

АгроИ

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

Нновации

№ 4 • 2014

12+



**Козы – радость
и надежда фермера**

стр. 7

**Система оценки качества
корма по клетчатке**

стр. 18

**Ударят ли по кошельку
проводы уходящего года?**

стр. 25



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!



Н.И. Васильев

*директор КУП ЧР
«Агро-Инновации»*

Оставив еще один год за плечами и томясь в ожидании волшебного дня, который перенесет нас в будущее, мы надеемся и верим, что в новом году обязательно все будет хорошо, и не только у нас, а у всех наших близких, друзей и знакомых. В канун Нового года мы традиционно подводим итоги, с оптимизмом строим планы, анализируем пройденный путь, сверяем поставленные цели и достигнутые результаты.

Уходящий год был сложным, но работники сельского хозяйства остаются примером тру-

дольбия, стойкости, верности и преданности своему делу, очередной раз подтверждая свой профессионализм, свою любовь к родной земле и искреннее стремление к наращиванию производства продовольствия для населения нашей республики и всей страны.

Пусть эти новые 365 дней станут лучше всех прошедших, пусть новые 12 месяцев подарят надежду и уверенность в светлом будущем, а каждая новая минута жизни будет ярче, радостней и веселее. Двери нашего предприятия открыты для всех тружеников и жителей республики, консультанты готовы оказывать квалифицированную помощь по различным отраслям сельского хозяйства.

Пусть в новогоднюю ночь произойдет настоящее чудо, а Ваш дом наполнится светом благополучия, любви и радости! Пусть новый год станет годом для свершения тех событий, которые изменят Вашу жизнь к лучшему. Пусть счастье постучится в Вашу дверь и озарит дом прекрасным сиянием добра и взаимопонимания!

С Новым 2015 годом и Рождеством!



СОДЕРЖАНИЕ



2 НОВОСТИ АПК
События отрасли

5 ОСВОЕНЫ СРЕДСТВА
ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ
Итоги работы крестьянских
(фермерских) хозяйств,
получивших государственную
поддержку

7 КОЗЫ – РАДОСТЬ
И НАДЕЖДА ФЕРМЕРА
Рассказ о том, как в местной
глубинке начинающий
фермер развивает козоводство

9 СЕРТИФИКАЦИЯ
БИОПРОДУКТОВ
Практические шаги
при получении сертификата

14 РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
Первые результаты применения
нулевой технологии
в ООО «Агрофирма «Санары»

16 СРОКИ И СПОСОБЫ ОБРЕЗКИ
ГЛАВНЫХ КОРНЕВИЩ ХМЕЛЯ
Рекомендации специалистов
по работе на хмеле

18 СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
КОРМА ПО КЛЕТЧАТКЕ
Клетчатка в кормах
и ее роль в питании животных

22 РАЗВЕДЕНИЕ ИНДЕЙКИ –
ПЕРСПЕКТИВНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ
ПТИЦЕВОДСТВА
Индейководство в России

25 УДАРЯТ ЛИ ПО КОШЕЛЬКУ
ПРОВОДЫ УХОДЯЩЕГО ГОДА?
Обзор рынка, цены на продукты

27 ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ
В АПК ЧУВАШИИ В 2014 ГОДУ

29 НОВЫЕ ШАГИ
В РАЗВИТИИ ЧУВАШСКОГО
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
Краткий обзор пищевой
и перерабатывающей отрасли

31 ЕЩЕ БОЛЬШЕ ХЛЕБА
Чебоксарский хлебозавод
№1 отпраздновал юбилей

33 НОВЫЙ ГОД ШАГАЕТ
ПО ПЛАНЕТЕ!

35 АГРОНОВИНКИ
Книги в помощь специалистам

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве «Агроинновации», №4 (36), 2014.
Выходит один раз в квартал при поддержке
Министерства сельского хозяйства
Чувашской Республики

Учредитель:
Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики «Агро-Инновации»
Директор: Н.И. Васильев
Редактор: Н.В. Степанова, тел. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru

Адрес редакции и издателя:
428016, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17а
Тел./факс (8352) 45-93-26, e-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru

Зарегистрирован в Управлении Федеральной службы
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране культурного
наследия по Приволжскому федеральному округу.
Свидетельство ПИ №ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года.
Система менеджмента качества на предприятии
сертифицирована согласно международному
стандарту ISO 9001-2008

Ответственность за достоверность
информации в материалах несут авторы.
Журнал распространяется по адресной рассылке
руководителям предприятий АПК, крестьянских
(фермерских) хозяйств, модельным библиотекам,
по подписке, на выставках.

Фото на обложке: фермер Н.И. Васильев
Фотограф: Л.А. Кудая

Отпечатано в ООО «ИД «НН ПРЕСС»
г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, 1с
Тел./факс: 55-70-18, 28-26-00

Дата выхода в свет – 27.12.2014
Свободная цена.
Тираж 1000 экз.
Заказ №141742

Подписаться на журнал «Агроинновации»
можно в КУП ЧР «Агро-Инновации»
по телефону (8352) 45-93-26,
электронной почте agro-in5@mail.ru



Стимул для новых свершений

4 декабря Президент Российской Федерации Владимир Путин обратился с ежегодным Посланием к Федеральному Собранию. Глава государства отметил, что в этом году Россия собрала один из самых высоких урожаев зерновых в нашей новейшей истории. «Текущий рост производства в целом по АПК — порядка шести процентов. У нас появились эффективные крупные аграрные предприятия, фермерские хозяйства, и мы будем их поддерживать. И давайте поблагодарим тружеников села за результаты их работы в этом году», — сказал Владимир Путин.

Говоря об импортозамещении, Президент России поставил стратегическую задачу: «В течение трех-пяти лет мы должны обеспечить людей качественными и доступными по цене лекарствами и продуктами питания в значительной степени, конечно, собственного производства».

Цены на зерно

Министерство сельского хозяйства РФ повысило минимальные закупочные цены для государственных интервенций на зерновом рынке на пшеницу 3-го класса с 6,75 тыс. руб. до 10,1 тыс. рублей за тонну для европейской части России. Об этом заявил 16 декабря на пресс-конференции глава министерства Николай Федоров.

Для азиатской части России минимальная закупочная стоимость на пшеницу 3-го класса увеличена с 6,4 тыс. до 10 тыс. рублей за тонну.

Минимальные закупочные цены на пшеницу 4-го класса для европейской и азиатской частей РФ повышены до 9,3 тыс. и 9,2 тыс. рублей соответственно, добавил министр.

Минимальные закупочные цены на пшеницу 5-го класса увеличены до 9 тыс. и 9,1 тыс. рублей за тонну для европейской и азиатской частей России соответственно, передает ТАСС.

Зерновые интервенции сейчас почти остановились из-за низкой минимальной закупочной цены относительно рыночного уровня, считает Федоров. По его словам, государство в настоящий момент закупило в интервенционный фонд около 1,5 млн тонн зерна. «Но этого мало. Принято решение, что дополнительно должно быть закуплено порядка 3,5 млн тонн зерна, в основном пшеницы», — резюмировал министр.

О поддержке сельского хозяйства

Подготовленные федеральным аграрным ведомством девять распоряжений Правительства РФ о распределении в текущем году субсидий на поддержку сельского хозяйства утвердило Правительство Российской Федерации.

Документами утверждается распределение субсидий в рамках средств федерального бюджета, предусмотренных на поддержку сельского хозяйства на этот год, а также внесение изменений в распределение субсидий из-за того, что ряд регионов не смогли полностью освоить запланированные средства федерального бюджета, а другие, напротив, имеют дополнительную потребность. Чувашской Республике предусматриваются средства федерального бюджета в размере 148 202,0 тыс. рублей.

На поддержку племенного животноводства выделяется на 24,4% больше аналогичного периода прошлого года и составляет 31 745,7 тыс. рублей. На поддержку крупного рогатого скота мясного направления выделяются субсидии в размере 37,4 тыс. рублей, на 1 кг реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку молока — 17 485,4 тыс. рублей.

Республике также будут выделены средства на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, связанных с поддержкой отдельных подотраслей растениеводства, в частности, на поддержку элитного семеноводства в размере 14 986,5 тыс. рублей, возмещение части затрат на закладку и уход за многолетними плодовыми и ягодными насаждениями в размере 2 798,4 тыс. рублей, возмещение части затрат на раскорчевку выбывших из эксплуатации старых садов и рекультивацию раскорчеванных площадей в размере 102,2 тыс. рублей.

На оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства выделяется 81 046,4 тыс. рублей.

В республиканском бюджете Чувашской Республики в 2015 году на поддержку и развитие агропромышленного комплекса Чувашской Республики предусмотрены субсидии в размере 807 210,2 тыс. рублей, что на 16,6% больше первоначального объема лимита бюджетных ассигнований 2014 года.

Инвестиции в АПК

Благодаря государственной поддержке и привлечению инвестиций в республике строятся новые современные животноводческие фермы. Всего с 2006 года в отрасли животноводства осуществляется реализация 214 инвестиционных проектов, в том числе в 2014 году реализовано 12, из них крестьянскими (фермерскими) хозяйствами 6.

В этом году построен коровник на 200 голов в СХПК «Красное знамя» и ЗАО «Батыревский» Батыревского района, откормочный цех на 300 голов КРС в ОАО «Вурнарский мясокомбинат», проведена реконструкция коровника на 100 голов СХПК «Труд» Батыревского района.

Осуществляют строительство коровников на 200 голов в К(Ф)Х Хайрдинова Ф.Г. Комсомольского района, К(Ф)Х Хлюкина О.А. Шемуршинского района, К(Ф)Х Смирнова В.П. Яльчикского района.

Развитие фермерских хозяйств будет продолжено, в том числе и путем преобразования из личных подсобных хозяйств, для обеспечения роста производительности труда и эффективного использования имеющихся ресурсов. Такая же задача по ускоренному наращиванию производительности труда поставлена и в Послании Президента Российской Федерации В.В. Путина.

Социальное развитие села

Формирование развитой общественной инфраструктуры села является приоритетным направлением социально-экономической политики Чувашской Республики. Мероприятия, направленные на дальнейшее развитие комфортных условий проживания и работы в сельской местности, продолжены в рамках подпрограммы «Устойчивое развитие сельских территорий Чувашской Республики».

Отличием подпрограммы стало выделение бюджетных средств по принципу первоочередного обустройства объектами социально-инженерной инфраструктуры сельских поселений, в которых активно развивается сельскохозяйственное производство, в том числе за счет работы малых форм хозяйствования, реализуются или имеются планы по внедрению инвестиционных проектов в агропромышленной сфере.



Новая подпрограмма устойчивого развития сельских территорий не только сохранила действовавшие меры господдержки, но и предусматривала размер социальных выплат в размере 70% расчетной стоимости строительства (приобретения) жилья как для молодых семей и молодых специалистов, так и для граждан, проживающих и работающих в сельской местности.

Всего, начиная с 2003 года, в рамках федеральных и республиканских программ обеспечено жильем 7720 сельских семей, в том числе 4826 молодых семей (из них 1589 молодых семей и молодых специалистов в рамках программы социального развития села).

Данные направления в следующем году сохраняются, и кроме того, добавляются мероприятия по строительству (реконструкции) автомобильных дорог общего пользования, ведущих к общественно значимым объектам сельских населенных пунктов, а также к объектам производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Заработная плата в сельском хозяйстве

Поданным Чувашстата, среднемесячная заработная плата работников, занятых в сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве, в январе-октябре 2014 года составила 12657,6 руб., что на 16,3% больше к соответствующему периоду 2013 г. В целом по экономике республики заработная плата в январе-сентябре 2014 года по сравнению с соответствующим периодом 2013 года увеличилась на 8,1% и составила 20336,20 рубля.

Отношение заработной платы в сельском хозяйстве к среднереспубликанскому значению по экономике также увеличилось и достигло 62,2%.

Чувашская Республика вышла на 12 место среди регионов Приволжского федерального округа, опередив при этом Оренбургскую и Саратовскую области, и по темпу роста заработной платы в сельском хозяйстве республика находится на первом месте среди регионов Приволжского федерального округа.

Современное картофелехранилище

СХПК «Рассвет» Комсомольского района ведет строительство нового

картофелехранилища на 2000 тонн с регулируемым микроклиматом. Общая стоимость проекта составила 12,7 млн рублей. В рамках реализации проекта закуплено вентиляционное оборудование и оборудование для хранилища. Кроме продовольственного картофеля в этом хранилище планируют хранить и семена.

С нового урожая – новые комбайны

Самая серьезная покупка для сельхозпредприятий – приобретение зерноуборочных комбайнов, т.к. их цена намного выше других механизмов. В октябре-ноябре новые комбайны приобрели два хозяйства Вурнарского района: производственный кооператив «Мураты» расширил парк техники новым зерноуборочным комбайном «ACROS-530» стоимостью 4,4 млн рублей, а агрофирма «Санары» приобрела зерноуборочный комбайн РСМ-142 «ACROS-580» стоимостью 5,2 млн рублей.

С начала года аграрные предприятия района обновили парк сельскохозяйственной техники на сумму 33 млн 797 тыс. рублей, в том числе по инвестиционным кредитам закуплено техники на сумму 13 млн 819 тыс. рублей, за счет собственных средств – на 19 млн 978 тыс. рублей.

Банк поддерживает село

Чувашский региональный филиал Россельхозбанка за время своей работы выдал предприятиям Чувашии более 9 тысяч кредитов на общую сумму 27,7 млрд рублей. Из этих средств около 20% было направлено на реконструкцию или строительство объектов АПК региона, 14% – на приобретение техники и сельхозоборудования, 2% – на приобретение сельскохозяйственных животных, 34% – на сезонно-полевые работы и другие цели в рамках госпрограммы развития сельского хозяйства, 30% – на прочие цели.

С 2006 года региональный филиал Банка профинансировал реализацию 154 инвестиционных проектов, в том числе по строительству, реконструкции и модернизации животноводческих комплексов, овоще- и картофелехранилищ, а также тепличных хозяйств. Как отмечает директор Чувашского регионального филиала Ирина Письменская, все привлечен-

ные филиалом на территории республики средства вкладываются в развитие экономики региона. Во многом благодаря этому на фермах и полях Чувашии используются современные технологии и оборудование, что позволяет товаропроизводителям выпускать качественную и конкурентоспособную продукцию.

