают.

При комплексной механизации уборочного процесса повреждения клубней неизбежны. Чем больше усложняется механизация на плече «поле —

хранилище», тем с каждой дополнительной операцией в большей мере повреждаются клубни. Зарубежные исследования показывают, что после 4–5-месячного хранения картофеля с 5-процентным повреждением поверхности клубней потери увеличиваются в 2 раза, а с 10-процентным повреждением — в 3 раза по сравнению с неповрежденным картофелем. Увеличение количества поврежденного картофеля на 5% увеличивает на 10% затраты труда при его доочистке и переработке.

Исследования, проведенные в США, показали, что повреждения снижают количество товарных клубней на 15–20%. При этом подсчитано, что все мероприятия, снижающие повреждения картофеля во всех операциях выращивания, хранения и реализации, экономически оправданны.

В США ворох клубней от комбайнов транспортируется мощными тракторами в 30-тонных прицепах, оборудованных нижним транспортером, с помощью которого картофель выгружается прямо в хранилище комплекса, расположенного на краю поля. Картофель разгружается с небольшой высоты в транспортер-загрузчик типа ТЗК-30, на котором отделяются мелкие клубни и примеси почвы. Данная система транспортировки и загрузки картофеля навалом в секции обеспечивает высокую производительность на уборке, сокращение транспортных расходов на плече «поле — хранилище», минимум повреждений клубней, затрат труда и средств перед закладкой их на хранение.

Неповреждаемость клубней — основное условие снижения потерь продукции в процессе хранения. Снизить повреждения клубней в поле можно посредством:

- уборки камней в предпосадочный период;
- обеспечения рыхлого состояния почвы в период уборки;
- согласованности ширины шины тракторного агрегата с шириной борозды во время ухода и уборки, согласности комбайна и трактора;
- достаточного пространства для разворотной полосы в конце гона;

Предварительное уничтожение ботвы ведет к частичной потере урожая. Однако недобор урожая при этом компенсируется снижением заболеваний и отходов при хранении, уменьшением количества поврежденных при уборке комбайнами клубней.

- достаточного заглубления лемеха в почву;
- оптимальной скорости транспортеров комбайна, исключающей скатывание клубней, сохранения почвенной «подушки» до середины второго сепарирующего элеватора;
- уменьшения интенсивности встряхивания, оптимального зазора между комкователями, обрезаживания твердых поверхностей машины, с которыми контактируют клубни;
- применения резиновых фартуков во всех местах смены направления движения картофеля;
- снижения высоты падения на твердую поверхность до 20–30 см, а на картофель — до 60 см, амортизации пола прицепа (кузова).

Аналогичные меры «деликатного» обращения с картофелем должны быть предусмотрены при его выгрузке из транспорта, прибывшего с поля, сортировке, загрузке и выгрузке из хранилища, мойке, фасовке, упаковке, загрузке и транспортировке в торговую сеть. Любое перемещение клубней может привести к их повреждению.

После уборки необходимо сразу же создавать условия для подготовки клубней к зимнему хранению, так как у механически поврежденных и больных клубней процессы жизнедеятельности протекают более активно, чем у здоровых. Особенно интенсивно заживление неглубоких ран происходит в первые 4 часа после уборки. В этот период клубни обладают большой интенсивностью дыхания, усиленным выделением тепла и влаги, быстрым заживлением повреждений, нанесенных им в процессе уборки и сортировки. В лечебный период активная вентиляция картофеля является мощным средством интенсификации раневых реакций. Но если клубни длительное время находились во временных буртах или в пути, то обязательный технологический прием — лечебный период — не применяется, так как заживление поврежденных мест в таких случаях происходит крайне медленно, а это ведет к поражению картофеля микроорганизмами при хранении, лежкость его ухудшается.

Большое значение в улучшении качества поставляемого потребителям картофеля имеет массовый переход

фермерских хозяйств и сельскохозяйственных предприятий на прямые связи с предприятиями розничной торговли, что тоже свидетельствует о целесообразности хранения продовольственного картофеля в местах его производства. В последнее время торговые сети как в мире, так и в России ужесточают требования к чистоте клубней, мойке, фасовке и упаковке.

Большие успехи в организации производства, совершенствовании технологии уборки и хранения картофеля, снижении его потерь достигнуты в США, Германии, Голландии, Швеции, Швейцарии, Чехии, Словакии, Польше и других картофелеводческих странах. Там центральным звеном всего производственного процесса в хозяйствах, а также в различных объединениях фермеров являются высокомеханизированные картофелехранилища из легких металлических конструкций (ЛМК) вместимостью от 3 до 20 тыс. тонн. Такие хранилища управляются минимальным количеством людей — вплоть до одного оператора. Аналогичные проекты имеются и в России.

В крупных хранилищах-комплексах, где будет сосредоточено по несколько тысяч тонн мелких и других нестандартных клубней, в том числе перешедших за период хранения из стандартной в нестандартную часть, а также большое количество очисток и других отходов переработки, закономерна установка современного технологического оборудования для их централизованной переработки на крахмал.

Переработке в картофелепродукты могут подвергаться и излишки стандартной части клубней, в основном высококрахмалистых сортов, что исключит необходимость наращивания дополнительных секций к хранилищу при росте урожайности картофеля в хозяйстве или объединении. Для восстановления в России картофелекрахмальной отрасли, обеспечения продо-

вольственной и национальной безопасности целесообразно восстановить федеральную и региональную помощь в производстве картофельного крахмала, как это осуществляется во всех развитых странах мира. Например, в Германии агрохолдинг по производству картофельного крахмала работает с высокой прибылью как за счет дотаций ЕС (обеспечивая потребности Еврозоны) и немецкого государства (самообеспечение), так и благодаря экспортным субсидиям. Отсутствие аналогичных видов помощи в России привело отечественную картофелекрахмальную отрасль к полному разрушению.

Между тем, во ВНИИ крахмалопродуктов разработаны технологические линии по переработке клубней на сухой крахмал производительностью от 10 до 500 т картофеля в сутки. Срок изготовления такого оборудования — 3–3,5 месяца. Ориентировочный срок окупаемости линии производительностью 50 т/сутки — один — полтора сезона. Обслуживающий персонал цеха картофельного крахмала — 5 человек в смену (1 слесарь-наладчик, 1 оператор подачи сырья, 1 оператор измельчения сырья, 1 человек на сушке сырья, 1 на фасовке, упаковке и штабелировании). Такой цех может быть заблокирован с цехом товарной подготовки продовольственного картофеля к реализации в хранилище вместимостью 5–10 тыс. тонн.

