

Издательский дом
«Независимая аграрная пресса»



www.agroobzor.ru

Лучшее в сельском хозяйстве
№3(43) 2014 год

АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ



**Продовольственная безопасность.
Тенденции и угрозы**

стр. 3

**Романовские
овцы:
выращивание
племенного
молодняка**

стр. 40



**Нужна ли была целина?
Размышления 60 лет спустя**

стр. 60



Big Dutchman®

20 лет работы в России в области птицеводства и свиноводства. Выбор оптимальной технологии. Поставка оборудования, документальное сопровождение, монтаж и шефмонтаж, гарантийное и послегарантийное обслуживание, обучение кадров.

Шефмонтаж



Ввод в эксплуатацию



Обучение

Поставка запасных частей

Читайте материал на стр. 44

на правах рекламы

Московское представительство фирмы: Москва, 7-й Ростовский пер., 15

Тел./факс: (495) 229-5161, 229-5171

E-mail: info@bigdutchman.ru; www.bigdutchman.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

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 12000 экземпляров
Цена свободная

Номер подписан в печать 11.06.2014

© Издательский дом
«Независимая аграрная пресса»

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



В России достигнуты
рациональные нормы
потребления по шести
из десяти основных групп
продуктов – по хлебу,
картофелю, мясу, яйцам,
сахару и растительному
маслу. Меньше
рациональной нормы
россияне потребляют
фруктов, молока
и молокопродуктов,
овощей и рыбы

3

Современный
российский фермер
по сей день
практически
не защищен от
наездов проверяющих
инстанций, от поборов
со стороны
многочисленных
административных
служб, от шантажа
банков и страховых
компаний. В итоге
что получили?
Полную дискредитацию
фермерского
движения

10



Якон благодаря своему
оригинальному вкусу
приобрел достаточное
распространение
в Японии,
а в Новой Зеландии
корневые клубни
якона, упакованные
в полиэтилен,
продаются
в магазинах

18



Опыт разведения
романовской породы
овец показал,
что чем выше живая
масса ягненка
при рождении,
тем интенсивнее
он растет.
Оптимальными
считаются
новорожденные
ягнята живой массой
2,2 кг и более

40



Распашка огромных
площадей ковыльных
степей, где почвы
по своим свойствам
кардинально отличаются
от земель традиционных
районов земледелия
и соответственно требуют
особых способов
их обработки, привела
в целинных районах
к развитию эрозионных
процессов, негативным
изменениям
экологической
ситуации

62



ЭКОНОМИКА

3

Тенденции и угрозы
Что мешает российскому АПК обеспечить
продовольственную безопасность?

ОПЫТ

8

Национальное
достоинство

РАСТЕНИЕВОДСТВО

18

Диабетический картофель.
Интродукция якона в России

ВЫСТАВКИ

23

Выставка Potato Europe:
главная встреча европейских
профессионалов картофелеводства
3 и 4 сентября 2014 г. в поместье Бокероде
под Ганновером

МЯСО-МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО

24

Репродуктивная технология in vitro
в промышленном животноводстве:
опыт Белоруссии

ВЫСТАВКИ

30

Лучшие пахари
России

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

36

CLAAS выводит на российский рынок
более производительные телескопические
погрузчики

ОВЦЕВОДСТВО

40

Технология интенсивного выращивания
племенного молодняка романовской овцы

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

44

Обеспечение надежной работы
оборудования в птицеводческих
и свиноводческих комплексах

РЫБОВОДСТВО

46

Выращивание речного рака
в рыбоводческих хозяйствах

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

50

Вызовы времени:
шесть ответов компании «Сингента»
В Брюсселе прошел форум
«Будущее сельского хозяйства-2014»

РЕГИОНЫ

52

Алтайский край:
от целины до наших дней

ИСТОРИЯ

60

Нужна ли была целина
К 60-летию освоения новых земель



Минсельхоз РФ: урожай зерновых в России составит 96,8 млн тонн

В 2014 году российские аграрии планируют собрать 96,8 млн тонн зерновых, что на 4 млн тонн превысит показатели прошлого года, заявил замминистра сельского хозяйства РФ Андрей Волков.

«Растет урожайность, за счет того, что все новое внедряется в сельское хозяйство. Как результат, несмотря на то, что в этом году площадь пашни осталась на уровне прошлого года — 77 млн гектаров, объемы ожидаемого урожая оцениваются в 96,8 млн тонн. Это очень приличный показатель, в прошлом году было на 4 млн тонн меньше», — пояснил А. Волков.

Чиновник особо отметил, что прогноз министерства приблизительный. И если погода «добавит влаги», урожай может быть гораздо выше. А. Волков также пояснил, что в прогнозируемые объемы не входят данные по Крыму и Севастополю.

«В этом году из-за проблем с водой в Крыму будут убирать, в основном, озимые в объеме около 1 млн тонн. Кроме того, правительство будет компенсировать так называемые выпадающие доходы в объеме не менее 300 млн рублей. В перспективе Крым будет кормить себя сам, если будет экспортный потенциал. Регион будет давать до 2 млн тонн зернобобовых культур в год», — добавил замминистра.

Ранее министр сельского хозяйства РФ Н. Федоров

прогнозировал урожай зерновых в России в размере 100 млн тонн.

В. Путин поручил разработать методику оценки эффективности господдержки АПК

Президент России Владимир Путин поручил правительству России совместно с Общероссийским общественным движением «Народный фронт «За Россию» в срок до 15 июля 2014 года разработать методику оценки эффективности мер государственной финансовой поддержки отечественного сельского хозяйства.

Также правительству и «Народному фронту» поручено в срок до 15 сентября 2014 года произвести оценку эффективности мер государственной финансовой поддержки отечественного АПК.

В 2013 году поголовье мясного КРС в хозяйствах России превысило 2,18 млн голов

По итогам 2013 года поголовье крупного рогатого скота специализированных мясных пород и помесного скота в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах России, включая индивидуальных предпринимателей, составило 2,185 млн голов, что на 1,2% выше целевого индикатора (2,16 млн голов), заложенного в подпрограммах «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства» и «Развитие мясного скотоводства» Госпрограммы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 гг.

«Производство высококачественной говядины на убой в живом весе по итогам прошлого года во всех категориях хозяйств достигло 367,6 тыс. тонн. Доля производства высококачественной говядины в общих объе-



мах производства данной продукции превысила 12% (к началу реализации программы доля составляла около 2%)», — сообщает департамент животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ.

Страны ЕАЭС будут формировать совместные сельхозпрограммы

Страны — члены Евразийского экономического союза (ЕАЭС) — Белоруссия, Россия и Казахстан — начнут формировать совместные сельхозпрограммы, заявил заместитель государственного секретаря союзного государства Иван Бамбиза.

По его словам, после того как ЕАЭС начнет функционировать в полную силу, то есть с 2015 года, Казахстан сможет подключиться к реализации уже действующих программ союзного государства, а в перспективе три страны начнут формировать совместные программы. «Это будет полезно и Белоруссии, и Казахстану, и России», — подчеркнул И. Бамбиза.

Такая кооперация позволит эффективно решать проблемы импортозамещения, а также обеспечивать продовольственную безопасность населения. Опыт союзного государства показывает, что существует острая необходимость интеграции сельхозкомплексов, отметил И. Бамбиза. В качестве примера он привел ситуацию с импортом молочной продукции. «Белоруссия и Россия импортируют около 10 млн тонн. Россия в общей сложности ввозит около 25% от потребности

молочной продукции, цена вопроса российского импорта около 4 млрд долларов. Нам совместно надо очень серьезно заботиться о том, чтобы объемы производства продукции в Белоруссии, России, а теперь и Казахстане только возрастали, чтобы обеспечить потребности внутреннего рынка», — сказал И. Бамбиза.

Производство зерна на Украине в 2014 году сократится на 10%, экспорт — на 6%

По оценкам агентства «АПК-Информ», производство зерновых и зернобобовых культур на Украине в 2014 г. будет на уровне 59,6 млн тонн, что на 9,7% уступает рекордному показателю прошлого года (63,1 млн тонн).

Основной причиной сокращения объемов производства является прогнозируемое снижение урожайности большинства зерновых культур на фоне значительного роста производственных затрат и недостаточного финансирования агропроизводства. В частности, ожидается, что средняя урожайность пшеницы на Украине в 2014 году снизится на 2,3% в сравнении с показателем прошлого года — с 33,9 ц/га до 33,1 ц/га, ячменя на 4,4% — с 23,4 до 22,4 ц/га, кукурузы на 4,7% — с 64,1 до 61,4 ц/га.

Экспортный потенциал украинского зерна в сезоне 2014/15 с учетом ожидаемого сокращения валового сбора оценивается на уровне 30,2 млн тонн — на 6,3% меньше, чем в предыдущем сезоне (32,3 млн тонн).



Тенденции и угрозы

Что мешает российскому АПК обеспечить продовольственную безопасность?

Как известно, проблема продовольственной безопасности и независимости России обсуждается у нас давно. Сегодня, с учетом политических реалий последних месяцев, продовольственная независимость России от импорта как никогда актуальна. Без бананов и цитрусовых мы обойдемся, а вот все остальное надо иметь свое.

В Доктрине продовольственной безопасности РФ, принятой еще в начале 2010 года, есть определение понятия безопасности — как независимости страны от импорта продовольствия и как ценовой доступности продовольствия для населения. В свою очередь, доступность подразделяется на экономическую и территориальную. В этом есть большой смысл, так как можно производить много продукции, но она окажется недоступной для определенных категорий населения из-за высокой цены или неразвитости торговой сети.

Российская наука также подключилась к решению данной проблемы. Проводятся аграрные форумы, дискуссии, научные исследования. Правда, все они порой находятся в некой виртуальной плоскости и практически не касаются людей, занятых в сельском хозяйстве.

Недавно представлено СМИ и органам власти очередное исследование под названием «Продовольственная безопасность в России: мониторинг,

тенденции, угрозы». Работа выполнена учеными Центра агропродовольственной политики Института прикладных экономических исследований Российской академии народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ. Ее авторы — доктор экономических наук Наталья Шагайда и профессор, доктор экономических наук Василий Узун.

Результаты исследования показывают, что в стране в плане обеспечения продовольственной безопасности достигнуты некоторые успехи, хотя они могли быть и значительнее. Усилия российского правительства и работников АПК обеспечили позитивные показатели по основным видам продукции. Так, пороговые значения продовольственной независимости уже превышены по зерну — 134% против 95%, растительному маслу — 132% против 80%. Причем по этим двум позициям Россия обеспечивает не только собственное население, но и около 50 млн человек из других стран мира.

По молоку уровень продовольственной независимости составлял в 2012 году (именно этот год взят для исследований) 80,2%.

Обеспеченность мясом была на уровне 75,9%, тогда как, в соответствии с Доктриной, эта позиция определена в пределах 85%. А по отдельным видам мясной продукции, в частности по говядине, фактический уровень не-

ТЕРМИНЫ

Продовольственная безопасность — ситуация, при которой все люди в каждый момент времени имеют физический и экономический доступ к достаточной в количественном отношении безопасной пище, необходимой для ведения активной и здоровой жизни.

Продовольственная независимость — ситуация, когда устойчивое внутреннее производство тех или иных видов продуктов не опускается ниже установленных пороговых значений, определяющих минимальный уровень самообеспечения страны основными видами продовольствия.

зависимости более чем в два раза ниже порогового.

Беспокойство вызывают отдельные виды молочной продукции. Много мы импортируем сыра, сливочного масла, молока. Наше производство закрывает лишь 80% потребностей вместо планируемых 90%.

Достигнуты рациональные нормы потребления по шести из десяти основных групп продуктов — по хлебу, картофелю, мясу, яйцам, сахару и растительному маслу. Меньше рациональной нормы россияне потребляют фруктов (64,2%), молока и молокопродуктов (75,5%), овощей и рыбы (84–85%). Средний рацион сбалансирован по белку и энергии. А общий уровень продовольственной независимости России достаточно устойчив по годам. В последнем десятилетии он менялся в узком диапазоне 87–89%.

Ученые провели анализ состояния продовольственной безопасности по потреблению в различных регионах России, доступности и качеству продуктов. И сделали вывод: низкий уровень доходов населения существенно снижает качество питания. Поэтому, когда речь идет о том, что надо больше выращивать, следует помнить, что не для всех категорий населения может быть доступен полный набор продуктов по белкам, жирам, углеводам. При этом в самом невыгодном положении оказывается население, проживающее



в сельской местности — там нет хорошо оплачиваемой работы, а чаще вообще никакой нет, и как результат — отсутствуют магазины. Даже если завезти товар, кто его будет покупать?

Пшеница на асфальте не растет

Оплотом самобытности и традиционного уклада жизни назвал президент России Владимир Путин российское село на совместном заседании Государственного Совета и Президентского Совета по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике, на котором обсуждались вопросы обеспечения устойчивого

В 1981 году в России было 52,6 тысячи сельских школ, а в 2012 году их осталось 27,4 тысячи. Участковых больниц в 1995 году числилось 9217, а к 2010 году — всего 2970. В 2000 году было построено 78,4 тысячи километров сельских дорог с твердым покрытием, а в 2010 году только 56,6 тысячи километров.

развития сельских территорий. Наверное, именно с этого следовало начинать еще в пору первых программ по АПК, в 2005 году. Потому что если нет села, то и продовольствия не будет. Пшеница на асфальте не растет.

О проблемах российской деревни говорили позже, но и только.

— Вы хорошо знаете, — сказал Путин, — что проблем на селе все еще много. Более того, есть немало мест, где жизнь будто бы остановилась, замерла. И речь не только об опустевших деревнях, но и о густонаселенных селах. Их отставание от городов все еще значительно, характерны очевид-

Из доклада «Продовольственная безопасность в России: мониторинг, тенденции и угрозы»

1. О системе мониторинга продовольственной безопасности:

- целесообразно сократить число показателей, включенных в перечень в сфере обеспечения продовольственной безопасности, отказаться от тех целевых показателей, которые невозможно численно определить, подготовить методику обработки исходной информации и расчета показателей на уровне Федерации и ее субъектов, разработать формат национального доклада о продовольственной безопасности в Российской Федерации и в субъектах Российской Федерации;

- для обеспечения сопоставимости показателей продовольственной безопасности в России и других странах, проверки достоверности расчетов ФАО по России целесообразно дополнить российский перечень показателями, которые ФАО использует для оценки состояния продовольственной безопасности;

- наряду с показателями продовольственной независимости по отдельным видам продукции целесообразно в систему мониторинга ввести показатель общего уровня продовольственной независимости, методика которого была предложена в настоящем исследовании;

- для обобщенной оценки соответствия фактического потребления рациональным нормам по регионам целесообразно использовать показатель степени соответствия общего набора потребленных продуктов рекомендуемому (вычисляется как отношение стоимости фактического рациона питания в текущих ценах к стоимости рекомендуемого рациона в тех же ценах);

- для оценки экономической доступности продовольствия целесообразно пользоваться показателем, который показывает, сколько наборов продуктов фактического или рекомен-

дуемого рациона можно купить на сумму потребительских расходов. Различие в этих показателях позволит выявить дифференциацию регионов по экономической доступности продовольствия.

2. Об оценке состояния продовольственной безопасности в России:

- пороговые значения показателей продовольственной независимости уже превышены по зерну (в 2012 г. фактическое значение 134,8% при пороговом 95%), маслу растительному (132,4% против 80%), сахару (87,8% против 80%). По зерну и растительному маслу Россия обеспечивает не только собственное население, но и около 50 млн человек из других стран мира. По молоку уровень продовольственной независимости составлял в 2012 г. 80,2%, а по мясу — 75,9%, что примерно на 10 п.п. ниже пороговых уровней, установленных Доктриной продовольственной безопасности. По отдельным видам молочной продукции (сыр, масло, сухое молоко) самообеспеченность значительно ниже порогового уровня. По отдельным видам мясной продукции, в частности по говядине, фактический уровень независимости более чем в два раза меньше порогового уровня;

- рациональные нормы потребления в среднем по стране достигнуты по шести из десяти основных групп продуктов (хлеб, картофель, мясо, яйцо, сахар и растительное масло). Меньше рациональной нормы потребляется фруктов (64,2%), молока и молокопродуктов (75,5%), овощей и рыбы (84–85%). Средний рацион сбалансирован по белку и энергии;

- общий уровень продовольственной независимости в России достаточно устойчив по годам и в последнее десятилетие менялся в узком диапазоне 87–89%. Широко распростра-

ненное в экономической литературе мнение, что ослабление национальной валюты способствует повышению продовольственной независимости страны, не так очевидно. Скорее нужно говорить о том, что резкое ослабление национальной валюты создает дополнительные стимулы для национальных производителей, однако рост стоимости импортного продовольствия может привести к ухудшению общего показателя продовольственной независимости, что и произошло после кризиса 1998 г.;

- улучшается состояние продовольственной безопасности по потреблению во все большем числе регионов. Если в 2011 г. число регионов, в которых уровень потребления превысил 90% от рекомендованной нормы, составляло 38, то в 2012 г. — уже 49. В том числе увеличилось число регионов, в которых рекомендованная норма потребления превышена — соответственно 12 и 16 регионов. Если с возможностью питаться по рекомендованным нормам ситуация улучшилась, то по потреблению животного белка — ухудшилась в региональном разрезе: увеличилось число регионов, в которых потребление животного белка ниже рекомендуемой нормы — с 8 до 9. Наименьшее потребление белка животного происхождения в Тыве и Ингушетии;

- экономическая доступность продовольствия в целом по стране немного улучшилась, увеличилось число регионов, в которых можно было обеспечить потребление по рациональным нормам или сверх них в рамках уже сложившихся расходов на потребление. В части из них переход к потреблению по норме позволил бы даже сократить расходы на продовольствие (Чечня). Однако сохраняется дифференциация регионов по экономической доступности, что крайне нежелательно. На сумму всех потреби-

ные диспропорции и для самой сельской местности. Сейчас на селе проживает примерно 37 млн человек, а в 2000 их было 40 млн. Нет работы, жилья. Средняя заработная плата на селе чуть больше 14 тыс. рублей, на крупных и средних предприятиях — 17,5 тысячи. Это составляет 52% от средней по экономике.

Из этих слов президента можно сделать вывод: без крепкого, хорошо развитого села мы не сможем обеспечить продовольственную независимость страны. Тогда почему говорят одно, а реально происходит обратный процесс?

Впрочем, говоря о том, что «проблем

на селе все еще много», Владимир Владимирович смягчает ситуацию. Или ему честно не докладывают о ней. Вот всего несколько цифр. В 1981 году в стране было 52,6 тысячи сельских школ, а в 2012 году их осталось 27,4 тысячи. Участковых больниц в 1995 году числилось 9217, а к 2010 году — всего 2970. В 2000 году было построено 78,4 тысячи километров сельских дорог с твердым покрытием, а в 2010 году только 56,6 тысячи километров.

С одной стороны, если численность населения снижается, то зачем столько больниц, школ, дорог... Но что должно в первую очередь появиться — население или инфраструктура?

Рынок — для импортной продукции

Для обеспечения продовольственной независимости России прежде всего необходимо иметь понятную и максимально реальную картину — сколько, где, кем и каких продуктов у нас производится. Между тем, многие специалисты в области сельского хозяйства не доверяют официальным статистическим данным, так как, по их мнению, информация, поступающая из регионов, искажается, порой она завышена или занижена, иногда просто недостоверна. Особенно это касается личных подсобных хозяйств. И вообще, реально ли просчитать, сколько картофеля, овощей, мяса, ➤

сельских расходов можно купить от 1,6 сложившегося набора питания (в Ингушетии) до 4,9 (в Москве) или от 1,1 набора питания по рациональным нормам (в Ингушетии) до 4,7 (в Москве). В зоне особого риска по экономическому доступу к продовольствию — Тыва и Ингушетия. Сохранение регионов с высокой долей расходов на питание, необеспеченностью рационов белком, низкой экономической доступностью продовольствия и высокой плотностью населения формирует очаги социальных конфликтов (зона наивысшего риска — Ингушетия);

- анализ потребления в целом по стране по децильным группам в зависимости от среднедушевых располагаемых ресурсов показывает, что нижние три группы страдают от недоедания, а верхние три — потребляют существенно больше продуктов питания, чем предусмотрено рациональными нормами. В рационах питания нижних групп ощущается недостаток белков, в том числе животного происхождения. Даже по общей калорийности эти рационы явно недостаточны для нормального жизнеобеспечения. В трех верхних группах, наоборот, и калорийность, и обеспеченность белками избыточны, что способствует ухудшению показателей продовольственной безопасности по ожирению. В первой децильной группе население получает с продуктами питания только 1910 ккал в сутки. Это означает, что здесь положение с доступом к продовольствию близко к критическому (минимальное значение по методике ФАО — 1819 ккал). Особенно остро положение в городской местности: в первой децильной группе в 2012 г. калорийность питания составила только 1882,3 ккал/чел. в сутки, причем она снижается (в 2011 г. — 1890,5 ккал).

Беднейшие семьи (первая группа) тратили на продовольствие 44,6% своих доходов, а наиболее обеспеченные — 16%;

- сельское население имеет физический доступ к продовольствию, но экономический доступ обеспечивается более дешевыми продуктами (с меньшей степенью переработки, из иных, чем в городе, источников);

- темпы роста цен на продовольствие в России выше, чем в целом по ЕС.

3. Об угрозах продовольственной безопасности в России и путях их снижения:

- вымывание малых форм хозяйствования и чрезмерная концентрация сельхозпроизводства. Численность малых форм хозяйствования падает, не обеспечиваются равные условия государственной поддержки сельхозпроизводителей, наблюдается концентрация производства в рамках отдельных предприятий и холдингов. Отсутствуют ограничения по концентрации поголовья животных в хозяйствах разных форм в зависимости от закрепленных за ними площадей сельхозугодий, что ведет к риску распространения заболеваний и увеличению давления на природную среду из-за превышения возможности территории по утилизации отходов. Концентрация производства в отдельных компаниях повышает риски нарушения продовольственного снабжения регионов в случае банкротства. Целесообразно регулировать концентрацию производства в рамках отдельных предприятий и холдингов и поддерживать развитие малого бизнеса;

- подконтрольность значительной части крупнейших производителей сельхозпродукции и продовольствия иностранным юридическим лицам. Так, в 5 из 10 крупнейших производителей сельхозпродукции в число собственников прямо или через ряд юридических лиц входят компании, зарегистрированные за рубежом (пакеты акций от 36 до 99%). В 5 крупнейших производителей сахара (общий объем производства — более 60% от производства в стране) контрольными пакетами владеют компании, зарегистрированные за рубежом. Выявление масштабов этого явления и его природы позволит: предотвратить риски в части замораживания счетов компаний, сокращения производства в критических ситуациях; корректировать политику поддержки бизнеса иностранных компаний за счет бюджетных субсидий;

- «ничейность» государственных сельскохозяйственных земель (92,5% из них не разгра-

ничены между РФ, субъектами РФ, районами и сельскими муниципалитетами). Разграничение повысит возможности и интерес к рационализации использования таких земель для пополнения бюджета и развития территории;

- незавершенность земельной реформы, особенно в северокавказских республиках. Это создает условия для массового теневого оборота земли. Основная часть земли в этих республиках закреплена за сельхозорганизациями в постоянное (бессрочное) пользование, отсутствуют легальные возможности оборота земли на этом праве, а подавляющая часть продукции производится в хозяйствах граждан. Целесообразно разработать механизмы оборота прав и легальную передачу земли тем, кто уже ее использует, а также механизм компенсации тем, кто не смог реализовать свои права на землю;

- формирование латифундий и переход крупных землевладений под контроль иностранцев. Имеющиеся в законодательстве ограничения по концентрации сельскохозяйственных земель в руках одного лица не действуют, сбор данных по концентрации земли не налажен. Установленные законом ограничения по передаче сельскохозяйственной земли в собственность иностранных лиц не работают. Статистика площадей, скупленных иностранцами, отсутствует. Отдельные выборочные исследования показывают, что через ряд российских фирм сельскохозяйственная земля уже принадлежит компаниям, зарегистрированным за рубежом.

Преимущества крупного или иностранного землевладения в мировой практике оцениваются неоднозначно. Даже в таких странах, как США, Канада, иностранная собственность запрещается, ограничивается или контролируется. Международные организации поддерживают другие способы инвестирования иностранного капитала в сельское хозяйство. В этой связи и в России целесообразно выявить масштабы явления, сформировать осознанную политику в отношении крупных землевладельцев, в т.ч. в руках иностранных лиц.



молока и других продуктов производят мелкие хозяйства, многие из которых нигде не зарегистрированы? Думается, что и сами хозяева этот учет не ведут, хотя, несомненно, испытывают огромные трудности при сбыте. Такие хозяйства неинтересны районным органам власти, хотя именно они и могли бы наладить существование этих хозяйств — обеспечить местами на рынках, помочь в организации потребительской кооперации. На мой взгляд, этот сектор мог бы внести существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны. Мало того, он уже доказал это на деле. Помню, как в конце 1960-х и 1970-х годах я вместе со своими родителями ходила на городской рынок за продуктами. Прилавки ломились от обилия товара — сметаны, сливочного масла, молока, творога, яиц, меда, различных сортов мяса, копченостей. А в государственных магазинах нашего региона, кроме хлеба и сахара, уже ничего не было! Сливочное масло продавали по талонам. Люди самостоятельно обеспечивали себя продовольствием. Это было характерно для многих регионов страны, кроме Москвы и Ленинграда и некоторых других городов, которые снабжались продуктами и промышленными товарами по другим принципам.

Село в те годы было другим. Крупные совхозы, птицефабрики обеспечивали население постоянной работой, а личные подсобные хозяйства давали дополнительный заработок, который нередко превышал официальный доход. У людей был стимул — все, что вырастил на своих сотках, можно продать. Сегодня на рынке практически нет российской сельскохозяйственной продукции. Только импорт — клубника, помидоры, огурцы, картофель из Турции, Израиля, Польши и даже Египта.

В своем городе я в сезон всегда поку-

паю клубнику у фермерши из Тамбовской области. Как-то спросила ее, почему не возит в Москву.

«Да нас туда никто не пустит, — сказала она, — была бы такая возможность, мы бы завалили столицу различными ягодами. У нас и вишня, и черешня, и смородина...»

Известно, что на большинстве московских рынков и не только, а практически во всех крупных городах работают представители Кавказа. Так было всегда, это их бизнес. Но в те годы они привозили в Россию овощи и фрукты, выращенные в южных регионах страны. Это была продукция высокого качества и в таком количестве, что нисколько не конкурировала с местной. Естественно, никто из них не посмел бы запретить кому бы то ни было торговать.

Мы же уже не первый год обсуждаем проблему доступности рынков для жителей, ведущих личные подсобные хозяйства, но результат нулевой. Спрашивается, зачем человек поедет жить в село, если нельзя заработать небольшие деньги даже таким примитивным способом: вырастил — продал.

Такие же трудности испытывают и фермерские хозяйства, продукцию которых крупные сетевые компании не берут, кооперация не развита. И что делать? Все эти проблемы могли бы быть решены, если бы в стране от разговоров перешли к реальным делам.

Независимость — это наличие собственности

В докладе Натальи Шагайда и Василия Узуна есть очень важный раздел, в котором обозначены риски для агропромышленного комплекса страны, особенно в условиях применения зарубежных санкций.

В первую очередь, ученые отмечают процесс вымывания малых форм хозяйствования и чрезмерную концентрацию сельскохозяйственного производства. Численность малых форм снижается по причине того, что государство не обеспечивает равные условия государственной поддержки. Наблюдается концентрация производства в рамках отдельных предприятий и холдингов.

Угрозой для продовольственной независимости является также отсутствие ограничений концентрации поголовья животных в хозяйствах разных форм в зависимости от количества закрепленных за ними площадей сельхозугодий. Это ведет к риску распространения заболеваний и увеличению давления на природную среду.

Концентрация производства в отдельных компаниях, считают авторы доклада, повышает риски нарушения продо-

вольственного снабжения регионов в случае банкротства. Целесообразно регулировать концентрацию производства в рамках отдельных предприятий и холдингов и одновременно поддерживать развитие малого бизнеса.

Особую тревогу вызывает подконтрольность значительной части крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции и продовольствия иностранным юридическим лицам. Ситуация такова: в пяти из десяти крупнейших производителей сельхозпродукции в число собственников, прямо или через ряд юридических лиц, входят компании, зарегистрированные за рубежом. Пакеты их акций составляют от 35 до 99%. Например, на пяти крупнейших сахаропроизводящих предприятиях с общим объемом более 60% от производства в стране контрольными пакетами акций владеют компании, зарегистрированные за рубежом. О какой же продовольственной независимости может идти речь? Наверное, прежде чем говорить о бюджетной поддержке крупных сельхозпредприятий и агрохолдингов, следует хорошенько узнать, кому принадлежат контрольные пакеты акций этих предприятий. А то ведь получится так, что мы финансируем за счет налогоплательщиков чужого дядю, в то время как рабочие, вкалывающие на него, получают за свой труд нищенскую зарплату.

По мнению авторов доклада, определение масштабов подобного явления, его природы позволит предотвратить риски в части замораживания счетов компаний, сокращения производства в критических ситуациях, скорректировать политику поддержки бизнеса иностранных компаний за счет бюджетных субсидий.

Не добавляет позитива в процесс обеспечения продовольственной независимости незавершенность земельной реформы, особенно в северокавказских республиках. Это создает условия для массового теневого оборота земли.

Опасная тенденция — формирование латифундий и переход крупных земельных владений под контроль иностранцев. Статистика площадей, скупленных иностранцами, отсутствует. Отдельные выборочные исследования показывают, что через ряд российских фирм значительная часть сельскохозяйственных земель России уже принадлежит компаниям, зарегистрированным за рубежом.

Хочется еще раз задаться сакральным вопросом: знает ли об этом наш президент? Может быть, надо сначала освободить землю, а потом сеять и строить на ней? Продовольственная независимость невозможна на чужой земле.