Правительство Чувашии обсудило реализацию нацпроектов

В декабре под руководством Главы Чувашии Михаила Игнатьева прошло заседание Совета по реализации приоритетных национальных проектов.

О предварительных итогах реализации в 2014 году государственной программы Чувашской Республики «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Чувашской Республики на 2013-2020 годы» рассказал заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства Сергей Павлов.

Объем производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств в январе-октябре 2014 года составил 32 млрд рублей, индекс физического объема – 103,1%. Благоприятная цена на сельскохозяйственную продукцию повлияла на улучшение финансовых показателей работы сельскохозяйственных организаций. Заметно активизировалась инвестиционная деятельность, объем инвестиций составил порядка 6 млрд рублей. Объем государственной поддержки агропромышленного комплекса составит 2 млрд 450 млн рублей.

Михаил Игнатьев отметил, что сегодня созданы благоприятные условия для товаропроизводителей, которые хорошо работают. «Проблем с продажей сельскохозяйственной продукции сегодня нет, об этом только мечтали 10, 20, 30 лет назад. Органы власти должны быть помощниками земледельцев, сельхозтоваропроизводителей всех форм собственности», – сказал Глава республики. Он подчеркнул, что продавцы сельскохозяйственной продукции должны досконально знать информацию о свойствах и качестве товара, а также шире продвигать на рынке экологически чистые продукты питания, произведенные в Чувашии.

Тройная забота о здоровье каждого зернышка



Виал® Трио

ципроконазол, 5 г/л +
+ тиабендазол, 30 г/л +
+ прохлораз, 120 г/л

Новый трехкомпонентный протравитель семян зерновых колосовых культур для защиты от широкого комплекса патогенов. Содержит запатентованную смесь трех фунгицидов, а также микроэлементы, способствующие формированию оптимальной густоты посевов. Разработан с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур, высокоэффективен против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции. Благодаря прочному закреплению действующих веществ в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны надежно защищает проростки и молодые растения от корневых гнилей различной этиологии в течение длительного периода.



Представительство ЗАО Фирма «Август» в Чувашской Республике
тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

ОСВОЕНЫ СРЕДСТВА ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ



► Благодаря гранту фермеры смогли построить животноводческие объекты...

Малый сельский агробизнес развивает жизнь в глубинке, повышает предпринимательскую активность сельского населения, а для многих является единственным источником дохода.

Совещание проводилось с участием представителей администраций районов и глав крестьянских (фермерских) хозяйств «Об итогах работы глав крестьянских (фермерских) хозяйств, получивших государственную поддержку в рамках ведомственных целевых программ «Поддержка начинающих фермеров на период 2012-2014 годы» и «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских

(фермерских) хозяйств на 2012-2014 годы» за 9 месяцев 2014 года».

С 2012 года в регионе работают программы по поддержке начинающих фермеров и семейных животноводческих ферм. За это время было рассмотрено 427 заявок от начинающих фермеров, 151 победитель конкурса получил грант на развитие своего фермерского хозяйства. Начинаям фермерам республики с начала реализации программы представлена государственная поддержка в сумме 159,091 млн рублей, из них из федерального бюджета — 111,791 млн рублей и республиканского бюджета Чувашской Республики — 47,3 млн рублей.

Реализация их проектов позволила довести поголовье крупного рогатого скота до 1815 голов, поголовье овец — до 2524 голов, свиней — до 1235 голов, численность пчелиных семей увеличена до 331 единицы. Площадь используемых земельных участков составила 10,2 тыс. га. А ведь это и самозанятость населения, и новые рабочие места.

Минсельхоз Чувашии для участия в конкурсе на следующий год представил в Минсельхоз России заявку с приложением скорректированных программ. В 2015 году на эти цели в бюджете республики предусмотрено 16,3 млн рублей, еще 39,1 млн планируется привлечь из федерального бюджета.

В Чувашской Республике сектор фермерских хозяйств активно развивается — их количество, а также доля в общем объеме продукции сельского хозяйства ежегодно увеличиваются. Так, по данным Чувашстата, на 1 января 2014 года в Чувашской Республике насчитывалось 1097 крестьянских (фермерских) хозяйств, а за девять месяцев этого года их количество увеличилось на 120 и составило 1215.

В течение трех лет разработанные Минсельхозом Чувашии целевые программы успешно проходили конкурсный отбор в Минсельхозе России. Установленные сроки предоставления государственной поддержки фермерам в рамках данных программ соблюдаются. Чувашская Республика отмечена





▷ ...и увеличить поголовье коров

в числе лучших регионов России по своевременному освоению финансовых средств, предусмотренных на реализацию данных программ и доведению их до получателей государственной поддержки, прошедших конкурсный отбор.

Республика занимает пятое место среди регионов ПФО по объему выделенных средств из федерального бюджета. Уровень софинансирования Чувашской Республики — 72%, это один из самых высоких показателей среди регионов Приволжского федерального округа.

По начинающим фермам конкурс составляет 3-4 человека. Средний размер гранта на одно крестьянское (фермерское) хозяйство составил 1,054 млн рублей.

Основная цель развития крестьянских (фермерских) хозяйств республики, получивших грантовую поддержку по программе «начинающий фермер» — увеличение производства сельскохозяйственной продукции как в растениеводстве, так и в животноводстве.

Благодаря полученной государственной поддержке крестьянские (фермерские) хозяйства за 2012-2014 годы приобрели 66 тракторов, 4 зерноуборочных и кормоуборочных комбайна, 5 единиц техники для посева зерновых и овощных культур, 173 единицы навесного и прицепного оборудования и 42 единицы молочного.

В Программе наиболее активно участвовали фермеры из Батыревского района, которых всего отобрано 27 человек, из Яльчикского района участвуют 12 фермеров, из Комсомольского — 11.

Всего два начинающих фермера ведут свои хозяйства в Красноармейском районе, по три в Козловском, Шемуршинском и Шумерлинском районах.

Дела семейные

Общий объем господдержки семейных животноводческих ферм за время реализации программы составил 91,073 млн руб., в т.ч. из федерального бюджета — 57,145 млн рублей и регионального бюджета — 33,928 млн рублей.

В 2012 году было отобрано три фермерских хозяйства, в прошлом — семь, в этом году — шесть. Из отобранных фермеров выращиванием мясного скота занимаются три фермера, разведением крупного рогатого скота молочного направления — тринадцать.

Благодаря государственной поддержке в виде субсидий в форме гранта на развитие семейных ферм за 2012-2014 годы фермеры закупили 24 единицы навесной и прицепной сельскохозяйственной техники, тракторов — 10 единиц, 5 комплектов доильного оборудования, 418 голов крупного рогатого скота молочного направления и 196 голов — мясного направления.

Размер используемого земельного участка достиг 16,2 тыс. га. На семейных фермах численность крупного ро-

гатого скота выросла до 2628 голов, что в 2,5 раза больше к аналогичному периоду прошлого года. За истекший период создано 86 рабочих мест.

К(Ф)Х Валерия Никонова из Канашского района — один из обладателей гранта на развитие семейных животноводческих ферм. С разработанным казенным унитарным предприятием Чувашской Республики «Агро-Инновации» бизнес-планом фермер прошел в этом году конкурсный отбор в Минсельхозе Чувашии. Для строительства фермы в августе был оформлен кредит на сумму 2,5 млн рублей в ОАО «Россельхозбанк». Общая стоимость объекта составила 8,3 млн рублей, из них собственные средства — 3,3 млн руб., остальная сумма — средства гранта.

В декабре в торжественной обстановке открыли животноводческий комплекс на 100 голов КРС. Как рассказала управляющий и супруга главы К(Ф)Х Вера Никонова, фермерское хозяйство организовано в марте 1994 года и имело 4 га земли. Основной деятельностью хозяйства было овощеводство. В 2007 году решили попробовать себя в молочном животноводстве, начали с 3-х дойных коров, которых держали в личном подсобном хозяйстве. Для успешной работы в области животноводства были поставлены следующие задачи: увеличить поголовье КРС (дойного стада); собрать всю линейку техники по заготовке кормов, к тому времени в хозяйстве имелось животноводческое помещение на 20 скотомест. К 2011 году общее поголовье увеличилось до 45 голов, для которого было необходимо расширить помещение для содержания скота. Осенью 2011 г. был построен хозяйственным способом коровник на 40 голов, в хозяйстве появилась вся необходимая техника для заготовки кормов.





КОЗЫ – РАДОСТЬ И НАДЕЖДА ФЕРМЕРА

У всех есть свои любимые традиции. У героев фильма «Ирония судьбы» — своя, у нас — своя. Те товарищи любили ходить в баню под Новый год. Наш журнал под Новый год, а точнее, в преддверии года Деревянной Козы, решил навестить фермера-козовода из Комсомольского района и узнать о его текущих делах и заботах.

► **Н.В. СТЕПАНОВА**, редактор
Л.А. КУЦАЯ, фотограф

В 2014 году предприимчивый житель деревни Твеняшево Николай Васильев подал документы в региональное министерство сельского хозяйства на вступление в целевую программу «Поддержка начинающих фермеров» и стал одним из обладателей гранта. Бизнес-план ему разработали в казенном унитарном предприятии Чувашской Республики «Агро-Инновации». Конкурсная комиссия одобрила планы развития крестьянского хозяйства по направлению молочного козоводства.

Получив государственную поддержку, Николай Иванович съездил на козью ферму в Ставропольский край за элитным молодняком и уже профессионально занялся разведением коз заа-

ненской породы — высокомолочных коз швейцарского происхождения. Сегодня в его хозяйстве два самца и более 30 козочек. Стоит одна такая особь не менее 30 тысяч рублей. Таким образом, львиная доля гранта ушла на закупку элитного молодняка. Но, по словам хозяина, его козы не идут в сравнение с беспородными, они не только красивее, но и послушнее.

Порода зааненская — крупная и скороспелая, обладает высокими плодовитостью и удойностью, хорошим здоровьем и долголетием (15-18 лет продолжительность жизни). Каждая козочка дает до 5, а затем до 7-9 литров молока в день — зависит от рациона. Эти суетливые и любопытные животные с физиологической точки зрения имеют очень интересную особенность: в отличие от коровы, которая способна лактировать только после отела в течение 300-310 дней, козе достаточно окотиться два-

ды, чтобы потом продуцировать молоко всю оставшуюся жизнь.

Также фермер завез козчиков-улучшителей для репродукции породы. От них можно будет получить хорошее потомство, соответственно, наибольшую продуктивность. Биологической особенностью коз является сезонность их прихода в охоту (осень) и окотов (весна). Каждая коза весит около 45 кг. Фермер старается кормить их вдоволь, чтобы набирали вес и весной принесли хорошее потомство. Для коз обустроен отдельный загон в здании бывшей свинофермы.

Едва мы переступили порог родной фермы Васильева, чистенькие и ухоженные козочки громко заблеяли. Было видно, что скучают и чувствуют себя одиночками, если остаются одни. «Они ж у меня как женщины, требуют внимания и заботы», — с любовью говорит Николай Иванович.



Здесь он свой, каждую козочку, как говорится, в лицо знает. И они к нему тянутся за лаской, «вкусняшкой» и... улыбаются. Фермер следит, чтобы его питомцы питались вдоволь, и только хорошим сеном. Люцерну сюда подвозят часто. Кроме этого кормит овсом. Все свежее и лучше свое — что попало козе-аристократке не подойдет. Козы очень аккуратно едят, они не любят есть загрязненный корм. У Николая Васильева, например, около 400 га земли в аренде. Выращивает корма сам — чтобы сомнений в качестве не возникало. В конце июля посеял 20 га люцерны. В следующем году планирует увеличить кормовую базу. Для этого в хозяйстве есть комбайн, тракторы, прицепная техника.

Что касается технологии содержания коз, то на ферме используется беспривязное групповое содержание. Чистоплотнее козы, наверное, природа зверя не создала. Они содержатся на глубокой несменяемой подстилке из соломы, которая меняется дважды в год. Также для них на территории фермы есть выгульная площадка.

С ветеринарной точки зрения козы — достаточно беспроблемные животные, а основными болезнями являются воспаление суставов, послеродовые осложнения, ацидозы. Продолжительность использования коз в хозяйстве составляет в среднем четыре года. Хозяйство курирует районный ветеринарный врач.

Опытные козоводы называют рентабельным стадо голов из 40. Прогнозный план доходов и расходов

строится на том, что закупленный молодняк принесет доход лишь на второй год. И только когда прибыль станет устойчивой, фермер получит возможность брать кредиты и развиваться дальше.

У хорошего хозяина уже на второй год, после окота, его рогатое приобретение окупится с лихвой. Не говоря о том, что полученные в процессе разведения знания бесценны, литр молока стоит недешево. Но продать «ценный продукт» на деле не так уж и легко. Николай Васильев прекрасно это понимает, но не унывает. Предварительный договор на продажу молока у него уже есть. Это требовалось для защиты бизнес-плана перед конкурсной комиссией.

Клиенты найдутся, надеется Николай Васильев: каждый, кто хоть раз

козье молоко попробовал, захочет еще. У детей оно улучшает аппетит, и диабетикам полезно, и аллергикам... Молоко породистых коз по вкусу не только не уступает коровьему, но и превосходит его, по словам диетологов. В нем содержится 4,5% белка, 4,4% жира, в то время как в коровьем соответственно в среднем 3,3% и 3,9%.

Коза — это не только молоко, но еще и творог, сыр. Козлят можно продать на племя, если до года дорастут. А можно на мясо (козлятина по вкусу и качеству ничем не уступает баранине).

За свою жизнь Николай Иванович успел поработать учителем, агрономом, председателем колхоза 14-15 лет, более 10 лет главой сельского поселения. Крестьянин душой, что ни говори: любовь к земле, традициям не позволяют Васильеву относиться к животным просто как к источнику дохода. Хотя дети уже выросли и повзрослели, Николай Иванович больше надеется на собственные силы. Не сетует фермер на жизнь. Ему некогда — трудится от зари до зари. Стараются быть в физической форме, любит бегать на лыжах, ведет здоровый образ жизни. Очень надеется, что идея о создании большого племенного козьего хозяйства реализуется. Он мечтает и загон капитальный занять: теплый, светлый, и даже оборудование для дойки и охлаждения молока.