В таблице представлена экономическая эффективность безотходного производства продовольственного картофеля (или сырья для изготовления картофелепродуктов) и крахмала с использованием малогабаритной линии производительностью 10 т/смену, которая при 100 днях работы может переработать 1000 тонн сырья.

Из данных, приведенных в таблице, видно, что при средней урожайности 40 т/га (получаемой в развитых картофелеводческих странах мира) с площади 125 га (рассчитанной для эффективного использования комплекта современной картофельной техники европейского уровня, выпускаемой, например, голландско-российской фирмой ЗАО «Колнаг» или немецко-российской — ЗАО «Евротехника») можно собрать 5000 тонн клубней, в том числе

Содержащаяся в картофеле вода (а это около 75% массы клубня) и растворимые в ней питательные вещества служат хорошим субстратом для микроорганизмов, которые легко поражают картофель. Между тем через неповрежденную кожуру картофеля микроорганизмы не проникают.

После уборки необходимо сразу же создавать условия для подготовки клубней к зимнему хранению, так как у механически поврежденных и больных клубней процессы жизнедеятельности протекают более активно, чем у здоровых.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЕЗОТХОДНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ, СЫРЬЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРТОФЕЛЕПРОДУКТОВ И КРАХМАЛА

Показатели	Единица измерения	Крахмалистость, %	
		11	17
Площадь посадки	га	125	125
Урожайность	т/га	40	40
Валовой сбор клубней	т	5000	5000
В том числе:			
нестандартные клубни (20% от валового сбора)	т	1000	1000
продовольственные (стандартные) клубни (80% от валового сбора)	т	4000	4000
Выручка от реализации (10 руб/кг), всего	тыс. руб.	40000	40000
Себестоимость реализованных клубней в торговую сеть (или как сырья для получения картофелепродуктов) – 5 руб/кг, всего	тыс. руб.	20000	20000
Прибыль от реализации стандартных клубней	тыс. руб.	20000	20000
Уровень рентабельности	%	100,0	100,0
<i>Картофельный крахмал</i>			
Стоимость нестандартных клубней – 2 руб./кг	тыс. руб.	2000	2000
Выход крахмала из 1000 т нестандартных клубней, всего	т	110	170
Затраты на производство крахмала	тыс. руб.	1484	1750
Себестоимость крахмала	тыс. руб.	3484	3750
Выручка от реализации крахмала	тыс. руб.	2750	4250
Прибыль (убыток) от реализации крахмала	тыс. руб.	-734	500
Уровень рентабельности	%	-21	13,3
Итого:			
Итоговая прибыль от реализации стандартного картофеля и крахмала	тыс. руб.	19266	20500
Итоговый уровень рентабельности	%	82,0	86,3

4000 тонн стандартных, которые можно использовать для продовольственных целей, и 1000 т нестандартных — для переработки на крахмал.

Прибыль, получаемая от реализации картофельного крахмала и стандартного картофеля с высоким содержанием крахмала (17%), позволяет окупить затраты на строительство картофелехранилища вместимостью 5000 тонн всего за 1 год, а с учетом производства более дорогих модифицированных крахмалов — и того меньше.

Кроме того, повысить рентабельность производства картофельного крахмала можно благодаря эффективному использованию вторичных отходов, экономии воды и других ресурсов. Новый технологический процесс выделения крахмала непосредственно из картофельной каши с использованием гидроциклонной установки, разработанной во ВНИИ крахмалопроductов для крупных агропромышленных формирований, в том числе холдингового типа, позволяет ликвидировать в

производстве значительное количество стоков и выделить ценные вещества в более концентрированном виде, сократить по сравнению с прежней технологией расход свежей воды в 15–20 раз, повысить коэффициент извлечения крахмала на 3–4%.

В целях усиления материального стимулирования хозяйств сырьевой зоны в выращивании картофеля с высоким содержанием крахмала и сухого вещества возможно, как и раньше, ввести надбавки (скидки) за тонно-процент сверх базисного уровня. Для самообеспечивающихся агропромышленных формирований выгодно сортовой товарный картофель размером более 50 мм реализовывать для производства картофелепродуктов, а более мелкий и нестандартный — для производства крахмала.

Строительство из ЛМК крупных хранилищ и цехов безотходной переработки картофеля в картофелепродукты и крахмал в специализированных картофелеводческих хозяйствах и объединениях по оптимальной лизинговой схеме (при оплате государством процентной ставки за кредит) — это действенная поддержка сельхозтоваропроизводителя, малого и среднего бизнеса на селе и реальный выход картофелеперерабатывающей отрасли из глубокого кризиса.

Таким образом, нынешняя стратегия активизации работы картофелепродуктового подкомплекса АПК Российской Федерации на основе роста объемов производства картофеля и продуктов его переработки путем строительства высокомеханизированных и автоматизированных картофелехранилищ из ЛМК в специализированных хозяйствах и объединениях позволяет обеспечить:

- скорейшее внедрение многочисленных технико-технологических инноваций в системе «поле — потребитель»;
- перевод экстенсивной модели ведения картофелеводства в интенсивную;
- переход от трудоемкости к технологичности товародвижения;
- внутреннюю и международную конкурентоспособность картофеля и продуктов его переработки;
- сотни новых высокооплачиваемых рабочих мест в семеноводстве специальных сортов для изготовления картофелепродуктов и картофельного крахмала, в производстве, хранении, переработке, транспортировке, оптовой и розничной торговле продовольственным картофелем и продуктами его переработки в регионе, России и за рубежом.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ЖУРНАЛА «АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ»

НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ;
СТАТЬИ И КОММЕНТАРИИ;
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ;
ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

А ТАКЖЕ: НОВОСТИ, СОБЫТИЯ, ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ
И МНОГОЕ ДРУГОЕ – НА САЙТЕ НАШЕГО ЖУРНАЛА!

ЕЖЕДНЕВНОЕ АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ. ГЛАВНАЯ - Mozilla Firefox

ЕЖЕДНЕВНОЕ АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ. КАЖДЫЙ ДЕНЬ САМЫЕ ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.
ЛУЧШЕЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ.