Вера ЗЕЛИНСКАЯ

MASSEY FERGUSON

КОМБАЙН **MF BETA** ОТ MASSEY FERGUSON

ВРЕМЯ ИННОВАЦИЙ ПРИШЛО

Комбайны Massey Ferguson уже 75 лет помогают фермерам всего мира собирать урожай. Мы не останавливаемся на достигнутом и совершенствуем свои технологии, чтобы сделать труд аграриев максимально комфортным и эффективным.



Выгодный лизинг от АГКО ФИНАНС.
Узнайте подробности у вашего дилера.

Присылайте ваши вопросы по адресу:
russia@agcofinance.com

ООО «АГКО МАШИНЕРИ» – официальный представитель в России
Россия, 127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 23, стр. 3.
Тел./факс: +7 495 660 92 99, +7 495 662 39 40

WWW.MASSEYFERGUSON.COM



MASSEY FERGUSON

*МАССЕЙ ФЕРГЮСОН – международный бренд АГКО

MASSEY FERGUSON is a worldwide brand of AGCO.



Национальное достояние

Нижегородский колхоз имени Куйбышева в последние два советских десятилетия гремел на весь Советский Союз. Причем слава его была трудовая, заработанная. Никто не смел усомниться в этом. Непросто давались те центнеры ржи и льна, тонны картофеля, литры молока на заволжских скудных суглинках, которые из года в год выводили хозяйство во всесоюзные лидеры. Целая стена в просторном кабинете Евгения Васильевича Кочетова, нынешнего председателя колхоза, уставлена почетными знаменами победителя соцсоревнования от ЦК КПСС, правительства, комсомола и профсоюза страны. А к знамени самого хозяйства приколот орден Трудового Красного Знамени.

Как живут куйбышевцы в наши дни? Почему в печати и на телеканалах вообще нет информации о том, как трудятся селяне? Неужто разучились работать, если наши ведущие СМИ напрочь потеряли интерес к селу и его обитателям? Неужели не за что сказать им простое спасибо? Отнюдь! Производственные достижения в колхозе имени Куйбышева, например, сегодня тянут не только на почетные звания, но и вполне сравнимы с европейскими и даже мировыми.

Как хозяйству это удалось в атмосфере тотального разрушения российского села?

Казалось бы, ответить на этот вопрос Евгению Васильевичу будет

нетрудно, не первый раз просят его, но всякий раз он держит паузу, глубоко задумывается. И всякий раз находит новые слова, новые объяснения. В марте этого года колхозу исполнилось 85 лет со дня основания, последние 26 лет связаны с правлением Е.В. Кочетова. И почти все эти годы прошли в постоянной борьбе за сохранение хозяйства, так как начался долгий, непродуманный период реформ в сельском хозяйстве. Но запас прочности колхоза оказался настолько крепким, что даже самый выдающийся менеджер-разрушитель Чубайс не смог его поколебать. Многие сдались, однако поставить на колени упрямого волжанина, а вместе с ним и колхоз, не уда-



Евгений Васильевич Кочетов

лось никому. Сегодня нельзя представить колхоз без председателя Кочетова, как и председателя Кочетова без колхоза.

— Образно говоря, колхоз — наш родной дом, одна семья, где живут и трудятся сотни родственных душ, — размышляет Евгений Васильевич. — И живут так, что дай бог пожить каждому. Идея разорить его могла прийти в голову только безумцу или откровенному врагу. Отставив эмоции, выскажу то, в чем глубоко убежден: колхозы полностью оправдали себя как эффективная система сельскохозяйственного производства. Особенно в регионах с небогатыми угодьями. Еще в далекие тридцатые годы большинство единоличников, не выдержав объективных трудностей, вошли в коллективные хозяйства. Когда же реформаторы-либералы обрушили промышленность и сельское хозяйство, наш колхоз не только устоял, но как отлаженная самоорганизующаяся система продолжал эффективно работать, и выполняя государственные задания, и обеспечивая нормальную жизнь всем ее членам, а также тем, кто учил наших детей и заботился о здоровье населения. Вот эти семь знамен мы бережем как реальные знаки признания наших достижений. Это не бахвальство, а конкретный факт, которым мы гордимся. Надо признать, что реформы в аграрном секторе назрели давно. Знаю, умные люди — хозяйственники, ученые, политики —



Председатель колхоза имени Куйбышева
с губернатором Нижегородской области Валерием Шанцевым

подготовили ценные предложения, мне об этом рассказывали знакомые депутаты. Однако в президентском указе, подготовленном молодыми реформаторами, от разумных идей ничего не осталось. Не разрушать сложившуюся систему АПК, а модернизировать ее с учетом мирового опыта, поддержать земледельца материально, организовать производство современной техники — вот путь эффективных хозяйственных реформ.

— *Каким ветром занесло к вам реформаторов?*

— Напомню, в конце 1991 года Ельцин подписал указ о реорганизации колхозов и совхозов. В Нижегородской области зеленый еще губернатор Немцов усиленно насаждал фермерство. Шуму было много, программу «ЗеРНО» — «Земельная реформа Нижегородской области» — целиком поддерживал центр, Чубайс тогда возглавлял комитет по управлению госимуществом. Идея реформы состояла в том, чтобы землю поделить на паи и раздать в собственность селянам, а там хоть трава не расти. Видимо, именно на это они и рассчитывали. Под раскрой пускались и колхозные, и совхозные земли, независимо от формы собственности, прописанной в Конституции. Это вело к полному разрушению сельского хозяйства. Мы стояли на своем: зачем рушить прибыльные, крепкие хозяйства? Для проталкивания своей идеи «закройщик» и амбициозный губернатор Немцов каким-то образом подклячили «тяжелую артиллерию» — премьера Черномырдина, и тот приехал к нам, чтобы провести соответствующее совещание. Проходило оно в нашем доме культуры — он один на всю округу, где можно было вместить всех приглашенных.

— *Как же вы все-таки уцелели? Благодаря или вопреки?*

— Это может показаться странным, но спас нас от наскоков реформаторов все тот же указ, вернее, один из подзаконных актов, принятых вслед за указом: наш колхоз как элитное хозяйство по зерну и животноводству попал в перечень сельхозпредприятий, не подпадающих под действие постановления правительства о реорганизации. Нашлись-таки в правительстве умные головы, которые понимали, что с развалом аграрного сектора можно потерять не только продовольственную безопасность, но вместе с ней и безопасность страны в целом. Эта охранный грамота спасает нас уже лет тридцать. Кроме того, статус элитного хозяйства дает дополнительные средства по областным и федераль-

Колхоз спасся от наскоков реформаторов благодаря указу Ельцина, вернее, одному из подзаконных актов, принятых вслед за указом: колхоз имени Куйбышева как элитное хозяйство по зерну и животноводству попал в перечень сельхозпредприятий, не подпадающих под действие постановления правительства о реорганизации. Нашлись-таки в правительстве умные головы, которые понимали, что с развалом аграрного сектора можно потерять не только продовольственную безопасность, но вместе с ней и безопасность страны в целом.

ным аграрным программам. Благодаря именно этому статусу мы можем продавать элитный скот и семена. В начале этого года колхоз — единственный в районе — снова получил лицензию Министерства сельского хозяйства РФ по животноводству. Вот и думайте, как хотите: благодаря своей устойчивости и вопреки неумной политике отдельных деятелей мы пережили смутное время и теперь достойно живем и успешно трудимся в грабительских условиях рынка. Единственное, чем мы поступились, так это то, что в официальном названии добавили «Сельскохозяйственный производственный кооператив», как это требуется для юридического статуса предприятия, а название кооператива оставили неизменным: «Колхоз имени Куйбышева».

— *Интересно, как хозяйства переходили к рыночным условиям?*

— По сути дела, переходного периода не было, нам не дали прийти в себя. Никакого механизма перехода на рыночные правила не было разработано. Нас просто бросили в открытое море — выплывайте, как можете. Государство даже не создало правовую, финансовую и организационную основу для жизнедеятельности сельских тружеников в новых экономических условиях. Вместо серьезного подхода к реформам оно сосредоточилось главным образом на сломе прежней обкатанной системы и на бездумном разрушении материальной базы сельского хозяйства. Некогда крупнейшие хозяйства были волевым образом уничтожены. Пример тому — наш сосед совхоз «Сормовский пролетарий» из Борского района, совхоз мясо-молочного направления и элитного семеноводства трав был в кратчайший срок развален до основания: тысячное поголовье скота пушено под нож, сельхозмашины — даже сравнительно новые — отправлены в металлолом, современные, хорошо оснащенные скотные дворы разрушены из-за

стальных конструкций, которые также были разрезаны и отправлены в переплавку. Специалисты, механизаторы, доярки остались без работы. Земельные паи за бесценок (6–7 тысяч рублей за 3–4 гектара!) скупил представитель какой-то фирмы. Сейчас эти земли почти не используются, в большинстве своем зарастают кустарником и борщевиком. Таких примеров множество. В глубинке большие массы земли заброшены, не обрабатываются, и никому, по сути, не нужны. Закон о землепользовании не работает. Большинство фермеров, которых поначалу было несколько сот, не выдержали неорганизованности рынка, трудных условий и разорительных кредитов, свернули свою деятельность, теперь их считают единицы. Заметного влияния в аграрно-промышленном секторе района и области не оказывают.

— *Не хотелось бы подозревать огульность всех реформаторов в заведомо преступных действиях. Скорее всего, люди, уполномоченные провести перестройку сельского хозяйства России, попросту не знали этой отрасли, не знали жизни села. Гайдар — кабинетный ученый, Чубайс начинал с торговли цветами, Немцов — физик. В чем, по вашему, основная причина реформаторского зуда «отцов» либеральных преобразований?*

— Суть российского либерала очень точно охарактеризовал еще в XIX веке наш нижегородец, замечательный писатель-аграрник Глеб Иванович Успенский: «Язык болтал либеральные фразы, а руки тянулись грабить». Нынешние либералы-реформаторы не исключение. В политической составляющей их реформ — борьба не с отжившими формами ведения хозяйства и устаревшими технологиями, а с идеологией: если совхоз или колхоз, то это креатура советской власти, значит, они подлежат уничтожению. Борьба, навязанная крестьянам сверху, по сути, сводилась к разрушению в

Большинство фермеров, которых поначалу было несколько сот, не выдержали неорганизованности рынка, трудных условий и разорительных кредитов, свернули свою деятельность, теперь их считанные единицы. Заметного влияния в аграрно-промышленном секторе района и области не оказывают.

большинстве своем крепких и конкурентоспособных хозяйств. Так отвечает на поставленный вопрос известный российский ученый Борис Абрамович Черняков. С этой мыслью я вполне согласен. От себя лично добавлю: делалось это безобразие далеко не во благо российского земледелия, а в угоду западным монополиям с целью захвата нашего продовольственного рынка.

Новоявленные реформаторы даже не потрудились придумать подходящее название насаждаемым волевым путем новым аграриям и их хозяйствам, а просто сняли кальку с привычной американской модели — фермер, фермерское хозяйство, заменив ими точные и исконно российские понятия «крестьянин», «крестьянское хозяйство».

Фермеры на Западе, в США — это носители особой культуры, которая зарождалась и развивалась десятки лет и передавалась из поколения в поколение. Для развития фермерства в России не существовало необходимых условий. Потому что работа на ферме требует высокого уровня механизации. В постсоветской России проблем с кадрами на селе не было, однако отсутствовала в нужном количестве сама техника. А ручную фермерские наделы не обработать. Арендовать технику, имея уголья в 50 га пахотной зе-

мли, тоже весьма накладно и даже разорительно. Как выяснилось позднее, даже выращенную в тяжелейших условиях продукцию девать было некуда.

К тому же отсутствовала, да и сейчас находится в зачаточном состоянии правовая база для развития фермерства, которая существует во всем цивилизованном мире. Современный российский фермер по сей день практически не защищен от начальствующих «наездников» проверяющих инстанций, от поборов со стороны многочисленных административных служб, от шантажа банков и страховых компаний. В итоге что получили? Полную дискредитацию фермерского движения.

Конкретное подтверждение сказанному мы неожиданно получили из общения с голландскими фермерами. В то время мы задумали строить собственный маслосырзавод. Молока у нас было и есть много, продавать сыр и масло проще и выгоднее, чем сырое молоко. Подготовили помещение, подобрали рабочих и отправились за оборудованием и опытом сыроварения в Голландию. Пока оформляли покупку, пообщались с местными фермерами. Работали голландцы хорошо. Фермы отлажены, надои высокие, культура производства тоже на высоте. Но, узнав о последних рефор-

мах в России, искренне удивились: зачем вы, русские, затеяли дробление крупных сельхозпредприятий? У нас уж так исторически сложилось, и то многие наши фермеры разоряются. Чтобы избежать полного краха, сельхозпроизводители стараются объединяться, укрупняют и концентрируют производство, создают кооперативы. Представьте, каково фермеру с небольшими площадями земли и фермочкой на сотню коров? Кроме работы, ничего не видят наши семьи, а немалый труд дорог.

Вернулись домой, и я тут же собрал колхозников и обо всем этом рассказал народу. Колхозники единодушно решили: как бы тяжело ни было, колхозную систему ломать не будем.

— Известно, реформаторы продолжали вас прессовать, несмотря на особый статус вашего хозяйства. Как вы держали удары?

— Старались, как могли. Но мы были не в равных условиях: за нами весь административный, правительственный ресурс, за нами — только поддержка колхозников да отдельных районных руководителей. Они, реформаторы, хорошо знали наши слабые места и больно били по ним. Так, например, вынудили нас закрыть птицефабрику, которая приносила почти два миллиона рублей дохода. По тем временам — большая сумма. К тому времени производство куриного мяса достигло 1300 тонн. Получилось так, что в 1993 году мы были вынуждены колхозную котельную передать в муниципальную собственность. А новые ее хозяева тут же подняли расценки на теплоносители настолько, что птицефабрика стала нерентабельной. К тому же дела на птицефабрике, где мы



Юбилейное фото: работники колхоза имени Куйбышева

брали инкубационное яйцо, пошли хуже некуда. В первый же год прежде высокоприбыльная наша птицефабрика дала полтора миллиона рублей убытков.

Мы с ведущими колхозными специалистами скрупулезно анализировали ситуацию, искали пути сохранения фабрики, да все напрасно — «ножки Буша» победили. Для хозяйства закрытие фабрики было страшным ударом. Не думали мы, что таким образом обернется передача котельной. Теперь понимаем: кто рулит тарифами, у того в руках и вся экономика, и если власть не примет должных мер, будет худо всем, не только колхозникам. К сожалению, и товарный рынок уже диктует, что производить. В результате вслед за закрытием птицефабрики нам пришлось отказаться от производства льна.

При внимательном рассмотрении и здесь нетрудно заметить руку того же «менеджера», который разорил нашу птицефабрику. Лен, знаменитый «северный шелк», который здесь выращивали исстари, вдруг стал невостребован на российском рынке. А на западный нам путь заказан. До середины 90-х годов льноводство приносило нам ощутимый доход. И ордена льноводам. Рынок быстро сделал его производство убыточным. Думаю, Запад не отказался от этой важной технической культуры, льняное полотно, например, всегда будет иметь спрос. Но отныне в наших магазинах будут торговать импортными льняными товарами. Нам же ничего иного не осталось, как освободившиеся из-под льна площади занять кормовыми культурами.

— Как укорениться на российском рынке со своей продукцией? Реально это в нынешних условиях? Как вы выкручиваетесь?

— Опять приходится только сожалеть, что государство практически устранилось от наведения порядка на рынке. В прежние времена мы четко знали, куда отгружать свою продукцию, что получим за ее реализацию. Пусть небогато платили, зато мы могли точно ориентироваться: что, куда, сколько и по какой цене. Сейчас действуем наугад, по старым связям. А вот Европа, хотя и издевалась над нами за всеобщее планирование — от морковки до скрепки, все четко распланировала, и те же фермеры не знают проблем с реализацией урожая. Мы же пока выходим на рынок с большой долей риска. С такой политикой правительства страна обречена жить в условиях продовольственного риска.



Колхозные коровы на выставке «Золотая осень» в Москве



На заготовке кормов

Поэтому не может не радовать стремление президента России в ближайшую пятилетку полностью обеспечить страну основными продуктами питания собственного производства. Об этом он заявил еще в своем послании в 2012 году, и особенно сильно прозвучали его инициативы на недавнем расширенном заседании Госсовета. На поддержку АПК стали выделять реальные деньги под реальные программы. Кое-что перепадает и нам. Так, воспользовавшись этими программами, мы думаем возобновить строительство жилья. Примечательно,

что в этих программах уже нет революционных призывов коренного преобразования сохранившихся сельхозпредприятий. Но разве мы не осознаем необходимость новаций? Прежде всего, повторюсь, государство должно урегулировать отношения между нами, производителями продовольствия, и рынком, который ставит нас в неравные экономические условия. Надо возродить отечественное сельскохозяйственное машиностроение. Конечно, на новом, современном техническом уровне. Надеюсь, новое руководство Минсельхоза будет нашим



Обработка картофельного поля

союзником. А пока приходится действовать по-разному. У нас нет в колхозе основной техники отечественного производства. Можно подумать, что мы — не патриоты. Не патриоты — те, кто вынуждает нас покупать технику на Западе. Она дороже, но несравнимо производительнее. Поэтому нам на все про все требуется только две сеялки, три зерно- да два картофелеуборочных комбайна. Значит, и механизаторов нужно немного.

— Вообще-то колхозные лидеры в большинстве своем — люди закаленные, готовые к любым катаклизмам. Надо думать, вы — один из последних выпускников советской школы хозяйственников. Как вы сейчас оцениваете свои «университеты»? Вы были прилежным учеником?

— Можно восхищаться теми двадцатилетними ребятами, которые только-только получили корочки какого-нибудь западного вуза и сразу же назначаются на высокие должности, причем в таких крутых компаниях, к которым даже подойти боязно. А они без видимой роботы занимают ответственные кресла, входят в руководящие советы и т.д. Но я им не завидую, а сочувствую, потому что к ним нет уважения многоопытных коллег, профессионалов-практиков.

В советские времена тоже поощряли талантливую молодежь. Но это был долгий путь обкатки, воспитания кадрового работника. Даже чтобы достигнуть очередного повышения внутри хозяйства, проходил не один год. Наиболее активных райком партии заносил в свой резерв на выдвижение. Обычно перспективных подсаживали к сильному руководителю на должность главного специалиста, напри-

мер главным агрономом, главным инженером или заместителем.

Благодарю судьбу, что после окончания агрономического факультета Горьковского сельхозинститута направила меня в совхоз «Заречный» Городского района. Было это в 1973 году. Руководил им тогда Михаил Епифанович Крылов, человек широких знаний и вообще специалист научного склада мышления. При нем совхоз стал опытно-производственным предприятием, которое специализировалось на производстве элитных семян, главным образом картофеля. Работать молодому агроному с таким директором было интересно и поучительно.

...Евгений Васильевич на полном основании считает, что, работая под руководством Крылова, он обрел тот первый опыт, который так пригодился в будущем, когда самому приходилось поднимать другие хозяйства. Конечно, не без подачи директора молодой специалист Кочетов стал главным агрономом, а через пять лет горком партии порекомендовал его на должность председателя соседнего колхоза им. Дзержинского, который нуждался в энергичном и грамотном руководителе.

Кочетов, как говорится, доверие оправдал: за пять лет правления вывел хозяйство в лидеры. Поэтому, когда возникла необходимость сменить на посту самого Михаила Ивановича Треушникова — председателя колхоза имени Куйбышева, выбор снова пал на Кочетова.

— Треушников — это легенда, Герой Труда! — вспоминает Евгений Васильевич. — В конце восьмидесятых стоял вопрос о присвоении ему вто-

рой Золотой звезды, не изменись так круто в стране политическая ситуация. По интенсивности использования земли, по ее отдаче продукцией куйбышевцы шли впереди не только среди хозяйств района. По производству продукции на единицу сельхозугодий и пашни в бывшем СССР колхоз Треушникова уступал только знаменитому «Омскому бекону». Мне уезжать из Бриляков, где располагалась центральная усадьба колхоза имени Дзержинского, очень не хотелось: хозяйство окрепло, семья определилась. А тут — на тебе — принимай колхоз после самого Треушникова! Да разве поспоришь с райкомом партии! Теперь считаю, что общение с Треушниковым мне пошло на пользу, особенно в начальный период, когда вникал в дела, знакомился с людьми. Они видели, что Михаил Иванович ко мне относится как равный к равному, несмотря на большую разницу в возрасте (мне было тогда всего-то 37 лет), и сами проникались доверием к новому руководителю.

...Расскажу, насколько возможно, о Михаиле Ивановиче как прирожденном хозяйственнике. До него были достойные памяти председатели, они создавали фундамент колхоза в трудные довоенные и послевоенные годы. А Михаил Иванович сделал из него хозяйство союзного уровня. Знамена и высокие награды давали действительно за высокие трудовые показатели. Председателем колхоза Треушников проработал беспрерывно 31 год, до 74-летнего возраста. Конечно, он задумывался, в чьи руки передать руководство хозяйством. Понимал также, каково будет новому руководителю после него-то, Треушникова, и даже побаивался, как бы его авторитет не сломал молодого лидера.

Отчетно-выборное собрание было назначено на 23 февраля 1988 года. Все знали, что Треушников уходит, но все равно заявление о сложении полномочий прозвучало неожиданно. Знали собравшиеся и то, что кандидатуру Кочетова поддерживает районное руководство. А народ, как говорится, не обманешь: уж если привезли человека на смотрины, то, значит, все заранее обговорено.

Обсуждения кандидатур, против ожидаемого, практически не было. Кочетов был краток: «Я понимаю всю ответственность, которую готов возложить на себя, после Михаила Ивановича опустить планку в развитии такого колхоза будет непростительно. И, признаюсь, решаюсь на этот шаг с душевным волнением. Если окажете

РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ | GOLDEN AUTUMN

8 - 11 октября 2014



ФОРУМ
ДОСТИЖЕНИЯ
РЕГИОНЫ

МОСКВА, ВДНХ

ОРГАНИЗАТОРЫ:



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



Правительство
Москвы



Выставка достижений
народного хозяйства

УСТРОИТЕЛЬ:



ПОТЕКС
ВЫСТАВОЧНО-ЭКСПОЗИЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

Выставочная компания
«Ротекс»

www.goldenautumn.ru



◀ Колхозные красавицы ▶

доверие, то приложу все силы, знания и опыт, чтобы успешно продолжить дело Михаила Ивановича с честью. Но времена меняются, в организации производства, в экономических подходах потребуются новые методы и наработки. Уверен: вместе с вами нам удастся многое сделать...»

Ему поверили. Когда началось голосование, абсолютное большинство собравшихся согласно подняли руки.

После между двумя председателями — бывшим и новым — была долгая беседа. Ранее им приходилось встречаться, но все накоротке, и до душевного разговора дело не доходило. А тут Евгений Васильевич перед Треушниковым раскрылся с полной откровенностью. Старый председатель со всей ясностью понял, что на смену пришел руководитель новой формации, а Кочетов был рад, что «дед» не отказался помогать советами, особенно в первые годы работы.

Евгений Васильевич позднее признавался: «Я неделю, как во сне, ходил. На второй же день Михаил Иванович передал мне дела. Да какая передача? На вот тебе ключи от кабинета председателя, а колхозную печать передай

главбуху. И все. Никакого даже акта приема-передачи не составляли. Пост сдал, пост принял. И вперед!»

Но освоился Кочетов на удивление быстро. И опыт уже был, да и само хозяйство знакомо. Но при этом он поразится, какая четкость во всей отчетности просматривалась: каждая копейка — на счету, никаких подпольных заначек. Все специалисты и работники при деле, свои обязанности и ответственность понимают, к новому председателю гужом не повалили, как это нередко в иных хозяйствах бывало при смене руководства. Этим, кстати, Кочетов поначалу даже был несколько озадачен. Приглашает по очереди в кабинет главных специалистов, бригадиров, руководителей подразделений: вопросы есть? Те плечами пожимают. Ну, тогда за дело! Михаил Иванович приучил людей к самостоятельности.

И еще прекрасно знал бывший председатель, какого рода-племени молодой Кочетов, из какой именитой семьи вышел и как сформировался его характер. Евгений Васильевич — младший из четырех братьев, которые должны были быть Гушиными. В Кочетова из Гушина превратился отец Евгения — Василий Александрович, когда Гушиных в тридцатые годы записали в кулаков и приговорили к коллективизации. Причем не помогли и бывшие заслуги. Отец Василия Гушина — Александр Васильевич, дед Евгения и его троих братьев — в Первую мировую войну стал полным георгиевским кавалером. Оставшись живым в одной войне и вернувшись домой, угодил на Гражданскую, конечно, на стороне красных. Как всегда, сражался храбро, за что от советской власти получил орден Красного Знамени.

Только через пять лет он вернулся в родное село Кожино, что в Арзамаском уезде. Огляделся, обустроился, и поскольку в стране, разоренной и голодной, начала осуществляться новая экономическая политика (нэп) с разрешением свободного предпринимательства, Александр Гушин быстро организовал в селе колбасное производство. Опыта он набрался, когда волевал в Галиции, с крестьянской пристальностью наблюдал, как этим делом занимаются западные украинцы.

Развернулся он быстро и широко. Уже через пару лет возил колбасы по всем окрестным базарам и даже в Нижний Новгород. Построил для производства новое помещение и закупил промышленное оборудование. Вскоре он поставил кирпичный дом, потом и второй. Кстати, оба стоят до сих пор неколебимые, как крепости. Основательно строил дед Александр, надолго и крепко обустроивался, поверив большевикам. Да оказалось все напрасно. И даже себе во вред. В самом начале раскулачивания колбасник Гушин первым попал в список высылаемых. Было предписано в 24 часа собраться и быть готовым к отправке в Сибирь. Только самого младшего, семилетнего Ваську, комбедовцы пощадили: разрешили оставить на попечение дальних родственников Кочетовых. Больше ничего в селе Кожино о Гушиных не слышали.

Так род Гушиных через единственного уцелевшего Василия стал Кочетовым.

От своего отца, предпринимателя, он унаследовал первородную крестьянскую хитрость, живой организаторский ум, российскую распахнутость души и полное отсутствие мсти-



8–11 октября 2014

Россия, Москва,
Выставочный комплекс «ВДНХ»

AGROTECH RUSSIA

Международная выставка сельхозтехники и средств
производства для растениеводства



www.agrotechrussia.com

Тел./факс: + 7 (495) 974-34-08
E-mail: agrotechrussia@vvcentre.ru

В рамках агропромышленной выставки «Золотая осень»





В телятнике



Поселок колхоза имени Куйбышева



Озимые

тельности. Эти качества просматриваются и в сыне, Евгении. А предпринимательская жилка, экономический подход к любому делу — от деда.

Кочетов с Треушниковым с самого начала просекли подлый характер навязываемых реформ и твердо решили всеми силами отстаивать колхоз и прежнюю коллективную собственность на землю и имущество. В эти-то годы и нажил себе Кочетов врагов в областных и районных верхах как упорствующий ретроград. Интересно, какой ярлык навесили бы на него, если бы сдался и пошел на поводу горе-реформаторов? За «ретроградство» даже в областных аграрных кругах многие сегодня в открытую благодарят Кочетова: при нем сохранили элитное картофельное семеноводство, подняв урожай до 300 центнеров с гектара. Отладили до совершенства технологию возделывания и хранения клубней. Увеличили производство элитного молодняка черно-пестрого скота, нара-

стили поголовье молочного стада и намногу подняли надои: в 2012 году надоено 6891 килограмм молока на фуражную корову, в прошлом — 7069! В советские времена за такие показатели давали не только символические знамена, но и настоящие Золотые звезды Героев Труда. Будем верить, что хорошие традиции продолжатся.

Сейчас Евгений Васильевич, оглядываясь на прошедшее время, говорит, что за 26 лет председательства ему не о чем сожалеть, но есть чем гордиться. Он не только сохранил потенциал хозяйства, но и значительно его приумножил. За последние 15 лет произошло полное техническое перевооружение производства, освоены новые технологии как в растениеводстве, так и в животноводстве. Выросла производительность труда. Когда он приступил к работе, в колхозе было 440 работников, пять полеводческих бригад. А ныне даже с возросшим объемом производства справляются

менее 200 человек — идет процесс интенсификации производства.

Все эти годы Кочетов продолжал начатое Треушниковым строительство. Именно ему пришлось завершать возведение большинства крупных объектов — животноводческих дворов, механической мастерской, большого пристроя к средней школе и многое другое. При нем построено 300 квартир — благоустроенных, с полным набором коммунального обеспечения. Отрадно, что сохранились и все 17 деревень и деревушек на обширной территории хозяйства. Живущие там большей частью пенсионеры не брошены, заботой колхоза не обделены. Каждый работающий и бывший колхозник имеют возможность покупать производимую продукцию по себестоимости. А она в полтора-два раза ниже рыночной цены.

Пять лет назад, к 80-летию хозяйства нижегородский журналист-аграрник Александр Шубин издал к юбилею добрую, умную книгу «Земля — наша доля». Некоторые факты, добытые им, использованы в нашей публикации. История колхоза показана исключительно через конкретных людей — руководителей, специалистов, рядовых тружеников, что делает ее особенно привлекательной. В книге дана большая подборка фотографий. Здесь нет ни одного мрачного лица — все живые, с хорошим настроением, одухотворенные. Достаточно взглянуть на них, чтобы убедиться, что здесь живут счастливые люди, они многое пережили, но не сдались и победили. Хочется надеяться, что отныне и навсегда.

Алексей ИСАЕВ

Городецкий р-н Нижегородской обл.



В Краснодарском крае открылся завод по переработке семян подсолнечника

В Динском районе Краснодарского края открылся завод по переработке семян подсолнечника.

Соглашение о реализации инвестиционного проекта по строительству маслозавода компанией «Солярис» было заключено в сентябре 2013 г., строительство началось в апреле 2014 г. Объем инвестиций составил более 350 млн руб.

Основная продукция завода — подсолнечное рафинированное дезодорированное вымороженное масло высшего сорта в бутылках объемом 0,9 л, 1 л и 5 л.