Будет ли Николай Васильев с козьим молоком, покажет время. Первые шаги в этом направлении им уже сделаны. Мы, в свою очередь, надеемся на одно. Нам и дальше будет что писать... А вам, соответственно, читать. Или хотя бы фото оценивать.





СЕРТИФИКАЦИЯ БИОПРОДУКТОВ

► **И.Н. НУРСОВ**, агроном-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

*Все кричат и там и тут:
Покупай биопродукт!
Только тот ли это «фрукт»,
Названный биопродукт?
Я поверю тебе, брат, —
Покажи сертификат!
В нем указано должно быть,
Как выращивал картофель,
Чем «кормил» и чем «поил»
И земле не навредил!*

Сегодня многие компании маркируют свою продукцию как «натуральную» или «экологически чистую». В некоторых торговых сетях можно встретить импортные органические продукты. Они отличаются соответствующей маркировкой: если это продукция из США — organic, если из Европы — bio. Цены на них в полтора-два раза выше, чем на обычные продукты.

Рынок экологических продуктов питания в России еще не сформировался, и соответствующая маркировка российской упаковки — не что иное, как маркетинговая уловка. В России отсутствуют правовые нормы, определяющие понятие «экологический» («органический», «био», «эко») продукт и регламентирующие отношения в сфере его производства, сертификации и продвижения. На этом фоне массовое использование российскими производителями подобной маркировки, зачастую явно не соответствующей качественным показателям продукции, грозит серьезно подорвать лояльность потребителей к экологическим продуктам питания.

Российские производители маркируют свои товары чаще всего в целях рекламы, размывая тем самым понятие экологически чистой продукции и подорывая доверие к ней.

В этом году завершается общественное обсуждение проекта национального стандарта РФ «Правила производства органической продукции», который, по замыслу авторов, должен установить «правила игры» для производителей экологически чистой продукции, а также стать основополагающим документом для устойчивого развития этой ниши.

На этом фоне в регионах РФ начали создавать собственные бренды экологически чистой продукции. Для того, чтобы урегулировать рынок экологически чистой продукции, нужны специальные сертифицирующие органы, которые будут осуществлять контроль за соблюдением установленных требований и стандартов по отношению к данной продукции. В Чувашской Республике данную функцию взял на себя ООО «Национальный центр сертификации «Пахалах» — независимая экспертная организация, осуществляющая деятельность по подтверждению соответствия продукции, реализуемой и/или производимой на товарном рынке, участвуя в мониторинге качества и безопасности потребительского рынка и выстраивании системы защиты потребителей от опасного и некачественного товара. По результатам проведенных исследований готовой продукции, инспекционных проверок и т.д. организация выдает сертификат, который подтверждает качество готовой продукции.

По требованиям сертифицирующего органа основной целью экологически чистого сельского хозяйства является оптимизация производительности взаимозависимых сообществ почвенных микроорганизмов, растений, животных и людей, то есть при производстве используются методы, которые не вредят окружающей среде, здоровью и благополучию человека, растений и животных.

Практические шаги при получении сертификата

Первым шагом к получению сертификата является заполнение заявки для предварительной оценки документации и соответствия предоставленных данных. В случае если требуется дополнить или уточнить предоставленную информацию, сертифицирующий орган просит представить дополнительные документы в установленные сроки. После того, как проведена оценка представленной фермером документации, в хозяйстве проводится первая инспекция.

В ходе первой инспекции проверяют соответствие условий, организации и управления производственным процессом, а также оценивают, насколько действия, предусмотренные и оформ-

ленные фермером в целях выполнения требований, являются эффективными, применимыми и насколько правильно применяются.

Следующим шагом сертификации является составление производственного плана. В плане обязательно должны содержаться следующие пункты:

1) Описание складских и производственных площадей, с указанием:

- площадей, используемых под производство и хранение (в том числе для сушки зерна, сортировки, подготовки продуктов и складские помещения);
- расположения производственных и складских площадей (на собственном органическом/традиционном участке, на чужом органическом участке или за пределами органического участка);
- мер по обеспечению разделения сортов, выращенных органическим и традиционным способами.

2) План по севообороту, с указанием:

- севооборота по группам растений и посевным участкам;
- длительности цикла севооборота, времени начала нового севооборота;
- даты, начиная с которой фермер обязуется соблюдать требования органического производства на каждом участке.

3) План по внесению удобрений, в котором обязательно должно быть указано:

- как удобрение будет использоваться на участке. Является ли севооборот достаточно разнообразным для обеспечения плодородия почвы или нужно будет прибегнуть к дополнительной подкормке полей;
- названия удобрений, которые будут применены, а также оценка количества;
- происхождение и вид удобрений.

Хозяйство, претендующее на получение сертификата, инспектируют не менее одного раза в год, с возможностью контролировать в течение всего календарного года.

В экологически чистом сельском хозяйстве категорически запрещено использование генетически модифицированных организмов (ГМО) и производных от них в продуктах питания, кормах

для животных, технологических добавках, средствах защиты растений, удобрениях, почвенных удобрениях, в виде семян, материала для размножения растений.

Используемые в экологическом земледелии методы производства должны сохранять плодородие и биологическую активность почвы, а также при возможности предотвращать эрозию и уплотнение почвы. Плодородие и биологическая активность почвы поддерживают и увеличивают следующими методами:

- 1) Севооборотом с содержанием многолетних бобовых культур.
- 2) Путем удобрения земли навозом от органического животноводства или другими материалами органического происхождения. Помимо этого севооборот держит под контролем сорняки, болезни и вредителей.

Фермер должен быть в состоянии доказать, что используемые им сельскохозяйственные методы не оказывают негативного влияния на плодородие и биологическую активность почвы.

С учетом вышеуказанных особенностей к ведению органического земледелия наиболее подготовлено ООО «Аталану» Канашского района Чувашской Республики. В хозяйстве применяют природоохранные ресурсосберегающие технологии, под все культуры севооборота производится минимальная обработка почвы. С 2012 года при выращивании сельскохозяйственных культур ООО «Аталану» не применяет минеральные удобрения, заменив на биоорганические удобрения. Жидкие биоудобрения производятся в хозяйстве путем анаэробной переработки органических отходов растениеводства и животноводства в биореакторе в мезофильном режиме. В вопросах организации органического земледелия ООО «Аталану» сотрудничает с КУП ЧР «Агро-Инновации» с 2012 года.

Хозяйству рекомендованы несколько севооборотов, подходящих для ведения органического земледелия с производством экологически чистых продуктов:

1 вариант

1. Горох (бобы)
2. Яровые зерновые с подсевом мн. трав (клевер или люцерна)*
3. Мн. травы (на сидерат)
4. Озимая пшеница + горчица на сидерат*
5. Овес*

2 вариант

1. Бобовые (горох + вика + горчица

+ овес) на сидерат

2. Озимая пшеница (пожнивная сидерация — редька масличная, рапс яровой, горчица белая)*
3. Ячмень с подсевом мн. трав (клевер или люцерна)*
4. Мн. травы 1 г.п.
5. Мн. травы 2 г.п.
6. Яровая пшеница*

3 вариант

1. Донник желтый на сидерат
2. Озимые зерновые + горчица на сидерат*
3. Бобовые (на семена)
4. Яровые зерновые с подсевом донника*

4 вариант

1. Картофель*
2. Яровая пшеница с подсевом клевера*
3. Клевер (на сидерат)
4. Озимые зерновые + горчица на сидерат*

5 вариант

1. Сидеральный пар (донник желтый)
2. Озимые зерновые + горчица на сидерат*
3. Картофель*
4. Яровые зерновые с подсевом донника желтого*

6 вариант

1. Картофель*
2. Ячмень яровой + подсев мн. трав (клевер)*
3. Мн. травы на сидерат
4. Озимые зерновые + горчица на сидерат.*

* — внесение органических удобрений (10-20 т/га) или биоудобрений (3-5 т/га)

Зачастую не получается так, что севооборот, который используется в хозяйстве перед переходом на экологическое земледелие, соответствовал бы требованиям экологических методов производства. Не всегда можно сразу перейти к правильному подбору и чередованию культур. Очень часто передаются в наследство проблемы, которые не позволяют сразу же ввести правильный севооборот. Обычно такими проблемами являются: большое накопление в почве корневищ многолетних сорняков, массовое распространение семян злостных сорняков, накопление специфических патогенов и вредителей, а также нарушение структуры почвы. В зависимости от существующих трудностей необходимо ввести переходный отбор и чередование культур, чтобы привести почву в хорошее состояние.

В экологическом земледелии севооборот должен выполнять 2 основные функции: питательную и санитарную. Питательную функцию выполняет внедрение в севооборот многолетних и однолетних бобовых и их смеси с травами, а также сбалансированное внесение органических удобрений. Санитарную же функцию выполняет включение в севооборот промежуточных культур. Нужно помнить, что почва без растительного покрова деградирует. Именно с этой целью севообороты насыщаются сидератами и бобовыми культурами.

В связи с переходным периодом на экологический способ хозяйствования в ООО «Аталану» использовался следующий временный вид севооборота:



▶ Экологически чистое поле с ячменем



► Экспериментальный участок

1. Картофель
2. Яровая пшеница
3. Озимая рожь.

В последующие годы хозяйству рекомендовано подсевать к яровой пшенице клевер, а после уборки озимой ржи — посев горчицы в зиму.

В 2014 году хозяйством было решено сертифицировать один вид продукции, и выбор пал на картофель, так как на сегодняшний день настоящий экологически чистый картофель, обычно импортного происхождения, можно приобрести только на московских прилавках и в других крупных городах.

Картофель был выращен на опытных производственных площадях (4 га) и делячных участках (0,04 га) в различных агротехнических условиях (см. табл. 1) на гребнях в 2 строчки с междурядьем 140 см с одновременным внесением биоудобрений при посадке. Для этого в условиях хозяйства была переоборудована картофелесажалка КСМ-6.

Агротехнические условия и технология возделывания картофеля в условиях экологического земледелия в 2014 году

В основном в хозяйстве почва типично-серая лесная, тяжелосуглинистая, имеет мощность пахотного слоя 30 см. Пахотный слой имеет реакцию

почвенной среды слабокислую, содержание подвижного фосфора высокое, обменного калия — повышенное (табл. 1).

Предшественник — озимая рожь. Осенняя обработка почвы была проведена переоборудованным под внесение биоудобрений агрегатом БДТ-3 на глубину 12-15 см с одновременным внесением ЖБУ в дозе 1000 л/га.

При возделывании картофеля использовался биологический препарат (Ризоплан), который эффективен против фитофтороза, альтернариоза и ризоктониоза картофеля, его использовали при протравливании семян

картофеля, а также провели опрыскивание в период вегетации, когда высота растений достигла 15 см.

В последующем проводили нарезку гребней и посадку картофеля с одновременным внесением ЖБУ в дозе 500 л/га.

Одним из важнейших требований в экологическом земледелии является использование экологически чистых семян, но для производства органических семян и посадочного материала однолетние растения должны выращиваться органическим способом один посевной сезон, поэтому в 2013 году на посадках картофеля на семена не использовались минеральные удобрения и химические средства защиты растений.

Уход за посадками картофеля включал прополку в рядках вручную, фитопрочистку картофеля, а также несколько междурядных обработок в течение сезона. Других способов борьбы с сорной растительностью на сегодняшний день хозяйство не имеет.

Уборку картофеля провели в начале сентября месяца. Урожайность составила: опытных производственных посадок 50 ц/га, делячных участков в зависимости от дозы внесения биоудобрения 151-254 ц/га. Низкая урожайность картофеля опытных производственных участков объясняется агротехническими ошибками при посадке картофеля



► Картофель

Таблица 1

Органическое вещество по Тюрину, % по ГОСТ 26213-91	рН _(КС)	Содержание, мг/кг				
		подвижный фосфор, мг по ГОСТ 26207-91	обменный калий, мг по ГОСТ 26207-91	азот обменного аммония, мг по ГОСТ 26489-85	азот нитратов, мг, по ГОСТ 26951-86	обменный кальций, по ГОСТ 26487-85
4,3	6,26	308,2	154,75	3,7	5,58	15,9



и первой междурядной обработке модернизированными картофелесажалкой и культиватором-окучником. В результате при фактической посадке клубней 40 тыс. шт./га к уборке сформировались на 1 га 15-17 тыс. кустов различной степени развития.

В течение 2014 года специалисты органа по сертификации ООО «Пахлах» проводили выездные инспекции с проверками складских помещений,

осуществлялся контроль проведения технологических операций на производстве, контроль за использованием элементов питания и средств защиты растений. После уборки картофеля были отобраны образцы для проведения лабораторных анализов в ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Чувашской Республике» на предмет соответствия дан-

ной продукции требованиям: СтО № 65658928—001Б-2011 «Чувашский биопродукт».

По результатам лабораторных испытаний получены следующие данные (табл. 2).

По результатам исследований по качественным характеристикам картофеля соответствует предъявляемым требованиям.