ЕЖЕДНЕВНОЕ АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ
Издательский дом «НЕЗАВИСИМАЯ АГРАРНАЯ ПРЕССА»
Телефон: (495) 753-75-24 - e-mail: info@agroobzor.ru

О НАС ОБЪЕДИНИЛИ СЕБЯ РЕКЛАМА НА САЙТЕ РЕКЛАМА В ЖУРНАЛЕ

НА ГЛАВНУЮ НОВОСТИ СТАТЬИ АНАЛИТИКА ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И МАШИНЫ ТЕНДЕРЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИЗНЕС-ПЛАНЫ
РАСТЕНИЕВОДСТВО СКОТОВОДСТВО ПТИЦЕВОДСТВО СВИНОВОДСТВО ОВЦЕВОДСТВО КОРМА ОПЫТ ВЫСТАВКИ ЗАРУБЕЖНОЕ ПРОЧЕЕ

АГРООБОЗРЕНИЕ

Вышел в свет очередной номер журнала «АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
№11, ноябрь - декабрь 2015 г.

АГРООБОЗРЕНИЕ
Полное издание
11.12.2015
11.12.2015
11.12.2015

Читайте в номере »
Скачать журнал в формате PDF
Архив вышедших номеров »

МОНЕТОГРАМ ПО ЗАКУПКАМ
БЕСПЛАТНО ДОБАВИТЬ СПОСОБ
ГОТОВЫЕ НАЧИСЛЕНИЯ
ПО ПОДАРОКОВ, ИНТЕРЕСНО
КУПИТЬ БИЗНЕС-ПЛАНЫ

АНАЛИТИКА
КОЛЕСНЫЕ ТРАКТОРЫ
КОРМОУБОРОЧНЫЕ
КОМБАЙНЫ

Готово

Интернет-гипермаркет продуктов
Свежие продукты! Доставка! Оптовые цены.
Оплата за наличные!
Каталог компаний
2015malahut.design2b.ru

Овощи и фрукты по выгодной цене.
Натуральность продукта. Гарантия качества. Доставка. Надёжность.
Ждем Вас.
info@agroobzor2b.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ ЗАКУПКИ
МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УСПЕХА
iFarming
Интеллектуальное животноводство

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ
ИЩИТЕ НАС НА FACEBOOK
ИЩИТЕ НАС В КОНТАКТЕ
ИЩИТЕ НАС В TWITTER

НАШ ПАРТНЕР
ГОМСЕЛЬМАШ
CLAAS
BIG DUTCHMAN
AGROSE
SHARE OF VOICE

СОБЫТИЯ
РЕКЛАМА ПАРТНЕРОВ

НОВОСТИ
Введите слово для поиска: Поиск

Страницы: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »

18.12.2015 »
К 1 декабря запасы зерна на Украине незначительно меньше прошлогодних
Запасы зерна в аграрных предприятиях Украины (кроме малых) и предпрятиях, занимающихся его хранением и переработкой, к 1 декабря 2015 г. составили 30,8 млн тонн, что на 0,2% меньше показателя на аналогичную дату 2014 г., передает "АГК Информ" со ссылкой на Государственную службу статистики Украины.

→ Прочитать
Комментариев: 0

18.12.2015 »
Органическое сельхозпроизводство является приоритетом в развитии Казахстана
В рамках исполнения из Всемирную торговую организацию Казахстан принял новый закон, устанавливающий институциональные и правовые основы, регулирующий производство органической продукции. По данным статистического сборника ФАО за 2015 г., доля площадей, занятых под производством органической продукции, составляет нулевой процент всех возделываемых земель Казахстана, передает ИА «Казах-Зерно».

→ Прочитать
Комментариев: 0

18.12.2015 »
Германия сообщила подробности о вспышке птичьего гриппа
Германия сообщила подробности о вспышке высоко патогенного вируса птичьего гриппа, о которой было объявлено ранее на этой неделе. Всю собранную информацию немецкие ветеринарные службы представили в докладе, направленном во Всемирную организацию по охране здоровья животных (ОЗЕ), передает Meatinfo.

→ Прочитать
Комментариев: 0

18.12.2015 »
Птичий грипп во Франции не представляет угрозы для людей
Вирус птичьего гриппа, обнаруженный в пяти регионах на юго-западе Франции за последние три недели, не несет риска передачи человеку, заявил министр сельского хозяйства Франции на основании исследования, проведенного организацией здравоохранения.

→ Прочитать
Комментариев: 0

17.12.2015 »
Вспышка гриппа 45 декабря была связана с 42,8 млн яиц, извлеченных

WWW.AGROOBZOR.RU

Калмыкия берет курс на орошение



Основной отраслью сельскохозяйственного производства в Республике Калмыкия является животноводство, что обусловлено обширными пастбищными угодьями и многовековым укладом жизни коренного населения республики. Для развития этого направления АПК особенно пристальное внимание уделяется селекционно-племенной работе, сохранению генофонда уникальных, адаптированных к местным условиям калмыцких пород крупного рогатого скота, овец, лошадей, верблюдов. По наличию крупного рогатого скота мясного направления Республика Калмыкия занимает первое место среди регионов Российской Федерации, а по овцеводству — второе.

В настоящее время завершается строительство крупного мясоперерабатывающего комбината, ведется строительство откормочных площадок для интенсивного откорма животных, планируется строительство оптовых логистических центров.

Сдерживающим фактором развития сельскохозяйственного производства в Калмыкии являются крайне неблагоприятные природно-климатические условия. Даже северные районы республики, ранее более благоприятные для возделывания зерновых и кормовых культур, на протяжении последних семи лет подвергаются небывалой засухе.

При этом сдерживающим фактором развития сельскохозяйственного производства являются крайне неблагоприятные природно-климатические условия. В последние годы на территории республики резко усиливаются тенденции аридизации климата: увеличивается число засушливых дней в период вегетации сельскохозяйственных культур, выпадает минимальное количество осадков, запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в ранневесенний период не превышают 50–60 мм, а гидротермический коэффициент находится в пределах 0,4–0,5, кроме этого, отмечаются пыльные бури, суховеи. Даже северные районы республики, ранее более благоприятные для возделывания зерновых и кормовых культур, на протяжении последних семи лет подвергаются небывалой засухе. Вышеперечисленные обстоятельства негативно сказываются на экономическом состоянии большинства сельскохозяйственных предприятий в связи с недобором продукции растениеводства и являются причиной снижения посевных площадей на богаре.

Поэтому для аграрного сектора республики очень важно развитие орошаемого земледелия, которое обеспечит стабильное производство кормов для постоянно увеличивающегося поголовья сельскохозяйственных животных, позволит получать гарантированные и высокие урожаи овощных и бахчевых культур, картофеля и риса.

Основой орошаемого земледелия Республики Калмыкия являются пять обводнительно-оросительных систем: Черноземельская, Сарпинская, Калмыцкая, Право-Егорлыкская, Каспийская, которые эксплуатируются уже более 30 лет.