На заводе в сутки планируется перерабатывать до 500 тонн семян подсолнечника.

В Кемеровской области открыт комбикормовый завод

Министр сельского хозяйства России Николай Федоров и губернатор Кузбасса Аман Тулеев открыли комбикормовый завод на базе животноводческого комплекса «Ваганово» в Кемеровской области.

Завод был построен за девять месяцев. На предприятии отработаны все этапы производства комбикормов: сушка, хранение и переработка зерна. Зерно проходит обязательную тепловую обработку паром при температуре +175°C. В результате оно обеззараживается, умирают все опасные микробы и возбудители болезней. Кроме тепловой обработки, в технологии предусмотрены три магнитных фильтра,

которые очищают сырье от разных вредных примесей. Современное оборудование позволяет сбалансировать корма по 24 компонентам: для телок, для взрослых коров и при необходимости для других животных. В единой технологической цепочке с комбикормовым заводом начнет работу также рапсовый цех. Полученный в результате переработки рапса жмых будет в свежем виде использоваться в производстве комбикорма, а рапсовое масло поступит в продажу.

Строительство и оборудование завода обошлось в 450 миллионов рублей. Производительность завода — 10 тонн комбикорма в час, что позволит не только полностью удовлетворять собственные потребности комплекса, но и продавать свою продукцию сельхозпроизводителям Кемеровской области, а также в соседние регионы — Новосибирскую область и Алтайский край. Сбалансированные корма позволят увеличить производство молока высочайшего качества и получать в том же «Ваганово» не менее 10 тысяч килограммов молока от одной коровы в год.

В Алтайском крае введено в эксплуатацию современное крупяное производство

Одно из крупнейших зерноперерабатывающих предприятий Алтайского края ЗАО «Табунский элеватор» наращивает мощности по выпуску крупы. На производстве в рекордно короткие сроки построен и введен в эксплуатацию новый современный производственный комплекс по выпуску крупяной продукции.

Как сообщили на предприятии, строительные работы начались весной 2012 года, а уже в настоящее время цех вышел на предельные мощности по переработке — 72 тонны зерна в сутки. Общая стоимость реализации инвестиционного проекта составила 80 миллионов рублей.



Основной культурой для производства готового продукта является овес, из которого вырабатываются хлопья «Геркулес». Кроме того, ведется выпуск ячменной, перловой, пшеничной, гороховой крупы. Все этапы производственного процесса осуществляются с помощью современного оборудования в сопровождении компьютерного программного обеспечения.

В настоящее время готовый продукт фасуется под торговой маркой «Грана» в тару объемом 30, 25 и 20 килограммов. В ближайшей перспективе планируется наладить процесс фасовки круп в полипропиленовый полноцветный пакет весом до 800 граммов.

ФАС: в России не используется от 20 до 60% общей емкости элеваторов

В настоящее время от 20 до 60% общей емкости элеваторов в различных регионах России не используется. Такая недогрузка элеваторных мощностей была выявлена Федеральной антимонопольной службой России в ходе проведенного анализа рынка услуг по хранению и складированию зерна.

«Уже в 2012 г. объем хранения зерна на элеваторах составлял лишь 45,72% от показателя 2008 г. В Ставропольском крае, например, более 75% от числа опрошенных сельхозпроизводителей сообщили, что хранят зерно в собственных хранилищах», — сообщает пресс-служба ФАС.

Как считают в ведомстве, причиной такой тенденции является отсутствие достаточных финансовых средств

у сельхозтоваропроизводителей для использования услуг элеваторов. При этом хранение зерна в хозяйствах значительно снижает его качество, а значит, и цену, поэтому зерно стараются незамедлительно продать после уборки.

В Белгородской области запустили первый завод ветеринарных препаратов

Компания «Белфармаком» (Белгородская область) запустила новую производственную площадку по производству ветеринарных препаратов для птиц и свиней. Этот завод станет первым объектом в рамках создания фармацевтического кластера на территории региона.

Как рассказал директор ООО «Белфармаком» Дмитрий Григорьев, при наличии спроса ежегодно здесь могут выпускать до 1,3 тыс. тонн препаратов, а оборот предприятия при выходе на полную мощность составит 1,5 млрд руб.

По словам Д. Григорьева, инвестиции в строительство нового завода составили 110 млн рублей. Еще 5 млн рублей в качестве субсидии по областной и федеральной программам поддержки предпринимательства выделил бюджет области.

Линейка продукции представлена семью антибактериальными препаратами, пятью кормовыми добавками и одним кокцидостатиком (лекарством для птиц против внутриклеточных паразитов). Отдел по развитию ООО «Белфармаком» занимается разработкой еще десяти новых ветеринарных препаратов.



Диабетический картофель. Интродукция якона в России

П.Ф. Кононков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

В.К. Гинс, доктор биологических наук, профессор

В.Ф. Пивоваров, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

М.С. Гинс, доктор биологических наук, профессор

Одной из перспективных культур для интродукции в России является якон (*Potymnia sonchifolia* Poeppig et Endlicher). Так, в корневищах и корневых клубнях якона накапливается много углеводов, в частности инулина, который в процессе хранения превращается в фруктозу и другие соединения в виде фруктанов. Таким образом, якон может служить дополнительным источником фруктозы, потенциально являясь диетической пищей, содержащим в своих крупных, мясистых корневых клубнях комплекс малокалорийных полисахаридов. Помимо корневых клубней, в качестве напитка может использоваться сок якона, который при хранении становится слаще и хорошо освежает. Кроме того, в пищу используют молодые побеги якона.

Род *Potymnia* относится к семейству сложноцветных (Compositae), подсемейству астровых (Astroideae), трибе гелиантовых или подсолнечниковых (Heliantheae), группе немасличных культур и включает в себя 19 американских видов.

В диком виде якон произрастает в средних широтах Южной Америки — в Колумбии, Эквадоре и Перу. Якон найден в доинковских захоронениях в Перу, что говорит о его широком использовании в древние времена.

Растения якона, содержащие инулин в мясистых, крупных корневых клубнях, широко возделываются в горных районах Венесуэлы и Аргентины на высоте около 2000 метров.

Якон — довольно пластичная культура и выращивается на земном шаре в регионах, расположенных в пределах 40° южной широты — 45° северной широты. Овощ с таким оригинальным вкусом приобрел достаточное распространение в Японии, а в Новой Зеландии корневые клубни якона, упакованные в полиэтилен, продаются в магазинах.

В России его возделывание в открытом грунте возможно в Краснодарском и Ставропольском краях, а также в предгорьях Северного Кавказа. При выращивании саженцев в качестве рассады в защищенном грунте его можно культивировать и в более северных регионах страны, в частности в Нечерноземье. Учеными ВНИИССОК выведен отечественный сорт Юдинка (авторы Кононков П.Ф., Гинс В.К.,

Гинс М.С., Пивоваров В.Ф.), полностью акклиматизированный в условиях России.

Якон — красивое, компактное, многолетнее травянистое растение высотой 2–2,5 метра, размножающееся семенами и корневищами. Надземные стебли угловатые, опушенные, с пурпурными пятнышками. Листья темно-зеленого цвета, супротивные, крупные, с неровными зубчатыми краями. Размер листовой пластинки до 22 см. Листовая пластинка треугольной или стреловидной формы, наиболее опушенная с нижней стороны, черешки крылатые при основании, с ушковидными выростами, образующие влагалище. Цветки собраны в корзинки, которые расположены на длинных цветоносах, развивающихся из влагалищ листьев. Корзинки усеченно-полушаровидные. Листочки-обвертки корзинки двух типов: наружные и внутренние. Листочков наружной обертки — 15. Они зеленые, отогнутые, овальной или яйцевидной формы, опушенные, с заостренной верхушкой. Листочки внутренней обертки (прицветники отдельного цветка) пленчатые, удлиненой ромбовидной формы в верхней половине, с острозубчатым краем, плотно прижатые к цветкам, охватывающие их наполовину, по высоте не превышающие цветок. Цветоложе плоское, с редкими пленчатыми чешуйками, со временем опадающими. Цветки желтые или ярко-оранжевые. Язычковые цветки — женские, в количестве 13–15 штук, расширены, 12 мм

СПРАВКА

Якон — родственник подсолнечника и топинамбура — с древних времен разводят в Перу и других латиноамериканских странах ради съедобных корневых клубней. Однако с некоторых пор это растение стали выращивать не только для потребления в качестве овоща, но и как лекарственное, так как его корневые клубни используют в качестве источника фруктозного сахара, незаменимого продукта диетического питания при сахарном диабете. В Бразилии якон даже называют диабетическим картофелем. Растение введено в культуру в США, Японии, во многих странах Европы.

длиной и 7 мм шириной, трубчатые цветки 7 мм длиной, опушенные. В странах с теплым климатом возможно семенное воспроизводство. В условиях Нечерноземья семенное воспроизводство якона затруднено в связи с тем, что культура имеет достаточно продолжительный (до 9 месяцев) вегетационный период.

Якон образует подземные органы двух типов — корневища и корневые клубни. В отличие от картофеля, клубни якона имеют корневое происхождение и являются только запасными органами. Корневища образуют почки, дающие начало новым растениям. Их используют для вегетативного размножения.

Корневые клубни — крупные запасные органы массой 180–500 г, но некоторые из них достигают массы до 2 кг. Они значительно различаются по форме, размеру и сладости, являются хрустящими и освежающе-сладкими на вкус. Их вкусовые качества были описаны как свежесобранные яблоки с мягким, сладким ароматом, напоминающим дыню.

Формируются корневые клубни у основания стебля и сгруппированы в большие компактные пучки, состоящие из 4–5 или даже 20 штук. Снаружи они пурпурно-коричневого цвета, но внутри белые, желтые, пурпурные,

иногда с ярко-красными пятнами. Длина достигает 20 см, а диаметр — 10 см.

Корневые клубни якона различаются по содержанию сахаров, полифенолов и летучих соединений. Свежеубранные клубни обладают слабым эфиромасличным запахом корней девясилы. Свежие срезы на воздухе темнеют. При хранении постепенно наблюдается изменение запаха на слабо фруктовый.

Сладкий вкус корневых клубней якона обусловлен высоким содержанием глюкозы, фруктозы и сахарозы. Следует отметить, что содержание сахарозы с хранением уменьшается, тогда как сумма фруктозы и глюкозы увеличивается. В свежесобранных корневых клубнях якона содержится 37,5% фруктозы в расчете на абсолютное сухое вещество, а через две недели после уборки содержание фруктозы возрастает до 45%.

В состав корневых клубней входят амиды, аминокислоты, связанные с белком и в свободном состоянии. Белок корневых клубней якона по содержанию незаменимых аминокислот значительно превосходит протеин зерна пшеницы, кукурузы, сои. Количество лизина и серосодержащих аминокислот — метионина и цистеина — в белке якона больше, чем в протеине амаранта и сои. Содержание глицина в протеине корневых клубней якона сравнимо с соей, но существенно ниже количества этой кислоты в белке амаранта. Необходимо отметить, что корневые клубни якона также характеризуются высоким содержанием незаменимых аминокислот: метионина, лейцина, изолейцина, серина.

Содержание свободных аминокислот в корневых клубнях якона в значительной степени варьирует в связи с местом произрастания.

Процесс гидролиза в корневых клубнях якона идет быстрее при повышении температуры хранения. Существенного изменения в содержании аминокислот, входящих в состав белков, например цистеина, метионина, лизина, фенилаланина, тирозина, не наблюдается при выращивании дан-



ной культуры в пленочной теплице, тогда как количество серина, глутамина, гистидина, аргинина повышается в корневых клубнях, возделываемых в открытом грунте.

При сравнении якона с топинамбуром, используемым в пищевых целях, можно отметить более высокое содержание белка в корневых клубнях, тогда как содержание липидов, клетчатки и углеводов практически не различается.

В сухом веществе корневых клубней якона также содержится: золы — 3,4%, клетчатки — 3,9%, жира — 1,0%, протеина — 3,1%, кальция — 0,1%, фосфора — 0,1%.

В экстракте суммы сахаров содержание олигосахаридов превышает содержание моносахаридов. Все олигосахариды (пента- и гексасахариды) состоят из фруктозы и глюкозы, т.е. являются глюкофруктанами. После двух месяцев хранения содержание сахаров в корневых клубнях якона, выращенного в теплице, составило 46% на сухое вещество, или 7,5% в пересчете на сырую массу. Преобладающим среди

олигосахаридов явились дисахарид (сахароза) и трисахарид, состоящий из одного остатка глюкозы и двух остатков фруктозы (фруктозил — сахароза). В целом в корневых клубнях якона содержалось фруктозы (свободной и в составе олигосахаридов) 31,8% от сухой массы.

Углеводный состав корневых клубней, выращенных в поле и в пленочной теплице, значительно отличается. Содержание сахаров (так же как экстрактивных веществ) в клубнях повышается примерно в 1,5 раза при возделывании якона в открытом грунте.

Кроме того, корневые клубни якона способны накапливать селен до 1,1 мг/кг. При применении внекорневой подкормки селеном аккумулируется до 9 мг/кг этого элемента. Эту особенность якона можно использовать для получения новых, обогащенных селеном препаратов, сочетающих в себе диетические и лекарственные свойства корневых клубней и важнейшего антиоксиданта организма — селена.

В пищу можно использовать и сладковатые на вкус молодые побеги якона. Содержание сухого вещества в них изменяется в зависимости от условий выращивания от 8,26% до 10%. В тканях свежих стеблей якона содержатся экстрактивные углеводы, количество которых — 0,48% — значительно меньше, чем в корневых клубнях. Количество преобладают свободная глюкоза (0,20%) и сахароза (0,20%). Фруктоза обнаружена только в составе сахарозы. Экстрагируемые пектиновые ве-

Сладкий вкус корневых клубней якона обусловлен высоким содержанием глюкозы, фруктозы и сахарозы. Следует отметить, что содержание сахарозы с хранением уменьшается, тогда как сумма фруктозы и глюкозы увеличивается. В свежесобранных корневых клубнях якона содержится 37,5% фруктозы в расчете на абсолютное сухое вещество, а через две недели после уборки содержание фруктозы возрастает до 45%.



щества составляют 0,08%. Эти данные свидетельствуют о том, что стебли якона, содержащие сахара и пектиновые вещества, можно использовать при приготовлении салатов, тушеных овощей, а также в компотах.

Якон — ценная лекарственная культура. Наличие в корневых клубнях высокого содержания фруктозы полезно людям, больным диабетом. Кроме того, клубни якона малокалорийны, могут использоваться в диетах при ожирении, оказывают благоприятное действие на кишечную флору.

Технология возделывания якона в условиях Нечерноземной зоны России

Якон произрастает в разнообразных почвенных условиях (дерново-подзолистые и серо-лесные почвы, выщелоченный чернозем), однако лучший результат достигается на хорошо обработанной и дренированной почве.

Эта культура имеет нейтральную реакцию на продолжительность дня в отношении формирования стеблей и корневых клубней. Якон является светолюбивым растением короткого дня, при чрезмерном загущении значительно снижается урожай клубней.

Углеводный состав корневых клубней якона, выращенных в поле и в пленочной теплице, значительно отличается. Содержание сахаров (так же как экстрактивных веществ) в клубнях повышается примерно в 1,5 раза при возделывании якона в открытом грунте.

Якон может расти в широком диапазоне положительных температур — от +12°C до +30°C. Оптимальными для выращивания якона являются температуры от +18 до +30°C. Надземная часть растения повреждается при низких положительных температурах (+3...+1°C), корневища могут выдерживать небольшие заморозки.

В процессе вегетации растений якона наблюдается явное угнетение растущих по соседству сорняков благодаря массивной вегетативной надземной части данной культуры.

При выращивании якона в защищенном грунте необходимо поддерживать почву во влажном состоянии. В открытом грунте особое внимание следует уделить поливу якона в период посадки и укоренения растения. Впрочем, обладая мощной, проникающей глубоко в почву корневой системой, растения хорошо переносят временные засухи. Но недостаток влаги в почве, особенно в период клубнеобразования, снижает урожайность клубней. С другой стороны, хорошо реагируя на улучшение обеспеченности влагой, растения якона не выносят избыточного увлажнения, затопления и высокого уровня стояния грунтовых вод.

Место в севообороте и удобрения. В условиях Нечерноземной зоны России якон культивируется как травянистое однолетнее растение, при этом его вегетационный период составляет 6—7 месяцев, поэтому для выращивания растений необходимо выбирать участки с повышенным плодородием почвы и обеспечивать растения питательными веществами в легкоусвояемой форме. Хорошими предшественниками для якона в севообороте являются культуры, не имеющие общих заболеваний и вредителей с семейством сложноцветных (Compositae), например огурец, томат, бобовые. Использование органических удобрений дает надлежащий эффект только в том случае, когда их вносят в виде хорошо перепревшего навоза.

Лучшие результаты дает совместное внесение перегноя в смеси с хорошо растворимыми минеральными удобрениями. Даже на фоне достаточно высокого плодородия почв необходимо вносить следующие удобрения: 20 т/га (2 кг/м²) хорошо перепревшего компоста, 200 кг/га (0,02 кг/м²) простого суперфосфата, 200 кг/га (0,02 кг/м²) калийной соли и не более 100 кг/га (0,01 кг/м²) азотных удобрений.

Подготовка почвы. Осенью, перед заблевой вспашкой, в зависимости от плодородия и типа почвы, вносят минеральные и органические вещества. Пашут под зябь плугами ПЛН-4-35, ПЛН-5-35 в агрегате с тракторами ДТ-75М или «Беларус-1523» с учетом пахотного слоя почвы. На почвах с глубоким пахотным слоем вспашку проводят на глубину 25—27 см, а с мелким — на глубину 20—22 см.

Ранней весной почву перепахивают с последующим боронованием. Перед посадкой культуры дополнительно проводят культивацию и боронование на глубину посадки 12—14 см.

На приусадебных участках осенью на участок, отведенный под якон, вносят минеральные и органические удобрения и перепахивают почву мотоблоком на глубину 12—14 см. Ранней весной почву еще раз обрабатывают мотоблоком, а перед посадкой саженцев дополнительно рыхлят.

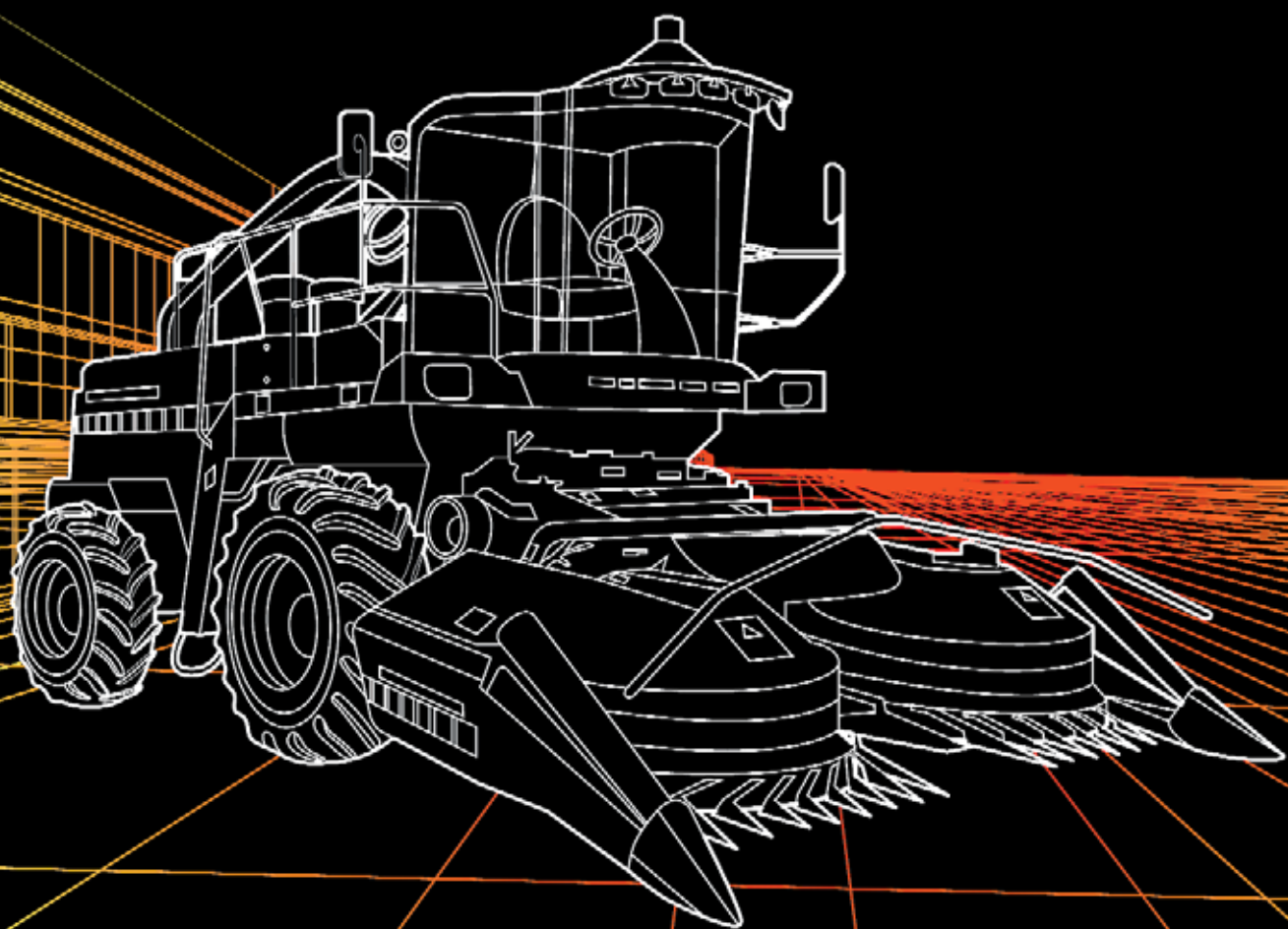
На тяжелых глинистых и суглинистых почвах, при небольшом пахотном слое, а также в низких и сырых местах якон выращивают на грядках высотой около 20 см. На небольших садово-огородных участках почву вскапывают вручную лопатами с последующей обработкой граблями.

Выращивание саженцев. Основным способом воспроизведения этой культуры в условиях Нечерноземья является

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

07-10
ОКТАБРЯ
2014



РЕКЛАМА

• ОПТИМАЛЬНЫЙ
ГРАФИК РАЗ В ДВА ГОДА

• КАЧЕСТВЕННАЯ
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

• ВЕДУЩИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU



ся вегетативное размножение путем деления корневищ и черенкования стеблей с 1–2 парами листьев с последующим высаживанием в грунт.

Якон может размножаться клонированием, но использование питательных сред для выращивания полноценных саженцев *in vitro* рационально лишь для оздоровления посадочного материала. В настоящее время фермерам и владельцам приусадебных участков практически недоступен этот метод в связи с тем, что проведение клонирования культуры ведется лишь в лабораторных условиях научно-исследовательских институтов и сопряжено с большими материальными затратами на производство. Наиболее удобным и доступным для фермеров и любителей-овощеводов способом размножения якона является метод зеленого черенкования.

Размножение якона участками корневищ. Корневища якона разрезают на несколько частей, содержащих по 1–2 почки возобновления, срезы опудривают фунгицидом или древесной золой для предотвращения развития грибных заболеваний. Участки корневищ помещают в торфяные горшочки размером 10х10 см и засыпают смесью, в составе которой песок, дерновая земля, перегной и торф смешаны в соотношении 1:2:1:1, и накрывают сверху пластиковыми стаканами или разрезанными пластмассовыми бутылками, чтобы создать микроклимат с 80% влажностью.

При использовании для укрытия полиэтиленовой пленки верхний слой почвы в торфяных горшках быстро высыхает, что снижает процент укоренения черенков. Для предотвращения загнивания листьев или побегов черенков желательно осуществлять проветривание, периодически приподнимая пластиковые стаканчики.

Необходимо поддерживать почву во влажном состоянии. Уровень укореняемости растений при этом методе составляет 83–85% на 18–22-е сутки. Следует отметить, что необработанные



срезы корневищ начинают гнить в субстрате почвы, снижая процент укоренения до 70%. По мере отрастания побегов их можно использовать в зеленом черенковании.

Размножение стеблевыми черенками. Для формирования полноценных саженцев черенкование следует начинать в конце февраля. Перед этим в начале января необходимо выбрать корневища, которые станут основой для черенкования. С учетом коэффициента размножения нетрудно рассчитать необходимое количество корневищ для выгонки.

Корневища помещают в сосуды с почвенной смесью, обильно поливают и размещают в отапливаемых помещениях с досвечиванием или обогреваемых теплицах с дополнительным освещением в течение 10–12 часов, при температуре +18...20°C. Для досвечивания используют лампы ЛФУ-30.

По мере отрастания вегетативной массы растения приступают к черенкованию, используя участки стеблей с 1–2 парами листьев. Зеленые черенки помещают в торфяные горшочки (10х10 см) с приготовленной почвенной смесью. Для ускорения процесса укоренения черенки сверху накрывают пластиковыми стаканчиками, как описано выше.

Укрытия снимаются при явных признаках укоренения, которые проявляются через 18–20 суток. Уровень укореняемости растений при этом методе составляет 89–92%. С одного растения за один раз можно срезать в среднем до 8 стеблевых черенков, не причиняя вред растению, и по мере отрастания вегетативной массы использовать вторично.

Уход за саженцами. После укоренения при условии, что саженцы росли при пониженной освещенности, для предотвращения дальнейшего вытягивания растений температуру желательно снизить до +10...12°C. По мере улучшения световых условий температуру повышают до +18...20°C. При этом растения дважды подкармливают комплексными удобрениями с добавлением микроэлементов через 10–12 суток согласно рекомендациям производителя. В дальнейшем почву в горшочке поддерживают во влажном и чистом от сорняков состоянии.

Подготовка и высадка саженцев. За день до пересадки в грунт растения обильно поливают. Саженцы помещают в ящики, одновременно проводят отбраковку больных растений. После чего высаживают в хорошо подготовленную почву в пленочной теплице или в открытом грунте по схеме 70х70 см с одновременным поливом. Растения должны иметь хорошо развитую корневую систему, высота вегетативной части — не менее 20 см с 6–8 четко сформированными листьями. Высаживают растения с комом земли вручную из расчета 3–4 растения на 1 м². После укоренения саженцев проводят подсадку и оправку растений. В открытом грунте высадку саженцев проводят после периода возможного возврата заморозков, примерно 6–8 июня, а защищенном грунте — в мае, как только прогреется почва в теплице.

Якон может размножаться клонированием, но использование питательных сред для выращивания полноценных саженцев *in vitro* рационально лишь для оздоровления посадочного материала. В настоящее время фермерам и владельцам приусадебных участков практически недоступен этот метод в связи с тем, что проведение клонирования культуры ведется лишь в лабораторных условиях научно-исследовательских институтов и сопряжено с большими материальными затратами на производство.

Выставка Potato Europe: главная встреча европейских профессионалов картофелеводства

3 и 4 сентября 2014 г. в поместье Бокероде под Ганновером



Специализированная выставка Potato Europe, которая пройдет 3 и 4 сентября 2014 года в поместье Бокероде под Ганновером, — центральное событие для представителей картофелеводческой отрасли. Для международной профессиональной публики Potato Europe является уникальной платформой, на которой собрана информация обо всех аспектах современного производства картофеля и его переработки. В центре внимания окажутся такие направления, как селекция, подкормка, защита растений, техника для производства и переработки картофеля, а также его реализация. Для полноты картины будут представлены опытные делянки и презентации машин, различные информационные мероприятия.

Организаторы выставки Potato Europe-2014 — Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG/Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) при поддержке Союза немецкого картофелеводства

(UNIKA) — ожидают около 200 экспонентов и 10 тысяч посетителей-профессионалов.

На опытном поле будут продемонстрированы актуальные сорта, а также дифференцированные стратегии подкормки и защиты растений, что является ценной информацией для производителей картофеля. Также много полезной информации посетители могут найти на стендах под открытым небом и в выставочном павильоне, где экспоненты представят весь спектр тем — от селекции до переработки. Производители, научные и исследовательские учреждения, сельскохозяйственные организации и объединения поделятся информацией о сортах, технологиях выращивания, а также проконсультируют по вопросам менеджмента, реализации и сервисных услуг.

Привлекательными для посетителей на выставке Potato Europe-2014 станут презентации машин. Нигде больше посетители не смогут увидеть вживую так много различной техники для посадки, копки и перегрузки картофеля. Производителям будет предоставлена возможность продемонстрировать свои машины индивидуально. Кроме того, независимые эксперты всегда будут готовы помочь или дать совет.

Поместье Бокероде, в котором выставка Potato Europe уже проходила в 2006 и 2010 годах, находится вблизи местечка Шпринге и в 30 км к юго-западу от центра Ганновера. Международный аэропорт Ганновер-Лангенхаген и главный вокзал Ганновера со станцией для скоростных поездов ICE позволят иностранным посетителям быстро добраться до выставки.

Дальнейшую информацию о выставке Potato Europe-2014 можно найти на сайте www.potatoeurope.com



Репродуктивная технология *in vitro* в промышленном животноводстве: опыт Белоруссии

О применении технологии *in vitro* (выращивание эмбриона вне организма) в воспроизводстве крупного рогатого скота рассказывает заведующий биотехнологическим центром по репродукции сельскохозяйственных животных Гродненского государственного аграрного университета, профессор, доктор сельскохозяйственных наук Леонид Голубец.

— Леонид Викторович, почему важно заниматься репродуктивными технологиями в животноводстве?

— В животноводстве стабильно используется технология искусственного осеменения, она позволяет получать от од-

ного производителя (племенного быка) десятки тысяч потомков. Сегодня в промышленном животноводстве это главный метод совершенствования стада. Но возможности использования генетического материала самок КРС также

Применение биотехнологий в животноводстве

Трансплантация эмбрионов

Разработка метода искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и его практическое применение обеспечили большой успех в области улучшения генетики животных. Использование этого метода в сочетании с длительным хранением семени в замороженном состоянии открыло возможность получения десятков тысяч потомков от одного производителя в год. Этот прием, по существу, решает проблему рационального использования производителей в практике животноводства.