По итогам проведенных мероприя-

Таблица 2

Определяемые показатели	Результаты исследования	Единица измерения	Допустимый уровень (ПДК)	НД на метод исследования	
Характеристика			не более		
Наличие земли, прилипшей к клубням	0,8	%	1,0	ГОСТ 7194-81	
Клубни с механическими повреждениями	1,5	%	2,0	ГОСТ 7194-81	
Содержание клубней, пораженных паршой или ооспорозом	не обн.	%	2,0	ГОСТ 7194-81	
Токсичные элементы:			не более		
Свинец	0,03±0,01	мг/кг	0,5	МУК 4.1.986-00	Спектрометр АА «Квант — Z.ЭТА»
Кадмий	менее 0,01	мг/кг	0,03	МУК 4.1.986-00	Спектрометр АА «Квант — Z.ЭТА»
Мышьяк	не обн.	мг/кг	0,2	ГОСТ 26930-86	КФК-2
Ртуть	не обн.	мг/кг	0,02	ГОСТ Р 53183-08	Спектрометр АА «Квант — Z.ЭТА» ГРГ-108
Нитраты	180±45	мг/кг	250	МУ 5048-89	Нитратомер НМ-002
Радионуклиды:			не более		
Цезий-137	не обн.	Бк/кг	80	МУК 2.6.1.1194-03	УСК «Гамма Плюс»
Стронций-90	1,5±3,7	Бк/кг	40	МУК 2.6.1.1194-03	УСК «Гамма Плюс»
Пестициды:			не более		
Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)			0,1	ГОСТ 30349-96	Хроматограф «Кристалл-2000» ГЖХ
Альфа-изомер	не обн.	мг/кг			
Бета-изомер	не обн.	мг/кг			
Гамма-изомер	не обн.	мг/кг			
ДДТ и его метаболиты	не обн.	мг/кг	0,1	ГОСТ 30349-96	Хроматограф «Кристалл-2000» ГЖХ
Имидаклоприд	не обн.	мг/кг	0,5	МУ 6154-91	ТСХ
Тиаметоксам	не обн.	мг/кг	0,05	МУ Клисенко по серосод. соед-м	ТСХ
А-цигалотрин (каратэ)	не обн.	мг/кг	0,01	МУ 4344-87	ТСХ
Циперметрин (интавир)	не обн.	мг/кг	0,05	МУ 2474-81	ТСХ
Дельтаметрин (децис)	не обн.	мг/кг	0,1	МУ 2474-81	ТСХ



► Предварительная копка картофеля

Таблица 3

Показатели	Всего затрат	На 1 га	На 1 т
Оплата труда	90 678,53 р.	30 226,18 р.	3 022,62 р.
Материальные затраты	290 838,08 р.	96 946,03 р.	9 694,60 р.
Прочие	23 238,49 р.	7 746,16 р.	774,62 р.
Всего	404 755,09 р.	134 918,36 р.	13 491,84 р.

тий был получен сертификат качества и хозяйству присвоена экомаркировка «Чувашский биопродукт».

Как известно, урожайность экологически чистого земледелия ниже интенсивного земледелия, следовательно, и затраты на получение единицы продукции возрастают. Кроме того, при использовании органических удобрений (изготовленных из навоза, торфа, водорослей, компоста и т.п.) необходимы большие дозы внесения, чтобы достичь значительного эффекта, для производителя это означает большие затраты. Например, для того, чтобы вырастить одинаковое количество продукции, необходимо внести примерно до 4 т/га органических удобрений против 1 т химических.

Ориентировочная производственная себестоимость картофеля урожайностью 100 ц/га, выращенного по принципам экологического земледелия, представлена в таблице 3.

В среднем по Чувашской Республике себестоимость производства 1 тонны картофеля составляет около 4000-6000 руб. При производстве данной продукции большая доля затрат приходится на оплату труда работников ручных работ, так как большинство работ проводилось вручную (прополка картофеля в рядках, переборка, затаривание картофеля и т.д.), а также на покупку семян высокой репродукции.

Выводы

1. За несколько лет ООО «Аталану» зарекомендовало себя как хозяйство, выращивающее свою продукцию без применения минеральных удобрений и химических средств защиты растений, тем самым облегчив себе получение сертификата и экомаркировки «Чувашский биопродукт».
2. Ввиду высокой себестоимости производства, отсутствия необходимых регламентирующих документов, недостаточного развития рынка биоудобрений и средств биологической защиты растений развитие экологически чистого производства без государственной поддержки на сегодняшний день будет идти медленными темпами.
3. Отсутствие доступа производителей к оптимальным каналам сбыта экопро-

дуктов (мелкие хозяйства не могут позволить себе собственную маркетинговую службу) весьма затрудняет процесс реализации готовой продукции, которая зачастую быстро портится.

4. Применение органических удобрений, разнообразного севооборота позволяет поддерживать плодородие почвы, не нанося вреда окружающей экологии.
5. Для успешного ведения экологически чистого производства одним из факторов получения стабильного урожая является применение специальных разрешенных биопестицидов, с помощью которых было бы возможно бороться с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур. Но, к сожалению, такие препараты ограничены, и охватывают они лишь узкий спектр защиты растений. Например, в Германии существуют специально созданные научные учреждения, которые занимаются разработкой и исследованиями специальных биопрепаратов (Julius Kühn-Institut (JKI) Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen).





РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

► **Е.В. АНДРИАНОВ,**
инженер-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Когда говорят о преимуществах No-till, обычно имеют в виду технологию, которая способствует сохранению почвенной влаги, уменьшению эрозии почвы, повышению эффективности использования труда, сокращению инвестиций в сельхозтехнику и др.

Одним из первых применивших данную технологию в Чувашии является ООО «А/ф «Санары» Вурнарского района. Причем агрофирма одна из немногих на территории республики, в которой представлены все 3 системы обработки почвы: традиционная, минимальная и нулевая. История нулевой обработки почвы в данном хозяйстве началась с 2011 года. Тогда после проведенной вспашки осенью 2010 года на некоторых полях хозяйства весной наблюдалась сильнейшая эрозия. Стало понятно — нужно что-то делать. Единственным решением снизить эрозию

было оставление стерни на поле. Но как это сделать? Как потом производить сев в стерню? На тот момент в агрофирме не было необходимой сеялки, не было и соответствующих знаний. Весной 2011 года было принято решение посеять на двух полях общей площадью 53 га яровую пшеницу с клевером под покров. Таким образом, к осени 2012 года на этих полях имелась стерня двух культур. За это время был набран багаж знаний, необходимый на первом этапе внедрения, а весной 2013 года была приобретена сеялка для прямого посева. Применить прямой посев сразу на больших площадях не рискнули, было засеяно всего 9% от общей посевной площади хозяйства. Произвели прямой посев ячменя, яровой пшеницы и гороха. В 2013 году урожаи по зерновым были небольшие, так, по ячменю урожайность в амбарном весе составила 25,9 ц/га, по яровой пшенице 12,9 ц/га. В полевом сезоне 2013 года наиболее рентабельной оказалась традиционная система обработки почвы. Но был получен первый практический опыт, и проведена работа над ошибка-

ми. В этом же 2013 году под урожай 2014 года по No-till было посеяно около 160 га озимых, что около 56% от общей площади посева озимых. Урожайность озимой пшеницы в бункерном весе составила по полям от 29,4 до 51,4 ц/га, озимой ржи 48,7 ц/га. Для сравнения, по минимальной системе обработки почвы урожайность в бункерном весе составила от 29,4 до 44,5 ц/га. В пересчете на среднюю урожайность озимых по нулевой и минимальной системам получили 44,9 и 40,1 ц/га соответственно. То есть на первых парах применения нулевой системы прибавка в урожайности в среднем составила 4,8 ц/га, при этом значительно снизились производственные затраты, что привело к увеличению чистой прибыли на единицу площади и рентабельности возделывания озимых зерновых культур.

По сравнению с традиционной технологией система No-Till является более требовательной к выполнению всех технологических рекомендаций. Системный подход прямого посева выражается в умении учитывать взаимодействие всех элементов между со-



бой. Нарушение какого-либо элемента системы приводит к сбою всей системы.

Только системный подход позволяет достичь максимального эффекта при переходе от традиционного земледелия к ресурсосберегающему и сделать растениеводство преуспевающим и рентабельным бизнесом.

Другой ресурсосберегающей технологией, поэтапно внедряемой в ООО «А/ф «Санары», является «Точное земледелие». Первый этап — 2009-2013 годы. Целью ставилось изучение отдельных элементов данной технологии, ее адаптация под условия региона, получение планируемой урожайности и определение экономической составляющей.

Работа велась по 3 элементам технологии: картирование полей для составления электронных карт полей, параллельное вождение и дифференцированное внесение удобрений. Недостаток либо отсутствие информации о данной технологии в то время подтолкнуло к различным исследованиям и испытаниям. Это, конечно, продлило период внедрения, который планируется на 7-10 лет. Первым делом весной 2009 года было проведено картирование всех полей агрофирмы. Были сделаны первые электронные карты полей с контурами границ, точными координатами и площадями. В среднем расхождение площадей с принятыми данными составило около 5-10%. Были проведены испытания параллельного вождения на культивации, глубоком рыхлении и внесении (разбрасывании) удобрений. Были выявлены различные моменты, необходимые в практической работе.

На первом этапе работы проводились на площади 73,44 га (два опытных поля), что составляет примерно 4,5% от общей площади. Технологию применяли под севооборот: чистый пар — озимая пшеница — картофель — яровая пшеница. Нужно было убедиться в экономической целесообразности применения данной технологии в рамках вышеуказанного севооборота.

Озимая пшеница. Результатом выполнения всех требований технологии возделывание пшеницы на опытном поле совместно с другими составляющими (влагообеспеченность, температурный режим, посевной материал, плодородие почв, севооборот и др.) стало основой для получения высоко-

го урожая озимой пшеницы. Биологическая урожайность на опытном поле составила 57,88 ц/га, но из-за полегания смогли убрать только 49,5 ц/га в амбарном весе. Для сравнения, урожайность на поле с хозяйственной технологией составила 43,52 ц/га. Что касается качества полученного зерна, то проведенный анализ по 20 выгруженным бункерам комбайна показал следующее. Содержание клейковины на уровне 24-28%. По качеству клейковины ИДК зерно соответствовало 1-й группе. Практически 90% анализируемого зерна относится к 3-му классу и 10% — 2-му классу. Для сравнения, применение традиционного способа внесения удобрений и частичного применения средств защиты растений на другом поле со схожими почвенными условиями и тем же посевным материалом дало урожай по качеству с содержанием клейковины 16-27%, группы качества клейковины 1 и 3. Около 25% анализируемого зерна относится к 3 классу и 75% к 5-му классу.

На озимой пшенице точка безубыточности была на уровне 21,93 ц/га. Окупаемость оборудования для точного земледелия при условии использования его только на озимой пшенице и на площади, равной площади опытного поля, составила около 10 лет. При использовании на площади озимой пшеницы сорта Московская 56 в 112,53 га окупаемость составила 3,4 года.

Картофель. Так как использовалась ресурсосберегающая технология обработки почвы, вспашку заменили глубоким рыхлением почвы. Одной из целей проведения этой операции было снятие «плужной подошвы» и разуплотнение как верхних, так и подпахотных горизонтов почвы. И надо отметить, что ресурсосберегающая технология обработки почвы оказалась на 44% дороже традиционной. Урожайность в амбарном весе составила 419,3 ц/га (самая высокая урожайность в 2012 году в Чувашии на неорошаемых участках). Точка безубыточности находилась на уровне 208,58 ц/га. Окупаемость оборудования для технологии «Точное земледелие», при условии применения его только на картофеле с площадью, равной площади опытного поля, составила 3,15 года. При применении его на площади 102,77 га окупаемость составляет 1,03 года.

Яровая пшеница. После картофельной основной обработкой почвы было

глубокое рыхление. Урожайность в амбарном весе составила 23,63 ц/га. При этом точка безубыточности находилась на уровне 21,51 ц/га. Традиционная технология на этой культуре в 2013 году оказалась прибыльной.

Данная технология совместно с минимальной системой обработки почвы и другими составляющими в сезоне 2010-2011 увеличила урожайность озимой пшеницы на 12%. А в 2012 году повысила урожайность картофеля на 18%, благодаря чему существенно снизилась себестоимость производства продукции, что привело к ее лучшей конкурентоспособности на рынке.

Итоговая окупаемость оборудования для дифференцированного внесения удобрений по существующему в агрофирме севообороту чистый пар — озимая пшеница — картофель — яровая пшеница на площади опытного поля составила 7,7 лет. Для окупаемости оборудования точного земледелия за 1 год нужно под севооборот 270 га.

Необходимо особо подчеркнуть, что главными составляющими повышения экономической эффективности возделывания культур и выхода на планируемую урожайность являются: благоприятные почвенно-климатические условия, качественный посевной материал, оптимальные сроки посева и норма высева, севооборот, применяемая технология почвообработки. Только при выполнении этих составляющих дальнейшую роль в получении урожая играют внесение минеральных удобрений и средств защиты растений, технологии внесения, которых на рынке широкий выбор. Дифференцированное внесение удобрений, как и вся технология точного земледелия, не решает всех проблем, но при выполнении всех перечисленных составляющих и соблюдении базовой технологии возделывания внесет свой вклад в получение урожая. Как показали эти годы, технология направлена не столько на экономию ресурсов, сколько на управление ими, для выполнения главной задачи — получение планируемого урожая.

Заинтересованным организациям КУП ЧР «Агро-Инновации» готово оказать консультационную помощь в вопросах эффективного производства растениеводческой продукции по минимальной и нулевой системам обработки почвы, а также по технологии точного земледелия.

СРОКИ И СПОСОБЫ ОБРЕЗКИ ГЛАВНЫХ КОРНЕВИЩ ХМЕЛЯ

► **А.В. КОРОТКОВ,**

старший научный сотрудник группы агротехники хмеля, к.с.-х.н., ГНУ Чувашский НИИ сельского хозяйства, п. Опытный

Для правильного формирования главного корневища и регулирования оптимального количества побегов проводят обрезку хмеля (рис. 1, 2). Традиционным сроком обрезки главных корневищ является ранневесенний период [1, 2]. Хмелепроизводящие организации из-за большой нагрузки в весеннее время не могут проводить эту технологическую операцию в сжатые агротехнические сроки. Из-за этого срывается комплекс весенних работ на хмеле и снижается продуктивность. Одним из путей устранения отрицательного фактора является проведение обрезки в осенний период. В целях определения оптимального варианта обрезку главных корневищ провели 5, 10, 15, 20 октября, в ранневесеннее и поздневесеннее время.

В зависимости от климатических условий отток пластических веществ из надземной массы в корни завер-

шается в 2-3 декадах октября, и в это время происходит подмерзание верхнего слоя почвы. Поэтому до этого обрезку главных корневищ необходимо завершить. Нежелательно проведение осенней обрезки на хмельниках возрастом более 10 лет, а также размещенных на почвах легкого механического состава. Она по технологии не отличается от весенней, но укрытие главных корневищ почвой в рядах должно быть не менее 15 см.