Первый опыт мелиорации сельскохозяйственных угодий на территории Калмыкии относится к 1937–1938 годам, когда методом народной стройки была построена плотина водохранилища Аршань-Зельмень емкостью 40 млн м³ и орошаемый участок площадью 1 250 га. В 1938 году для эксплуатации было создано управление Аршань-Зельменской ООС. В 1954 году на севере республики началось строительство первой очереди Сарпинской ООС, а на западе — Право-Егорлыкской ООС. Для строительства каналов, сооружений, участков орошения было организовано управление «Калмводстрой» (в дальнейшем «СоюзКалмводстрой»).

За 1966–1970 годы было построено 10,1 тыс. га земель регулярного и лиманного орошения, за 1970–1975 годы — 33,9 тыс. га, за 1976–1980 годы — 20,7 тыс. га, за 1981–1985 годы — 28,1 тыс. га.

По состоянию на начало 1990 года площадь орошаемых земель в республике составляла 112,2 тыс. га, в том числе 58,0 тыс. га — регулярного орошения, 54,2 тыс. га — лиманного орошения. На орошаемых землях работало 1 257 шт. насосных станций и 1 531 единица дождевальных машин.

За последние годы произошел резкий спад производства сельскохозяйственной продукции на орошаемых землях. В настоящее время площадь мелиорируемых земель составляет 90,3 тыс. га, в том числе 53,1 тыс. га — регулярного орошения и 37,2 тыс. га — лиманного орошения, кроме этого, из межхозяйственной оросительной сети обводняется 1 167,2 тыс. га пастбищных угодий. В сельскохозяйственном производстве используется 47% регулярного орошения и 75% лиманного орошения.

Основными причинами сокращения использования орошаемых земель являются износ мелиоративных фондов (износ насосно-силового оборудования составляет 84%, внутрихозяйственной оросительной сети — более 86%, износ дождевальных машин — существенный) и недостаточное финансирование из федерального бюджета и софинансирование из республиканского бюджета мероприятий по мелиорации, а также высокие тарифы на энергоносители.

По географическим и природно-климатическим условиям территория Республики Калмыкия находится в наиболее безводной части Российской Федерации. Основные объемы воды для нужд региона поступают из-за пределов республики, из бассейнов рек Волга, Кубань, Терек, Кума. Поэтому обеспечение водозабора машинным водоподъемом с территории Волгоградской и Астраханской областей особенно актуально. Однако ежегодное повышение тарифов на электроэнергию, потребляемую межрегиональными насосными станциями, без увеличения финансирования из федерального бюджета приводит к сокращению объемов перекачиваемой воды.

Так, при потребности 256,9 млн м³ для Сарпинской ООС в 2015 году республике предоставлен лимит подачи всего 90,7 млн м³ оросительной воды по водозабору поселка Райгород Светлоярского района Волгоградской области. Такой дефицит воды для нужд орошения, несомненно, отрицательно скажется на производстве сельскохозяйственной продукции и вызовет социальное напряжение в регионе.

Но производство сельскохозяйственной продукции в условиях орошения — единственный путь сохранения и развития АПК Республики Калмыкия. По поручению главы республики А.М. Орлова, которым орошаемое земледелие определено приоритетным направлением развития агропромышленного комплекса, из республиканского бюджета выделены средства для субсидирования 50% стоимости приобретаемой сельскохозяйственными производителями современной поливной техники. Благодаря этому аграриями введены в эксплуатацию пять импортных дождевальных машин. Также в регионе начата широкомасштабная работа по внедрению в овощеводстве энергосберегающей технологии орошения. В настоящее время под капельным орошением занято 380 га. И работа будет продолжена. С целью более эффективного использования рисовых севооборотов в Октябрьском районе разработана ведомственная программа «Рис Калмыкии».

С 2014 года развитие мелиоративного комплекса Республики Калмыкия осуществляется в соот-

ветствии с подпрограммой «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель» в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Калмыкия на 2013–2020 годы.

В 2014 году на реализацию подпрограммы было выделено 1 480,7 млн рублей, из них на строительство Ики-Бурульского группового водопровода 1350,0 млн рублей. Проведенные мероприятия позволили ввести в эксплуатацию 2,9 тыс. га мелиорируемых земель, провести фитомелиоративные работы на площади 19,7 тыс. га, увеличить прирост производства растениеводческой продукции на 28%.

Общий объем финансирования за все годы освоения подпрограммы составит 3,2 млрд рублей, в том числе из республиканского бюджета 366,0 млн рублей, из внебюджетных источников 2 863,8 млн рублей.

В рамках этой подпрограммы за счет капитальных вложений федерального бюджета будут осуществлены следующие мероприятия по реконструкции и техническому перевооружению мелиоративных систем с учетом новейших достижений науки и техники:

- строительство Ики-Бурульского группового водопровода с подключением к Северо-Левому месту рождения подземных вод;
- реконструкция Черноземельского магистрального канала, ЧООС;
- реконструкция Приозерного канала, ЧООС;
- реконструкция канала Р-1 Сарпинской обводнительно-оросительной системы.

Внедрение этих проектов позволит к 2020 году увеличить площадь используемых орошаемых земель до 50,0 тыс. га, довести производство грубых кормов до 300 тыс. тонн и обеспечить прирост сельхозпродукции по отношению к уровню 2013 года на 178,5%.

Аграрии Республики Калмыкия считают, что в современных условиях только орошаемое земледелие, независимо от глобальных и региональных изменений климата и природно-ресурсного потенциала, позволит повысить устойчивость сельскохозяйственного производства, создать социально-экономическую базу для инновационных преобразований в агропромышленном комплексе и обеспечит продовольственную безопасность региона.

Санал АДЪЯЕВ,
министр сельского хозяйства
Республики Калмыкия

Основные объемы воды для нужд Калмыкии поступают из-за пределов республики, из бассейнов рек Волга, Кубань, Терек, Кума. Однако ежегодное повышение тарифов на электроэнергию, потребляемую межрегиональными насосными станциями, без увеличения финансирования из федерального бюджета приводит к сокращению объемов перекачиваемой воды.

Особенности разведения и кормления овец

Овца — источник многих видов ценного сырья для перерабатывающей промышленности и других секторов экономики. Это и шерсть, и шкуры, и баранина, и баранье сало, и молоко, и многое другое.