Что касается самок, то традиционные методы разведения животных позволяют получать от них лишь несколько потомков за всю жизнь. Низкий уровень воспроизводства у самок и длительный интервал времени между поколениями (6–7 лет у крупного рогатого скота) ограничивают генетический процесс в животноводстве. Решение этой проблемы ученые видят в применении метода трансплантации эмбрионов. Суть метода состоит в том, что генетически выдающиеся самки освобождаются от необходимости вынашивания плода и вскармливания потомства. Кроме того, их стимулируют с целью увеличения выхода яйцеклеток, которые затем извлекают на стадии ранних зародышей и пересаживают менее ценным в генетическом отношении реципиентам.

Технология трансплантации эмбрионов включает такие основные звенья, как вызывание суперовуляции, искусственное осеменение донора, извлечение эмбрионов (хирургическое или нехирургическое), оценка их качества, кратковременное или длительное хранение и пересадка.

Стимуляция суперовуляции. Самки млекопитающих рождаются с большим (несколько

десятков и даже сотен тысяч) числом половых клеток. Большинство из них постепенно погибают в результате атрезии фолликулов. Только небольшое число примордиальных фолликулов переходят в антральные в процессе роста. Однако практически все растущие фолликулы реагируют на гонадотропную стимуляцию, которая приводит их к конечному созреванию. Обработка самок гонадотропинами в фолликулярной фазе полового цикла или в лютеиновой фазе цикла в сочетании с индуцированием регрессии желтого тела простагландином Ф2 (ПГФ2) или его аналогами приводит к множественной овуляции, или так называемой супер-овуляции.

Индукцию суперовуляции у самок крупного рогатого скота проводят обработкой гонадотропинами, фолликулостимулирующим гормоном (ФСГ) или сывороткой крови жеребой кобылы (СЖК), начиная с 9–14-го дня полового цикла. Через 2–3 дня после начала обработки животным вводят простагландин Ф2а или его аналоги, чтобы вызвать регрессию желтого тела.

Искусственное осеменение. В связи с тем, что сроки овуляции у гормонально обработанных животных увеличиваются, изменяется и технология их осеменения. Первоначально рекомендовалось многократное осеменение коров с использованием нескольких доз спермы. Обычно вводят 50 млн живых сперматозоидов в начале охоты и через 12–20 часов осеменение повторяют.

Извлечение эмбрионов. Эмбрионы крупного рогатого скота поступают из яйцевода в матку между 4-м и 5-м днем после начала охоты (между 3-м и 4-м днем после овуляции). В связи с тем, что нехирургическое извлечение возможно только из рогов матки, то эмбрионы из-

влекают не ранее 5-го дня после начала охоты.

Несмотря на то, что при хирургическом извлечении эмбрионов у крупного рогатого скота достигнуты отличные результаты, этот метод неэффективен — относительно дорогостоящий, неудобный для применения в условиях производства.

Нехирургическое извлечение эмбрионов состоит в использовании катетора.

Наиболее оптимальные сроки для извлечения эмбрионов — 6–8-й день после начала охоты, так как ранние бластоцисты этого возраста наиболее пригодны для глубокого замораживания и могут быть с высокой эффективностью пересажены нехирургическим способом. Корovu-донора используют 6–8 раз в год, извлекая по 3–6 эмбрионов.

У овец и свиней нехирургическое извлечение эмбрионов невозможно ввиду трудности прохождения катетера через шейку в рога матки. Однако хирургическая операция у этих видов животных относительно проста и непродолжительна.

Пересадка эмбрионов. Параллельно с разработкой хирургического метода извлечения эмбрионов у крупного рогатого скота значительный прогресс был достигнут и в нехирургической пересадке эмбрионов. В пайету набирают свежую питательную среду (столбик длиной 1,0–1,3 см) и далее основной объем среды с эмбрионом (2–3 см). После этого засасывают немного воздуха (0,5 см) и питательную среду (1,0–1,5 см). Пайету с эмбрионом помещают в катетер Кассу и до момента пересадки хранят в термостате при 37°C. Нажатием на шток катетера выдавливают содержимое пайеты вместе с эмбрионом в рог матки.

Хранение эмбрионов. Применение метода



огромны, и современные технологии позволяют использовать данный материал и выращивать не одного теленка от коровы в год, а больше. Это особенно важно, если речь идет о высокопродуктивных животных, которые дают не менее 10 тыс. кг молока в год, а их не так много. Таким образом, значительно ускоряется качественное обновление стада.

Новые технологии имеют большое значение и при выведении новых линий типов и пород животных. Кроме того, трансплантация облегчает использование мировых генетических ресурсов, дает возможность транспортировать не животных, а глубоко замороженные эмбрионы. Это устраняет ветеринарные препятствия в международной торговле, исключает необходимость адаптации импортированных животных к новым условиям среды. Развитие биотехнологии в будущем позволит реконструировать геном животного и придавать ему заранее заданные свойства.

— *Трудно ли вырастить эмбрион вне организма? Сколько времени занимает этот процесс?*

— Иногда мы шутим, что у нас тут целый детский сад на микроуровне, с клетками мы нянчимся, как с детьми. На-

Криоконсервация позволяет хранить эмбрионы бесконечно долго, при этом генетический материал фактически не страдает. Скажем, если в процессе пересадки «свежего» эмбриона выживаемость составляет в среднем 50%, то при пересадке «оттаянного» — всего на пару процентов ниже.

пример, «покормить» их, правильно подобрать питательную среду — это очень тонкая, я бы сказал, ювелирная работа (по результатам исследований питательных сред мною получено 11 патентов). Клетка растет, ее потребности меняются, приходится учитывать множество компонентов. Первое время я просто не выходил из лаборатории, было очень интересно наблюдать. А сам процесс создания эмбриона непрерывный, занимает примерно сутки.

Полученный «в пробирке» эмбрион выращивают ➔

трансплантации эмбрионов потребовало разработки эффективных методов их хранения в период между извлечением и пересадкой. В производственных условиях эмбрионы обычно извлекают утром, а пересаживают в конце дня. Для хранения эмбрионов в течение этого времени используют фосфатный буфер с некоторыми модификациями при добавлении эмбриональной сыворотки крупного рогатого скота и при комнатной температуре или температуре 37°C.

Наблюдения показывают, что эмбрионы крупного рогатого скота можно культивировать *in vitro* до 24 часов без заметного снижения их последующей приживляемости.

Пересадка эмбрионов свиней, культивируемых 24 часа, сопровождается нормальной приживляемостью.

Выживаемость эмбрионов в определенной степени может быть увеличена охлаждением их ниже температуры тела. Чувствительность эмбрионов к охлаждению зависит от вида животного.

Эмбрионы свиней особенно чувствительны к охлаждению. Пока не удалось сохранить жизнеспособность эмбрионов свиней на ранних стадиях развития после охлаждения их ниже 10–15°C (С. Полдж, 1982).

Эмбрионы крупного рогатого скота на ранних стадиях развития также очень чувствительны к охлаждению до 0°C.

Эксперименты последних лет позволили определить оптимальные соотношения между скоростью охлаждения и оттаивания эмбрионов крупного рогатого скота. Установлено, что если эмбрионы охлаждают медленно (1°C/мин) до очень низкой температуры (ниже –50°C) с последующим переносом в жидкий азот, то они требуют и медленного оттаивания (25°C/мин или медленнее). Быстрое оттаивание таких эмбрионов может вызвать осмотическую регидратацию и разрушение. Если эмбрионы замораживают медленно (1°C/мин)



только до –25 и 40°C с последующим переносом в жидкий азот, то их можно оттаивать очень быстро (300°C/мин). В этом случае остаточная вода при переносе в жидкий азот трансформируется в стекловидное состояние (С. Вилладсен, 1980).

Выявление этих факторов привело к упрощению процедуры замораживания и оттаивания эмбрионов крупного рогатого скота. В частности, оттаивают эмбрионы, как и сперму, в теплой воде при 35°C в течение 20 минут непосредственно перед пересадкой без применения специального оборудования с заданной скоростью повышения температуры.

Оплодотворение яйцеклеток вне организма животного

Разработка системы оплодотворения и обеспечения ранних стадий развития эмбрионов млекопитающих вне организма животного (*in vitro*) имеет огромное значение в решении ря-

да научных задач и практических вопросов, направленных на повышение эффективности разведения животных.

Для этих целей необходимы эмбрионы на ранних стадиях развития, которые можно извлечь только хирургическими методами из яйцеводов, что является трудоемким и не дает достаточного числа зародышей для проведения этой работы.

Оплодотворение яйцеклеток млекопитающих *in vitro* включает следующие основные этапы: созревание ооцитов, капацитацию сперматозоидов, оплодотворение и обеспечение ранних стадий развития.

Созревание ооцитов *in vitro*. Большое число половых клеток в яичниках млекопитающих, в частности у крупного рогатого скота, овец и свиней с высоким генетическим потенциалом, представляет источник огромного потенциала воспроизводительной способности этих животных в ускорении генетического про- ➔



7–9 дней, после чего его сразу же пересаживают реципиенту (подготовленной суррогатной матери). Если такой возможности нет, его насыщают криопротектором и замораживают по специальной программе. Пайета с замороженным эмбрионом помещается в жидкий азот и хранится при температуре минус 196°C. При этом вся метаболическая активность клеток останавливается. Криоконсервация позволяет хранить эмбрионы бесконечно долго, при этом генетический материал фактически не страдает. Скажем, если в процессе пересадки «свежего» эмбриона выживаемость составляет в среднем 50%, то при пересадке «оттаявшего» — всего на пару процентов ниже. Кроме того, криоконсервация позволяет создавать криобанк эмбрионов не только высокопродуктивных животных, но и редких и исчезающих пород и видов.

— *Когда появились первые телята путем трансплантации и телята по технологии in vitro?*

— В мире первый теленок путем трансплантации был получен еще в 1951 году. К началу 70-х годов прошлого века основные методики трансплантации эмбрионов уже были разработаны, началось их внедрение в производство. В Белоруссии, в БелНИИЖ в 1985 году только приступили к исследованиям, но уже в 1986 году родились первые телята — два бычка, Почин и Повтор.

пресса по сравнению с использованием возможностей нормальной овуляции. У этих видов животных, как и других млекопитающих, число ооцитов, овулирующих спонтанно во время охоты, составляет только незначительную часть от тысяч ооцитов, находящихся в яичнике при рождении животного. Остальные ооциты регенерируют внутри яичника или, как говорят обычно, подвергаются атрезии. Естественно возникал вопрос, нельзя ли выделить ооциты из яичников путем соответствующей обработки и провести их дальнейшее оплодотворение вне организма животного. В настоящее время не разработаны методы использования всего запаса ооцитов в яичниках животных, но значительное число ооцитов может быть получено из полостных фолликулов для дальнейшего их созревания и оплодотворения вне организма.

В настоящее время применение на практике нашло созревание in vitro только ооцитов крупного рогатого скота. Ооциты получают из яичников коров после убоя животных и путем прижизненного извлечения, 1–2 раза в неделю. В первом случае яичники берут от животных после убоя, доставляют в лабораторию в термостатированном контейнере в течение 1,5–2,0 ч. В лаборатории яичники дважды промывают свежим фосфатным буфером. Ооциты извлекают из фолликулов, диаметр которых 2–6 мм, путем отсасывания или разрезания яичника на пластинки. Ооциты собирают в среду TCM 199 с добавлением 10 % сыворотки крови от коровы в охоте, затем дважды промывают и отбирают для дальнейшего созревания in vitro только ооциты с компактным кумулюсом и однородной цитоплазмой.

В последнее время разработан способ прижизненного извлечения ооцитов из яичников

коров с помощью ультразвукового прибора, или лапароскопа. При этом ооциты отсасывают из фолликулов, диаметр которых не менее 2 мм, 1–2 раза в неделю от одного и того же животного. В среднем получают однократно 5–6 ооцитов на животное. Менее 50% ооцитов пригодны для созревания in vitro.

Положительное значение: несмотря на низкий выход ооцитов, при каждом их извлечении сохраняется возможность многократного использования животного.

Капацитация сперматозоидов. Важным этапом в разработке метода оплодотворения у млекопитающих было открытие явления капацитации спермиев. В 1951 г. М.К. Чанг и одновременно с ним Г.Р. Аустин установили, что оплодотворение у млекопитающих наступает только в том случае, если спермин в течение нескольких часов до овуляции находятся в яйцевом животном. Основываясь на наблюдениях по изучению проникновения спермиев яйцеклетки крысы в различные сроки после спаривания, Аустин ввел термин капацитации. Он означает, что в спермине должны произойти некоторые физиологические изменения до того, как сперматозоид приобретет способность к оплодотворению.

Разработано несколько методов капацитации эякулированных спермиев домашних животных. Для удаления белков с поверхности спермиев, которые, по-видимому, тормозят капацитацию спермиев, была использована среда с высокой ионной силой.

Однако наибольшее признание получил способ капацитации сперматозоидов с использованием гепарина (Дж. Парриш и др., 1985). Пайеты с замороженным семенем быка оттаивают в водяной бане при 39°C в течение 30–40 с. Примерно 250 мкл оттаянного семени

подсаивают под 1 мл среды для капацитации. Среда для капацитации состоит из модифицированной среды Тиройда, без ионов кальция. После инкубации в течение одного часа верхний слой среды объемом 0,5–0,8 мл, содержащий большинство подвижных сперматозоидов, удаляют из пробирки и промывают дважды центрифугированием при 500 g в течение 7–10 мин. После 15 мин. инкубации с гепарином (200 мкг/мл) суспензию разбавляют до концентрации 50 миллионов сперматозоидов в мл.

Оплодотворение in vitro и обеспечение ранних стадий развития эмбрионов. Оплодотворение яйцеклеток у млекопитающих осуществляется в яйцеводах. Это затрудняет доступ исследователя к изучению условий среды, в которой происходит процесс оплодотворения. Поэтому система оплодотворения in vitro была бы ценным аналитическим инструментом для изучения биохимических и физиологических факторов, включающихся в процесс успешного соединения гамет.

Применяют следующую схему оплодотворения in vitro и культивирования ранних эмбрионов крупного рогатого скота. Оплодотворение in vitro проводят в капле модифицированной среды Тиройда. После созревания in vitro ооциты частично очищают от окружающих экспандированных кумулюсных клеток и переносят в микрокапле по пять ооцитов в каждой. Суспензия сперматозоидов объемом 2–5 мкл добавляется к среде с ооцитами, чтобы достичь концентрации сперматозоидов в каплях 1–1,5 млн/мл. Через 44–48 ч. после осеменения определяют наличие дробления ооцитов. Затем эмбрионы помещают на монослой эпителиальных клеток для дальнейшего развития в течение 5 дней.



EuroTier

Ведущая выставка мирового масштаба для профессионалов животноводства



Inspirations for your business

11–14 ноября 2014
Ганновер, Германия

- 160 000 профессиональных посетителей, интересующихся новыми технологиями в скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве и аквакультуре.
- Более 2 400 экспонентов на 250 000 м² выставочной площади.
- Обширная программа по животноводству и разведению, кормлению, содержанию, переработке и сбыту.
- Ведущие технологии в области регенеративной энергетики и децентрализованного энергоснабжения.

По поводу организации поездки
свяжитесь с нашими турпартнерами:
www.eurotier.com/partners



www.eurotier.com



Практически всех быков для племпредприятий получают в результате искусственного осеменения и только незначительную часть — путем трансплантации эмбрионов. В то же время на Западе до 85–90% таких быков получают только через трансплантацию эмбрионов и по технологии *in vitro*. Там давно поняли, что работать таким образом не только эффективно, но и выгодно.

А первый в Белоруссии теленок *in vitro* появился в марте 1999 года, когда я работал в НИИ животноводства в Жодино. В июне 2008-го в учебно-опытном хозяйстве Гродненского аграрного университета СПК «Путришки» был получен первый теленок *in vitro* в Гродненской области.

На сегодняшний день методика нами уже отработана. Но проблема в том, что в основном мы работаем с материалом, полученным на мясокомбинате после убоя, а это, как правило, животные с низким или средним уровнем продуктивности. Такая работа эффективна с точки зрения совершенствования метода и рецептуры питательных сред, но совершенно неприемлема для массового производства эмбрионов с целью разведения и селекции. Нам нужны коровы с продуктивностью по крайней мере не ниже 10 тыс. кг молока, а поскольку их немного, на мясокомбинат они сдаются крайне редко. Поэтому гораздо эффективнее использовать метод извлечения яйцеклеток у живых коров. Мы уже готовы это делать и делаем. Процедура позволяет получать клетки до двух раз в неделю и, по многочисленным наблюдениям, не наносит ущерба здоровью животных.

— Насколько белорусские животноводы готовы идти в ногу с мировой практикой в сфере использования биотехнологий?

— Здесь не все так просто. Возникают трудности, связанные то ли с недоверием к открытиям науки, то ли с непониманием важности и перспективности таких разработок. Всего несколько хозяйств в республике — племзаводы «Россь», «Кореличи» и СПК «Олекшицы» в Гродненской области, ОАО «Почапово» и племхоз хозяйство «Литвиново» в Брестской области, племзавод «Красная Звезда» и СПК «Снов» в Минской области — сотрудничают с учеными с целью максимально эффективного использования репродуктивных возможностей коров с высоким генетическим потенциалом. Практически всех быков для племпредприятий получают в результате искусственного осеменения и только незначительную часть — путем трансплантации эмбрионов. В то же время на Западе до 85–90% таких быков получают только через трансплантацию эмбрионов и по технологии *in vitro*. Там давно поняли, что работать таким образом не только эффективно, но и выгодно.

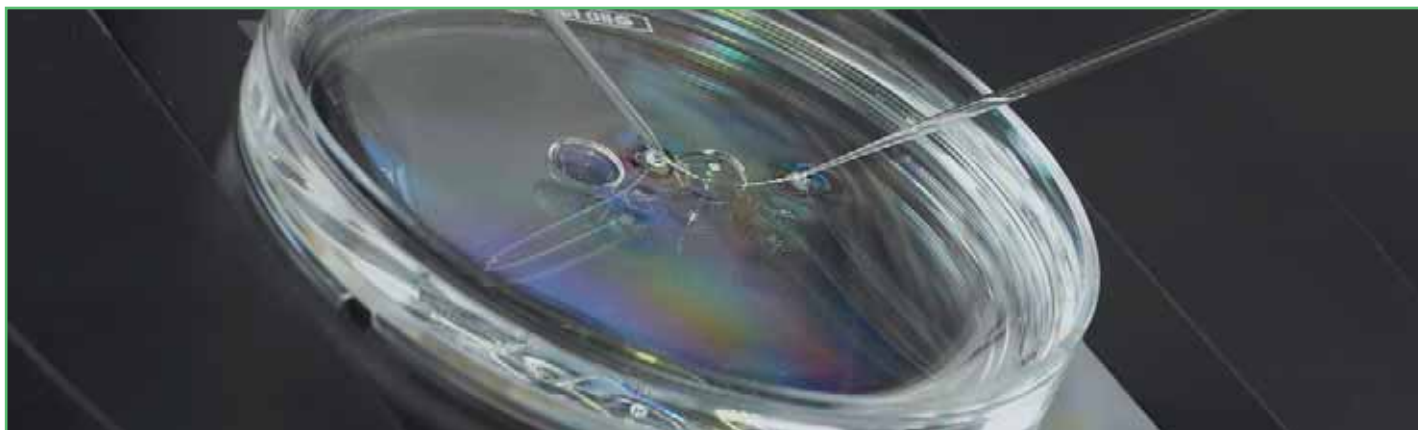
Насколько я знаю, в соседних с нами Польше и Литве биотехнологиями воспроизводства КРС серьезно и широко тоже никто не занимается. Наибольшее развитие технологии получили в Германии, Франции, Нидерландах, Англии, Канаде и США. Активная работа в этом направлении ведется в Японии и Бразилии.

Мы для республики покупаем племенной молодняк в виде эмбрионов преимущественно в Канаде и США. В этом году для ОАО «Почапово» (это структурное подразделение агрохолдинга «Мачулищи») планируется закупить 150 эмбрионов. Именно ОАО «Почапово» сегодня наша основная база. В 2013 году специалистами нашего центра и ОАО «Почапово» выполнено 146 пересадок. Получено около 40 телят, один бычок уже продан на Барановичский филиал РСУП





МЯСО-МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО



«Брестплемпредприятие». При этом 11 телят получено после пересадки эмбрионов, выращенных в культуре *in vitro*. В январе текущего года мы также начали работать с СПК «Олекшицы» Берестовицкого района, в феврале провели здесь первые пересадки эмбрионов. Планируется, что полученные бычки будут поставлены на Щучинский филиал РУСП «Гродненское племпредприятие», а телочки пойдут на ремонт собственного стада.

Вообще, в разведении и селекции КРС важно постоянное обновление генетического материала. Поэтому закупаются и быки, и сперма, и нетели зарубежной селекции. Кстати, одна нетель стоит около 3,5 тыс. долларов, при этом их адаптация к новым условиям проходит достаточно тяжело, в связи с чем часть животных выбраковывается. С эмбрионами этого не происходит. И за цену одной нетели можно купить 5–7 эмбрионов. При условии, что приживляемость составит 45–50%, можно получить 2–3 теленка. Кроме того, надо понимать, что животное с высокой генетической ценностью западный фермер никогда не продаст. Он лучше будет использовать его в качестве донора для производства тех же самых эмбрионов. В этой связи биотехнологии также могут стать основой для импортозамещения. Выращивай своих доноров, получай от них эмбрионы, а следовательно, и племенной молодняк как для собственных нужд, так и для продажи.

— Создается впечатление, что целесообразно центры биотехнологий создавать при каждом племенном хозяйстве...

— Нет, в этом нет необходимости. Для республики достаточно и тех лабораторий, которые уже существуют. Просто



их необходимо дооснастить оборудованием, комплектующими и реактивами, усилить кадры, материально заинтересовать их и поставить перед ними конкретные цели и задачи. Но перед нашим АПК стоит более прагматичная задача — производство молока и мяса, их реализация, выручка. Важен быстрый экономический эффект. А разведение и селекция — длительный процесс, получение высокопродуктивных животных занимает годы. Мы же предлагаем путь не только ускорения этого процесса, но и повышения его эффективности.

— Но ведь биотехнологии являются достаточно затратными для сельского хозяйства. Могут ли они вообще окупать себя?

— На создание лаборатории первоначально были выделены 150 млн белорусских рублей (по курсу на июнь 2007 года с учетом деноминации рубля в 2008 году это было приблизительно 1 млн 800 тыс. рублей. — *Ред.*) из инновационного фонда Минсельхозпрода, с них мы и начинали в 2007–2008 годах. С 2009 года мы работаем только за собственные средства университета, в том числе частично закупаем необходимые расходные материалы. В лаборатории имеется тот минимум оборудования, который позволяет выполнять практически все работы, связанные с трансплантацией эмбрионов и получением эмбрионов в культуре *in vitro*. Много — не всегда эффективно, правда? Однако если работу поставить на поток, она себя не только окупит, но и будет приносить стабильную прибыль.

Так, сегодня мы подготовили бизнес-план для агрохолдинга «Мачулищи», где на базе ОАО «Почапово» планируется к реализации проект по использованию трансплантации и технологии *in vitro* для получения племенного ремонтного молодняка для нужд агрохолдинга. Мы просчитали, что затраты на дооснащение лаборатории, подготовку специалистов, расходные материалы составят около 5 млрд белорусских рублей (по курсу на июнь 2014 года это 17 млн российских рублей. — *Ред.*), затраты на доноров и выращивание телят — еще около 4,2 млрд белорусских рублей (14 млн 280 тыс. российских рублей. — *Ред.*). Но при этом, имея изначально 50 доноров, мы можем выйти на производство 500–570 телят в год, и это реально. Их реализация позволит получить 14 млрд белорусских рублей (47 млн 600 тыс. российских рублей. — *Ред.*), то есть чистая прибыль составит 5 млрд белорусских рублей. Таким образом, в течение 5–7 лет мы возвращаем вложенные средства и в дальнейшем можем работать с рентабельностью не ниже 50%. Телочки сегодня дефицитный товар, а их реализация — в принципе прибыльное дело. Уверен, что такое высокотехнологичное современное сельскохозяйственное предприятие может быть финансово благополучным.

Беседу вела Татьяна ВИШНЕВСКАЯ



**Выставка №1 для профессионалов
животноводства и птицеводства в России**

3 - 5 февраля 2015

Россия, Москва, Всероссийский выставочный центр





Лучшие пахари России

С 2 по 7 июня 2014 года в городе Суздаль Владимирской области прошел Третий открытый чемпионат России по пахоте. Первые два принимали у себя Краснодарский край (2012 год) и Ростовская область (2013 год). Российские чемпионаты проводятся по правилам Всемирной пахотной организации. Основные критерии оценки — качество и скорость обработки почвы. В этом году в соревнованиях мастеров приняли участие механизаторы из 36 регионов России, в том числе Ростовской, Астраханской, Курской областей, Хабаровского края, Ханты-Мансийского автономного округа, а также республик Башкортостан, Северная Осетия и Чувашия. Впервые в отдельном зачете чемпионата участвовали иностранные команды — из Эстонии и Нидерландов. ➔





Во время Третьего открытого чемпионата России по пахоте



Оценка работы пахарей проводилась анонимно



Приз победителю

На Третьем открытом чемпионате России по пахоте механизаторы выступали на тракторах «Агромаш-85ТК» производства Владимирского моторотракторного завода, что вполне логично, поскольку чемпионат проходил именно во Владимирской области, а один из его организаторов — концерн «Тракторные заводы», в который входит и владимирское предприятие. Впрочем, тракторы «Агромаш-85ТК» использовались и на Втором чемпионате в Ростовской области, тогда как в Краснодарском крае в 2012 году пахари демонстрировали

свое мастерство на технике МТЗ (Белоруссия). Маркетинговая подоплека ситуации понятна. При этом участники чемпионата тракторы «Агромаш-85ТК» нахваливали, утверждая, что именно на них можно сделать максимально качественную работу. Производитель этих тракторов утверждает, что со времени Второго чемпионата, то есть за минувший год, в модель 85ТК было внесено более 100 конструктивных доработок, что позволило улучшить характеристики трактора. По словам руководителя Владимирского моторотракторного завода

*Победитель в отдельном зачете
голландец Ринко Ян Веркман*



*Глава Владимирской области
Светлана Орлова поздравляет
победителя чемпионата
Андрея Шаля*



*Минута славы:
первое телеинтервью чемпиона*

Александра Гудкова, за последнее время выпуск тракторов на ВМТЗ увеличился с 3 до 70 единиц в месяц.

Как заявила глава Владимирской области Светлана Орлова, во Владимирской области начато строительство завода по производству техники на газомоторном топливе. «Думаю, что и тракторы постепенно будем переводить на газомоторное топливо и успешно конкурировать с Беларуссией, выигрывая у них в мощности, экологичности и цене», — добавила она.

Победителем Третьего открытого чемпионата России по пахоте стал представитель Рязанской области 30-летний Андрей Шаль (работает механизатором в ООО «Можары» Сараевского района, глава семьи, отец четырех детей). Андрей получил главный приз чемпионата. Как нетрудно догадаться, этим призом стал трактор «Агромаш-85ТК». Именно Андрей Шаль будет представлять Россию на чемпионате мира в Дании в октябре 2015 года.

В отдельном зачете победу одержал голландец Ринко Ян Веркман.



Во время чемпионата России по пахоте проходила и выставка сельхозтехники

В соревнованиях по мастерству управления трактором «Трактор-шоу» победу присудили механизатору из Курганской области Геннадию Дородне.

В рамках деловой программы чемпионата была организована выставка племенных животных и продукции крупнейших российских машиностроительных и сельхозпредприятий.

В программу мероприятия было также включено уникальное шоу владимирских тяжеловозов, в ходе

которого были продемонстрированы возможности лучших представителей ценнейшей отечественной породы лошадей.

«Мы поддерживаем коневодство: сохранили породу владимирский тяжеловоз, более того — начали строительство новой конюшни, а в ближайшее время у нас появится и свой ипподром», — отметила посетившая шоу Светлана Орлова.

135 лет концерну Kverneland Group

А все начиналось с серпа и косы...

В 2014 году норвежский сельхозмашиностроительный концерн Kverneland Group (один из организаторов Третьего открытого чемпионата России по пахоте — см. выше) отмечает свое 135-летие.

Все начиналось в небольшой деревенской кузнице, производящей серпы и косы, которую открыл в 1879 году изобретатель Оле Габриель Квернеленд. Изобретенный и сконструированный им собственный водяной рессорный молот, увеличивший объемы производства до 8 тысяч кос в год, позволил кузнецу превзойти всех своих конкурентов. Об этом напомнил на юбилейной пресс-конференции в Москве генеральный директор Kverneland Group СНГ Роберт Цизак.

Сегодня концерн Kverneland Group имеет представительства в 19 странах мира, производственные площадки в 9 странах, в том числе и в России. Продукция компании экспортируется более чем в 60 стран. В 2013 году годового оборот компании составил 500 млн евро.

По словам руководителя по маркетингу российского подразделения Kverneland Group Виктории Брызгаловой, с 2005 года компания начала активно осваивать и российский рынок сельхозтехники, открыв торгово-маркетинговое представительство и позже, в 2007-м, разместив здесь первое локальное производство.

В 2014 году концерн Kverneland Group в Липецке открыл новый завод производственной площадью 3 тыс. кв. м, на котором сегодня осуществляется сварка, покраска и сборка плугов, культиваторов, посевных машин, разбрасывателей удобрений и опрыскивателей. Мощность новой линии позволяет выпускать технику десяти наименований на сумму 14 млн евро в год.

В 2015 году компания планирует расширить производство в России до 16 наименований техники и 500 единиц в год.

В планах компании расширение и укрепление дилерской сети, а также открытие двух новых складов запчастей.

Множество запатентованных изобретений позволяет компании занимать лидирующие позиции на российском рынке.