По результатам исследований установлено, что количество выпавших растений как при осенней, так и весенней обрезках было одинаковым и в пределах допустимой нормы. Более суровые погодные условия в отдельные годы не оказывали влияния на выпадения растений. Следовательно, при осенней обрезке отсутствовали факторы, влияющие на увеличение количества выпавших растений. Установлено, что при осенней по сравнению с ранневесенней обрезкой всходы появились раньше на 10-11, при поздневесенней — на 16-18 дней. Количество заготавливаемых черенков увеличилось, несмотря на одинако-

вую изреженность хмельников. При весенней обрезке заготовлено 3, а осенней — 4,5 шт./куст стандартных черенка первого порядка. В течение вегетации наблюдалась зависимость влияния сроков обрезки на рост и развитие хмеля. Фаза технической спелости при осенней по сравнению с ранневесенней наступила раньше на 3-4, а поздневесенней — на 6-7 дней. При этом урожайность хмеля была выше на 0,08-0,12 т/га. Обрезка главных корневищ хмеля 20 октября способствовала увеличению содержания альфа-кислоты по сравнению с ранней и поздневесенней обрезкой.

Для определения высоты среза по отношению к главному корневищу обрезку провели над главным корневищем, над первой и второй парой глазков. Установлено, что при низкой обрезке из-за неравномерного расположения корневищ по глубине происходила выкорчевка или удаление центральной продуктивной части главного корневища. От высокой обрезки с оставлением у основания срезанных стеблей до 2-3 пар почек в течение 3-4 лет главное корневище приподнималось к первоначальному уровню, увеличилось количество побегов и подземных корневищ. Образовалось множество секторов, которые при рамовке из-за удаления лишних побегов оставались без вегетирующих стеблей, а впоследствии отмирали. При этом кусты развивались слабо, произошло снижение урожайности хмеля. Впоследствии при неблагоприятных условиях перезимовки количество выпавших кустов увеличивалось.

По результатам исследований установлено, что первая пара почек располагалась над уровнем слияния с главным корневищем на расстоянии 0,5; вторая — 1,6; третья — 2,8 см и не зависела от уровня среза стеблей. Средняя длина первого междоузлия составила 0,5; второго — 1,1; третьего — 1,2 см. По мере дальнейшего удаления от главного корневища длина междоузлий многократно увеличилась. Уровень подъема главного



► Рис 1. Обрезка главных корневищ хмеля в свободных рядах



► Рис 2. Обрезка главных корневищ хмеля в столбовых рядах

корневища при срезке отплодоносивших стеблей над первой парой глазков составил 0,7 см, над второй парой — 1,2 см по сравнению со срезом по ли-

нии слияния с главным корневищем и приподнимался на 0,45; 0,80 см соответственно. Определенной закономерности отрастания побегов от уровня

обрезки не установлено. При обрезке над первой парой почек хмель первым достиг верха шпалеры. При этом была сформирована максимальная надземная масса — 11 кг/куст, в т.ч. шишек — 5 кг/куст.

Следовательно, осенняя обрезка главных корневищ при соблюдении рекомендованных требований не приводила к увеличению выпавших растений, при этом повысились урожайность и качество шишек хмеля. Рекомендовано обрезку хмеля проводить рано весной или в осенний период над первой парой глазков главного корневища.

Литература

1. Республиканский научный сборник. Хмелеводство, Киев, 1984 г., вып. 6. С. 8-12.
2. Методические рекомендации. Перспективная ресурсосберегающая технология производства хмеля. М., ФГНУ «Росинформагротех», 2008 г., 51 с.

СБЕРЕЧЬ И ПРИУМНОЖИТЬ

Департамент мелиорации Минсельхоза России завершил работу по подготовке собственной части проекта доклада в Правительство Российской Федерации «О состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения», касающейся состояния и использования мелиорированных земель, а также вовлечения их в оборот.

Ежегодный доклад разрабатывается во исполнение Концепции развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 года.

В настоящее время в сельскохозяйственном производстве для выращивания сельскохозяйственных культур используется 6,3 млн га мелиорированных земель (70% к наличию), в том числе 3,2 млн га орошаемых и 3,1 млн га осушенных. На этих землях, занимающих около 8% от площади пашни, производится весь рис, до 70% овощей, более 20% кормов для животноводства и другая продукция.

Свыше половины оросительных систем (2,5 млн га) нуждаются в проведении капитальных работ для повышения их технического уровня, в том числе 2,1 млн га требуют проведения работ по реконструкции и техническому перевооружению.

Осушенные земли по мелиоративному состоянию распределяются следующим образом: в хорошем состоянии — 0,78 млн га, удовлетворительном — 2,08 млн га и неудовлетворительном — 1,76 млн га. Из находящихся в неудовлетворительном мелиоративном состоянии 1,76 млн га осушенных земель практически на всей площади наблюдается высокий уровень стояния грунтовых вод и недопустимо поздние сроки отвода поверхностных вод, что сдерживает проведение в оптимальные сроки полевых сельскохозяйственных работ на

них. В проведении работ по восстановлению и реконструкции нуждаются более 1,4 млн га осушительных систем.

Во многом улучшение состояния мелиорированных земель достигалось благодаря комплексу мероприятий, проведенных в рамках ФЦП «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России в 2006-2010 годы и на период до 2013 года». В результате удалось предотвратить выбытие земель с/х назначения из оборота, вовлечь неиспользуемые угодья суммарной площадью порядка 12 млн га. 770 тыс. га, что в 4 раза больше запланированного, с/х угодий обеспечены защитой от водной эрозии, затопления и подтопления, свыше 1 млн га (147% к плану) — от ветровой эрозии и опустынивания. По направлению «капитальные вложения» реконструировано и введено в эксплуатацию 314 гидромелиоративных объектов, в том числе 44 — в 2013 году. Суммарный прирост производства сельскохозяйственной продукции в зерновых единицах составил 112,8 млн тонн, в том числе от проведения гидромелиоративных мероприятий, а также мероприятий по предотвращению от выбытия и вовлечению земель в сельскохозяйственный оборот — 30,6 млн тонн зерновых единиц.

В целях проведения инвентаризации и мониторинга мелиоративных систем и гидротехнических сооружений Департаментом мелиорации Минсельхоза России был разработан и с прошлого года реализуется План мероприятий по внесению сведений в Электронный атлас земель сельскохозяйственного назначения и формированию электронной базы паспортов мелиоративных систем и гидротехнических сооружений на 2013-2014 годы.

Источник: Департамент мелиорации МСХ РФ

СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КОРМА ПО КЛЕТЧАТКЕ

Когда речь заходит о кормлении крупного рогатого скота, специалисты все чаще говорят о таких показателях, как нейтрально-детергентная клетчатка (НДК) и кислотно-детергентная клетчатка (КДК). В этой статье попробуем более подробно остановиться на этих показателях, их влиянии на качество кормов, поедаемость и продуктивность животных.

► **И.А. КАПИТОНОВА,**
консультант-зоотехник
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Н.И. ВАСИЛЬЕВ,
директор КУП ЧР «Агро-Инновации», к.б.н.

Углеводы являются одним из важнейших компонентов биохимического состава кормов. Количественное содержание их в рационе питания в огромной степени определяет состояние жизнедеятельности организма животного в целом.

Обычно растительные углеводы разделяют на две группы: волокнистые (структурные) и не волокнистые (неструктурные).

Структурные углеводы — это углеводы, входящие в состав клетчатки кормов растительного происхождения. Все остальные виды углеводов являются неструктурными.

Растительная клетка состоит из собственно содержимого клетки и клеточной стенки. Вещества, составляющие содержимое клетки, имеют переваримость 60-98%: протеины, жиры, сахара, крахмал, пектины. Клеточная стенка представлена структурными углеводами (целлюлоза, гемицеллюлоза) и инструктирующим веществом — лигнином. Переваримость компонентов этой группы составляет от 0 до 90%, и именно поэтому их содер-

Таблица 1. Коэффициенты структуры корма

Вид корма	Коэффициент
Солома	1,2
Сено	1,0
Силос из цельных растений зерновых культур	0,9-0,7
Травяной силос > 50% СВ	1,0
50-35% СВ	0,9-0,8
35-25% СВ	0,7-0,6
Кукурузный силос > 30% СВ	0,7-0,8
30-25% СВ	0,6
Силос из промежуточных культур и влажный силос	0,2
Силосованная пивная дробина и свекольный жом	0,2

жание и определяет в конечном итоге энергетическую ценность корма.

Клетчатка является сложным углеводом. Она относится к третьему виду углеводов:

1. Простые сахара (глюкоза, фруктоза);
2. Резервные углеводы, также называемые неструктурными углеводами (крахмал и т.п.);
3. Структурные, или волокнистые углеводы (целлюлоза, гемицеллюлоза — это сахара, связанные с лигнином).

Лигнин не является углеводом и фактически не переваривается в желудке. Когда растения созревают, количество лигнина в стенках растений резко увеличивается, что приводит к увеличению жесткости растений. Молекулы лигнина вырастают и обволакивают углеводы. В результате целлюлоза и гемицеллюлоза становятся менее усвояемыми в зрелых растениях.

Для оценки качества корма используют показатели: сырая клетчатка (международное обозначение XF) и содержание в ней структурной клетчатки (sXF). А также показатель структурности корма (SW). В свою очередь, сырая клетчатка подразделяется на нейтрально-детергентную клетчатку (NDF), кислотно-детергентную клетчатку (ADF) и кислотно-детергентный лигнин (ADL).

Система оценки по сырой и структурной клетчатке

Сырая клетчатка — это не химическое вещество. Пектин, большая часть целлюлозы и части гемицеллюлозы и лигнина объединены под понятием сырая клетчатка. Микробы рубца переваривают сырую клетчатку преимущественно в уксусную кислоту, которая является предшественником жира в молоке. Поэтому содержание сырой клетчатки влияет на синтез жира молока.

Структурная сырая клетчатка — это часть сырой клетчатки грубых кормов, которая действует позитивно на моторику рубца. Она определяет интенсивность жевания и пережевывания. При этом возбуждается секреция слюны, которая важна для установления оптимальной кислотности в рубце.

Определение корма по структурной клетчатке разработано в 70-х годах XX в., успешно используется в европейских странах до сих пор. В этой системе каждому виду корма присваивается свой коэффициент, например для сена — 1. Это означает, что вся содержащаяся в сене сырая клетчатка является структурной. Для силоса этот коэффициент равен 0,7- 0,8, а для концентратов — 0 (табл. 1).



Показатель структурной клетчатки в рационах КРС должен быть минимум 9-12%, в то время как показатель сырой клетчатки — минимум 16-18%.

Система оценки по показателю структурности корма

Более точно определить, имеет ли рацион необходимую для нормальной работы рубца структуру, *помогает показатель структурности корма (SW)*. Это неограниченная сравнительная величина, которая определяется на основании времени жевания и пережевывания, а также переносимости животным концентрированных кормов: чем выше переносимость концентратов, тем выше показатель структурности корма.

Для определения показателя структурности корма пользуются следующими формулами:

Травяной сенаж

$$SW=0,0125 \times XF-0,2$$

$$SW=0,006 \times NDF+0,15$$

Сено $SW=(0,0125 \times XF-0,2) \times 1,6$

$$SW=0,006 \times NDF+0,15,$$

где SW — структурность корма,

XF — сырая клетчатка,

NDF — нейтрально-детергентная клетчатка.

Величина показателя структурности корма для грубых кормов колеблется между 4,3 (солома) и 1,6 (хороший кукурузный силос). Сочные корма, богатые энергией, имеют более низкие показатели (например, картофель 0,7). Концентрированные корма имеют очень низкие показатели структурности или вообще их не имеют.

Показатель структурности корма всего рациона по рекомендациям DLG (немецкое сельскохозяйственное общество) для высокопродуктивных коров должен составлять минимум 1,2.

Система оценки по NDF и ADF

Такие структурные углеводы, как целлюлоза и гемицеллюлоза, находятся преимущественно в стенках растительных клеток. Они обеспечивают необходимую структуру для того, чтобы рубец КРС мог работать.

Целлюлоза — составляющая стенок растительных клеток. В то время как большинство млекопитающих не имеют ферментов для расщепления целлюлозы, жвачных животных микробы рубца способны использовать целлюлозу в качестве источника энергии.

Гемицеллюлоза — легко расщепляющиеся вещества стенок клеток. После целлюлозы они являются важнейшей составляющей стенок растительных клеток.

Лигнин находится в стенках растительных клеток и богато представлен в деревянистых частях растений. Для животных лигнин является непереваживаемым веществом. Лигнин — это не углевод.

При проведении анализа корма по методу Ван Соеста (1965 г.) проба корма варится в нейтральном растворе детергента. (Для приготовления нейтрального детергента используют следующие реактивы: лаурилсульфат натрия, двухводная двунатриевая соль этилен-диаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА), тетраборнокислый натрий (бура), двузамещенный фосфорнокислый натрий безводный, моноэтиловый эфир этиленгликоля, декагидронафталин (декалин), сульфит натрия безводный, ацетон.) Эту обработку переносят только растительные вещества *гемицеллюлоза, целлюлоза и лигнин*. Поэтому они обобщены в показатель *нейтрально детергентная клетчатка (NDF)*.

После обработки в кислотном растворе детергента (ацетилтриметиламоний бромистый растворить в серной

кислоте) остаются только целлюлоза и лигнин. Их называют кислотно-детергентной клетчаткой (ADF).

Таким образом, КДК есть часть НДК. НДК содержит целлюлозу, гемицеллюлозу, лигнин, соединения кремния и др. В КДК отсутствует гемицеллюлоза.

Рекомендуемые значения НДК: 30-45, КДК: 25-30% сухого вещества.

НДК основных кормов

Говоря выше о том, что НДК является самой объемной фракцией корма, следует сделать упрощение в том смысле, что клетчатка входит не только в состав объемных, но и концентрированных кормов растительного происхождения. Поэтому наполняемость рубца следует оценивать только по той части НДК, которая образована объемными растительными кормами.