До начала 1980-х годов овцы в России были весьма распространенным видом сельскохозяйственных животных: баранина в те времена составляла около 10% мясного баланса страны. Столь высокий удельный вес баранины в общем мясном производстве обусловлен хорошей плодовитостью и мясными качествами овец, благодаря чему баранина имеет меньшую себестоимость, чем говядина. С другой стороны, овцы предъявляют повышенные требования к условиям содержания, в противном случае эти животные подвержены массовым заболеваниям, приводящим к большой смертности.

Биологические особенности овец

Физиологические и анатомические особенности овец позволяют им хорошо использовать пастбища и грубые корма. Благодаря устройству зубной системы — большому наклону резцов и подвижным губам овцы очень низко скучивают траву и откармливаются там, где крупному рогатому скоту корма не хватает.

Кроме того, овцы обладают способностью избирательно поедать растения на пастбище и из кормушек. Это позволяет им выбирать наиболее питательные растения и корма.

Овцы имеют крепкие конечности, прочные копыта, суставы, что позволяет им хорошо переносить длительные (15–30 км) переходы по сухим степным и каменистым почвам.

Овцы — жвачные, у них хорошо развит пищеварительный аппарат, при этом для овец характерна способность поедать почти все виды травяной растительности, имеющейся на пастбище, то есть все виды сорняков.

Овцы имеют сложный четырехкамерный желудок, что обеспечивает хорошее использование и переваривание грубых кормов.

Для содержания овец используют кошары, они могут размещаться в примитивных постройках. Главное — в помещении не должно быть сырости (овцы ее плохо переносят, сырость — причина смертности молодняка), но допустима низкая температура. Овцы обладают хорошим зрением, слухом, обонянием, но,

так как это дневные животные, в помещении должно быть хорошее освещение.

При разведении овец надо учитывать, что они сильнее, чем другие сельскохозяйственные животные, подвержены заболеванию бруцеллезом, чихоткой, оспой, копытной гнилью, гельминтозам. В связи с этим при разведении овец особенно большое значение имеет соблюдение принципа «все пусто, все занято».

Конституция и экстерьер

Конституция овец в основном соответствует классификации, разработанной П.Н. Кулешовым. Различают грубые, нежные, плотные и рыхлые типы.

Характерные особенности экстерьера овец — складчатость кожного покрова, особенно шейной части. Это особенно важно для тонкорунных овец, у которых благодаря повышенной складчатости кожного покрова повышается площадь кожи и, значит, выход руна.

Овцы мясного типа продуктивности такой складчатостью не обладают, у них грубая шерсть и хорошо развитые мясные формы, обеспечивающие повышение выхода мяса.

В основе зоотехнической классификации овец лежит форма и длина хвоста.

1. Короткотощехвостые: хвост не достигает скакательного сустава и без видимых отложений жира. К этому типу принадлежит романовская порода.

2. Длиннотощехвостые: хвост ниже скакательного сустава, жира нет. К этому типу относятся все овцы тонкорунных и полутонкорунных пород.

3. Короткожирнохвостые: хвост не достигает скакательного сустава, жир в виде подушки у корня хвоста. К этому типу относятся грубошерстные породы Сибири, в том числе бурятская.

4. Длинножирнохвостые: хвост длинный, до уровня скакательного сустава или ниже, с жиром.

5. Курдючные: большие жировые отложения у корня хвоста, хвост короткий. К этому типу относится гиссарская порода овец.

Производственная классификация М.Ф. Иванова предполагает иные критерии, нежели зоотехническая.



1. Тонкорунные породы: руно однородной тонкой шерсти.

2. Полутонкорунные: руно состоит из полутонкой однородной шерсти, животные имеют хорошие шерстные и мясные качества.

3. Полугрубошерстные. От овец этого типа получают неоднородную полугрубую шерсть, включающую как тонкую шерсть, так и длинный грубый волос — ость.

4. Шубные — для производства шубных овчин

5. Смушковые — для производства смушков с различным завитком, имеющим различный цвет.

6. Мясосальные. У этих пород шерсть грубая, невысокого качества.

7. Мясошерстные — грубошерстные породы для получения различной продукции: мяса, шерсти, молока.

Воспроизводство стада

Для воспроизводства стада используются бараны-производители старше двух лет и половозрелые матки. В отаре также должны присутствовать бараны-пробники старше 1 года, ярки, валухи старше 1 года, ярочки до 1 года, баранчики до 1 года.

Отара формируется группами животных в зависимости от классности, полученной при бонитировке. Молодые ярки могут содержаться большими группами по 700–800 животных.

Физиологические и анатомические особенности овец позволяют им хорошо использовать пастбища и грубые корма. Благодаря устройству зубной системы — большому наклону резцов и подвижным губам овцы очень низко скучивают траву и откармливаются там, где крупному рогатому скоту корма не хватает.

Суягность овцы длится 140–155 дней, в среднем — 152 дня. Лучшие овцематки с средним дают в год 1,5–1,6 ягненка, при этом овцы романовской породы производят на свет 3–4 ягненка, а лучшие представительницы породы — 5–6 ягнят.

Ягнение и выращивание молодняка

Особенностью выращивания молодняка овец является то, что в зимний период помещение кошары должно иметь достаточное количество под-

стилки. Помещения должны быть сухими, без сквозняков. Это связано с тем, что ягнята в основном гибнут от сырости, а в холодных, но сухих помещениях они вырастают здоровыми.

Первый раз ягнята должны получить материнское молоко не позднее чем через 30 минут после рождения, так как именно первое молоко обладает наиболее ценными свойствами, способствующими снижению предрасположенности молодняка к различным заболеваниям.

При нормальном развитии на 100 г прироста живой массы ягненку требу-

ется 0,5 кг материнского молока. Среднесуточный прирост на уровне 250–300 г в первые 2–3 месяца жизни ягненка можно получить при суточной молочной продуктивности матери, равной примерно 1,5 кг.

По мере протекания лактации молочность овцематок снижается, поэтому с 10–12-дневного возраста ягнят необходимо начинать подкармливать концентратами и сеном. С этого же возраста используют сочные корма, различные зерносмеси, обязательно дают соль, мел, костную муку и др. Для этого рядом с загонами матерей строят специальные столовые, куда могут проникать только ягнята.

Молочный период кормления длится 3,5–4 месяца, после чего производят отбивку ягнят. Более крупные и хорошо развитые отнимаются в первую очередь. После отбивки формируют отары с учетом пола животного.