Kverneland Group является поставщиком полного модельного ряда сельскохозяйственных орудий, к которому прилагается интеллектуальная электроника.

Концерн одним из первых начал вести разработки ISOBUS-оборудования и сегодня является признанным лидером в этой области, выпустив более 60 моделей техники, работающей по этой технологии.

Сегодня концерн является единственным производителем прицепной техники, который самостоятельно разрабатывает электронику для своих машин. А защищенные патентами изобретения позволили компании стать непревзойденным лидером в производстве плугов, которые признаны во всем мире как самые легкие и прочные.



Минсельхоз РФ: рентабельность сельского хозяйства без господдержки стремится к нулю

Государственная поддержка позволяет аграрному сектору сохранять положительную рентабельность на уровне 7%, без субсидий она была бы отрицательной, заявил заместитель министра сельского хозяйства Дмитрий Юрьев.



Столь низкую рентабельность отечественного сельского хозяйства чиновник объяснил закредитованностью сельхозпроизводителей. Дело в том, пояснил Юрьев, что аграрный сектор России в настоящее время находится в инвестиционной стадии развития, то есть в процессе восстановления после развала советской экономической модели. На этом этапе вложения велики, а доходы незначительны, но через этот этап в свое время прошли все развитые страны Европы.

Государственный бюджет ежегодно выделяет субсидии сельхозпроизводителям. «В первую очередь это касается обязательств по привлеченным и привлекаемым инвестициям», — пояснил Юрьев. — Общая потребность составляет 33 млрд 890 млн рублей». Эта сумма сформировалась в результате задолженностей по субсидиям с 2010 года. Если в текущем году одновременно удастся ее погасить, то со следующего года субсидирование сельского хозяйства будет производиться по плановым показателям, предусмотренным го-

сударственной программой. По словам Юрьева, на сегодня эту сумму удалось сократить до 15 млрд рублей, к концу года государство рассчитывает полностью ликвидировать задолженность по субсидиям.

Компания AGCO «заморозила» для своих клиентов курсы доллара и евро к рублю

Корпорация AGCO расширяет возможности российских фермеров по приобретению сельхозтехники: предложение компании о «замораживании» курса доллара и евро по отношению к рублю теперь доступно для сельскохозяйственной техники под брендами Valtra®, Fendt®, Massey Ferguson®.

«В начале мая мы объявили о фиксировании курса доллара и евро по отношению к рублю при покупке техники Challenger. Рынок очень позитивно отреагировал на данное предложение, поэтому мы расширяем линейку техники, предлагаемой по специальному курсу в России, брендами Valtra®, Fendt® и Massey Ferguson®», — сообщил директор по продажам AGCO в России Евгений Жилкин.

Независимо от колебаний валютного курса, AGCO фиксирует стоимость одного доллара на уровне 33 рублей, а евро — 43 рублей при приобретении новой техники. Данная мера должна стать своего рода «страховкой» для российских аграриев на период резких колебаний курсов валют.

Предложение компании



действует до 31 июля 2014 года. Количество техники, предлагаемой к продаже на специальных условиях, ограничено. Подробную информацию о предложении можно узнать у региональных дилеров AGCO в России.

За первую половину 2014 года «Росагролизинг» поставил больше техники, чем за весь 2013 год

В 2014 году госкомпания «Росагролизинг» поставила российским предприятиям 700 единиц сельхозтехники, сообщила первый заместитель гендиректора компании Людмила Приданова.

«В 2013 году было поставлено около 500 единиц техники. Связан такой интерес в первую очередь с тем, что летом прошлого года из-за тяжелой ситуации с засухой многие предприятия отказывались от заказов, понимая, что не смогут расплатиться за технику», — пояснила Л. Приданова.

Крупнейшим клиентом компании в этом году стала Республика Крым. Туда уже поставлено 70 современных российских комбайнов, а в ближайшее время объем поставки достигнет 150 машин.

«Сложность в Крыму в том, что у них комбайнов своих практически не было. Они арендовали их на Украине. При этом уборочный сезон на полуострове длится всего 3–4 дня. То есть им одновременно надо много техники для уборки», — отметила Л. Приданова.

В Крым будут также поставлены трактора, посевные комплексы и уборочное навесное оборудование.

По словам Придановой, с каждым годом в России возрастает интерес к покупке сельхозтехники в лизинг. Связано это в первую очередь с тем, что 70% машин, которые используют на полях аграрии, служат уже более 20 лет. Чаще всего селяне покупают небольшие трактора, средняя стоимость которых начинается от 700 тыс. рублей.

В Молдавии импортеров и производителей сельхозтехники освободят от уплаты НДС

В Молдавии импортеры тракторов и другой сельхозтехники, а также их отечественные производители будут освобождены от уплаты НДС. Это предусмотрено поправками в Налоговый кодекс, которые парламент Молдавии принял во втором чтении.

Принятые меры будут способствовать развитию аграрного сектора, позволят фермерам модернизировать парк сельхозтехники, повысить производительность и качество их работы.

Племенная база российского птицеводства нуждается в реконструкции

По данным департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ, с 2000 по 2013 год объем производства мяса бройлеров в России вырос с 1124 тыс. тонн до 5122 тыс. тонн. В то же время племенная база сохранилась на прежнем уровне.

Более того, в последние годы продолжается тенденция уменьшения доли птицы отечественной селекции в структуре производимой продукции. Причиной этого является низкая конкурентоспособность отечественной племенной продукции, связанная с неудовлетворительной материально-технической базой племенных предприятий. Племенные заводы на сегодняшний день не могут обеспечить комплектование крупных партий птицы для современных агрохолдингов.

В условиях высоких темпов наращивания бройлерного производства в России, выхода отечественной продукции на мировые рынки необходимо принятие ряда мер по расширению и совершенствованию отечественной племенной базы птицеводства, подчеркивают специалисты департамента.

CLAAS выводит на российский рынок более производительные телескопические погрузчики

Первый телескопический погрузчик SCORPION появился в 2005 году. Теперь компания CLAAS представляет совершенно новую серию погрузчиков SCORPION – с увеличенной грузоподъемностью и высотой подъема телескопической стрелы, а также с улучшенным комфортом и экономичностью.

Речь идет о шести новых моделях погрузчиков с высотой подъема от 6 до 8,75 метра и грузоподъемностью от 3 до 5,5 тонны.



Погрузчик SCORPION 7035

Незаменимость в сельском хозяйстве

CLAAS занимается разработкой телескопических погрузчиков сельскохозяйственного назначения на протяжении двадцати лет. За это время компания совместно со своим партнером компанией Kramer из немецкого города Пфунлендорф разработала множество know-how в данной области. Результат был успешным. По сравнению с 2006 годом продажи телескопических погрузчиков CLAAS возросли в семь раз.

Производство новой серии началось на новом заводе в январе 2014 года.

Повышенная производительность и комфорт

Сегодня в аграрном секторе телескопический погрузчик незаменим для подъема и перевозки различных материалов на крупных сельхозпредприятиях, когда требуется большая производительность, или на небольших молочных или скотоводческих фермах для подачи корма и приготовления подстилки.

Во многих странах рынок требует как увеличения грузоподъемности телескопической стрелы более 5 т, так и большей маневренности и комфорта в использовании погрузчика в небольших хозяйствах. Новое поколение SCORPION удовлетворяет всем потребностям рынка и будет представлено на российском рынке двумя крупными моделями – 9055 и 7044 и одной компактной моделью – SCORPION 7035, а также уже популярной моделью SCORPION 6030 CP (таблица).

По сравнению с предыдущими моделями, когда максимальная грузоподъемность составляла 4,4 тонны, новый SCORPION 9055 может поднимать до 5,5 тонны при высоте подъема 8,75 метра. К тому же эта модель обладает более высоким усилием подъема и мощным гидравлическим приводом.

Новое шасси – низкий центр тяжести

Для обеих серий телескопических погрузчиков SCORPION был разработана новая рама, которая позволяет механизму выдерживать большие нагрузки.

Отличительной чертой моделей SCORPION является глубокая посадка телескопической стрелы, что обеспечивает высокую устойчивость погрузчика и не загромождает обзор. К тому же благодаря новому типу шасси максимальный размер шин увеличился до 600/55–26,5.

Новая конструкция механизма погрузки

Механизм погрузки был концептуально полностью изменен. Благодаря новой конструкции и кинематике новые модели телескопических погрузчиков обладают особо высоким усилием подъема в 72 кН, а также механизмом с запасом грузоподъемности 2 т. Кроме того, подъемные, опрокидывающие и телескопические цилиндры

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГРУЗЧИКОВ SCORPION

Модель погрузчика SCORPION	9055	7044	7035	6030 CP
Грузоподъемность, т	5,5	4,3	3,5	3,0
Высота подъема, м	8,75	7,0	7,0	6,0

теперь оснащены гасителями ударных нагрузок в конце хода, что предотвращает износ. Помимо этого, механизм погрузки может быть оснащен еще и стабилизатором с автоматической функцией гашения колебаний. В режиме «автомат» он автоматически активируется, когда скорость движения превышает 7 км/ч.

Новый концепт управления

На всех трех новых моделях изменения коснулись панели приборов справа и самого джойстика, как и поворотного переключателя трех стратегий рулевого управления: передними колесами, всеми колесами и режима «крабовый ход». Водитель легко и быстро может переключить стратегию управления, просто повернув переключатель. Новые модели имеют радиус разворота менее 3,755 м. На крупных моделях джойстик расположен с правой стороны от водителя на подлокотнике, и на компактных моделях он встроен в правую консоль. Джойстик позволяет водителю быстро и удобно выбрать одну из 13 функций. Теперь существуют и три новых режима скорости: «Улитка» 0–7 км/ч, «Черепашка» 0–15 км/ч и «Заяц» 0–30/40 км/ч. Если водитель хочет ехать медленно и при этом использовать всю производительность гидравлики, он может выбрать соответствующий режим скорости и работать на высоких оборотах двигателя. Изменилась и чувствительность педали газа. На новых телескопических погрузчиках режимы движения можно менять во время работы при полной нагрузке одним нажатием кнопки. В зависимости от модели предлагают версии 30 км/ч и 40 км/ч.

Система SMART HANDLING

Система SMART HANDLING обеспечивает безопасность использования телескопического погрузчика на разных режимах эксплуатации. Благодаря различным вариантам синхронизации гидроцилиндров подъема стрелы и вытягивания стрелы реализуются режимы работы с ковшом, с паллетными вилами и ручной режим. Режим работы с паллетными вилами позволяет управлять стрелой телескопического погрузчика так же, как и вилочного погрузчика. Это позволяет осуществлять складирование на стеллажах в тесных складах без риска повредить груз или сам стеллаж, так как при подъеме стрелы вилы поднимаются строго по вертикальной линии до максимальной высоты благодаря автоматической регулировке выдвижения стрелы. Режим работы с ковшом предупреждает опрокидывание погрузчика при опускании тяжелого груза с высоты благодаря автоматическому вытягиванию стрелы. Ручной режим позволяет управлять подъемом и выдвижением стрелы независимо, как на любом телескопическом погрузчике.

Во всех режимах эксплуатации система SMART HANDLING регулирует скорость опускания груза в соответствии с его весом и углом выгрузки. Чем тяжелее груз и чем выше подъем, тем меньше будет скорость опускания груза.



Погрузчик SCORPION 7044



Погрузчик SCORPION 9055

Рабочая гидравлика — функция сброса давления

Новые телескопические погрузчики оборудованы гидросистемой LOAD SENSING, чувствительной к нагрузке. Подача в модели SCORPION 9055 теперь составляет 187 л/мин, а в SCORPION 7044 — более 140 л/мин, при этом они оснащены аксиально-поршневым насосом. На двух компактных моделях — 7035 и 6030 CP — производительность составляет соответственно 100 и 84 л.

Для быстрой и легкой смены орудий опционально устанавливается кнопка сброса давления в гидравлическом контуре орудия.

Новый двигатель

Увеличенная грузоподъемность и улучшенный гидравлический привод нового телескопического погрузчика подвигли компанию CLAAS использовать мощный двигатель, соответствующий принципам CLAAS POWER SYSTEMS, используемым на других машинах CLAAS. Речь идет о двигателях DEUTZ нового поколения.

SCORPION 9055 оснащен новыми 4-цилиндровыми двигателями с рабочим объемом 4,1 л (115 кВт/156 л.с.), а модель 7044, как и младшая серия (SCORPION 7035), имеет рабочий объем 3,6 л (90 кВт/122 л.с.). Система подачи воздуха в систему охлаждения двигателя необычна: воздух забирается из верхней секции крышки двигателя. Он проходит через радиатор, затем обтекает двигатель и выходит через верхний отсек двигателя вместе с выхлопными газами. Такой принцип подачи воздуха предотвращает загряз-

нение системы охлаждения. Чистый воздух забирается сверху, меняет направление движения и выбрасывается также вверх. Это значительно уменьшает пыление в рабочей зоне.

Выше мощность и больше тяговое усилие — функция SMART ROADING

Важный элемент в конструкции нового телескопического погрузчика — интеллектуальный гидростатический привод VARIPOWER, который автоматически регулирует скорость и тяговое усилие, позволяя машине бесступенчато развивать скорость до 40 км/ч. Для достижения более высоких показателей динамики движения и толкающего усилия компания CLAAS предлагает в SCORPION 9055 более мощный привод VARIPOWER PLUS с новой функцией SMART ROADING. При достижении максимальной скорости (до 30 км/ч) в полноприводном режиме и до 40 км/ч в переднеприводном режиме функция SMART ROADING автоматически понижает частоту вращения двигателя до 1800 об/мин в модели 9055. Благодаря этому обеспечивается значительная экономия топлива как во время работы на открытом пространстве, так и внутри помещения. Снижение частоты оборотов двигателя также понижает уровень шума. Система SMART ROADING является автоматической. Водителю требуется лишь нажать на педаль газа. При достижении высоких оборотов частоты вращения двигателя скорость будет снижена автоматически. Чтобы достичь максимального толкающего усилия во время работы, можно включить блокировку дифференциала на передней оси одним нажатием кнопки на джойстике.

Кабина — больше, удобнее, эргономичнее

Все модели оборудованы новой кабиной, размер которой был увеличен на 5%, а ширина — на 9%. Благодаря большому панорамному лобовому стеклу (поверхность стекла увеличилась на 8,5%) обеспечивается улучшенный обзор из кабины на рабочую зону. Вдобавок к новым функциям управления, о которых сказано выше, в кабине установлен охлаждаемый бокс для хранения вещей на 23 л, а сиденье механизатора оборудовано динамической амортизацией. Основные рычаги управления машиной находятся справа от водителя. В кабине за сиденьем водителя также установлены два больших бокса для хранения вещей. Оба бокса объемом 44 л закрываются на замок. Для работы ночью все переключатели в кабине подсвечиваются. Сама рабочая зона освещается галогеновыми фарами рабочего освещения, а в качестве опции предлагается пакет из девяти LED-фар.

Все описанные выше новинки будут представлены в октябре 2014 года на выставке «Агросалон-2014» в Москве.

С 2015 года как более производительные модели SCORPION 9055 и 7044, так и компактные SCORPION 7035 и 6030 CP будут доступны российским потребителям.



Погрузчик SCORPION 6030 CP



CLAAS предлагает российским клиентам специальную программу лизинга

ООО «КЛААС Восток» и лизинговая компания ООО «Де Лаге Ланден Лизинг», подписав соглашение о сотрудничестве весной этого года, уже разработали и предложили специальную программу лизинга техники CLAAS и открыли тем самым клиентам CLAAS новые возможности в финансировании техники. Это соглашение распространяется также на всех официальных дилеров CLAAS в России.



Программа, которая будет действовать до 30 сентября 2014 года, направлена на оказание существенной финансовой поддержки конечного клиента в сложных рыночных условиях путем снижения процентной ставки компанией CLAAS при приобретении техники через лизинг. Программа распространяется на тракторы ARION 640 C и все модели AXION производства 2014 года (г. Краснодар). Договор лизинга будет заключаться на срок от 36 месяцев и предполагает выплату аванса от 20%, сниженные ставки удорожания — от 2,014% в евро и от 6,4% в рублях.

Наряду с новым партнером — ООО «Де Лаге Ланден Лизинг» — компания CLAAS уже несколько лет сотрудничает с лизинговыми компаниями ЗАО «Дойче Лизинг Восток» и ООО «ЮниКредит Лизинг», а также со Сбербанком и Россельхозбанком. Таким образом, в любое время CLAAS предлагает своим клиентам максимальный выбор выгодных моделей финансирования.

Пензенских аграриев призывают роботизировать фермы

Министерство сельского хозяйства Пензенской области заявило о готовности оказывать помощь аграриям.

«За два года финансовой поддержкой по программе помощи начинающим фермерам воспользовались 64 фермерских хозяйства. Размер грантов по этой программе составляет до полутора миллионов рублей. Это серьезная поддержка, которая может определить судьбу семьи», — пояснил зампред правительства Вячеслав Орел.

Власти призывают фермеров вкладывать деньги в оборудование, создавать роботизированные хозяйства. Современные технологии позволяют составлять для животных индивидуальный рацион, контролировать стадо с использованием компьютера.

«Это будущее сельского хозяйства. Правда, в Пензенской области таких ферм пока нет. Однако мы получили заявку на создание подобного проекта в Сердобском районе. Надеемся, что хозяйство будет соответствовать требованиям», — сказал Вячеслав Орел.

В 2013 году Россия заняла четвертое место в мире по объемам производства мяса бройлера

Об этом сообщил президент Росптицесоюза Владимир Фисинин. «Однако все разговоры о перепроизводстве мяса птицы в нашей стране беспочвенны, поскольку 35 субъектов страны имеют уровень самообеспеченности по мясу птицы менее 50% от нормы потребления», — подчеркнул эксперт.

По его словам, для дальнейшего динамического развития отрасли необходимо сохранить субсидирование процентной ставки по кредитам и займам и после 1 января 2015 г. (сейчас гос-

программа предполагает отмену субсидий), а также включить в госпрограмму развития сельского хозяйства поддержку доходов товаропроизводителей по птицеводству, т.е. ввести так называемую «несвязанную поддержку». Также В. Фисинин предлагает развивать сеть социальных магазинов, в которых реализуют только отечественную продукцию, ориентированную на все слои населения.

Голландских мясопереработчиков хотят заставить повысить стандарты безопасности продуктов питания

Голландский Совет по безопасности пищевых продуктов (DSB) обратился к правительству с просьбой обязать голландских мясопереработчиков повысить стандарты безопасности продуктов питания.

В докладе DSB говорится, что как государственные, так и частные мясоперерабатывающие предприятия должны принять меры по улучшению безопасности пищевых продуктов. В основном это касается изменения методов их работы и наложения большей ответственности на персонал.

По мнению DSB, операторов мясного рынка в первую очередь заботит качество и цены на их продукцию, в то время как проблемам пищевой безопасности внимание уделяется недостаточно.

В докладе также говорится, что каждый сотрудник предприятия пищевой промышленности должен понимать, что произведенная им продукция в конечном итоге окажется на тарелках потребителей, поэтому он несет личную ответственность за ее безопасность.

«Во избежание безответственных рисков, на которые иногда идут производители мясной продукции, необходимо ввести для них дополнительные стимулы в целях поощрения их сотрудничества в области безопас-

ности пищевых продуктов с мясопереработчиками», — подчеркивается в докладе.

Совет по безопасности пищевых продуктов рекомендовал правительству обязать надзорные органы заключить соглашения о сотрудничестве с частными фирмами в целях усовершенствования системы безопасности продуктов питания.

Совет призвал руководителей государственных лабораторий, отвечающих за качество животноводческой продукции, уделять больше внимания борьбе с мошенничеством в пищевой сфере.

Количество свиноводческих ферм в США за 5 лет сократилось на 16,2%

Данные из последней переписи Министерства сельского хозяйства США показали, что в США в 2012 году было зарегистрировано 2.109.303 фермерских хозяйства. Из них только 63.246 хозяйств, или 3,0%, занимаются свиноводством.

Из 63.246 свиноводческих ферм 41.688 объектов, или 65,9%, имеют менее 25 свиней. 7395 хозяйств имеют поголовье свиней от 1000 до 5000 единиц. 3008 хозяйств имели 5000 или более свиней.

По сравнению с пятью годами ранее число свиноводческих хозяйств в США сократилось на 16,2%.

Экономика США сократилась в годовом исчислении примерно на 1 процент в первом квартале 2014 года, и это не является обнадеживающим знаком для спроса на мясо, поэтому не стоит ожидать дальнейшего расширения количества свиноводческих ферм, уверены отраслевые эксперты.



Технология интенсивного выращивания племенного молодняка романовской овцы

Вячеслав Николайчев, заведующий лабораторией ГНУ Московского НИИСХ «Немчиновка», доктор сельскохозяйственных наук



Ведущую роль в реализации генетического потенциала продуктивности молодняка романовской породы овец играет правильное кормление и хорошее содержание.

Особенности интенсивного выращивания молодняка заключаются в том, что реализация приростов живой массы должна осуществляться с раннего возраста. Известно, что с увеличением возраста ягнят затраты корма увеличиваются: у ягнят романовской породы до 3-месячного возраста на 1 кг прироста затрачивается 4–4,5 кормовой единицы, а с 5–6 месяцев — 5–5,2 кормовой единицы.

Опыт разведения этой породы овец показал, что чем выше живая масса ягненка при рождении, тем интенсивнее он растет. Оптимальными считаются новорожденные ягнята живой массой 2,2 кг и более.

Питательная ценность овечьего молока

В первые недели после рождения ягнят молоко является единственным источником питания. Установлена взаимосвязь молочности маток с плодовитостью: за 100 дней лактации матка с одним ягненком дает 97,2 кг молока, с двумя — 120,0 кг, с тремя — 153,0 кг, а с четырьмя — 169 кг. В среднем по породе романовские матки могут продуцировать за 100 дней лактации от 100 до 300 кг молока.

Во всех рекомендациях специалисты считают, что ягненку после рождения в течение часа необходимо дать пососать вымя матки. Молозиво матки содержит вещества, повышающие устойчивость ягнят против различных заболеваний.

Нами приведен анализ состава молозива матки в первые часы после ягнения (таблица 1).

Такие высокие показатели являются надежной защитой ягненка от внешних неблагоприятных факторов.

Таблица 1. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОЗИВА СПУСТЯ ЧАС ПОСЛЕ ЯГНЕНИЯ МАТКИ

Жир	Белок	Зола	Кальций	Фосфор
11,3	9,9	1,15	0,24	0,16

Таблица 2. СРАВНЕНИЕ СОСТАВА МОЛОКА КОЗ, КОРОВ И ОВЕЦ

Показатели	Содержание в молоке, %		
	Коза	Корова	Овца
Вода	80,3-87,00	87,3	83,5
Сухое вещество	13,0-19,6	12,7	16,4
Общий белок	4,05-6,03	3,60	6,00
Жир	4,40-8,49	3,90	6,18
Молочный сахар	3,20-5,40	4,70	4,17
Зола	0,59-1,02	0,70	0,93

В своих исследованиях Т.А. Джиайд (2003 г.), изучая состав овечьего молока, пришел к выводу, что общий белок, в том числе казеины и белки сыворотки, у овец в 1,7–1,9 раза выше, чем у крупного рогатого скота — это главная видовая особенность овечьего молока (таблица 2). Количество и качество белка в молозиве тесно связано со стартовым периодом интенсивности роста ягнят.

Судя по данным таблицы 2, по общему белку, жиру, молочному сахару козье молоко при стабильных показателях не уступает овечьему.

Относительно коровьего молока видно, что оно уступает практически по всем показателям как козьему, так и овечьему молоку. Эту особенность необходимо учитывать при отъеме ягнят от матерей.

Отъем ягнят

В Англии ягнят отнимают в однодневном возрасте, в Италии в трехдневном, в Болгарии на 30-й день, в Венгрии по достижении живой массы 20–21 кг, в Австралии в возрасте 70 дней.

В настоящее время технология раннего отъема осуществляется двумя способами.

1. Отъем ягнят в 1–2-дневном возрасте и выращивание их с помощью заменителей молока до 45 дней с последующим переводом на сухие и растительные корма.

2. Отъем ягнят от матерей с 40–45 дневного возраста с дальнейшим переводом на сухие и растительные корма.

Наиболее технологичным приемом после отъема для выращивания растущих ягнят является использование заменителя овечьего молока (ЗОМ). Его вырабатывают с 30% и 17% жира. Первый используется с первых дней выращивания, второй после 15–20 дней.

К сожалению, отечественная комбикормовая промышленность не может производить корма высокого качества для ягнят. Поэтому желательно использовать импортные европейские смеси, особенно голландского производства. Наиболее удовлетворяющими нашим требованиям оказались престартеры.

Престартеры, в отличие от наших комбикормов, имеют в своем составе легкоперевариваемые углеводы, которые ускоряют развитие ворсинок рубца у ягнят и способствуют скорейшему формированию рубцового пищеварения. Как правило, в составе престартера присутствуют злаки, патока, витамины группы В, основные микро- и макроэлементы. При необходимой для романовских ягнят обменной энергии в 7,7 МДЖ в престартерах содержится 11,4 МДЖ и более.

Нами исследован один из престартеров голландского производства Panto-Bambino. В фермерском хозяйстве А.А. Комарова (Тверская область) получены следующие результаты прироста ягнят: в первый месяц — 243 г, во второй — 183 г и в третий — 170 г. При этом на обычном рационе без использования престартера результаты были такими: в первый месяц — 193 г, во второй — 166 г и в третий — 120 г. При выращивании с использованием упомянутого престартера в 90-дневном возрасте ягнота весили 20,3 кг при сохранности 95%; во втором варианте — 16,6 кг, или на 3,7 кг меньше, при сохранности 87%.

Из отечественных комбикормов для ягнят романовской породы наиболее подходят комбикорма, предназначенные для свиней: СК-4 — ягнятам до 30-дневного возраста, СК-5 — от 30 дней и старше.

При возможности приобретения качественного заменителя овечьего молока (ЗОМ) его разводят в теплой воде (30–35°C) в соотношении 1:5. При спайивании ЗОМ ягнятам желательно использовать свиные сосковые поилки (для поросят) — это круглая емкость объемом 8–10 литров с двенадцатью сосками по окружности. Режим кормления ягнят в возрасте от 1 до 45 дней приведен в *таблице 3*.

Лучшим возрастом для начала выпа-

К сожалению, отечественная комбикормовая промышленность не может производить корма высокого качества для ягнят. Поэтому желательно использовать импортные европейские смеси, особенно голландского производства.

Таблица 3. КОРМЛЕНИЕ ЯГНЯТ ЗОМ В ВОЗРАСТЕ ОТ 1 ДО 45 ДНЕЙ

Возраст ягнят (дней)	Число кормлений в день	Объем каждого кормления, г	Дневная норма, г
1–6	5–4	50–100	250–400
7–15	4	120–170	500–700
16–20	4	170–230	700–900
21–30	4–3	230–280	900–1000
31–40	3	280–350	840–1050
41–45	3	380–400	1140–1200

Таблица 4. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЖИВАЯ МАССА ЯГНЯТ ДЛЯ ПЛЕМЕННОГО РЕПРОДУКТОРА

Возраст животных (мес.)	Живая масса (кг)	Средний суточный прирост (г)*	Затраты корма на единицу прироста (к.ед.)
3	18,0	170–175	4,5
6	31,0	145–150	5,2
9	40,0	100–110	6,9
12	47,0	80–100	7,7

* Баранчики растут на 15% интенсивнее, чем ярочки

ивания заменителем молока являются первые — третьи сутки после рождения. Исходя из нашей практики, такие ягнота легче приучаются к кормлению из соски.

При выращивании племенного молодняка до 4-месячного возраста необходимо нормировать только молоко, остальные концентрированные и грубые корма даются вволю. После 4 месяцев нормируются только концентрированные корма.

При раннем отъеме ягнят необходимо правильно организовать запуск лактирующих маток, так при отъеме ягнят лактация у матки продолжается в среднем 70–90 дней. Несоблюдение технологии отъема приводит к различным заболеваниям вымени — маститам, а в целом и потере молока при следующем ягнении.

За 5 дней до намеченного срока отъема ягнят из рациона маток исключают все корма, кроме сена. Каждый день

сокращают нахождение маток с ягнятами в среднем на 5 часов, а в последний день утром необходимо, чтобы ягнота опорожнились вымя. Однако на практике встречаются случаи, когда высокопродуктивным молочным маткам необходимо увеличить сроки запуска еще на 3–4 дня и более.

При неиспользовании приема раннего отъема матки меньше теряют упитанность, что положительно сказывается на следующем ягнении. Однако нагрузка на животных резко возрастает, и это связано прежде всего с выносом питательных веществ из организма.

Практический интерес представляет вопрос: в каком возрасте ягнота должны иметь какую живую массу с учетом требования стандарта породы? Живая масса — величина непостоянная и зависит от многих факторов, однако усредненные показатели живой массы ягнят для племенного репродуктора приведены в *таблице 4*.

За 5 дней до намеченного срока отъема ягнят из рациона маток исключают все корма, кроме сена. Каждый день сокращают нахождение маток с ягнятами в среднем на 5 часов, а в последний день утром необходимо, чтобы ягнота опорожнились вымя.