На практике НДК объемных кормов выделяют в отдельный параметр. В пределах этой статьи мы будем обозначать его аббревиатурой ОНДК. ОНДК — один из важнейших параметров при балансировании рациона, определяющий качество и скорость процесса ферментации в рубце, соотношение разновидностей бактерий, активность жевательного процесса и др.

Исследования показали, что имеется оптимальное значение ОНДК, составляющее 1,1-1,2% от живого веса животного.

Эффективная НДК

Так как поставщиками ОНДК в рационе являются основные корма (сено, сенаж, силос и др.), характеризующиеся наличием больших размеров стеблей растений, то имеет смысл оценить необходимость их измельчения перед подачей рациона.

Данное предположение исходит из особенности поедания коровами грубых кормов. Если частицы растений имеют крупные размеры, то корова при поедании сортирует их, т.е. выбирает более мелкие фракции, из-за чего наиболее крупная часть корма коровой не поедается. А это означает, что ранее рассчитанный сбалансированный рацион не реализован и ожидаемые результаты не будут достигнуты. Следовательно, основной корм нужно измельчать.

Вопрос: какой степени должно быть измельчение?

Максимальный размер частиц объемного корма должен быть таким, чтобы корова не имела возможности его

Таблица 2. Целевые показатели для составления полнорационного рациона (DLG-Information 2/2001, актуализировано в 2007 г.)

Показатели	Подгот. кормление (2-й период сухостя)	Раздой (1-й период лактации)	Снижение продуктивности (2-й и 3-й периоды лактации)
ADF общего рациона, %	> 22	> 18	> 23
NDF общего рациона, %	> 35	28-32	< 44
NDF основного корма, %	> 25	> 18	> 30
NFC (неструкт. углеводы), %	30-35	35-40	< 34



Таблица 3. Содержание НДК И КДК в кормах, %

Корма	НДК	КДК
Рожь озимая: колошение	48,3	30,2
молочная спелость зерна	52,4	39,0
Ежа сборная: выход в трубку	48,3	25,1
колошение	55,7	28,4
цветение	67,1	35,1
отава	58,6	33,2
Кострец безостый: выход в трубку	55,1	26,6
колошение	58,1	28,5
цветение	64,6	33,0
отава	55,9	28,5
Клевер розовый: бутонизация	33,1	23,1
цветение	34,7	25,7
Люцерна синегибридная	37,9	23,8
Сено: злаковое	66,3	33,4
луговое	64,6	32,5
Силос: разнотравный	65,3	32,7
кукурузный	57,1	28,5
злаковый	66,4	35,4
Сенаж: разнотравный	62,2	33,1
злаковый	63,8	33,9
Солома пшеничная:	83,7	57,6
ржаная	72,5	52,2
Шрот: подсолнечный	38,2	22,6
соевый	24,6	13,7
рапсовый	34,8	21,6
Комбикорм	16,8	10,7
Дерь ячменная	20,8	12,9
Отруби пшеничные	22,1	11,4
Свекла кормовая	13,5	8,8

сортировать. Это будет обеспечиваться в том случае, если самые крупные фракции корма будут не более 1/3 ширины рта коровы. Обычно это менее 5-6 см. При слишком мелких размерах частиц корма у коровы снижается мотивация к жеванию, что в свою очередь снижает активность слюнных желез и уменьшение количества слюны. Так как в состав слюны входят вещества, называемые буферами, которые обеспечивают оптимальное значение pH в рубце, то низкая жевательная активность, как правило, приводит к повышению кислотности в рубце, снижению бактериальной активности и производительности, а впоследствии и к ацидозу.

Отсюда следует вывод, что к процессу измельчения должны быть предъявлены требования, учитывающие вышеприведенные выводы, т.е. максимальные размеры частиц не должны быть более 5 см, а содержание мелких частиц должно быть минимальным. Преобладание частиц размером 3 мм и менее приводит к снижению жевательной активности (времени, затраченного на жевание), жирности молока и pH в рубце.

Для количественной оценки качества измельчения используют параметр «Эффективная НДК» (ЭНДК). Термин «Эффективная» здесь имеет смысл эффективного размера частиц, т.е. размера, который обеспечивает стимуляцию жевательного процесса. Количественную оценку ЭНДК производят путем просеивания измельченного грубого корма через три сита с различными диаметрами отверстий (тест проводится на сепараторе кормов — «пенсильванский сепаратор»).

NRC (национальный исследовательский комитет США) рекомендует в качестве оптимального следующее соотношение размеров частиц измельченного грубого корма в рационе:

Размеры частиц, мм	Значение, %
>20	6-10
8-20	30-50
<8	40-60

Кислотно-детергентная клетчатка (КДК)

Кислотно-детергентная клетчатка определяется как остаток клетчатки после обработки в кислотных растворителях. В состав КДК входят в основном целлюлоза и лигнин, т.е. трудно перевариваемые углеводы. Таким образом, КДК отличается от НДК очень низким содержанием гемицеллюлозы.

Таблица 4. Сведения о содержании NDF и ADF, % в СВ корма

№ п/п	Виды кормов	NDF, %		ADF, %	
		Результаты, полученные ИЛ КУП ЧР «Агро- Инновации»	По данным ГНУ ВНИИФБП Россельхозакадемии (таблица 3)	Результаты, полученные ИЛ КУП ЧР «Агро- Инновации»	По данным ГНУ ВНИИФБП Россельхозакадемии (таблица 3)
1.	Сено	49,713 (люцерновое)	64,6 (луговое)	30,394 (люцерновое)	32,5 (луговое)
2.	Силос кукурузный	59,482	57,1	32,754	28,5
3.	Сенаж разнотравный	44,234	62,2	32,199	33,1
4.	Сенаж козлятниковый	41,864	—	33,180	—
5.	Жмых подсолнечный	27,710	38,2	23,098	22,6

В практических расчетах считают, что гемицеллюлоза отсутствует.

Количественно КДК достаточно хорошо коррелирует с содержанием энергии в корме, поэтому этот параметр иногда используют в формулах регрессии для расчета переваримой энергии. В дополнение к КДК для балансирования рациона используется параметр, определяющий количественное содержание лигнина в корме как показатель переваримости клетчатки, позволяющий оценить переваримость всего рациона в целом.

Исследованиями лаборатории физиологии пищеварения с.-х. животных (ГНУ ВНИИФБП Россельхозакадемии) установлены следующие уровни содержания НДК и КДК в кормах и биологических средах.

Взаимосвязь НДК и КДК с потреблением сухого вещества и обменной энергией корма

Содержание в корме НДК влияет на количество поедаемого корма. Поскольку поедаемость может ограничиваться количеством поступающей в рубец клетчатки, то даже те корма, которые содержат небольшое количество структурных углеводов, например, зерно, могут снижать потребление сухого вещества.

Исходя из этого, чем ниже уровень НДК в корме, тем выше потребление сухого вещества. Для высокопродуктивных коров (40 кг/день) рекомендуется оптимизировать рационы с содержанием в них НДК не более 32%, а для коров с более низкой продуктивностью (20 кг/день) — не более 44%, с тем, чтобы не минимизировать потребление кормов. При этом было установлено, что задержка НДК в рубце тесно коррелировала со временем нахождения в нем лигнина ($r=0,93$). Таким образом, показатель НДК можно использовать для прогнозирования потребления сухого вещества корма жвачными.

Специалистами были разработаны линейные уравнения регрессии для вычисления потребления и переваримости сухого вещества с учетом показателя НДК в кормах:

$$ПСВ = 53,71 - 66,3 \cdot НДК,$$

где ПСВ — потребление сухого вещества на 100 кг ЖМ, г,

НДК — содержание нейтрально-детергентной клетчатки в корме, %.

$$КпСВ = 116,17 + (-1,38031) \cdot КДК,$$

где КпСВ — коэффициент переваримости сухого вещества, %,

КДК — содержание кислотно-детергентной клетчатки в корме, %.

Определив в корме содержание НДК и КДК, зоотехник имеет возможность более объективно охарактеризовать полученный корм по таким показателям, как переваримость, поедаемость, энергетическая ценность, продуктивное действие.

Показатель НДК позволяет определить потенциальное потребление корма животным в процентах от живой массы. Зная содержание КДК, можно оценить максимально возможную переваримость сухого вещества корма.

Испытательная лаборатория КУП ЧР «Агро-Инновации» достаточно хорошо оснащена в плане выполнения анализов кормов. С 2013 г. осваивается методика определения NDF и ADF на новой автоматизированной системе Fibreterm 12 (производства Германия). Сотрудниками лаборатории были проанализированы 5 видов кормов (сено люцерновое, силос кукурузный, сенаж разнотравный, сенаж козлятниковый и жмых подсолнечный). Были получены следующие результаты (табл. 4).

Исходя из таблицы 4 можно сделать выводы, что исследования NDF и ADF, проводимые в испытательной лаборатории КУП ЧР «Агро-Инновации», в целом достоверны и соответствуют нормативным показателям.

Испытательная лаборатория КУП ЧР

«Агро-Инновации» проводит анализы кормов различного происхождения, а также кормовые продукты перерабатывающих предприятий, комбикорма, премиксы, белково-минеральные добавки. Определяемые показатели: сухое вещество, сырой протеин, сырая клетчатка (в том числе NDF и ADF), сырой жир, сырая зола, кальций, фосфор, обменная энергия, аминокислоты (лизин, метионин, триптофан, цистин и др.), микотоксины (афлатоксин В1, дезоксиниваленон, зеараленон, Т-2 токсин, охратоксин А), витамины А, Д, Е, витамины В1, В2, В5. С февраля 2015 г. планируется значительно расширить перечень определяемых аминокислот за счет ввода в эксплуатацию нового высокопроизводительного хроматографа.

Помимо кормов, в лаборатории успешно проводятся анализы молока и крови сельскохозяйственных животных. В крови сельскохозяйственных животных и птицы определяют гематологические, биохимические показатели, а также гормоны и ферменты.

Лаборатория селекционного контроля качества молока исследует сырое молоко на содержание в нем жира, белка, казеина, лактозы, сухого вещества, СОМО, структурной мочевины, небелкового остаточного азота, точки замерзания, лимонной кислоты, меламина, рН, свободных жирных кислот, а также содержание соматических клеток.

На договорной основе с племенными хозяйствами республики проводится анализ сырого молока от племенных коров на определение процентного содержания жира, белка и соматических клеток.

Более подробно с деятельностью и прайсом лаборатории можно ознакомиться на сайте www.agro-in.cap.ru.

Использована информация с сайтов: www.soft-agro.com,
www.agrokiyas.index.ru



РАЗВЕДЕНИЕ ИНДЕЙКИ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПТИЦЕВОДСТВА

► **И.С. НИКОЛАЕВА,**
экономист-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Рынок мяса в России сформирован из трех главных отраслей: мяса крупного рогатого скота, свинины и мяса птицы.

Производство мяса птицы в России — одна из ведущих отраслей российского производства мяса. По объему производства мяса птицы Россия занимает 4-е место среди стран мира, ее доля в мировом производстве — 3,2% (по данным за 2012 год).

По итогам 2013 года производство мяса птицы в России составило 3,83 млн тонн, из которых 90% было произведено сельхозорганизациями, 9% — хозяйствами населения, 1% — индивидуальными предпринимателями и фермерскими хозяйствами.

Подавляющая часть российского производства мяса птицы (около 97%) приходится на куриное мясо, 1% — на

прочие виды мяса птицы, примерно 2% приходится на мясо индейки.

Индейка, или индюк — крупная птица из рода индеек, семейства фазановых. Родина индейки — Америка. Ацтеки употребляли ее мясо в пищу, это была их единственная домашняя птица. В XVI веке индеек завезли в Испанию, а через несколько лет они получили распространение во Франции, Англии и всей Европе.

Индейки являются самыми крупными домашними птицами. Живая масса взрослых индюков 9-35 кг, индеек 4,5-11 кг. Эти птицы имеют крепкие длинные ноги и широкий хвост. На голове и шее расположены характерные кожные образования — «кораллы», с верхней части клюва самцов свешивается мясистый придаток, достигающий в период возбуждения птицы длины 12-15 см. Оперение индейки бывает белое, бронзовое, черное в зависимости от породы и разновидности.

Мясо индейки (индюшатина) очень ценится в современном обществе — за-

нимает второе место по употреблению после мяса кур. Специалисты называют индюшатину лидером среди мяса птиц для диетического питания. Мясо индейки богато белками, витаминами (B6, B2, B12, PP) и минералами. Оно содержит фосфор в довольно значительном количестве, почти как рыба. Порция индейки способна обеспечить организм человека суточной нормой витамина PP. В мясе индейки низкое содержание холестерина — всего 74 мг в 100 г. Железо из мяса индейки очень легко усваивается, магний предотвращает заболевания нервной системы, а селен сохраняет молодость организма и предотвращает раковые заболевания. Мясо индейки не вызывает аллергии, а поэтому идеально подходит для питания детей. Калорийность индейки — 194 ккал. Пищевая ценность индейки: белки — 21,6 г, жиры — 12 г, углеводы — 0 г.

В последние годы в России стало активно развиваться производство мяса индейки. Разводят в основном

следующие породы: северо-кавказские бронзовые, северо-кавказские белые, белые московские, черные тихорецкие, белые широкогрудые, палевые.

Однако в целом доля потребления мяса индейки в России остается очень низкой — она составляет около 2% потребления мяса птицы, так как рынок индейки не насыщен: по разным данным, потребление составляет от 0,64 до 0,9 килограмма на человека в год. Потребление распределяется неравномерно. В Москве, Санкт-Петербурге и других крупных городах потребление гораздо выше. В небольших городах и сельских поселениях продукция из индейки представлена в гораздо меньших количествах или не представлена вообще.

Стоит отметить, что потребление индейки в разных странах существенно различается. Так, в 2011 году в США, крупнейшем потребителе этой продукции, на душу населения в год приходилось 7,4 килограмма, в Канаде — 4,2 килограмма, а в Евросоюзе (в среднем по 27 странам) — 3,8 килограмма мяса индейки.