В хороших условиях практикуется ➔

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2016

26-28 ЯНВАРЯ МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОНЫ №75, 69



ЖИВОТНОВОДСТВО



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



РОСПИТЕСОЮЗ



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



МЯСНОЙ СОВЕТ ЕЭП

III Международная конференция

«Развитие яичного и мясного птицеводства»

Международный семинар

«Комбикорма и генетика, ключевые факторы в повышении продуктивности в свиноводстве»

Международная конференция «Инновационные технологии производства кормов в скотоводстве»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ — ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"
РОССИЯ, 129223, МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН «ХЛЕБОПРОДУКТЫ» (№40)
ТЕЛЕФОН: (495) 755-50-35, 755-50-38, ФАКС: (495) 755-67-69, 974-00-61



ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ ОБРАЩАТЬСЯ: ПОЛИКАРПОВ АРТЕМ
ТЕЛ: +7(916)395-10-81 Е-MAIL: POLIKARPOV@EXPOKHLEB.COM
INTERNET: WWW.BREADBUSINESS.RU; WWW.MVC-EXPOKHLEB.RU

Для содержания овец используют кошары, они могут размещаться в примитивных постройках. Главное — в помещении не должно быть сырости (овцы ее плохо переносят, сырость — причина смертности молодняка), но допустима низкая температура.

отъем ягнят от матери в 2 месяца, а также искусственное выращивание без матерей с 2–3-дневного возраста, но это возможно только с использованием специальных кормосмесей.

Технология выращивания ягнят различается в зависимости от масштаба

хозяйства. На крупных фермах оборудуют специальный цех, а на мелких — отдельное небольшое помещение. В любом случае отнятых ягнят недопустимо выращивать с полновозрастными животными.

В этом цехе (помещении) должен со-

блюдаться температурный режим +10 — +20°C. Площадь на одного ягненка должна составлять 0,5 м². Необходимо в помещении для подрастающих ягнят построить специальные клетки с размещением в каждой по 15–20 голов. С возрастом количество животных в клетке снижается до 7–10 голов. Для обогрева в первые дни жизни ягнят используют специальные лампы или калориферы, обязательна глубокая подстилка из соломы.

Особенно большое значение при выращивании ягнят после отъема имеет организация полноценного кормления животного.

Десять фактов, которые нужно знать про овцеводство

1. Жизнь пастуха по большей части убога

Со времен сотворения мира пастухи считались низшей кастой работников, их угнетали и презирали. Поэтому именно пастухам явились ангелы, чтобы рассказать о рождении Христа, и именно пастухи первыми пришли поклониться Спасителю. За долгие века мало что изменилось. От пастухов шотландских холмов до басков, уплывших из Испании в Мексику, а оттуда отправившихся на Дикий Запад вместе с освобожденными рабами разводить овец, чтобы выжить — все пастухи были самыми бедными и презираемыми людьми.

Даже сегодня люди не хотят называться «пастухами», а предпочитают зваться владельцами ранчо, собственниками земли или хозяевами стада. У овечьих пастухов никогда не было романтического ореола, как у ковбоев Дикого Запада. Ковбои считали овцеводов наглыми кочевниками, уничтожающими пастбища для крупного рогатого скота. В 1850-х годах в США из-за этого даже вспыхнул вооруженный конфликт. И хотя теперь очевидно, что овцеводство более прибыльно, чем разведение крупного рогатого скота, овцеводы по-прежнему не хотят зваться пастухами. Но лично я испытываю большую гордость, заботясь об овцах, за то, что могу их накормить и обогреть, защитить и поддержать здоровье стада.

2. Овцы умнее, чем вы думаете

За все минувшие годы работы на ферме мне часто приходилось слышать, насколько овцы глупы. Но говорят это люди, никак не связанные с овцами или имеющие по 10 или 20 овец, питающихся из ведер.

Но стоит понаблюдать за овцами, чтобы убедиться в обратном. Эти животные были одомашнены человеком за 10 тысяч лет до нашей эры и успешно дожили до наших дней. Их стад-

ный инстинкт, который многие считают признаком «тупости», на самом деле — способ выживания общины. Вместе овцам жить удобнее, группой они гораздо сильнее. Неплохой урок для всех нас. Ягненок буквально через несколько минут после появления на свет встает на ноги, начинает добывать себе пищу. И продолжает саморазвитие, познавая окружающий мир. Если ему угрожает опасность, взрослые овцы возьмут его в кольцо и прикроют своими телами (например, чтобы защитить от оводов), и таких примеров коллективного взаимодействия очень много.

Так что овцы намного умнее, чем думает о них большинство людей. Нужно только быть достаточно умным самому, чтобы это понять.

3. Заботясь о стаде, пастух должен обращать внимание на каждую овцу

Пастухи знают, что путь к успеху лежит через заботу о каждом животном. Каждая овца должна иметь кров, доступ к питьевой воде и достаточное количество корма. Только в этом случае у вас будет здоровое стадо. Как это обеспечить? Хороший пастух искренне любит животных, чувствует их, сострадает им. Он способен заметить больную или травмированную овцу в тысячном стаде. Знает, кто из овец ждет ягненка, и обеспечивает им усиленный рацион питания. Он умеет вовремя принять роды у овец, обеспечить уход осиротевшему ягненку — все это является частью работы пастуха.

4. Чудо рождения никогда не надоедает

Чудо рождения на нашей ферме можно наблюдать почти круглый год. Я до сих пор помню, как впервые увидел новорожденного ягненка, который несколько минут шел, шатаясь, в поисках материнского соска. Это невероятное зрелище, которое я готов наблюдать бес-

конечно. Честно говоря, я впустую трачу огромное количество часов, просто наблюдая за малышами в страхе, что с ними что-то может случиться. Бывает и так, что роды проходят очень сложно. Иногда пастух должен спасти жизнь матери, ребенку или обоим. Ягненок может родиться с нарушениями, он может быть слишком большим для матери и неспособен выйти на свет божий самостоятельно, а бывает, плод перевернут, в таком случае нужно вытащить ягненка вручную. Мы, наверное, пролили больше слез над окотившимися овцами, чем по чему-либо еще в нашей жизни. Иногда необходимо засунуть руку в матку овцы, найти правильное положение ног плода, повернуть голову и шею в нужном направлении и сделать все, чтобы извлечь на свет живого ягненка... Увидеть первый вздох такого малыша — ни с чем не сравнимая радость.