Таблица 5. НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ ПЛЕМЕННОГО МОЛОДНЯКА ПО ПЕРИОДАМ РОСТА

Показатели	Ярки, возраст					Баранчики, возраст				
	0-45	45-3	3-6	6-9	9-12	0-45	45-3	3-6	6-9	9-12
Кормовые единицы	0,5	0,8	0,9	1,0	1,0	0,6	0,8	1,1	1,2	1,3
Общая энергия МДЖ	5,4	8,9	10,5	10,5	10,9	6,2	8,2	11,0	12,5	13,2
Сухое вещество	0,4	0,7	0,8	1,0	1,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4
Сырой протеин (г)	86	126	145	175	180	92	148	180	215	225
Перевариваемый протеин	65	100	108	120	125	84	120	135	155	155
Соль поваренная (г)	4	5	6	7	8	5	6	7	8	8
Кальций (г)	4,2	5,1	5,1	5,3	5,7	5,6	7,0	7,2	7,3	7,3
Фосфор (г)	2,8	3,0	3,0	3,3	3,4	3,2	4,0	4,6	4,7	4,9
Магний (г)	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9
Сера (г)	2,1	2,5	2,8	2,8	2,9	2,8	3,2	3,6	3,6	3,9
Каротин (мг)	5	5	6	7	7	8	8	9	9	10
Витамин D (кальций – фенол) МЕ	200	340	430	450	470	210	390	470	500	540

Таблица 6. СРОКИ УПЛОТНЕННЫХ ЯГНЕНИЙ

Ягнение	Сроки	
	Случки	Ягнения
Пора ягнения в два года		
Первое	15 июля – 1 сентября	15 декабря – 1 февраля
Второе	5 марта – 1 мая	15 августа – 1 октября
Третье	15 ноября – 1 февраля	14 апреля – 1 июня

Первая случка

Следующий практический вопрос: при каких физиологических условиях возможна первая случка ярок? В настоящее время мнения ученых-овцеводов разделились. Одни считают, что главным определяющим фактором при первой случке животных является их возраст, другие – живая масса.

Мы считаем, что в основе оценки способности животного к началу репродукции должна лежать прежде всего живая масса: если молодые ярки достигли живой массы 70–75% от взрослой овцы, то их можно пускать в случку. В среднем по стандарту породы типа элиты ярки должны иметь массу не менее 41–42 кг. Следовательно, нет необходимости выращивать их до 12-месячного возраста, как записано во многих рекомендациях.

Благодаря полиэкстринности (возможности приходить в охоту в любое время года) рекомендуется проводить уплотненные ягнения. Однако необходимо, чтобы матки и бараны-производители получали полноценное питание (таблица 5).

При интенсивном использовании маток снижается их срок хозяйственного использования в среднем на 1,5–2 года. Одна из причин – отсутствие простой и полноценной кормовой базы, которой многие хозяйства Нечер-

ноземной зоны пока не располагают, поэтому прием уплотненных ягнений не получил пока должного распространения.

В то же время уплотненные ягнения позволяют более эффективно использовать маточное поголовье, иметь максимальную отдачу от овец романовской породы.

Учитывая физиологические особенности овец данной породы, благоприятные сезонные условия, ведущие ученые по романовскому овцеводству – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры овцеводства Академии им. Тимирязева Е.А. Корастев и кандидат сельскохозяйственных наук

Ярославской НИИЖК М.Н. Костылев – рекомендуют схему уплотненных ягнений, приведенную в таблице 6.

Содержание племенного молодняка в зимний стойловый период

В момент рождения романовские ягнята требовательны к теплу. Это предопределено одной особенностью анатомического строения организма животных, на которую многие овцеводы не обращают внимания. Дело в том, что у романовской овцы из трахеи в правую верхушечную долю легкого отходит довольно узкий бронх, что связано с брюшным типом дыхания у овец, который еще более понижает вентиляруемость легкого. Отсюда повышенная чувствительность романовских ягнят к резким переохлаждениям, вызывающим возникновение легочных заболеваний. Поэтому в период ягнений мокрого теленка необходимо сразу просушить и обогреть лампами типа ИКЗК-220-250, которые должны быть подвешены на высоте 70–80 см от пола. Правильное использование ламп позволит повысить сохранность телят и профилактировать их от легочных заболеваний. Оптимальный тепловой режим под лампой 18–20°C при относительной влажности 70%. Когда ягненок обсохнет, он будет в состоянии хорошо переносить холод и колебания температуры, правда, только при наличии сухой подстилки.

После отбивки ягненка от матери особые условия для содержания не требуются. Необходимо, чтобы группы были примерно одного возраста. Нормы площади для содержания ягнят до 6-месячного возраста – 0,5 м², с 6 до 9 месяцев – 0,9 м², старше 9 месяцев – 1 м². С 3-месячного возраста баранчики должны содержаться отдельно от ярок. Оптимальное количество ягнят в группе 20–25 голов.

Памяти товарища



Когда эта статья готовилась к печати, пришла печальная весть: скончался Вячеслав Александрович НИКОЛАЙЧЕВ, постоянный автор нашего журнала и большой друг редакции.

Он был крупным ученым-аграрником, бесконечно преданным своему делу. Его разработки не просто двигали вперед аграрную науку, но и помогали многим фермерам в конкретной практической деятельности.

А еще это был мудрый и жизнерадостный человек, которого нам будет не хватать.

Светлая ему память.

Редакция журнала «Аграрное обозрение»



Половина россиян не знает, как расшифровывается ГМО

Содержание генетически модифицированных организмов (ГМО) больше всего пугает россиян при покупке продовольственных товаров. Обозначенные этой аббревиатурой продукты не готовы покупать 54% россиян. Об этом свидетельствует опрос, проведенный Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ).

Примечательно, что далеко не все опрошенные (55%) знают, как расшифровывается ГМО. Этой информацией в большей степени владеют высокообразованные респонденты (71%), москвичи и петербуржцы (70%).



Продовольственные товары, содержащие консерванты, не стали бы приобретать 50% наших сограждан. Многие также с предубеждением относятся к пищевым красителям (40%) и сое (38%). Каждый третий откажется от покупки товаров с содержанием пальмового масла (35%), усилителей вкуса (33%) и антиокислителей (31%). Четверть опрошенных не станет приобретать продукцию с эмульгаторами (28%) и нитратом натрия (24%). А содержание в продуктах соли оттолкнет лишь 15% участников опроса.

Киргизия будет территорией, свободной от ГМО

Отныне в Киргизию нельзя будет ввозить ГМ-продукцию. Помимо этого, в государстве также будет запрещено выращивание трансгенных растений и реализация генно-модифици-

рованных продуктов. Соответствующий законопроект был одобрен парламентом страны.

Если президент Киргизии подпишет закон, то он вступит в силу уже в начале 2015 года.

60% кур и 23% индеек в США оказались зараженными сальмонеллезом

60% кур и 23% индеек в США оказались зараженными сальмонеллезом. Таковы результаты официальных проверок, проведенных Минсельхозом США.

Сальмонеллез, кишечная бактерия, является одной из часто встречающихся и широко распространенных болезней пищевого происхождения. По оценке ВОЗ, в мире ежегодно происходят десятки миллионов случаев заболевания людей, а более чем в сотне тысяч случаев болезнь заканчивается смертью.

У 10% американских кур и 1% индеек выявлен также кампилобактер. Эта бактерия является одной из основных причин развития гастроэнтеритов во всем мире.

Египет намерен стать логистическим зерновым хабом

По словам министра по поставкам Египта Халеда Ханафи, эта страна намерена стать зерновым логистическим хабом, чтобы обеспечивать пополнение стратегических запасов пшеницы и стимулировать экспорт египетской муки в соседние страны.

Заявление прозвучало после встречи с китайской делегацией, на которой обсуждались вопросы развития кооперации Египта и Китая в сфере хранения сельхозпродукции, в т.ч. строительства зернохранилищ.

Напомним, что недавно о планах по созданию зернового хаба заявляли ОАЭ, которые финансируют возведение в Египте 25 зернохранилищ общей емкостью 1,5 млн т.

Китайские свиноводы переключаются на производство КРС и овец

Китайские свиноводы, кажется, устали от низких цен и переключаются на разведение КРС и овец.

Так, одна из ведущих сельскохозяйственных провинций страны — Шаньдун — стала центром племенного овцеводства. В округе Тяньчен около 140 свиноферм перекалифицировались, хотя бы частично, на производство овец. Местные власти выделили фермерам более 5 млн юаней в виде кредитов с низкой ставкой на покупку овец.

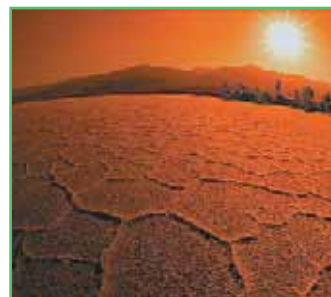
Такая тенденция наблюдается во многих регионах, что связано, по мнению экспертов, с высокими ценами на ягнят и ягнятину, оптовая стоимость которой в первой половине 2014 года почти вдвое превышала цены на свинину.

Но китайские фермеры заинтересовались не только овцами. В другой сельхозпровинции — Хэйлунцзян, граничащей с Россией, местные фермеры получили доступ к кредитам с низкой ставкой на покупку КРС, которые они уже назвали «Счастливая коровка». Это стало возможным благодаря региональным властям, которые поощряют развитие скотоводства в регионе, поскольку цены на говядину на китайском рынке продолжают расти.

ФАО призывает адаптировать сельское хозяйство к последствиям изменения климата

Переход на новые методы ведения сельского хозяйства, учитывающие факторы изменения климата, поможет предотвратить продовольственные кризисы и оживить экономическое и социальное развитие в селах, где зачастую царит нищета, говорится в новом докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

Глобальное потепление и



участившиеся экстремальные погодные явления окажут прямое негативное воздействие на производительность в сельском хозяйстве. Об этом уже предупредили эксперты Межправительственной группы по изменению климата.

В то же время необходимость справляться с последствиями изменения климата дает стимул к переходу на более эффективные способы использования природных ресурсов в агропромышленном комплексе, а также к адаптации сельского хозяйства к более теплому климату.

«Переход к сельскому хозяйству, адаптированному к изменениям климата, не только поможет защитить фермеров от неблагоприятных воздействий и уменьшить выбросы парниковых газов, но также позволит повысить урожайность и доходы фермеров, что приведет к повышению благосостояния общин», — сказала заместитель генерального директора ФАО Хелена Семедо.

Эксперты ФАО предлагают государствам взять на вооружение модель развития сельского хозяйства, приспособленную к изменениям климата. Эта модель должна включать три задачи: увеличение продуктивности сельского хозяйства и доходов; помощь сельским общинам и фермерам в адаптации к последствиям изменения климата; уменьшение выбросов парниковых газов в результате деятельности сельского хозяйства.

Специалисты полагают, что выбор методов, с помощью которых фермеры будут добиваться поставленных задач, будет зависеть от местных условий.

Обеспечение надежной работы оборудования в птицеводческих и свиноводческих комплексах

Уже более 20 лет компания «Биг Дачмен» успешно работает в России. Сотрудники фирмы предлагают клиентам поддержку в разработке проектов и поставке оборудования при строительстве новых и реконструкции существующих птицеводческих и свиноводческих комплексов. Представительства ООО «Биг Дачмен» имеются практически во всех регионах России.

Успех работы любого животноводческого предприятия во многом зависит от правильной эксплуатации всего комплекса технологического оборудования, начиная с системы кормления и заканчивая системой микроклимата. В свою очередь, это зависит от качества монтажа и наладки всех систем, технического обслуживания и квалификации персонала, эксплуатирующего данное оборудование.

Для обеспечения своевременных монтажа и сдачи в эксплуатацию поставляемого оборудования, а также для оперативного реагирования на возникающие в процессе эксплуатации вопросы в структуре компании был создан сервисный отдел. Представители отдела являются высококвали-

фицированными специалистами, неоднократно прошедшими обучение в Германии. Сервисные инженеры «Биг Дачмен» задействованы в большинстве региональных подразделений.

Не стало исключением и наше региональное представительство в Белгороде, созданное в 2002 году. Сервисная служба в белгородском представительстве ООО «Биг Дачмен» была создана в октябре 2010 г. За истекший период были реализованы такие проекты, как:

- ЗАО «Птицефабрика Инжавинская» мощностью 100 тысяч тонн мяса птицы в год (Тамбовская область);

- ООО «Белгранкорм» — запущены в эксплуатацию 17 комплектов клеточного оборудования AMX150transit для выращивания бройлеров с системой поперечной тоннельной вентиляции, которая в процессе эксплуатации показала себя как оптимальная для бройлерной клетки в летний период времени;

- АПХ «Мираторг» — реализованы свинокомплексы замкнутого цикла на 4 800 свиноматок в Белгородской и Курской областях, продолжается реализация комплексов на 2 750 свиноматок в Пристенском районе Курской области;

- ГК «Агро-Белогорье» — запущены в эксплуатацию 5 комплексов по 2 750 свиноматок в Красногвардейском, Белгородском и Грайворонском районах Белгородской области;

- ЗАО «КапиталАгро» и другие.

Сервисная служба белгородского представительства «Биг Дачмен» помогает решать возникающие вопросы и осуществляет техническую поддержку клиентов в Белгородской области и других регионах в зоне ответственности белгородского представительства. Она работает в постоянном контакте с сервисным отделом ООО «Биг Дачмен» в Москве.

Сервисный отдел ведет работу согласно схеме, согласованной с заказчиком, по следующим основным направлениям:

- шефмонтаж и пусконаладка оборудования;
- сервисное обслуживание оборудования;
- обучение персонала птицефабрик и свинокомплексов.

Как правило, сервисные инженеры «Биг Дачмен» включаются в работу на этапе приемки заказчиком оборудования. Задачами сотрудников отдела являются проверка комплектности оборудования и выдача рекомендаций по правильному складированию и хранению оборудования. Перед началом монтажа производится проверка готовности производственных помещений и их соответствия технологическим схемам. После начала монтажа сервисные инженеры дают клиентам необходимые консультации по сборке оборудования, а также обеспечивают контроль правильности монтажа. По окончании монтажных



работ проверяется готовность объекта к пусконаладочным работам, т.е. подвод электроэнергии, газа и воды.

Во время пусконаладочных работ производится проверка выполненных электромонтажных работ со стороны заказчика на соответствие кабельным планам по подключению оборудования, в частности марки и сечения кабелей и их разводка. Затем проводится комплексное опробование технологического оборудования с выводом его на рабочие параметры; параллельно с этим идет ознакомление персонала заказчика с особенностями эксплуатации конкретного оборудования.

После окончания всех монтажных и пусконаладочных работ оформляется акт сдачи в эксплуатацию с подписанием его ответственными лицами со стороны заказчика.

Своевременная поставка запасных частей — непереносимое условие бесперебойной работы оборудования. Наличие склада «Биг Дачмен» в Белгороде с широкой номенклатурой и достаточным количеством запасных частей позволяет повысить операционную готовность оборудования в регионе, а также снизить издержки клиентов, связанные с необходимостью иметь у себя в запасе широкий перечень комплектующих.

При возникновении проблем в процессе эксплуатации оборудования либо сложностей с обслуживанием оборудования сотрудники сервисного отдела «Биг Дачмен» по просьбе клиента выезжают на объекты. При отсутствии квалифицированного персонала у клиента специалисты «Биг Дачмен» выполняют работы по настройке или ремонту вышедшего из строя сложного технологического оборудования.

Компания «Биг Дачмен» уделяет большое внимание подготовке и повышению квалификации собственных сотрудников. Как в России, так и в Германии регулярно проводятся семинары, участники которых не только получают теоретическую и практическую подготовку, но и обмениваются практическим опытом со своими коллегами. Очень эффективно проходит обучение непосредственно в процессе работы. Стажеры закрепляются за сервисными инженерами, которые ведут монтаж на конкретном объекте. В процессе работы и обучения новому инженеру ставятся конкретные задачи по монтажу или наладке оборудования. Правильность выполнения работы контролируется более опытными коллегами. После того как стажер полностью осваивает будущую работу, он переводится на самостоятельную работу в должности сервисного инженера-механика или электрика (в зависимости от специализации).

Наличие подготовленного персонала на предприятии играет важную роль в обеспечении бесперебойной работы оборудования и минимизации эксплуатационных расходов производственных предприятий всех видов. Обучение персонала заказчика правилам эксплуатации и обслуживания оборудования также является одной из важнейших задач, стоящих перед сотрудниками сервисного отдела «Биг Дачмен». Как уже упоминалось выше, обучение персонала предприятий начинается при монтаже и наладке оборудо-



вания. Помимо этого, наша компания старается максимально снабдить персонал предприятий всей необходимой технической литературой; периодически проводятся специализированные семинары, по окончании которых участникам предлагается тестирование.

ООО «Биг Дачмен» также активно сотрудничает с учебными заведениями Белгородской области. Так, на базе БелГСХА им В.Я. Горина созданы и оснащены как выставочными образцами оборудования, так и действующими учебными стендами два учебных класса. Причем один из учебных классов представляет собой действующий птичник для выращивания бройлеров. Благодаря этому здесь проходят обучение не только будущие инженеры, но и будущие зоотехники и ветврачи.

Кроме того, учебные классы оборудованы на базах Дмитриевского сельскохозяйственного техникума, Ракитянского агротехнического техникума и Старооскольского агротехнологического техникума, а также на базе компании «Мираторг». Это позволяет заказчикам принимать на работу уже подготовленный и знакомый с технологическим оборудованием персонал.

О сервисной службе компании Биг Дачмен можно сказать: это четко отлаженная система, которая позволяет оперативно решать вопросы заказчиков от пусконаладочных работ до обеспечения запасными частями и обучения персонала.

Андрей ФЕДОСЕНКО,
*руководитель сервисной службы
представительства
ООО «Биг Дачмен» в Белгороде*

Выращивание речного рака в рыбоводческих хозяйствах



Раки пользуются большим спросом как внутри России, так и на внешних рынках. Выращивание речного рака в рыбоводческих хозяйствах позволяет повысить их продуктивность на 10–20%.

Для реализации бизнеса прежде всего необходимо иметь в резерве большое количество размножаемого материала, который можно получить от икры самок заводским способом, а также посредством отлова раков с природных водоемов. Последний метод не всегда дает позитивные результаты, поскольку раки плохо приживаются в новых условиях. Кроме того, возникает угроза занесения в хозяйство заразных заболеваний.

Одним из наиболее перспективных путей обновления популяции рака является разведение его в расплодниках с последующим расселением молодняка в нагульные водоемы.

В некоторых рыболовецких хозяйствах размножение рака проводят на месте, сокращая перевозки до минимума. Для этого рекомендуется использовать такие подвиды рака, как красный кубанский, белый дунайский, белый днестровский и др. Перечисленные виды рака хорошо растут, имеют высокие товарные и вкусовые качества.

Товарные раки имеют размер тела 12–13 см, массу 60–70 г. Наибольшая длина может быть до 20 см, максимальная масса самцов — 320 г, самок — 250 г. Самцы достигают полной зрелости в 3–4 года, самки — в 4–6 лет.

Из-за высоких требований к качеству воды и количеству в ней растворенного кислорода раки могут служить своеобразным биологическим барометром для рыбовода. Наблюдение за по-

ведением раков позволяет безошибочно оценить возможности водоемов для разведения рыбы, которая требует как высокого качества воды, так и большого содержания кислорода, растворенного в воде. Если экология водоема

ухудшилась, популяция рака сокращается.

При содержании кислорода в воде меньше 5 мл на 1 л необходимо проводить аэрацию воды до того момента, пока раки не исчезнут из слоя воды в прибрежной зоне. Если аэрация не дала положительных результатов, значит, причина кроется в другом источнике загрязнения.

Плодовитость самок рака — 300–400 икринок. Чтобы установить половую зрелость особей рака, нужно произвести их осмотр: в хвостовой части под тонкой кожей у половозрелого самца видны завитки белых трубочек, а под панцирем самки — икринки оранжевого цвета. Кроме того, у самок поперек нижнего панциря хвоста проходят белые прожилки — это слизистые железы, которые выделяют вещество, с помощью которого икринки крепятся к хвосту.

Оплодотворение самок рака происходит в октябре–ноябре. Икра развивается под хвостом самки до начала лета. За зиму количество икринок значительно уменьшается вследствие механического выпадения или грибковой инфекции.

При выходе из икры личинки имеют длину 9–11 мм и удерживаются под хвостом самки около 10 дней, после чего начинают жить самостоятельно.

Кормление раков

Раки всеядны. Суточный рацион не превышает 4–5% их массы. Они слабые конкуренты для рыбы в потреблении кормовых продуктов. Питаются



раки растениями, залегающими на дне организмами, ослабленными, больными рыбами и сородичами, особенно теми, что линяют или только полиняли, лягушками и различными личинками. Поэтому раков можно выращивать вместе с рыбой. Особенно перспективно выращивать раков вместе с теплолюбивыми хищниками, что способствует санитарному благополучию пруда, в который вносится богатый белком корм.

Заготовка самок

Посадочным материалом для культивирования раков являются личинки, выловленные в природных водоемах или полученные заводским способом. Важнейшим моментом является заготовка икринных самок рака и личинок.

Икринных самок рака рекомендуются заготавливать следующими способами:

- посредством отлова в природных водоемах;
- проведением спецлова раков в весенний период (апрель—май);
- проведением сбора икринных самок в благополучных в эпизотическом отношении водоемах.

Начинают заготавливать самок рака при температуре воды +17°C на более глубоких местах травяными снаряжениями (сачки, волочки), а на мелких местах — сачками, раколовами, вручную (под корягами, корнями жестких растений, в норах), главным образом ночью.

После вылова самок следует поместить в холщовые мешки или деревянные садки. После прибытия на место их пересаживают в специальные садки (1,5 x 2,0 x 0,5 м), которые устанавливают на берегу водоема так, чтобы между дном садка и кромкой воды было расстояние 40—50 см. В садках самок выдерживают 2—3 суток, но не меньше 24 часов. При большей пердержке самок необходимо подкармливать свежей рыбой. Корм необходимо давать вечером, а утром убирать недоеденные остатки.

Затем отобранных икринных самок размещают в затемненном помещении на подстилке из мха, соломы, мешковины и сушат в течение 4—10 часов. Положив на ладонь рака, вы не должны ощущать влагу.

Подготовка водоема

Прежде чем запускать раков в водоем, в котором они будут содержаться, этот водоем следует специально подготовить. Для этого перед наполнением прудов водой в первой половине мая

При содержании кислорода в воде меньше 5 мл на 1 л необходимо проводить аэрацию воды до того момента, пока раки не исчезнут из слоя воды в прибрежной зоне. Если аэрация не дала положительных результатов, значит, причина кроется в другом источнике загрязнения.

начинают делать убежища для раков: укладывают камни равномерно по всему пруду или у берегов так, чтобы между каждой парой камней оставалось пространство — нора, где мог бы спрятаться рак. Перед заполнением пруда водой в прибрежной зоне шириной один метр высаживают водную растительность.

Пруды заливают водой на глубину 0,75 — 1 м и делают протоки.

Во второй половине мая в пруды вносят планктон (дафнии). Перед посадкой раков в пруд проверяют их жизнестойкость. Раков, которые энергично поднимают клешни вверх, отбирают для посадки, а с опущенными клешнями и пеной у рта выбрасывают.

Заготовка и перевозка личинок

Личинки раков ловят в местах концентрации икринных самок в конце мая—июня. Личинки находятся на

самках, их легко собирать. Ловят личинок небольшими раколовами с приманкой (рыба, моллюски, лягушки) или с подсадкой в раколовки 1—2 самок раков, которые приманивают личинки. Вынимая из снаряжений лова самок, их следует брать большим и средним пальцами за спину, а указательным прижать живот к телу. Быстро освободить самку от личинок можно обычным встряхиванием.

Личинок сохраняют в водоемах с проточной водой и подкармливают мягкой растительностью и планктоном на протяжении 8—10 дней. Затем для дальнейшей транспортировки личинки перемещают в контейнеры с листочками рясы или других мелколистных речных растений. Личинок можно также переносить в переносных бытовых холодильниках. Оптимальная температура в контейнерах при транспортировке — +10...+15°C, которая поддерживается с помощью специальных



Оплодотворение самок рака происходит в октябре—ноябре. Икра развивается под хвостом самки до начала лета. За зиму количество икринок значительно уменьшается вследствие механического выпадения или грибковой инфекции.

Раки всеядны. Суточный рацион не превышает 4–5% их массы. Они слабые конкуренты для рыбы в потреблении кормовых продуктов. Питаются раки растениями, залегающими на дне организмами, ослабленными, больными рыбами и сородичами, особенно теми, что линяют или только полиняли, лягушками и различными личинками. Поэтому раков можно выращивать вместе с рыбой.

вкладышей для бытовых холодильников или медицинских грелок со льдом.

Послетранспортная обработка посадочного материала

Если в водоем запускаются икринные самки, то сначала их обливают водой на протяжении 15–20 минут или купают, окуная в воду 15–20 раз с интервалом 1–2 минуты для постепенного заполнения водой их жаберной полости. Затем помещают в бассейн или лотки без воды, постепенно наполняя их водой, желательно через распылители. Подкармливают самок раков свежей рыбой через каждые 3–7 дней (по мере поедания).

Если в водоем запускаются личинки и молодые раки, то сначала выравнивают температуру воздуха в контейнерах с температурой воды в водоемах периодическим открыванием створок контейнера на протяжении 1,5–2 часов. Потом переносят личинки в садки или бассейн без воды, постепенно наполняя их водой из кранов с распылителями. Для этого лучше использовать воду соответствующей температуры.

Набрав 10–15 см воды, выдерживают в ней личинок в течение двух часов. Потом начинают постепенно смешивать с водой из водоемов, где будут выращивать молодых раков.

Вредители и болезни раков

Несмотря на защитный панцирь, у рака много врагов среди рыб и млекопитающих. Наиболее опасными для молодых раков, которые живут в прибрежных водах, являются окунь, плотва, лещ, налим, щука и др. рыбы. Среди млекопитающих — ондатра и норка.

Опасность для раков представляют заразные заболевания, такие как чума, септоцилндроз и телоханиоз.

Чума раков — это инфекционное грибковое заболевание. Больные раки передвигаются по дну водоема, выбираются ближе к берегу, выходят на берег на вытянутых клешнях, иногда переворачиваются на спину. Впоследствии заболевшие раки парализуются, у них отваливаются части ног. При остром заболевании гибель раков наступает через несколько дней после начала заболевания. Здоровые раки заража-

ются при поедании инфицированных кормов, при заглатывании зараженной споры воды, при дыхании, через травмированный покров при проникновении спор, в результате совместного нахождения в водоеме здоровых и больных раков.

Меры борьбы с чумой раков. Прежде всего следует завозить раков только из здоровых водоемов, после чего выдерживать их на профилактическом карантине 3–4 недели. При проявлении заболевания необходимо отловить всех больных раков, а здоровых реализовать. Ставки дезинфицируют негашеной известью из расчета 30–40 ц/га, также обрабатывают снаряжение и инвентарь. Использовать водоем, в котором были больные раки, можно не раньше, чем через 2 года, предварительно взяв биопробу из небольшой партии раков.

Септоцилндроз (ржаво-пятнистое заболевание). Грибковое заболевание, которое проявляется разной величины темными пятнами на теле раков. Сначала пятна зеленоватые, затем коричневатые, зернистые, а края тонкие и мягкие; в дальнейшем на месте пятен происходит прободение панциря. В результате усиленной грануляции раны зарубцовываются и сверху покрываются молодым хитином, вследствие чего образуется хитиновый бугорок. На панцире вареного рака хорошо видны пораженные места. Чаше заболевание проявляется весной и осенью после линьки у раков с длиной тела 8–11 см. Способы борьбы те же, что и при чуме раков.

Телоханиоз (фарфоровые заболевания). Поражает мышечные волокна, которые утолщаются, белеют, раки худеют и гибнут. Для профилактики рекомендуется вылов больных раков.

Профилактика заболеваний раков

Важнейшим этапом профилактики заболеваний раков является определение причин их массовой гибели. Из водоемов, где были выявлены больные раки или погибшие раки, необходимо немедленно взять и направить на обследование воду и нескольких больных или погибших раков. При этом необходимо обратить внимание на поведение раков, их внешний вид, изменение окраски, состояние нижней части хвоста, наличие твердых веществ и сгустков крови на жабрах, наличие паразитов. Следует точно знать дату, когда была впервые зафиксирована гибель раков, а также примерное количество больных и погибших раков.

Подготовил
Олег НАЗАРОВ





Международная выставка VIV Russia 2015

**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК**

19-21 Мая
Москва, Крокус Экспо

Безопасность и качество производства мясной продукции «от поля до прилавка»

FEED to MEAT



Более 350 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, кормопроизводства и здоровья животных представят новейшее оборудование, технологии и инновационные разработки для специалистов агропромышленного комплекса.

Специальные разделы

Календарь выставок 2014-2015



VIV China 2014

23-25 сентября 2014
Пекин, Китай

VIV Asia 2015

11-13 марта 2015
Бангкок, Таиланд

VIV Russia 2015

19-21 мая 2015
Москва, Россия

VIV Turkey 2015

11-13 июня 2015
Стамбул, Турция

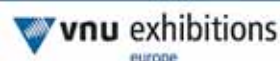
Организаторы:

Тел.: +7 (495) 797-6914 • Факс: +7 (495) 797-6915

E-mail: info@vivrussia.ru

www.vivrussia.ru • www.viv.net

Organized by:



Вызовы времени: шесть ответов компании «Сингента»

В Брюсселе прошел форум «Будущее сельского хозяйства-2014»

Как известно, в 2013 году «Сингента» представила амбициозную программу до 2020 года под названием «План успешного роста». Программа нацелена на более эффективное использование ресурсов для сельского хозяйства, защиту окружающей среды и поддержку сельских сообществ.

В соответствии с «Планом» «Сингента» взяла на себя шесть своих обязательств в сфере обеспечения продовольственной безопасности населения земли. Вот эти обязательства.

1. Повысить эффективность сельскохозяйственных культур: увеличить среднюю урожайность основных сельхозкультур на 20% (в хозяйствах, с которыми работает «Сингента») без увеличения посевных площадей, водопотребления и других расходов.
2. Повысить урожайность 10 млн га сельхозугодий, находящихся на грани деградации.
3. Улучшить биоразнообразие на 5 млн га сельхозугодий.
4. Расширить возможности 20 млн мелких сельхозпроизводителей по всему миру и помочь им в увеличении урожайности на 50%.
5. Обучить 20 млн сельскохозяйственных рабочих правилам безопасного труда, особенно в развивающихся странах.
6. Заботиться о каждом работнике, стремиться к справедливым условиям труда на всех предприятиях, вовлеченных в глобальную логистическую цепочку компании «Сингента».