Общий ресурс рынка в России ежегодно снижается, что происходит за счет сокращения импорта. В ближайшие годы предвидится дальнейшее снижение объемов импорта. Прежде всего это связано с дальнейшим ростом внутреннего производства.

В России все чаще внимание уделяется производству мяса индейки. При этом объем производства индюшатины

в хозяйствах населения остаётся примерно на одном уровне и основной рост обеспечивается практически только за счёт увеличения промышленного производства.

В целом, по оценке ГК «Агриконсалт» и других экспертов отрасли, общий ресурс рынка будет расти за счет отечественного производства — это связано с увеличением производства действующих птицефабрик и появлением на рынке новых игроков.

Индейководство становится всё более популярным бизнесом, привлекая к себе российских инвесторов в разных регионах РФ. И если сегодня среднее потребление мяса индейки на душу населения не превышает 1 кг в год, то уже совсем скоро этот показатель может достигнуть 4-5 кг на человека. Для этого достаточно того, чтобы анонсированные инвесторами проекты стали реальностью. А сегодня в России насчитывается ни много ни мало — сорок проектов строительства новых индейководческих птицеферм.

В ЦФО сконцентрировано максимальное количество действующих производств. Два из них — тульский «Краснобор» ресторатора Аркадия Левина и подмосковная птицефабрика «Егорьевская» — одни из пионеров промышленного индейководства России. Первый работает с начала 2000-х, а вторая занималась индейкой еще в СССР. Сейчас оба предприятия наращивают мощности. В Липецкой

области несколько лет работает «Задонская птицефабрика» компании «Зерос». Крупным производителем индейки в центре России может стать Московская область. Если СПК «Новое Литвиново» построит, как планирует, комплекс на 60 тыс. т/год.

Значительное место по числу планируемых комплексов и объему инвестиций занимает Приволжье. С 2009 года здесь заявляли о строительстве восьми крупных предприятий почти на 205 тыс. т/год стоимостью порядка 55 млрд руб. Три из них уже начали работать. Первые очереди проектов ввели в строй «Дамате» в Пензенской области, комплекс имени Мажита Гафури в Башкортостане и птицефабрика «Восточная» в Оренбургской области.

По пять проектов было объявлено в Сибири и в Северо-Западном округе.

На юге реализуется два проекта общей мощностью 101,6 тыс. т/год и инвестициями почти 23 млрд руб. С 2003 года в Ростовской области работает крупнейший на сегодня и самый амбициозный инвестор — «Евродон». Компания производит 35 тыс. т мяса индейки в год, увеличивает мощности на уже действующем предприятии до 54 тыс. т/год и строит рядом еще один комплекс («Евродон-Юг») на 48 тыс. т/год.

На Урале интерес к промышленному производству индейки пока проявили только два инвестора из Свердловской области.

Два проекта совокупной стоимостью 6,1 млрд руб. анонсировали на Северном Кавказе.

В последние годы действительно анонсировалось много проектов по созданию новых и расширению существующих индейководческих комплексов, подтверждает президент Agrifood Strategies Альберт Давлеев. По данным компании, в 2012-2014 годы было 37 публичных анонсов. «Но на начало весны реально были одобрены, финансируются и реализуются, по нашим оценкам, всего восемь из них, — отмечает он. — К 2018-2020 годам вместе они смогут производить не более 400 тыс. т/год мяса индейки».

В 2013 году сельхозпредприятия произвели 127 тыс. т индейки, еще около 10 тыс. т (обе цифры в живом весе) дали хозяйства населения. По сравнению с предыдущим годом промышленное производство выросло на 33%. По расчетам Давлеева, в 2015-2020 годы объем российского рынка

Средняя рыночная цена индюшатины в г. Чебоксары по данным на 10 декабря составляет 350 руб./кг



► Производство мяса индейки в ООО АПК «Дамате»



индейки достигнет 580 тыс. т, из них 20 тыс. т придется на импорт. Потребление составит около 4,1 кг/чел. в год.

В Чувашской Республике же промышленным производством индейки занимается только ОАО ППФ «Урмарская». Некоторые фермерские хозяйства и владельцы ЛПХ тоже выращивают индюков, но в основном для

собственного потребления, и реализуют излишек мяса. Таким образом, в республике имеется достаточная ниша на рынке мяса индейки.

В ходе посещения фабрики по производству мяса индейки ООО АПК «Дамате» в Пензенской области Глава республики Михаил Игнатьев заинтересовался проектом, предусматри-

вающим комплекс с полным производственным циклом.

«Замечательно, что региону удалось запустить крупный проект по выращиванию и переработке индейки. Это достаточно нежная птица, и она сложно поддается воспроизводству, но мясо ее очень полезно. За индейкой — будущее, и это понимают в Пензенской области. Мы приятно удивлены масштабами увиденного, поэтому будем искать инвесторов, чтобы создать подобное перспективное производство в Чувашской Республике», — сказал Михаил Игнатьев.

По его словам, инвестиционные проекты в сельском хозяйстве способны не только удовлетворить потребности населения в продукции местного производства, но и создать дополнительные рабочие места, а также обеспечить гарантированные поступления в бюджет.

Осталось найти смелых, инициативных и амбициозных хозяйственников, готовых взяться за освоение перспективного производства.

*По материалам ИКАР,
журнала «Агро-Инвестор»*

Меняются времена, окружающий мир, мода, но есть традиции, которые остаются неизменными в разных странах мира на протяжении столетий. Одна из них — подавать к новогоднему или рождественскому столу блюдо из домашней птицы.

Не принципиально, какую птицу вы выберете для праздничного стола, но следует помнить, что и гусь, и курица могут оказаться достаточно жирными, петух — жестким, а дичь потребует дополнительной предварительной обработки. Поэтому, если вы хотите порадовать себя и родных фаршированным деликатесом и при этом не перегрузить желудок, отдайте предпочтение почти диетической индейке.

Праздничная индейка по-восточному

Что нужно: индейка до 7 кг, курага 300 г, 200 г сливочного масла, 1 кг риса басмати, 2 луковицы, несколько зубчиков чеснока, 2 моркови, 100 г изюма, 200 г инжира вяленого или свежего, растительное масло, петрушка, 5 ст. ложек меда (луговой, разнотравье или гречишный), соль, перец. Начинка №1. Курагу вымыть, замочить в горячей воде на 15 минут и, дав подсохнуть, измельчить с помощью блендера или мясорубки. Добавить размягченное сливочное масло и взбить. Начинка №2. Рис промыть и отварить до полуготовности. Петрушку вымыть, обсушить и измельчить. Изюм и инжир вымыть, замочить в кипятке на 10 минут, после инжир мелко нарезать. Лук, чеснок и морковь измельчить. Обжари-



вать овощи на сковороде 5 минут. Смешать с ними рис, изюм и инжир. Добавить петрушку. Посолить, поперчить по вкусу, еще раз перемешать и отставить. Вымытую индейку натереть солью и перцем. Тонкой деревянной лопаткой тщательно отделить кожу по всей птице, не снимая ее полностью. И по чуть-чуть выкладывать под кожу пюре из кураги. Вернув кожу на место, осторожно распределить пюре вглубь по всей поверхности. Плотно начинить индейку начинкой №2 и разрез зашить шпагатом. Обмазать индейку медом и поместить на противень. Запекать от 1,5 до 4 часов в зависимости от размеров птицы. 1 час при температуре 200°C, в дальнейшем огонь уменьшить, накрыть всю индейку пекарской бумагой и оставить в духовке еще на 2 часа.

УДАРЯТ ЛИ ПО КОШЕЛЬКУ ПРОВОДЫ УХОДЯЩЕГО ГОДА?

Для каждого из нас Новый год – один из самых важных праздников. По традиции, мы подводим итоги уходящего года, оцениваем полученные результаты. Оглянувшись назад, мы гордимся своими достижениями и отмечаем ошибки. Ждем, что следующий год будет наполнен приятными новостями и событиями, и, конечно, верим, что он будет более удачным и урожайным, чем прошлый.



А сильно ли ударят по нашему кошельку проводы уходящего года?

Рассматривая динамику прошлых лет, можно заметить, что ежегодно к концу года на рынках наблюдается рост розничных цен. Причины могут быть различны: низкий урожай, девальвация рубля, в нынешнем году влияют и ответные санкции, но есть причина, которая год от года неизменна – высокий спрос перед новогодними праздниками.

Обратим свой взор на рынок. На начало декабря средняя розничная цена молока 2,5% жирности составила 43,8 руб./кг (+12,5% к аналогичному периоду прошлого года), сметаны – 118,6 руб./кг (+17,89%), кефира 2,5% жирности – 46,2 руб./кг (+18,46%), сливочного масла 72,5% жирности – 279,3 руб./кг (+12,9%), твердого «Российского» сыра – 325,8 руб./кг (+15,9%).

Овощи и фрукты зимой, конечно, тоже в цене. На 1 декабря цена картофеля составила 23,1 руб./кг, капусты – 17,9 руб./кг, свеклы – 25,5 руб./кг, моркови – 22,8 руб./кг, лука – 24,6 руб./кг. Сравнивая данные цены с аналогичным периодом прошлого года отметим, что в среднем рост цен на овощи произошел более чем на 20%. Отмечен рост цен и на фрукты. На 1 декабря 2014 года стоимость яблок – 54,1 руб./кг, груш – 87,1 руб./кг, апельсинов – 62,9 руб./кг, бананов – 54,6 руб./кг, лимонов –

► **Д.С. ФЕДЯЕВА,**
рыночный аналитик
КУП ЧР «Агро-Инновации»

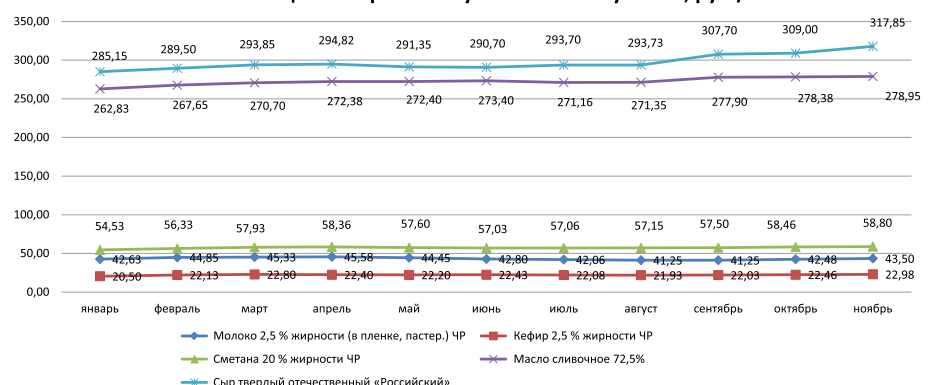
Еще одной важной традицией встречи Нового года является организация праздничного стола.

Многие предпочитают накрывать новогодний стол так, чтобы «задо-бить» символ приходящего года. По-



скольку следующий 2015 год пройдет согласно восточному календарю под покровительством синей (зеленой) деревянной Козы, то, соответственно, праздничное меню на Новый год 2015 должно соответствовать различным кулинарным предпочтениям данного символа. В наступающем году при составлении новогоднего меню советуют использовать как можно больше овощей и фруктов и, конечно же, разнообразную зелень, кроме того, желательно включить различные молочные продукты и рецепты со сметаной, творогом и сыром.

Розничные цены на рынках Чувашской Республики, руб./кг





94,3 руб./кг. А ближе к новогодним праздникам эксперты снижения не прогнозируют.

Приятно на новогодний стол поставить и колбасную нарезку. Средняя розничная цена «Докторской» и «Краковской» колбас на 1 декабря установилась на уровне 266,7 руб./кг и 382,3 руб./кг соответственно.

Традиционно в новогодние праздники хозяйки украшают стол не только «горячим» и различными нарезками, но и любимыми салатами. От года к году разнообразие салатов растет, но настоящим символом Нового года, наряду с елкой и мандаринами, остается «Оливье». Но во сколько обойдется нам этот символ Нового года при сегодняшних ценах? Для ответа на этот вопрос проведем небольшой расчет.

Возьмем стандартный рецепт салата «Оливье» (обычно его составляют на 4 порции). В таблице 1 представлен

Таблица 2. Цены в магазинах Чувашской Республики на 1.12.14

Наименование продукции	Цена (кг/шт.)	Вес на 4 порции (гр.)	Цена на 4 порции (руб.)
Колбаса «Докторская»	271	100	27,1
Яйца	48,7	100	9,74
Картофель	18,4	200	3,68
Огурец	85,7	100	8,57
Горошек консерв.	110	100	11
Морковь	21,4	50	1,07
Лук	19,7	70	1,379
Майонез	96,8	80	7,744
СУММА		800	70,283
		1000	87,85
Одна порция		200	17,57

перечень необходимых продуктов, купленных на рынке, и их средняя цена. Получаем, что при установленных ценах стоимость 1 кг салата «Оливье» будет равна 92,44 руб. Для сравнения, в прошлом году, килограмм салата «Оливье», приготовленный из ово-

щей, купленных на рынке, обходился нам в 80,76 руб., что на 12,6% ниже цены нынешнего года.

При покупке продуктов в магазинах (табл. 2) получаем 1 кг салата стоимостью 87,85 руб. (+6% к прошлому году). Получается, что купить продукты в магазине для салата выгоднее, но разница в цене здесь незначительна. Теперь сравним эту цену с уже готовым салатом. Средняя цена готового салата «Оливье» в магазинах равна 185 руб./кг. При сравнении затрат на покупку овощей для салата и уже готового продукта экономия в сторону овощей порядка 50%, а не 5-10%, как думают многие.

Новогодние праздники — дело затратное, но самое главное, какое бы меню для новогоднего праздничного стола вы ни выбрали, провести праздник с удовольствием, в ожидании ярких впечатлений и приятных событий, которые обязательно принесет Новый год.