5. Ягнята быстро перестают быть милыми

В мире немного вещей настолько же милых, как только что появившийся на свет ягненок. Я действительно уверен, что новорожденные ягнята гораздо симпатичнее котят — хотя, возможно, именно поэтому я пасу овец, а не кошек. Но овцы быстро взрослеют. Они достигают половой зрелости примерно в полугодовом возрасте. Это уже не ягнята, которые весят несколько фунтов, это молодые овечки и барашки. В глазах пастуха они тоже потрепанные существа. Но, к счастью для меня, не настолько милые, чтобы часами наблюдать за ними, забыв обо всем на свете.

6. Наблюдать за овцами — лучший способ расслабиться

Сельскохозяйственные угодья в США очень разнообразны. От янтарных волн зерновых полей к просторам пастбищ вдоль Скалистых гор,

Сухая кормосмесь, используемая для ягнят, должна состоять из:

- просеянной овсяной дерти — 28%;
- ячменной дерти — 17%;
- подсолнечного жмыха — 27%;
- гидролизированных дрожжей;
- отрубей;
- подсолнечного масла;
- витаминов;
- рыбьего жира;
- различных минеральных добавок.

В одном килограмме такой смеси должно содержаться 1,1 кормовой единицы и 220 г переваримого протеина, что означает высокую питательную ценность этой смеси.

Первый раз ягнята должны получить материнское молоко не позднее чем через 30 минут после рождения, так как именно первое молоко обладает наиболее ценными свойствами, способствующими снижению предрасположенности молодняка к различным заболеваниям.

Тем не менее сегодня во многих хозяйствах, особенно в Сибири, молодняку овец часто дают неразмолотое зерно какого-либо одного вида (в основном овса), что негативно сказывается на производственных показателях. Для повышения эффективности ов-

цеводства в передовых хозяйствах, в частности для сохранения молодняка, стали применять кошарно-базовый метод содержания ягнят. Он заключается в том, что ягнята первые 20 дней после рождения содержатся в теплой сухой кошаре, а матерей выпасают на

от Зеленых гор до Голубого хребта, есть много потрясающе красивых ферм. Но счастливо пасущееся стадо овец само по себе настолько красиво и безмятежно, что часто затмевает собой самый красивый пейзаж. Наша ферма расположена в предгорьях Голубого хребта. Каждый день я могу смотреть в окно своей спальни и наблюдать, как пасутся овцы на лужайке около домика и на горных склонах в миле от дома. Почти каждый мой день завершается тем, что на закате я проверяю свое стадо и просто сижу не меньше часа, любуюсь спокойной жизнью овец, которые едят сочную траву. Для меня лучший способ снять напряжение — просто смотреть на то, как овцы пасутся на склоне. Мы не останавливаемся, чтобы почувствовать запах роз, мы останавливаемся, чтобы восхищаться нашим стадом овец и погладить их.

7. Хорошая собака — больше, чем друг

Пока я пишу эти строки, мой первый пес — Джейк, который давно на пенсии, сидит у моих ног. Это мой самый верный и любящий друг. Но помимо дружбы, у нас партнерские отношения. Джейк работал за четверых рабочих. Вдвоем мы могли перегнать тысячу овец от нашей фермы к нашему горному пастбищу. Джейк помогал молодым матерям защитить их новорожденных ягнят от других, злобно настроенных овец. Он один мог окружить целое стадо. Он работал в летнюю жару и в сильный мороз зимних ночей. Это настоящее партнерство, где от каждого зависит общий результат.

Мы заканчиваем каждый день с удовлетворением от хорошо сделанной работы. Домашние животные замечательны. А рабочие собаки являются одним из истинных чудес природы. В моей жизни есть по-настоящему верные друзья и партнеры. Благодаря моим собакам я уверен, что все делаю правильно, чувствую удовлетворение и радость в жизни.

8. Смерть на ферме неизбежна. И никогда не проходит легко для пастуха

Убой животных — неотъемлемая часть животноводства. Отправляем ли мы животных на аукцион, бойню или мы забиваем их сами, в итоге цель одна — превратить животных в деньги, которые позволят нам содержать семью и ферму. Иногда животное требует усыпить из соображений гуманности. И человеку больно. Если вы уверены, что поступаете правильно, эта уверенность уменьшит остроту боли. Но не избавит от нее.

Очень тяжело терять животных во время родов. И чем больше вы пытались спасти мать или ягненка, тем больнее. А чтобы оставаться на плаву, требуется забывать ягнят (*речь идет о законодательном ограничении поголовья овец на фермах США. — Ред.*). Но надо понимать, что убой каждого ягненка дает возможность жить другим овцам, позволяет выживать мелким фермерским хозяйствам, которых, к сожалению, становится все меньше.

И я никогда не обманываю себя. Моя работа заключается в том, чтобы забить ягнят для еды. Хотя я отвожу своих животных на бойню и затем продаю мясо поварам вдоль Восточного побережья, я сам забиваю одно животное каждый год. Это нелегко для меня, но это напоминает мне, в чем именно заключается моя работа. Это помогает помнить мне о ценности каждого ягненка и овец на ферме. Их смерть никогда не будет для меня легкой.

9. Счастливые ягнята — вкусные ягнята

Не все ягнята одинаковы на вкус. Как и у яблок с помидорами, у каждой породы есть раз-

личные достоинства и аромат. У некоторых пород овец длинная шерсть, которую обожают прядильщики, у других шерсть лучше подходит для ковров, крупных овец используют, чтобы увеличить размер гибридных ягнят. Бывают ягнята мягкие на вкус, а у некоторых есть жир, который напоминает многим баранину. Мы используем две породы овец, чтобы получить ягненка с богатым ароматом мяса и сладким жиром. И могу точно сказать, что самые вкусные овцы — счастливые овцы. Мы ухаживаем за нашими пастбищами с тремя типами различных трав и красно-белого клевера, чтобы ягнята получали достаточно сахара для формирования восхитительного жира. Самое главное — животные пасутся на свежем воздухе, свободно гуляют и пьют колодезную воду, и поэтому они счастливы.

10. Ягненок на вертеле — залог отличной вечеринки

Одна из радостей фермы — когда приезжают гости. Мы показываем посетителям наших овец и собак, рассказываем о самой древней профессии — профессии пастуха. Но поездка на нашу ферму не будет полной без еды.

И в таких случаях нет ничего лучше зажаренного на вертеле целого ягненка. Чаще всего мы готовим его для кулинарных фестивалей или специальных мероприятий в ресторанах. Ягненок на вертеле всегда в центре внимания — люди подтягиваются к нему, чтобы поговорить о фермерах, овцах и старых традициях. Часто вспоминают семейные истории, как дедушка жарил на вертеле ягненка или поросенка. Для многих людей это становится первым разом, когда они видят целиком зажаренное животное.