Презентуя «План успешного роста», главный исполнительный директор компании «Сингента» Майк Мак отмечал: «Мы всегда прекрасно понимали, что перспективы роста нашего бизнеса неразрывно связаны с принципами устойчивого ведения сельского хозяйства. Мы постоянно стремимся к реализации этих принципов, уделяя первостепенное внимание состоянию земель, развитию технологий, защите людей. Настало время вывести на новый уровень наш вклад в обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства.

СПРАВКА

Syngenta AG («Сингента») — швейцарская компания, один из мировых лидеров в области производства средств защиты растений и семеноводства. Компания образовалась в ноябре 2000 года в результате объединения агроподразделений фирм Novartis AG и AstraZeneca Plc. Штаб-квартира компании находится в Базеле (Швейцария). Более 27 тысяч сотрудников компании работают в 90 странах мира.

На российском рынке компания «Сингента» предлагает широкий спектр высококачественных семян подсолнечника, кукурузы, рапса и сахарной свеклы. Одно из направлений компании — селекция, производство и продажа семян овощных культур открытого и защищенного грунта.

Портфель собственных препаратов компании позволяет подобрать высокоэффективные программы защиты для всех основных сельскохозяйственных культур.

Компания «Сингента» присутствует во всех значимых регионах России, имеет развитую дистрибьюторскую сеть и структуру региональных складов.

Это стремление является движущей силой представленных обязательств».

«План успешного роста» отражает уверенность компании «Сингента» в том, что продуктивность сельскохозяйственного производства необходимо повысить, чтобы прокормить население нашей планеты, которое увеличивается на 200 тысяч человек в день. При этом в результате эрозии и урбанизации плодородных земель на планете становится все меньше, а запасы воды сокращаются. Многие из людей, которые занимаются производством продуктов питания для всего мира, живут за чертой бедности, а биоразнообразие стремительно уменьшается.

Проведенное по заказу компании международное исследование выявило широко распространенную в обществе точку зрения о том, что сельскохозяйственное производство должно стать более ответственным. Несмотря на то, что основная доля ответственности за надежное обеспечение жителей различных стран продовольствием возлагается на национальные правительства, «Сингента» уверена, что бизнес должен играть более активную роль в выработке долгосрочного подхода к обеспечению продовольственной безопасности. Это означает необходимость существенных инвестиций со стороны бизнеса в исследования и разработки с целью не только защиты, но и развития биологического разнообразия и сельских сообществ.





Во время пленарного заседания



В кулуарах форума «Будущее сельского хозяйства-2014»

Как заявил Майк Мак, «будет нелегко выполнить данные обязательства, учитывая существующие сегодня в обществе полярные мнения в отношении сельского хозяйства, производства продуктов питания и безопасности окружающей среды. «План успешного роста» отражает наше коллективное обязательство как компании работать по-другому и лучше. Мы понимаем, что не сможем справиться с проблемами в одиночку. Именно поэтому мы собираем экспертов по всему миру, чтобы услышать и принять во внимание их мнения».

Один из таких форумов экспертов прошел в апреле 2014 года в Брюсселе. Более 1500 специалистов по сельскому хозяйству, бизнесменов, аграриев-практиков, представителей правительств многих стран мира и других властных структур собрались под эгидой компании «Сингента», чтобы обсудить перспективы развития мирового аграрного комплекса. Собственно, форум так и назывался — «Будущее сельского хозяйства».

В ходе работы форума прозвучала озабоченность по поводу того, что сегодня около 870 миллионов людей на планете ложатся спать голодными. Парадокс заключается в том, что 70% из этих голодающих так или иначе связаны с сельским хозяйством, то есть голодать не должны по определению. Однако это не так. В мире все больше ощущается дефицит земельных, водных и трудовых ресурсов для сельского хозяйства.

Участники форума призвали уделять первостепенное внимание инновациям и обмену знаниями для поддержания стремления к безопасности и устойчивости в сельском хозяйстве.

По мнению выступавших на форуме, сельхозпроизводителям и органам, регулирующим землепользование, должны быть предложены необходимые стимулы, а также соответствующие инструменты, технологии и ноу-хау для эффективного и устойчивого производства. Необходимо также стимулировать взаимодействие между государственным и частным сектором для наиболее эффективного использования результатов фундаментальных и прикладных научных исследований в сельском хозяйстве. Участники форума «Будущее сельского хозяйства-2014» призвали к устранению торговых и нормативных барьеров в инте-

ресах более эффективного развития мирового аграрного сектора. Было заострено внимание на задачах, стоящих, в частности, перед Европой с ее ресурсоемкой экономикой и спросом на высококачественные, безопасные и доступные по цене продовольственные продукты при рациональном землепользовании. Главным образом, это означает экономичное использование воды, повышение плодородия почв и, по возможности, сокращение применения пестицидов и удобрений.

В то же время политикам следует обеспечить, чтобы политика, субсидии и штрафные санкции являлись простыми, практичными, инновационными и гибкими, обеспечивали производство необходимых общественных товаров, а также стимулировали более инновационные подходы в сельском хозяйстве.

Председатель форума «Будущее сельского хозяйства» Франц Фишлер заявил: «Форум «Будущее сельского хозяйства-2014» призывает сельхозпроизводителей, органы землепользования и лиц, отвечающих за формирование политики, использовать инновационные подходы к разработке и реализации решений по устойчивой интенсификации сельского хозяйства. Им следует сотрудничать и фокусировать усилия на принятии таких мер и использовании таких методов ведения сельского хозяйства, которые сделали бы сельскохозяйственное производство более эффективным и устойчивым, с тем чтобы обеспечить ощутимые выгоды для общества в целом».

Выступая от имени Европейской комиссии, комиссар ЕС по вопросам окружающей среды Янез Поточник сказал: «Перед нами стоит проблема роста населения, которое, как предполагается, достигнет 9 миллиардов человек к 2045 году, при этом спрос на продовольственные товары, корма и волокна увеличится на 70%. Но земля не бесконечна, и те ресурсы, которые у нас есть сегодня, понадобятся и будущим поколениям. Очевидно, что нам необходимо использовать ресурсы более эффективно».

Компания «Сингента», обладая уникальными научными и производственными ресурсами по всему миру, намерена внести (и уже вносит) свой вклад в решение всех этих проблем.



Алтайский край: от целины до наших дней



Александр Карлин

— Александр Богданович, в этом году исполняется 60 лет с начала освоения целинных и залежных земель в СССР. Алтайский край в те годы стал главной площадкой для реализации планов государства по увеличению производства зерна. Как повлияли эти события на дальнейшее развитие региона?

— Целина стала вторым рождением Алтайского края после военных лет. Тогда население региона только за первые годы благодаря притоку первоцелинников увеличилось на 50 тыс. человек. В край поступило огромное количество сельхозтехники, были построены десятки новых поселков, введено в эксплуатацию 30 элеваторов, построено 49 крупнейших хлебоприемных предприятий. Создавались сушильные хозяйства, комбикормовое производство, лаборатории, испытательные станции.

Уже в 1954 г. на Алтае было освоено 2 млн 350 тыс. га новых земель, из них более миллиона засеяно яровой пшеницей. Посевные площади по сравнению с предыдущим годом увеличились почти на полтора миллиона гектаров и составили без малого 6 млн га. Целинные и залежные земли распахивали в Казахстане, Сибири, Поволжье, на Урале и в других районах страны, но на Алтае больше всего. Тогда у нас заметно возросли посевы кормовых культур, подсолнечника, овощей, льна-долгунца. В 1954 г. производство зерна в крае выросло в 4 раза. Валовой сбор составил 420 млн пудов (6,72 млн т). Только целина и залежь дали 102 млн пудов зерна (1,6 млн т).

Уникальность Алтайского края неоспорима — чистые озера и реки, обилие лекарственных растений и минералов, плодородная земля. Здесь есть место для бизнеса и творчества. Поэтому сегодня трудно сказать, кто осваивал эти земли — прагматики или романтики. Однозначно то, что решение было правильным. Подтверждение тому — нынешнее состояние региона. Об этом — интервью губернатора Алтайского края Александра Карлина.

В первый год освоения целины на Алтае появилось десять новых зерносеющих совхозов: «Кулундинский», «Алтай», «Егорьевский», «Комсомольский», «Романовский», «Белоглазовский», «Курьинский», «Прутской», «Березовский», «Первомайский». А всего на пустовавших землях было создано 78 крупных целинных совхозов, организовано 77 колхозов. Число жителей в районах освоения целины достигло 440 тысяч человек — 15 процентов от всего населения края.

В 1956 году валовой сбор зерна составил 7,3 млн тонн, государство получило 280 млн пудов алтайского хлеба. За достигнутые успехи указом президиума Верховного Совета СССР от 23 октября 1956 г. Алтайский край был удостоен ордена Ленина, 12850 тружеников Алтая были награждены орденами и медалями, 18 лучшим присвоено звание Героя Социалистического Труда, 200 тыс. человек были удостоены медали «За освоение целинных земель».

В освоение залежи в Алтайском крае государство вложило 3 млрд 146 млн руб. За 1954–1958 гг. благодаря продаже хлеба от края в госбюджет дополнительно поступило 5 млрд 212 млн руб. Таким образом, государство получило доход в сумме 2 млрд 66 млн руб.

Наш регион сыграл заметную роль в решении продовольственной проблемы страны. В годы целинной эпопеи из 42 млн га новых земель в СССР 16,3 млн га было освоено в РСФСР, в том числе 2,9 млн га в Алтайском крае. Расширение посевных площадей, зерновых культур благодаря освоению новых земель превратило край в крупнейшего производителя зерна на востоке страны.

Освоение целины дало новый импульс развитию всех отраслей народного хозяйства края. На большинстве предприятий устанавливались новые технологические линии по выпуску продукции для целинных колхозов и

совхозов. Это вело за собой реконструкцию и расширение мощностей предприятий.

Сегодня Алтайский край — диверсифицированный регион, где солидными темпами развивается сельское хозяйство, пищевая и перерабатывающая промышленность, биофармацевтика, туризм и другие направления. Теперь он входит в число крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции и продуктов питания в России.

Одним из положительных примеров развития традиций, заложенных первоцелинниками, является деятельность ФГУП ПЗ «Комсомольское» Павловского района. Сегодня предприятие входит в число опытных хозяйств Российской академии сельскохозяйственных наук. Здесь занимаются растениеводством, животноводством, производят семена зерновых культур высших репродукций. поголовье крупного рогатого скота в хозяйстве насчитывает более 2900 голов, из которых более 1000 — дойное стадо. Продуктивность коров — одна из наивысших в крае. В прошлом году надой составил 6561 килограмм. Хозяйство ежегодно добывается хороших производственных показателей, обеспечивает рост заработной платы тружеников. Сейчас здесь работают 400 человек.

— Производство зерна в крае росло, а его переработка, хранение, сушильное хозяйство отставало? Где и как перерабатывалось молоко, полученное с развитием животноводства в новых совхозах и колхозах?

— Всего за три года освоения целины в закрома родины было засыпано 9,6 млн тонн зерна. Рекордные урожаи в Алтайском крае были выращены и в последующие годы — практически ежегодно регион поставлял государству более 4 млн тонн зерна. Превзойти самих себя удалось лишь в 1972 году, когда в «кладовую» страны поступило 5 млн 266 тыс. тонн зерна.

Система хлебопродуктов Алтайского

края (или как ее называли иначе — заготзерно) тогда располагала элеваторно-складскими емкостями всего на 1 млн 324 тысячи тонн. При этом именно элеваторные мощности на тот момент составляли 178 тысяч тонн — очень малую часть от всех имеющихся емкостей. Сушилки, так необходимые в переработке зерна, способны были принять небольшой объем — 784 тонны в час. Так что наряду с распахкой целинных земель в крае началась эра строительства элеваторов, продлившаяся до середины 1960-х годов. В 1957 году был построен Рубцовский комбинат хлебопродуктов, чуть позже появились элеваторы в Михайловском, Ключах, Гилевке, Табунах, Бурле, Коротояке, Корчино, Благовещенке. Третьяковский элеватор, начавший свое существование еще в 1937 году со строительства первых объектов зернопереработки и глиняных барakov для рабочих, в 50-е годы начинает расширяться и механизироваться. В 1958 году был сдан в эксплуатацию новый, располагающий современным оборудованием элеватор, а также построено восемь складов в Кулундинском районе. Сегодня ОАО «Кулундинский комбинат хлебопродуктов» — это крупное предприятие, занимающееся заготовкой, хранением и переработкой в крупу более 30 тысяч тонн зерна в год. Здесь же в середине 1950-х годов началось строительство молочноконсервного завода. Сейчас ОАО «Кулундаконсервмолоко» — крупное, технически оснащенное предприятие, вырабатывающее сухое молоко и сливочное масло. Так что, подводя итог, могу сказать, что целина стала мощным фактором, повлиявшим не только на развитие зерноперерабатывающей, но и на формирование всех сопутствующих отраслей.

— Ваш регион занимает первое место в России по размеру посевных площадей зерновых и зернобобовых культур. Страна пережила сложное время, сегодня еще много сельскохозяйственных земель находится в запущенном состоянии, не обрабатывается. Как краю удалось избежать этих проблем? Поделитесь опытом.

— Алтайский край — крупнейший аграрный регион. Общая площадь зе-

Целина стала вторым рождением Алтайского края после военных лет. Тогда население региона только за первые годы благодаря притоку первоцелинников увеличилось на 50 тыс. человек. В край поступило огромное количество сельхозтехники, были построены десятки новых поселков, введено в эксплуатацию 30 элеваторов, построено 49 крупнейших хлебоприемных предприятий.

мель сельскохозяйственного назначения составляет 11,6 миллиона гектаров, в том числе сельскохозяйственных угодий — 10,6 миллиона гектаров, из них пашни — 6,5 миллиона гектаров, это действительно самая большая площадь пашни в России. Важно подчеркнуть, что весь клин пахотных земель в крае обрабатывается. У нас нет пустующих земель. Вовлечение в работу всего объема пашни обусловлено несколькими факторами. Прежде всего, Алтайский край имеет благоприятные условия для развития растениеводства, этому способствует в последние годы государственная политика, направленная на поддержку аграрного сектора. С запуском приоритетного национального проекта «Развитие АПК» заработали системные механизмы стимулирования развития агропромышленного производства. В число приоритетов, установленных и на федеральном, и на региональном уровнях, вошло максимально эффективное использование земель сельскохозяйственного назначения. Господдержка отрасли определила повышение интереса со стороны сельхозтоваропроизводителей к применению и использованию инновационных технологий в земледелии. Возможности новейшей высокопроизводительной техники в разы превышают максимальную выработку тех машин и механизмов, что работали на освоении целинных и залежных земель. Самое главное, современные трактора, посевные и уборочные комплексы значительно облегчают труд наших механизаторов, делают его комфортным.

О техническом перевооружении сельского хозяйства края скажу особо. Этот процесс начался восемь лет назад и с тех пор идет достаточно высокими

темпами. Если в 2005 году на приобретение техники хозяйства региона потратили 750 млн рублей, то уже год спустя — в два раза больше. В целом за последние 8 лет объем инвестиций в перевооружение сельскохозяйственного производства превысил 35 млрд руб.

Продвижению инноваций в земледелии способствует и проведение демонстрационных научно-практических мероприятий непосредственно на земле. Одним из масштабных в последние годы стал межрегиональный агропромышленный форум «День сибирского поля». В этом году он пройдет в Алтайском крае уже в четвертый раз. Традиционно его участниками станут аграрии Сибири, регионов России и стран зарубежья. В прошлом году агрофорум посетили 10,5 тысячи руководителей и специалистов хозяйств, фирм и компаний Алтайского края, представителей России и зарубежья. Гостями нашего региона стали аграрии из 22 субъектов страны, а также из Германии, США, Словении, Италии, Франции, Белоруссии, Казахстана, Украины. Сельскохозяйственную технику представили более 150 компаний агроснабженческого профиля. Сейчас мы готовимся к проведению очередного «Дня сибирского поля». Как и в предыдущие годы, он будет проходить в июле.

— Какова структура сельскохозяйственных организаций в крае: сколько крупных агрохолдингов, фермерских хозяйств, сельскохозяйственных кооперативов, личных подсобных хозяйств? Насколько эффективно работает АПК региона, что бы вам хотелось изменить, реформировать?

— Агропромышленный комплекс в Алтайском крае представлен 3,3 тыс. организаций разных форм. Из них — 422 общества с ограниченной ответственностью, 149 кооперативов, 72 акционерных общества, 2,6 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств. Главное заключается в том, что положительную динамику развития демонстрируют все виды организаций.

Алтайский край — единственный за Уралом регион, производящий сахар-

В годы целинной эпопеи из 42 млн га новых земель в СССР 16,3 млн га было освоено в РСФСР, в том числе 2,9 млн га в Алтайском крае. Расширение посевных площадей, зерновых культур благодаря освоению новых земель превратило край в крупнейшего производителя зерна на востоке страны.



Головка алтайского сыра весом 700 килограммов

ную свеклу. Благодаря применению современных технологий возделывания культуры объем производства корнеплодов в последние годы составляет не ниже 450 тыс. тонн. В прошлом году на Алтае собрано 661,3 тыс. тонн сладкого корня — это 12-е место среди регионов страны. Кроме того, алтайские аграрии производят значительные объемы масличных культур, в том числе подсолнечника. В прошлом году выращено 420 тыс. тонн семян подсолнечника (около 85% от производства в Сибирском федеральном округе, 10-е место в России).

Животноводство в крае является одной из структурообразующих отраслей сельского хозяйства. Отрасль представлена молочным и мясным скотоводством, птицеводством, свиноводством, овцеводством, коневодством, пчеловодством и пантовым оленеводством.

Алтай занимает 4-е место по поголовью крупного рогатого скота: на конец прошлого года во всех категориях хозяйств края оно составило 830,4 тыс. голов, в том числе коров — 367,5 тыс. голов, и одно из ведущих мест в стране по количеству свиней и лошадей. В

2013 году в рейтинге субъектов Российской Федерации край сохранил 3-е место по объемам производства молока — 1,3 млн тонн, занял 9-е место по объему выращенного скота и птицы на убой (в живой массе) — 336,1 тыс. тонн. Доля нашего региона в объеме производства молока в Сибирском федеральном округе составляет более 25%, скота и птицы на убой — около 20%.

Производством молока в регионе занимаются более 500 хозяйств всех форм собственности, специализированным мясным скотоводством — более 200.

Несмотря на последствия жестких засушливых погодных условий сезона 2012 года, наложивших негативный отпечаток на животноводство в 2013 году, сельхозпредприятия региона смогли сохранить высокие производственные показатели. В 25 районах края отмечен рост молочной продуктивности коров, в среднем надой на корову в сельскохозяйственных организациях составил 3764 килограмма. Объем производства скота и птицы на убой превысил показатели предыдущего года на 2,6%.

— Сегодня у вас производится экологи-

чески чистая продукция, которая в Европе или в США стоила бы огромных денег. Что и в какие страны экспортирует Алтайский край?

— Наш регион не только обеспечивает продовольственную безопасность России, но и добрую половину сельхозпродукции в переработанном виде отправляет на экспорт. Мы поставляем уникальные алтайские продукты в страны СНГ, Монголию, Литву, Латвию, Эстонию, Китай, Корею и США.

Большим спросом как в регионах Российской Федерации, так и за ее пределами пользуется продукция зернопереработки. В 2013 году на экспорт было отгружено 33,3 тыс. тонн муки, других продуктов зернопереработки — 47,7 тыс. тонн, отходов масложировой отрасли — 11,7 тыс. тонн. Поставки осуществлялись в 14 стран мира.

По итогам 2013 года ЗАО «Алейскзернопродукт» имени С.Н. Старовойтова возглавило рейтинг основных российских экспортеров зерноперерабатывающей продукции. Также в этот список вошли ООО «Алтайские мельницы» и ЗАО «Топчихинский мелькомбинат». Высокий объем поставок продукции мукомольных предприятий в зарубежные страны объясним: Алтайский край на протяжении нескольких лет является одним из лидеров среди российских регионов по сборам зерновых культур.

Для развития экспортного направления в 2008 году в регионе была основана компания «Алтайские мельницы», что позволило в 19 раз увеличить объем отгрузок по прямым контрактам Всемирной продовольственной программы ООН.

Производители молочной продукции края в основном сориентированы на алтайский рынок, однако часть товара вывозят в другие регионы Российской Федерации и страны СНГ. В 2013 году было экспортировано более 10550 тонн молокопродуктов, в том числе в Казахстан — 1310,6 тонны, Монголию — 8,8 тонны.

За пределы края поставляется мясо и мясопродукты, в Соединенные Штаты Америки — полуфабрикаты из рыбы, в Казахстан, Белоруссию, Монголию, США, Канаду — мед (в 2013 году — 65,2 тонны).

В 67 регионов Российской Федерации и 21 страну ближнего и дальнего зарубежья отгружается продукция фармацевтической промышленности. Например, ЗАО «Алтайвитамины» осуществляет поставки в 13 стран мира. Всего в 2013 году вывезено продукции на сумму 2,8 млрд рублей. Это лекарственные средства, содержащие пенициллин и прочие антибиотики, гормоны, препараты для лечения сердеч-

Несмотря на последствия жестких засушливых погодных условий сезона 2012 года, наложивших негативный отпечаток на животноводство в 2013 году, сельхозпредприятия региона смогли сохранить высокие производственные показатели. В 25 районах края отмечен рост молочной продуктивности коров, в среднем надой на корову в сельскохозяйственных организациях составил 3764 килограмма.

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

20-АЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2015

UFI
Approved
Event



27-29 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗРОССАХАР



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА

ГКО "РОСРЫБХОЗ"

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-
КОРМА

Ценовик



WORLD GRAIN

ЖИВОТНОВОДСТВО
РОССИИ

Информационно-рекламный журнал
**ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО**

ТЕХНОЛОГИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

Perfect
Agro Technologies



СОВРЕМЕННЫЙ
ФЕРМЕР
Журнал для фермеров

КРЕСТЬЯНСКИЕ
ВЕДОМОСТИ

АгроРынок

Техника
и оборудование
для села

ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Vetkorm

РВЖ
ПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

РАЦВЕТ Информ

АПК
ЭКСПЕРТ

АГРОМАКС

сфера

FARM ANIMALS

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@expokhleby.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

Недавно в Поспелихинском районе на базе Алтайской машиноиспытательной станции прошел масштабный демонстрационный показ сельскохозяйственной техники, производимой в регионе. Оценить ее в работе прибыли более 300 руководителей и специалистов хозяйств из 40 районов края.

но-сосудистых заболеваний, болеутоляющие, жаропонижающие и противовоспалительные средства, БАДы.

— *Сельскохозяйственное машиностроение в Алтайском крае в свое время было представлено многими предприятиями. Как отрасль развивается сегодня?*

— Недавно в Поспелихинском районе на базе Алтайской машиноиспытательной станции прошел масштабный демонстрационный показ сельскохозяйственной техники, производимой в регионе. Оценить ее в работе прибыли более 300 руководителей и специалистов хозяйств из 40 районов края. Организаторами показа стали управление по промышленности и энергетике, некоммерческое партнерство «Алтайский кластер аграрного машиностроения», главное управление сельского хозяйства Алтайского края и администрация Поспелихинского района. Алтайская техника интересует сельхозтоваропроизводителей. Представленные образцы почвообрабатывающих и посевных машин, сенозаготовительной техники пользуются спросом. Этот интерес вызван возрастающим качеством собираемых и изготавливаемых машин, постоянно расширяющимся ассортиментом и приемлемой ценой.

Темпы технического перевооружения сельского хозяйства нашего региона впечатляют: за 8 лет хозяйства приобрели более 4,5 тыс. тракторов и около 3,5 тыс. комбайнов и других видов сельскохозяйственной техники. Перевооружение позволяет хозяйствам внедрять новейшие технологии как в растениеводстве, так и в животноводстве, получать положительный экономический эффект.

Создание Алтайского кластера аграрного машиностроения объединило интеллектуальные, производственные, финансовые, административные ресурсы сельхозмашиностроителей в обеспечении аграриев необходимым набором орудий и машин, конкурентоспособных по техническим, качественным и ценовым показателям. Сегодня в состав кластера входят два высших учебных заведения, три научно-исследовательских института, Алтайская машиноиспытательная станция и 14 промышленных предприятий.

Большое значение в развитии алтайского сельхозмашиностроения имеет

финансирование предприятий в виде грантов. Ряд проектов заводов уже реализован. В прошлом году поддержку получили ОАО «Анитим» и ООО «Леньковский сельмашзавод».

— *Сегодня в стране ведутся острые дискуссии по вопросу допущения на территорию России генно-модифицированных организмов. Судя по высоким результатам сельскохозяйственного производства, аграрии Алтайского края работают в тесном контакте с учеными. Обсуждается ли на региональном уровне эта проблема, как к ГМО относятся ваши ученые, специалисты, руководители предприятий?*

— Алтайский край — территория, свободная от ГМО, и здесь не планируется в перспективе выращивание генно-модифицированной сельхозпродукции. Успехи алтайских селекционеров в создании сортов сельскохозяйственных культур для разных климатических зон региона позволяют аграриям получать высокие урожаи без введения ГМО-компонентов.

— *На Алтае выращивается традиционная для России культура — лен. Сколько хозяйств занимается льноводством, куда отправляется сырье и каковы планы по развитию отрасли?*

— Производством льна-долгунца в крае занимаются пять хозяйств. Продукция перерабатывается на местных предприятиях, поставляется в регионы Сибири, также сырье экспортируется в ряд регионов России. В прошлом году посевы этой культуры у нас составили 3,5 тыс. га (6% от общероссийской площади). Валовой сбор достиг 4,6 тыс. тонн, что составляет 12% от общего объема, произведенного в стране. По урожайности льна Алтайский край занимает первое место в стране. В прошлом году в крае этот показатель составил 14,2 ц/га.

В регионе разработана и реализуется

ведомственная целевая программа «Развитие производства и переработки льна в Алтайском крае» на 2014 — 2016 гг., которая предусматривает поддержку хозяйств, культивирующих эту культуру. В ходе ее реализации объемы производства льна в крае в пересчете на волокно планируется увеличить до 9,8 тыс. тонн. Государственная поддержка льноводства нацелена на повышение конкурентоспособности производства и переработки, увеличение объемов выпуска продукции в регионе. Сельхозтоваропроизводители получают субсидии, возмещающие часть затрат при производстве льна, реализуемого на внутреннем рынке. Также хозяйствам субсидируется приобретение техники и оборудования, необходимых для производства и переработки этой культуры.

Часть предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности края ориентированы на переработку семян льна-межеумка и производство льняного масла. Суммарные мощности перерабатывающих заводов составляют около 29,5 тыс. тонн. В прошлом году в регионе произведено 1867,2 тонны льняного масла, или 139,6% к уровню 2012 года.

— *Одной из острых проблем АПК европейской части России является недостаток рабочих, специалистов: механизаторов, ветеринаров, а также агрономов, инженеров. Как эту проблему решают на Алтае, приходится ли хозяйствам привлекать иностранных работников во время уборки урожая, посевной кампании?*

— Сегодня в агропромышленном комплексе края занято более 67 тыс. человек. Задача по закреплению кадров на селе у нас решается комплексно. Меры государственной поддержки молодых специалистов АПК предусматривают предоставление средств из краевого бюджета в виде денежной социальной выплаты на обустройство и хозяйственное обзаведение, которая составляет для молодых специалистов с высшим образованием 150 тыс. рублей, специалистов со средним специальным образованием — 60 тыс. рублей.

Благодаря использованию данного вида поддержки в организациях АПК в

Темпы технического перевооружения сельского хозяйства региона впечатляют: за 8 лет хозяйства приобрели более 4,5 тыс. тракторов и около 3,5 тыс. комбайнов и других видов сельскохозяйственной техники. Перевооружение позволяет хозяйствам внедрять новейшие технологии как в растениеводстве, так и в животноводстве, получать положительный экономический эффект.

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!

The screenshot shows the website of the journal "AgroObzor" in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar displays "http://www.agroobzor.ru/". The website's header is green and contains the journal's logo, name, and contact information: "ЕЖЕДНЕВНОЕ АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ", "НАДЕЖНЫЙ ДЕНЬ НЕЗАВИСИМАЯ АГРАРНАЯ ПРЕССА", "ЕЖЕДНЕВНОЕ АГРАРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ", "Телефон (495) 742-76-24", "e-mail: info@agroobzor.ru". Below the header is a navigation bar with links to various sections: "НА РАВНИНУ", "НОВОСТИ", "СТАТЬИ", "АНАЛИТИКА", "ЭКОНОМИКА", "СЕЛЬХОЗТЕХНИКА", "ЗЕМЛЕДЕЛИЕ", "ТЕНДЕРЫ", "ИССЛЕДОВАНИЯ", "БИЗНЕС-ПЛАН", "РАСТЕНИЕВОДСТВО", "СКОТОВОДСТВО", "ПТИЦЕВОДСТВО", "СВИНОВОДСТВО", "ОБЩЕОБЩЕСТВО", "КОРМА", "ОПЫТ", "ВЫСТАВКИ", "ЗА РУБЕЖОМ", "ПРОЧЕЕ". The main content area features a large banner with images of agricultural machinery and the text "ТЕХНИКА CLAAS", "АРЕНДА ТЕХНИКИ CLAAS", "АРЕНДА ТЕХНИКИ CLAAS", "АРЕНДА ТЕХНИКИ CLAAS". Below the banner are several news articles. The first article is titled "В России яровой сев проведен на 93,8% запланированных площадей" and discusses the progress of spring sowing in Russia. The second article is titled "«СовЭкон»: о компенсации недосева озимых зерновых в России речь уже не идет" and discusses the compensation for the undersowing of winter cereals in Russia. The third article is titled "На Украине экспортные цены на зерно снизились на 3-4%" and discusses the decrease in export prices for grain in Ukraine. The fourth article is titled "С начала сезона Россия экспортировала 24,7 млн тонн зерна" and discusses the export of grain from Russia. The fifth article is titled "Погода в июле-августе может существенно откорректировать цены на широким рынке кукурузы" and discusses the impact of weather on corn prices. The sixth article is titled "60% кур и 23% индеек в США оказались зараженными сальмонеллезом" and discusses the salmonella infection in poultry in the USA. The sidebar on the left contains a calendar for October 2014, a section for "АГРООБОЗРЕНИЕ" with a photo of a cow, and a section for "АНАЛИТИКА" with a photo of a tractor. The sidebar on the right contains a section for "agentur" with the text "актуальная информация о Германии из первых рук", a section for "СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ" with links to Facebook, VKontakte, and Twitter, and a section for "НАШЕ БУДУЩЕЕ" with the text "ГОРБЕЛЬБАШ, CLAAS, BIG DUTCHMAN, ADRESSE, SHARE OF VOICE". The footer of the website contains the text "Готово".