Мы говорим о природе, красоте простой натуральной еды и получаем удовольствие от трапезы с семьей и друзьями. Нет лучшего способа, чтобы начать разговор о главных радостях в жизни, чем собраться вокруг ягненка на вертеле.

Крэйг РОДЖЕРС,
фермер, США

СПРАВКА ОБ АВТОРЕ

Крэйг Роджерс — пастух с 40-летним стажем. Его ферма находится в предгорьях Голубого хребта в штате Вирджиния (США). Ягнята и овцы, выращенные на ферме Роджерса, пользуются спросом среди поваров на всем Восточном побережье.

пастбище или содержат в отдельных помещениях. Это предотвращает простудные заболевания ягнят, поскольку они не ложатся на холодную землю во время пастбы, а овцематок пригоняют к ягнятам через каждые 4–5 часов, чтобы обеспечить 2–3-разовое кормление. При использовании данного метода имеется возможность производить отбивку ягнят не в 4-, а в 2–3-месячном возрасте.

Пастбищное и зимнее содержание овец

Пастбищные корма в общем кормовом балансе овцеводства занимают значительное место, а в южных странах СНГ овец вообще пасут круглый год, в то время как в центральной зоне — около 6 месяцев, а в Сибири — 4–5 месяцев.

Летнее содержание благотворно действует на животных благодаря использованию ценного высокопитательного корма и длительного солнечного облучения. Но в связи с тем, что пастбища во многих зонах очень быстро выгорают, с конца июля животные начинают испытывать значительный дефицит в питательных веществах. В передовых хозяйствах для его устранения организуют зеленый конвейер. Это мероприятие заключается в следующем (оно общее для всех видов животных):

- выделение специальных площадей, предназначенных для посева культур, использующихся до начала их вызревания;
- подбор семян культур, обладающих разной степенью вегетации;
- посев культур в разные сроки в зависимости от формирования зеленой массы;
- скашивание зеленой массы по мере ее отрастания с учетом технологии обработки (почвы, посевов) и скорости роста;
- подготовка зеленой массы к скармливанию при помощи специального оборудования, не допускающего потери соков растения;
- раздача зеленой массы для скармливания животным.

Сухое вещество молодой травы по своей питательной ценности не уступает концентрированным кормам, но

Перед составлением рационов следует провести биохимический анализ состава кормов и полученные результаты использовать для балансирования рационов. Нежелательно использовать для этой цели лишь опубликованные в специальной литературе табличные нормативы, так как они могут резко отличаться от реальной ценности кормов, имеющихся в хозяйстве.

Следует иметь в виду, что существуют некоторые ограничения по использованию пастбищ. Не следует пастись овец на заболоченных участках и ковыльных пастбищах. При организации пастбищного содержания особое внимание следует уделить организации водопоя, поскольку поение должно обеспечиваться дважды в сутки.

значительно превосходит их по биологической ценности. В связи с этим в летний период повышается энергия роста самих животных, их шерсть тоже растет наиболее интенсивно, обретая повышенные технологические свойства.

Для эффективного использования пастбищ, особенно многолетних трав, в передовых хозяйствах используется загонная система пастбы. Она заключается в том, что посевы многолетних трав разделяют специальными загодовками.

Следует иметь в виду, что существуют некоторые ограничения по использованию пастбищ. Не следует пастись овец на заболоченных участках и ковыльных пастбищах. Качественные пастбища следует выделять с учетом возраста и назначения животного. При организации пастбищного содержания особое внимание следует уделить организации водопоя, поскольку поение должно обеспечиваться дважды в сутки.

Перевод на зимнее стойловое содержание предполагает подготовку помещений, требования к которым были изложены выше. Для того чтобы животное в зимний период не испытывало недостатка в кормах, в самом начале необходимо составить планы расходования кормов на весь период и составить типовые рационы для всех групп овец. Перед составлением рационов следует провести биохимический анализ состава кормов и полученные результаты использовать для балансирования рационов. Нежелательно использовать для этой цели лишь опубликованные в специальной литературе табличные нормативы, так как они могут резко отличаться от реальной ценности кормов, имеющихся в хозяйстве.

В начале зимовки всех больных и

слабых овец выделяют в отдельную группу, улучшают их кормление, организуют лечение, если важно сохранить численность поголовья малоценных овец. В противном случае их лучше ликвидировать.

Стрижка

Тонкорунных и полутонкорунных овец стригут 1 раз в год, грубошерстных и полугрубошерстных — 2 раза в год. Период стрижки продолжается 15–20 дней.

Перед убоем овец также обязательно стригут.

Следует иметь в виду, что остриженные овцы имеют пониженную резистентность к различным инфекциям и вирусам.

Особенности племенной работы

Племенная работа в овцеводстве основана на общепринятых в зоотехнии приемах и методах.

Методы разведения:

1. Чистопородное разведение — применяется в племенных хозяйствах и на племенных фермах.

2. Скрещивание, при нем спаривают животных разных пород. Цель его в племенном овцеводстве — выведение новых пород и различных групп животных. В промышленном овцеводстве при скрещивании используют эффект гетерозиса, возникающий у потомства, полученного от животных различных пород, благодаря чему шерстная и мясная продуктивность потомства может возрасти на 10–15% без дополнительных энергетических затрат.

Различают поглотительное, вводное, воспроизводительное скрещивание, а также промышленное скрещивание с использованием различных вариантов.

Племенное и промышленное скрещивание с технологической точки зрения не отличаются друг от друга, но различны по цели: племенное скрещивание дает товарную продукцию в виде молодняка, а промышленное — животных, предназначенных для убоя.

Николай РЯБУШКИН,
зоотехник,

кандидат сельскохозяйственных наук

Микровит™
(Витамины)

Родимет™
(Метионин)

Ровабио™
(Ферменты)

Смартамин™
(Метионин
для жвачных)

www.animal-nutrition.ru

Тел.: +7 (495) 627-59-37;
+7 (495) 627-59-35;
+7 (495) 627-59-36.

Факс + 7 (495) 627-59-47.

ADISSEO

Adding Difference



С Новым Годом и Рождеством!

Дорогие партнеры,
компания CLAAS благодарит вас за плодотворное сотрудничество
в 2015 году и поздравляет с Новым 2016 годом и Рождеством!
Пусть наступающий год принесет вам только радостные новости,
пусть в нем происходят только светлые события, пусть он будет
полон здоровья, добра, процветания, счастья и благополучия.
Пусть дела идут в гору и удача будет с вами!