WWW.AGROOBZOR.RU

2013 году удалось закрепить 89 молодых специалистов в Романовском, Усть-Калманском, Павловском, Кытмановском, Тальменском и ряде других районов. Сегодня они успешно продолжают работать в своих хозяйствах. На эти цели из краевого бюджета было направлено свыше 10,3 млн рублей. Кроме того, для обеспечения отрасли высококвалифицированными специалистами в регионе действует система целевой подготовки специалистов.

Большую роль в формировании кадрового состава организаций сельской местности играют меры по социальному развитию села. С 2003 года в стране действовала программа «Социальное развитие села», а с этого года ее основные положения вошли в программу «Устойчивое развитие сельских территорий». Подчеркну: Алтайский край первым в России разработал такую программу. В нашем регионе она была утверждена еще в 2011 году.

Одной из эффективных мер, направленных на закрепление специалистов в сельской местности, стало обеспечение селян жильем. С 2003 года в Алтайском крае свои жилищные условия улучшили 5,7 тысячи сельских семей, включая 2,4 тысячи молодых специалистов. Общая площадь построенного и приобретенного жилья достигла 353 тыс. кв. метров. В этом году построят или купят себе дома 350 семей, в том числе 192 молодых специалиста.

Безусловно, положительный эффект дают и другие направления поддержки села: газификация, строительство, реконструкция водопроводов, асфальтирование дорог, организация работы современного здравоохранения, детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, а также обеспечение инженерной инфраструктурой территорий под комплексную компактную застройку. Современный микрорайон построен в райцентре Мамонтово, сейчас реализуется аналогичный проект в селе Ключи. Началось обустройство микрорайона в селе Шипуново, со следующего года планируется приступить к реализации проекта в селе Забродино Тальменского района.

В крае организовано трудовое соревнование, действует система морального и материального стимулирования работников отдельных отраслей, в



Зерно Алтая

частности животноводства. С 2007 года в регионе оказывается поддержка передовикам производства. За это время не только увеличилось количество получателей губернаторской премии и путевок на санаторно-курортное лечение, но и расширился их кадровый состав. Сначала в эту категорию входили только операторы машинного доения, теперь в региональный клуб лучших животноводов входят телятницы, скотники, техники-осеменаторы, главные специалисты. В качестве поощрения более 2300 работников ферм и комплексов получили денежные премии и около 900 прошли санаторно-курортное лечение в здравницах. Общая сумма средств, направленных на эти цели из краевого бюджета, за все годы превысила 60 млн рублей.

— В последние годы Алтайский край ассоциируется с сельским туризмом. Как развивается столь необычная для России форма бизнеса? Достаточно ли гостей прибывает в край, из каких регионов? Есть ли зарубежные туристы?

— Алтай — регион с огромными туристическими возможностями, важной составляющей которых является сельский туризм. Администрациями 18 районов края для координации деятельности местных предпринимателей, занятых в сфере агротуризма, утверждены муниципальные программы его развития. С целью рекламы и продвижения услуг сельских гостевых домов разрабо-

таны и изданы методические пособия, рекламные буклеты, действует сайт по сельскому туризму (www.selo22.ru). Ведется активная работа по созданию новых объектов агротуризма в границах маршрутов «Малое Золотое кольцо Алтая», «Большое Золотое кольцо Алтая», «Казачья подкова Алтая» и др.

В настоящее время сельский туризм как альтернативная форма занятости дает импульс развитию сельских территорий, способствует росту доходов населения. Сегодня в крае функционирует более 180 сельских домов.

Наиболее значимым мероприятием в области сельского туризма стало проведение 6 — 9 июня 2012 года первого Международного форума по сельскому туризму, объединившего более 700 участников из России и других государств. Его посетило более 7,5 тыс. человек. Эта инициатива Алтайского края получила развитие, в этом году аналогичный форум пройдет в третий раз на территории Оренбургской области.

С 2009 по 2012 год в регионе действовала ведомственная целевая программа «Развитие сельского туризма в Алтайском крае», за время реализации которой государственная поддержка предоставлена 19 крестьянским (фермерским) и личным подсобным хозяйствам в объеме 5,3 млн рублей по направлению «Субсидирование части затрат на строительство, реконструкцию и ремонт гостевых домиков». Общая сумма собственных и кредитных ресурсов участников программы по сельскому туризму составила 89 млн рублей.

В настоящее время поддержка сельского туризма осуществляется в рамках реализации государственной программы «Развитие туризма в Алтайском крае» на 2011–2016 годы. Усадь-

Одной из эффективных мер, направленных на закрепление специалистов в сельской местности, стало обеспечение селян жильем. С 2003 года в Алтайском крае свои жилищные условия улучшили 5,7 тысячи сельских семей, включая 2,4 тысячи молодых специалистов.

бам сельского туризма оказывается грантовая поддержка, помощь в продвижении на российском и международном рынках.

Алтайский край богат не только традиционными видами туризма. Среди новых направлений, на которые сделан акцент, — развитие гастрономического туризма. Активно способствуют этому событийные мероприятия, которые проходят ежегодно на территории края, это «Дни алтайского сыра», «Медовый спас на Алтае», «Праздник хлеба», «АлтайФест», «День мясного гурмана».

Мы нацеливаем предпринимателей на круглогодичное оказание услуг по приему гостей в сельских усадьбах, а также вовлечение в этот перспективный вид туризма новых территорий. И самое главное — это повышение качества и расширение ассортимента услуг, предлагаемых «зелеными домами».

— В крае создан инновационный кластер в сфере биофармацевтики. Чем занимаются его ученые, связана ли их работа с агропромышленным комплексом?

— Кластерный подход — один из наиболее успешных в области создания и внедрения высокотехнологичных разработок. Алтайский биофармкластер, созданный в наукограде Бийске в 2008 году, зарождался тогда, когда в России еще не было прецедентов развития подобных структур. Его ядро было сформировано из ведущих предприятий: ОАО «ФНПЦ «Алтай», ЗАО «Эвалар» и ЗАО «Алтайвитамины». Наш биофармацевтический кластер является одним из полюсов роста экономики региона, ориентированных на решение государственной стратегической задачи импортозамещения лекарственных средств.

Сейчас в рамках проектов кластера ОАО «ФНПЦ «Алтай» работает над клиническими и доклиническими испытаниями ряда препаратов, ЗАО «Эвалар» реализует проект строительства нового цеха по производству биологически активных добавок и лекарственных средств. Кроме этого, сразу несколько предприятий разрабатывают проекты в рамках региональной государственной программы «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011–2015 годы.

По объемам производства среди

фармацевтических кластеров России Алтайский биофармкластер занимает первое место. В 2012 году его предприятия реализовали продукции на 14,7 млрд рублей, а в прошлом году — на 16,1 млрд рублей. Продукция АБФК поставляется во все регионы Российской Федерации и 21 зарубежную страну. Это неплохой результат. Залог успеха в том, что выбрано очень перспективное направление развития. Особенно это касается рынка биологически активных добавок и продуктов на основе пантового сырья, что, безусловно, будет содействовать развитию пантового оленеводства как отрасли сельского хозяйства.

— Какую помощь получают аграрии из краевого бюджета, насколько она, на ваш взгляд, эффективна?

— Успехи в развитии сельского хозяйства края во многом связаны с мерами государственной поддержки товаропроизводителей. Объем федеральных перечислений в прошлом году составил 6,4 млрд рублей.

С 2013 года часть действующих мер по господдержке растениеводства трансформирована в субсидии на 1 га посевной площади. При определении размеров данных субсидий в крае максимально использован дифференцированный подход, учитывающий разницу в климатических условиях производства, а также необходимость оказания дополнительной помощи хозяйствам, пострадавшим от засухи, ведущим молочное и мясное скотоводство, занимающимся выращиванием сахарной свеклы. На оказание несвязанной поддержки в растениеводстве было направлено почти 2 млрд рублей, в том числе 300 млн рублей — из краевого бюджета. Субсидией охвачено 93% посевной площади края (5,1 млн га), ее получили 2,5 тысячи сельхозтоваропроизводителей.

Новым инструментом поддержки в животноводстве стали субсидии на 1 литр молока, реализованного переработчиком первым и высшим сортом, перечисленные в объеме около 722 млн рублей. В прошлом году в общей сложности животноводы края получили 2,3 млрд рублей по разным направлениям (молочное, мясное скотоводство, мелиорация, племенное животноводство, программы по поддержке семейных

животноводческих ферм и начинающих фермеров и др.).

Приоритетными направлениями господдержки в 2013 году также стали: субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по краткосрочным и инвестиционным кредитам, поддержка элитного семеноводства, племенного животноводства, субсидирование части затрат на приобретение сельхозтехники и оборудования. Эти меры стали стимулом в повышении инвестиционной и инновационной активности сельхозтоваропроизводителей, в создании новых высокопроизводительных рабочих мест в сельской местности.

Особое внимание уделено малым формам хозяйствования. В прошлом году объем субсидируемых кредитов, полученных на развитие малых форм хозяйствования, составил 2,9 млрд рублей. При участии средств господдержки крестьянскими (фермерскими) хозяйствами оформлено в собственность 8,9 тыс. га земельных участков.

Кроме того, была продолжена реализация утвержденных в 2012 году мероприятий по поддержке начинающих фермеров и созданию семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств. Общая сумма грантов, предоставленных в 2013 году на реализацию 54 бизнес-проектов по развитию фермерских хозяйств, составила 126 млн рублей. В целом малым формам хозяйствования было выделено более 330 млн рублей.

В этом году все меры поддержки сохранены. До начала посевной на счета аграриев был зачислен весь объем погектарных субсидий, выделенных Федерацией, а также открыто финансирование несвязанной поддержки из краевого бюджета. Более 1 млрд рублей хозяйства получили накануне сева. Средства помогли им основательно подготовиться к весенней полевой кампании.

Общий объем государственной поддержки предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности за 2013 год составил 392,6 млн рублей. Эта сумма является наивысшей за последние пять лет. Ее большая часть (295,7 млн рублей) пришлось на субсидии по возмещению части банковской процентной ставки по краткосрочным кредитам, привлеченным на закупку сельскохозяйственного сырья для промышленной переработки. Остальная сумма получена предприятиями отрасли в рамках различных видов субсидирования инвестиционной деятельности.

*Интервью вели
Вера ЗЕЛИНСКАЯ
и Иван СЕМЫКИН*

На оказание несвязанной поддержки в растениеводстве было направлено почти 2 млрд рублей, в том числе 300 млн рублей — из краевого бюджета. Субсидией охвачено 93% посевной площади края (5,1 млн га), ее получили 2,5 тысячи сельхозтоваропроизводителей.

Нужна ли была целина

К 60-летию освоения новых земель

Как же быстро бежит время. Вроде бы еще не так давно, в начале своей журналистской деятельности в сельхозотделе газеты «Правда», мне довелось дежурить по отделу в день, когда в марте 1974 года в Алма-Ате проходило торжественное мероприятие с участием Л.И. Брежнева, посвященное 20-летию освоения целинных и залежных земель. Газета давала полный отчет об этом торжестве, печатая доклад генерального секретаря ЦК КПСС и все выступления участников заседания в столице Казахстана. Материалы шли по каналам ТАСС с большой задержкой, многочисленными поправками, которые поступали в редакцию уже далеко за полночь. Одним словом, газета основательно выбилась из графика, и номер подготовили к печати только к четырем часам утра. Все это время мне пришлось обстоятельно поработать над всеми выступлениями, внося в них всевозможные правки, а соответственно — и хорошо их изучить. И тем самым проникнуться энергетикой героизма и самоотверженности советского народа в период освоения целины.

Потом целину как-то подзабыли. 30-летие, которое пришлось на 1984 год, не отмечали — шел период, названный народом периодом пышных похорон генсеков. Следующий юбилей состоялся уже в постсоветское время. Тогда в правительстве России аграрный комплекс курировал А.Х. Заверюха — в бывшем руководителе крупного сельхозпредприятия на це-

линных просторах Оренбургской области. Он хорошо знал, что такое целина, и поэтому, несмотря на сопротивление вышестоящих чиновников, отстоял идею о проведении торжества по случаю 40-летия освоения целины. В подготовке этого мероприятия мне довелось принимать непосредственное участие как работнику аппарата правительства РФ и члену



Почтовая марка 1962 года, посвященная труженикам целины

оргкомитета. Вспоминаю, как А.Х. Заверюха после одного разговора со мной о сценарии торжественного мероприятия, которое было намечено провести в Барнауле, загорелся идеей на основе архивов кинофотодокументов создать документальный фильм об освоении целины. Некоторый опыт создания документальных фильмов у меня был. Более того, удалось наладить тесные контакты с работниками Центрального архива кинофотодокументов, находящегося в городе Красногорске. Помогло и то, что тогда в Минсельхозе РФ была неплохая по своему оснащению монтажная студия. В архивах кинохроники были подобраны уникальные кадры начального периода целинной эпопеи. Разыскали некоторых первоцелинников. Так, хорошо известный в аграрных кругах Подмосковья Е.С. Рычин рассказывал в кадре, как он по комсомольской путевке в августе 1954 года отправился в Алтайский край, где сначала возглавил МТС, а затем до 1960 года руководил целинным совхозом «Комсомольский».

Участники торжественного собрания в Барнауле увидели исторические кадры кинохроники, которые запечатлели те незабываемые дни, трудовой порыв людей, их открытия и светлые лица. Многие из присутствующих на данном торжестве — непосредственные участники освоения целины — вспомнили тогда свою кипучую молодость, своих верных друзей, с которыми четыре десятилетия назад шли на великие свершения.

В 2004 году отмечался полувековой юбилей целины. Отмечали, но не очень торжественно. Ситуация в аг-



Плакат эпохи освоения целины

рарном комплексе России в то время не соответствовала праздничному настроению.

И вот новая дата — 60-летие. Праздник опять пришелся не на светлые дни — сельское хозяйство страны в развале, продовольственный рынок трещит по швам, о продовольственной независимости государства уже мало кто вспоминает. К сожалению, уже нет с нами многих первоцелинников. Но память о них навсегда в наших сердцах. Героическая эпопея освоения новых земель вошла в историю нашего государства как важное народнохозяйственное мероприятие, определившее в значительной мере его дальнейшее экономическое развитие и оказавшее непосредственное влияние на последующую жизнь некоторых бывших союзных республик.

Чтобы понять и объективно оценить важность вовлечения в хозяйственный оборот новых земель, необходимо вспомнить обстановку, сложившуюся к концу 1953 года в экономике страны, особенно в сельском хозяйстве.

Не прошло и девяти лет после победных залпов салюта. В ходе самой разрушительной в истории человечества войны на территории СССР было частично или полностью уничтожено почти 32 тысячи промышленных предприятий. Разрушено более 1700 городов и поселков городского типа. Остались без крова 25 миллионов человек. Предстояло восстановить 65 тысяч километров железнодорожных путей.

Громадный ущерб нанесен и сельскому хозяйству: разрушены десятки тысяч колхозов и совхозов, многие из



К сожалению, уже нет с нами многих первоцелинников. Но память о них навсегда в наших сердцах. Героическая эпопея освоения новых земель вошла в историю нашего государства как важное народнохозяйственное мероприятие, определившее в значительной мере его дальнейшее экономическое развитие и оказавшее непосредственное влияние на последующую жизнь некоторых бывших союзных республик.

них остались без рабочих рук. В 1945 году в целом по стране было произведено к уровню 1940 года около половины зерна, мяса, яиц, одна треть картофеля и сахарной свеклы. Положение усугублялось тем, что в 1946—1947 годах из-за сильной засухи, аналогов которой не наблюдалось полвека, урожай оказался мизерным.

В неимоверно трудных условиях

страна восстанавливала разрушенное войной хозяйство — второй раз за без малого 40 лет. Не хватало всего — материальных ресурсов, рабочих рук, так как с войны не вернулись миллионы трудоспособных мужчин. Население жило впроголодь из-за недостатка продовольствия. Страна испытывала острую потребность в зерне как основе сельскохозяйственного производства.

Между тем зерновое хозяйство развивалось слабо. При общем увеличении посевных площадей сельскохозяйственных культур по сравнению с 1940 годом посевы зерновых в 1953 году уменьшились на миллион гектаров. Если в 1940 году валовое производство зерна во всех категориях хозяйств России составляло 52,6 млн тонн, то в 1953 году только 45,6 млн тонн. Особенно плохо обстояло дело с заготовкой хлеба в государственные ресурсы. В 1953 году в пределах бывшего СССР было засыпано лишь 31 млн тонн, а потребление превысило 32 млн тонн. Для обеспечения населения хлебом тогда пришлось разбронировать государственные резервы.

Продовольственная проблема в те годы стала главной, от ее решения зависело не только благополучие людей, но и независимость государства. Решение о подъеме целинных и залежных земель было продиктовано



Распашка огромных площадей ковыльных степей привела в целинных районах к развитию эрозионных процессов, негативным изменениям экологической ситуации. Так, ветровая эрозия почв выводила из строя десятки тысяч гектаров пашни, так как плодородный слой в буквальном смысле слова был унесен с полей. В итоге происходило опустынивание территорий, ухудшалось плодородие, падала урожайность.

необходимостью безотлагательного улучшения продовольственного обеспечения населения. Но, как выясняется сегодня, к этому решению пришли не сразу. У некоторых руководителей государства была и другая позиция — они ратовали за то, чтобы в первую очередь привести в порядок и обустроить центр России. А главное — поднять здесь уровень ведения сельского хозяйства и благодаря этому получить дополнительное количество сельхозпродукции, в том числе и зерна. Причем, надо отметить, сторонники этой концепции были далеко не в одиночестве. История до сих пор пока не рассудила, кто же оказался прав. С одной стороны — целинные земли дали необходимый хлеб. Но если посмотреть на то, в каком упадке и развале после Великой Отечественной войны оказался центр России и к чему здесь пришли в конечном результате в середине 80-х годов прошлого столетия, то невольно возникают сомнения: а может быть, действительно с целиной следовало бы немного подождать или,

по крайней мере, осваивать ее не в таких масштабах, забухав сюда немалые материальные и финансовые ресурсы.

Тем более что распашка огромных площадей ковыльных степей, где почвы по своим свойствам кардинально отличаются от земель традиционных районов земледелия и соответственно требуют особых способов их обработки (а это, особенно на первоначальном этапе, полностью игнорировалось), привела в целинных районах к развитию эрозионных процессов, негативным изменениям экологической ситуации. Так, ветровая эрозия почв выводила из строя десятки тысяч гектаров пашни, так как плодородный слой в буквальном смысле слова был унесен с полей. В итоге происходило опустынивание территорий, ухудшалось плодородие, падала урожайность.

История распорядилась таким образом, что ровно через двадцать лет после начала освоения целины, в марте 1974 года, государство было вынужде-

но обратиться к проблемам центра России, где хирело сельское хозяйство, многие области имели крайне негативную демографическую ситуацию, а состояние сферы жизнеобеспечения населения (здравоохранение, торговля, бытовое обслуживание и т.д.) не выдерживало никакой критики. Началось так называемое возрождение Нечерноземной зоны РСФСР. Однако это уже тема отдельного разговора.

Тогда же, в 1953—1954 годах, ставку сделали на то, что использование такого резерва, как высокий потенциал естественного плодородия почв целинных районов, даст большой и дешевый хлеб. Кроме того, в расчет бралась и стратегическая перспектива освоения восточных регионов в целях развития экономики страны. Именно в восточных регионах, особенно в Сибири и на Дальнем Востоке, кроме колоссальных запасов нефти и газа, сосредоточено 90% всех разведанных залежей угля, 80% гидроэнергетических ресурсов, 70% лесных богатств и половина железнорудных запасов. Нефть и газ Севера, Западной Сибири уже тогда в значительной степени определяли решение проблемы топливно-энергетического баланса Урала и европейской территории страны. Включение всех этих ресурсов в хозяйственный оборот позволяло создать на востоке страны крупные промышленные комплексы, что в конечном итоге должно предопределять дальнейшее развитие производительных сил государства.

Но, как уже отмечалось, интенсивное промышленное освоение этих территорий требовало, прежде всего, создания прочной продовольственной базы.

Попытки включить земли восточных регионов в хозяйственный оборот, как известно, предпринимались задолго до пятидесятых годов прошлого века. Заселение Сибири, Дальнего Востока крестьянами из европейской части России началось еще в позапрошлом столетии. Особенно оно усилилось после прокладки Транссибирской железнодорожной магистрали. Однако суровые климатические условия, отсутствие материально-технических средств и необходимой помощи со стороны государства, а также непосильный труд вынуждали людей возвращаться обратно.

И вот в начале 1954 года проблема освоения целины вновь встала в полную силу. В подъеме новых земель участвовала вся страна. Со всех регионов сюда приезжали люди разных профессий и национальностей. Вот,



например, данные национального состава на начало 1959 года в Казахстане, где освоение целины получило наибольший размах: казахи составляли 30% населения, русские — 43, украинцы — 8, татары — 2, узбеки — 1,5, белорусы — 1,2%. Немало здесь насчитывалось представителей и других национальностей — немцев, башкир, армян, молдаван...

Освоение целины стало яркой страницей массового трудового героизма советских людей. Их свершения навсегда вошли в историю как олицетворение силы духа и сплоченности советского народа в достижении поставленных целей. Особенно большой вклад в целинную эпопею внесла молодежь. По комсомольским путевкам на новые земли прибыло более полу-миллиона юношей и девушек. В освоении целины активное участие приняли уволенные в запас воины Советской армии, выпускники вузов и техникумов, учащиеся профтехучилищ. На призыв осваивать целину откликнулось всего свыше полутора миллионов человек. Впоследствии многие из них прочно обосновались и нашли в этих бескрайних степных просторах свою жизненную цель. Сегодня у большинства первоцелинников уже выросли внуки и правнуки, которые с честью приумножают хлеборобским делом трудовую славу молодежи 50-х годов.

Подъем целины начался во времена, когда страна еще не залечила шрамы суровой войны. Буквально во всем ощущался недостаток. Но, направляя последние силы, государство направляло на целинные земли немалые материальные ресурсы. Так, в Западной Сибири численность тракторов за пять лет возросла на 71%, в Восточной Сибири — на 67, на Дальнем Востоке — на 44%.

Люди поистине творили чудеса. В результате напряженного труда целинников только за первые три года было поднято и включено в хозяйственный оборот 35,9 млн гектаров плодородных земель. Всего же за 1954–1960 гг. вспахано более 45 млн гектаров новых земель. Из них в Казахстане — 25,5 млн гектаров, в Российской Федерации — 19,6 млн гектаров. Значительные площади новых земель подняли в Алтайском крае, Оренбургской, Омской, Новосибирской, Курганской, Читинской, Саратовской, Волгоградской областях. Так, в Алтайском крае в необжитой степи было создано 22 целинных совхоза, а всего организовано 70 крупных зернопроизводящих хозяйств. В Оренбургской области вновь создали



18 хозяйств. Всего же путем увеличения посевного клина в области насчитывалось 91 целинное хозяйство.

Вовлечение в оборот новых земель позволило создать в России мощную базу по производству зерна. Уже к 1960 году посевные площади зерновых и зернобобовых культур в районах освоения целинных и залежных земель расширились с 33,2 млн гектаров до 42,5 млн гектаров. Валовое производство зерна в этих регионах возросло с 22,1 млн тонн в 1953 году до 44,3 млн тонн в 1960 году, или в два раза.

Освоение целинных и залежных земель наряду с решением проблемы наращивания производства зерна способствовало ускоренному экономическому развитию восточных регионов. В созданных крупных зерновых хозяйствах форсированными темпами велось строительство производственных объектов, благоустроенных поселков с полным комплексом социально-культурных и бытовых услуг. В ранее безлюдных и слабо освоенных степных районах возникали новые го-

рода и поселки, благоустроенные центральные усадьбы хозяйств, полевые станы.

Строили также больницы, школы, дома культуры, учебные заведения. Территории целинных регионов связали сетью железных, государственных шоссейных и межхозяйственных дорог. Прокладывали линии электропередачи, телефонной, телеграфной и радиотелеграфной связи. А сколько там построили крупнейших хлебоприемных пунктов и элеваторов. Кстати, вспомните замечательный фильм «Иван Бровкин на целине». Он снимался в целинном совхозе «Комсомольский» Адамовского района Оренбургской области. Мне не раз довелось бывать в этом хозяйстве. Могу с полной ответственностью заявить, что создавали фильм без всяких декораций. А зачем они были нужны? На центральной усадьбе совхоза — уютный поселок, чистые улицы, опрятные жилые дома, прекрасная школа, дворец культуры...

Одновременно с созданием новых

Вовлечение в оборот новых земель позволило создать в России мощную базу по производству зерна. Уже к 1960 году посевные площади зерновых и зернобобовых культур в районах освоения целинных и залежных земель расширились с 33,2 млн гектаров до 42,5 млн гектаров. Валовое производство зерна в этих регионах возросло с 22,1 млн тонн в 1953 году до 44,3 млн тонн в 1960 году, или в два раза.

хозяйств существующие в здешних местах колхозы и совхозы перестраивали свое производство и специализацию. Развивалось животноводство, укреплялась кормовая база отрасли за счет расширения кормовых культур, улучшения естественных сенокосов и пастбищ, использования зерна и отходов его переработки.

Говоря о целинной эпопее, мы не можем сегодня не вспомнить о вкладе в это дело ученых-аграрников. Это они в бескрайних степных просторах, нередко с риском для жизни, обследовали новые земли, составляли почвенные карты, проводили землеустройство новых хозяйств, создавали для местных почвенно-климатических условий сорта сельскохозяйственных культур, разрабатывали основы ведения здесь земледелия и животноводства.

Для восточных регионов с засушливым климатом в короткие сроки была разработана принципиально новая почвозащитная система земледелия, благодаря которой удалось защитить целинные земли от ветровой и водной эрозии, уменьшить ущерб от периодически повторяющихся засух. Учеными было выведено немало высокоурожайных сортов зерновых, кормовых и других культур. Многие сделали для интенсификации всех отраслей животноводства, обеспечения их ветеринарного благополучия, создания новых технических средств комплексной механизации производства, совершенствования организационно-экономических форм ведения сельского хозяйства.

Предприятия сельскохозяйственного машиностроения в короткие сроки наладили производство стерневых сеялок, безотвальных плугов, лузильников, плоскорезов, а также других машин и агрегатов для почвозащитной системы земледелия. Специалисты сельскохозяйственного производства создали систему семеноводства, позволяющую хозяйствам своевременно проводить и сортоотмену, и сортообновление.

Благодаря освоению целинных и залежных земель на востоке страны



была создана новая мощная житница. Качественно улучшилась структура производимого зерна. Уже в первое пятилетие после освоения целины объем закупок зерна сильных сортов пшеницы увеличился в 3,2 раза, а твердой пшеницы — почти в 4 раза. Надо ли говорить о том, как это благоприятно сказалось на улучшении обеспечения населения хлебом и другими продуктами питания. Следует отметить и такую деталь: затраты труда на производство центнера зерна в районах освоения целины были значительно ниже, чем в других регионах страны.

Увеличение сборов высококачественного зерна в целинных районах позволило центральным регионам России переориентировать структуру посевных площадей на расширение зернофуражных и кормовых культур. В свою очередь это дало возможность увеличить поголовье скота и птицы, а соответственно — наращивать производство животноводческой продукции. С 1954 по 1961 год поголовье

крупного рогатого скота возросло в стране на 36%, в том числе коров — на 21, свиней — на 76, овец — на 33%. Производство мяса за этот период увеличилось в полтора раза, молока — на 69, яиц — на 57, шерсти — на 51%. Такой рост обеспечил значительное увеличение производства валовой продукции сельского хозяйства, улучшение экономических показателей отрасли и повышение ее доходности.

Подъем целины явился крупным мероприятием, осуществленным в послевоенные годы. За сравнительно короткие сроки затраты труда и средств, вложенные в освоение новых земель, окупились и дали значительную прибыль. Россия за 60 лет использования целинных и залежных земель дополнительно получила, по оценкам специалистов, около одного миллиарда тонн высококачественного зерна. В общем целина дала мощный импульс развитию как сельского хозяйства, так и всей экономики страны.

Опыт освоения целинных и залежных земель уникален и не имеет аналогов в истории человечества. Эта победа достигнута путем мобилизации экономического потенциала государства и трудового энтузиазма людей, участвующих в этом грандиозном проекте. Правда, вопрос о том, можно ли было при этом не доводить до крайней запущенности центральные районы России, остается открытым. Но это — тема другой статьи.

Увеличение сборов высококачественного зерна в целинных районах позволило центральным регионам России переориентировать структуру посевных площадей на расширение зернофуражных и кормовых культур. В свою очередь это дало возможность увеличить поголовье скота и птицы, а соответственно — наращивать производство животноводческой продукции.

Евгений СОСНИН

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

Предстоит битва за урожай? CLAAS – это Гарантия Вашего Успеха.



Аренда TUCANO. Предложение на 2014 год.

Программа аренды техники CLAAS – это эффективное финансовое решение для прогрессивного развития сельского хозяйства.

- 3 года аренды
- 3 года гарантии, включая расходы на ТО.
- Ваш выбор: наработка 400 мч или 600 мч в год
- Возможность выкупа после срока аренды

Подробности у участвующего в акции официального дилера CLAAS в Вашем регионе.