Таблица 1. Цены на рынках Чувашской Республики на 1.12.14

Наименование продукции	Цена (кг/шт.)	Вес на 4 порции (гр.)	Цена на 4 порции (руб.)
Колбаса «Докторская»	266,7	100	26,67
Яйца	50,2	100	10,04
Картофель	23,1	200	4,62
Огурец	85,8	100	8,58
Горошек консерв.	130	100	13
Морковь	22,8	50	1,14
Лук	24,6	70	1,722
Майонез	102,2	80	8,176
СУММА		800	73,948
		1000	92,44
Одна порция		200	18,49

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ В АПК ЧУВАШИИ В 2014 ГОДУ

В конце октября в Чувашии прошло республиканское торжественное мероприятие, посвященное Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. В нем принял участие Глава Чувашии Михаил Игнатьев.

В фойе Чувашского государственного театра оперы и балета Михаил Игнатьев вместе с министром сельского хозяйства Чувашии Сергеем Павловым ознакомился с выставкой, на которой была представлена продукция предприятий перерабатывающей промышленности.

Глава республики тепло приветствовал тружеников земли и отметил, что государственная политика Правительства Российской Федерации и Чувашской Республики направлена на создание комфортных условий для всех производителей сельхозпродукции, независимо от формы хозяйствования. «Несмотря на сложности, год мы завершаем успешно», — отметил Глава Чувашии.

Михаил Игнатьев обозначил основные задачи, на решение которых нужно сосредоточить усилия. К примеру, по производству картофеля республика всегда занимала лидирующие позиции. В связи со сложными погодными условиями в 2013 году было заготовлено недостаточно семян, в итоге в 2014 году плановые показатели картофеля не выполнены.



«Те, кто пошел на риски — взяли кредиты, построили хранилища — сегодня продают картофель по хорошим ценам. Крупным хозяйствам надо восстановиться и довести уровень производства картофеля по республике до 1 млн тонн в год», — подчеркнул Глава Чувашии.

Михаил Игнатьев также обратил внимание руководителей сельхозпредприятий и перерабатывающей промышленности на необходимость повышения заработной платы работников агропромышленного комплекса. «Сегодня все виды сельскохозяйственной продукции продаются по достойным ценам, а низкая заработная плата является фактором, сдерживающим развитие отрасли», — заметил Глава Чувашии. Он также подчеркнул, что санкции, введенные против России, открывают

дополнительные возможности для развития агропромышленного комплекса всей страны и нашей республики.

С докладом об основных итогах работы АПК республики выступил министр Сергей Павлов. «Благодаря поддержке Правительства Российской Федерации и Главы Чувашской Республики, у нас успешно реализуются республиканские программы. Только в этом году общий объем господдержки составит более 2,2 млрд рублей. Благодаря этому на поля приходит новая техника, современные технологии и высокоурожайные сорта, новые методы производства и переработки», — отметил он.

Лучшие работники сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности удостоены высоких государственных наград.

Среди муниципальных районов Чувашской Республики:

по Северной зоне — Чебоксарский район;
по Центральной зоне — Вурнарский район;
по Южной зоне — Яльчикский район.

Среди сельскохозяйственных товаропроизводителей за эффективное ведение сельскохозяйственного производства награждены:

по Северной зоне — ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская»;
по Центральной зоне — ОАО «Вурнарский мясокомбинат»;
по Южной зоне — ЗАО «Батыревский».

За получение наивысших объемов производства и урожайности:

- зерновых и зернобобовых культур — СХПК им. К. Маркса, Вурнарский район;
- картофеля — ООО «Агрофирма «Комсомольские овощи»;
- овощей — открытого грунта КФХ В.Н. Семенова, Козловский район.

За эффективное производство молока и наивысшую продуктивность коров:

СХПК «Комбайн»,
Яльчикский район.

За наилучшие производственно-экономические показатели по производству яиц:

ОАО «Птицефабрика «Моргаушская».

За эффективное производство мяса свиней и получение наивысших среднесуточных привесов молодняка свиней:

Филиал ООО «Авангард»
«Цивильский бекон».

За наилучшие производственно-экономические показатели по производству мяса птицы —

ООО «Агрохолдинг «ЮРМА».

За наилучшие производственно-экономические показатели по производству товарной прудовой рыбы:

ООО «Киря», Поречский район.



За достижение наилучших производственно-экономических показателей среди крестьянских (фермерских) хозяйств:

К(Ф)Х Григория Атласкина, Комсомольский район.

За наилучшие показатели среди личных подсобных хозяйств:

ЛПХ Вячеслава Тимофеева, Красноармейский район.

За лучшую организацию хранения техники в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах:

СХПК «Труд», Батыревский район

Среди организаций, награждаемых за наилучшие производственно-экономические показатели, расширение производства, создание новых видов продукции среди организаций, производящих пищевые продукты, включая напитки: ОАО «АККОНД».

Среди организаций, награждаемых за наилучшие производственно-экономические показатели среди обслуживающих организаций:

Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Продовольственный фонд Чувашской Республики».

Звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации» получили:

- Владимир Анисимов, *электрогазосварщик СХПК «Комбайн»*, Яльчикский район;
- Изосим Романов, *механизатор ООО «ВДС»*, Цивильский район;
- Николай Филиппов, *тракторист сельскохозяйственной артели «Малалла»*, Батыревский район.

Медаль ордена «За заслуги перед Чувашской Республикой» получил:

Вадим Николаев, *директор ОАО «Чувашский бройлер»*, Чебоксарский район.

Почетную грамоту Чувашской Республики получил:

- Владимир Ермолаев, *директор ООО «СУОР»*.

Звание «Заслуженный механизатор Чувашской Республики» получили:

- Герман Кузьмин, *тракторист ООО «Торговое предприятие «Сувар-2»*, г. Чебоксары;
- Валерий Куприянов, *главный инженер ЗАО «Прогресс»*, Яльчикский район;
- Николай Терентьев, *тракторист СХК «Атлашевский»*, Чебоксарский район.

Звание «Заслуженный работник промышленности Чувашской Республики» получили:

- Геннадий Сапожников, *наладчик оборудования в производстве пищевой продукции цеха бутылочно-го розлива пива ОАО «Чебоксарская пивоваренная фирма «Букет Чувашии»*;
- Татьяна Совина, *генеральный директор ООО «Хлебокомбинат Марпосадский»*.

Звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики» получили:

- Александр Коршунов, *директор ФГБУ государственного центра агрохимической службы «Чувашский»*, Цивильский район;
- Николай Лоскутов, *директор ООО «Сельскохозяйственное предприятие «Сиявское»*, Поречский район;
- Рушан Небиуллович, *механик ООО «Агрофирма «Слава картофелю»*, Комсомольский район;
- Галина Толстова, *оператор машинного доения коров СХП «Родина» филиала ООО «Агрофирма «Волго-трансгаз»*, Ядринский район;
- Светлана Хренова, *оператор машинного доения коров колхоза «Опытно-показательное хозяйство «Ленинская искра»*, Ядринский район.

Звание «Заслуженный работник сферы обслуживания населения Чувашской Республики» получила:

Татьяна Обаськина, *заместитель генерального директора ООО «Янтиковский хлеб»*.

Знак отличия «За безупречную службу в органах местного самоуправления в Чувашской Республике» получил:

Илдус Минетуллин, *заместитель главы администрации Комсомольского района — начальника отдела сельского хозяйства и экологии*.

Благодарность и часы от Главы Чувашской Республики получили:

- Елена Александрова, *животновод молочно-товарного комплекса №2 СХПК «Новый путь»*, Аликовский район;
- Галина Абрамова, *заместитель председателя по производству СХПК имени Карла Маркса*, Вурнарский район;
- Валерий Антонов, *тракторист колхоза «Красный партизан»*, Ибресинский район;
- Лидия Крыцова, *главный зоотехник СХПК «НИВА»*, Красночетайский район;
- Алексей Кузнецов, *тракторист ООО «Исток»*, Шемуршинский район;
- Валерий Мефодьев, *тракторист ООО «Владино-Агро»*, Козловский район;
- Александр Порфирьев, *тракторист ООО «Цивиль»*, Канашский район.

Почетную грамоту Государственного Совета Чувашской Республики получили:

- Сергей Данилов, *глава К(Ф)Х Шемуршинского района*;
- Владимир Ефиторов, *тракторист-машинист СХПК «Комбинат»*, Шумерлинский район;
- Татьяна Логачева, *главный технолог ООО «Вурнары Завод СОМ»*;
- Марина Мокрова, *оператор машинного доения коров СХПК «Коминтерн»*, Красночетайский район.

Благодарность Чувашского регионального отделения партии «Единая Россия» получили:

- Вадим Агамирян, *индивидуальный предприниматель*;
- Сергей Ярчеев, *директор ООО «Агрофирма «Трудовик»*, Ибресинский район;
- Валерий Петров, *заместитель директора ООО «ВОЛИТ»*, Красноармейский район.



НОВЫЕ ШАГИ В РАЗВИТИИ ЧУВАШСКОГО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

В торговых сетях Чувашии достаточно широко представлена продукция крупных предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности Чувашской Республики, таких как ОАО «Ядринмолоко», Чувашпотребсоюз, ООО «Вурнарский мясокомбинат», ООО «Вурнары Завод СОМ», ОАО «Акконд», ООО «Агрохолдинг «Юрма», ОАО «Чувашский бройлер», ОАО «Птицефабрика «Моргаушская», ОАО Чебоксарская пивоваренная фирма «Букет Чувашии», ОАО «Маслосырбаза «ЧУВАШСКАЯ» и многих других.

За последние пять лет в пищевой и перерабатывающей промышленности произошел рост производства на 8,9%, отмечают в Минсельхозе Чувашии. Прирост достигнут за счет привлечения значительных инвестиций в развитие пищевых и перерабатывающих предприятий в объеме 6,7 млрд рублей и реализации 16 крупных проектов. Только в 2014 году освоено производство более 110 наименований продукции и запущено 7 единиц нового технологического оборудования и линий, а также завершается реализация 8 инвестиционных проектов по расширению и вводу нового производства на сумму 1,1 млрд рублей.

Хороший темп, высокое качество

Помимо увеличения объема производства предприятия Чувашской Республики вели и продолжают работу по расширению ассортимента выпускаемой продукции, а также по повышению качества конечного продукта.

В настоящее время на территории Чувашской Республики глубокой переработкой молока занимаются 12 предприятий, которыми с начала 2014 года закуплено в общей сложности 111,1 тыс. тонн сырого молока и произведено 79,8 тыс. тонн цельномолочной продукции. Перед молокоперерабатывающими предприятиями поставлена задача по увеличению переработки молока внутри республики. И мощности перерабатывающих предприятий

республики позволяют это сделать. В прошлом году запущены два крупных проекта по переработке молока: это на ОАО «Ядринмолоко» — до 350 тонн в сутки и ООО «Вурнары Завод СОМ» — до 200 тонн в сутки.

Крупнейшее молокоперерабатывающее предприятие региона — ОАО «Ядринмолоко» — выпускает более 30 наименований молочной продукции — это молоко, кефир, творог, масло, сметана, йогурты различных торговых марок, которые были представлены в различной упаковке, включая ПЭТ бутылки, кувшины Эколин. В этом году общество начало выпуск молочной продукции под торговой маркой «Наша Корова» в ПЭТ бутылках с объемом 0,33 литра. На заводе теперь в таких бутылках производятся кефир 2,5%, кефир обезжиренный, ряженка, молоко топленое.

На выставке «Золотая осень», проходившей в октябре в Москве, предприятие получило серебряную медаль за масло сливочное крестьянское 72,5% в номинации «Молочная продукция, включая молочные консервы и мороженое» конкурса «За производство высококачественной пищевой продукции». В августе на универсальной выставке-ярмарке «Неделя российских товаров» в Казани компания представила молоко различной жирности, кефир торговой марки «Наша Корова» в различной упаковке: ПЭТ, кувшин Эколин, пленка. Также посетителям выставки были предложены продукты торговой марки «Доволя» — это йогурты со вкусом малины и персика в удобной бутылочке, сливочное масло и творог.

Пивоваренная фирма «Букет Чувашии» начала выпускать в обновленной упаковке воду «Букет Чувашии», воду «Чебоксарская 1» и «Чебоксарская 2», воду «Русский родник» и газированные напитки ТМ «Дай5».

Открытия года

Успехи в увеличении объемов выпущенной продукции, расширении ассортимента ряда, появлении новых рабочих мест невозможны без глав-

ного — своевременной модернизации и запуска новых производств.

В этом году маслосырбазой «Чувашская» — единственным производителем мороженого в республике — реализован инвестиционный проект по модернизации цеха мороженого и строительству склада готовой продукции стоимостью 41,4 млн руб. Проектная мощность предприятия позволяет вырабатывать 21 тонну готовой продукции в сутки, а ассортимент насчитывает более 70 видов мороженого. На внутреннем рынке Чувашии мороженое завода занимает порядка 65%, и эти показатели с каждым годом улучшаются.

2014 год охарактеризовался рядом важнейших событий для кондитерской фабрики «АККОНД». В июне открыта линия по производству всем полюбившихся укрупненных конфет «Леди День», «Леди Ночь», «Шерби», «Львиное сердце». Годовая мощность линии составляет более 2100 тонн продукции. В 2013 г. инвестиции компании составили около 500 млн руб. На предприятии в 2012 году введен в эксплуатацию новый производственный корпус площадью 10800 м², в котором будут размещены 9 технологических линий по производству кондитерских изделий общей стоимостью 1,1 млрд руб. С окончательным вводом корпуса производственные мощности действующего предприятия увеличатся на 27 тыс. тонн в год и будут созданы 400 дополнительных рабочих мест.

С 18 по 22 июня в рамках ежегодной международной выставки «Регионы — сотрудничество без границ» на стенде «АККОНД» была представлена топовая и новая продукция нескольких направлений деятельности — кондитерская продукция, молочная продукция фирмы «АККОНД-Агро» и фирменная торговля предприятия «АККОНД-Торг». Прodeгустировав сладкие новинки — железные конфеты «Отважный комарик», мягкие конфеты «Нямик», вафельные конфеты «Астрон» и «Отломи» и набор конфет «Сладкая планета» — гости приобретали понравившиеся



конфеты на стенде фабрики. Посетители оценили и высказали положительные отзывы о вкусе, качестве и свежести уже хорошо им знакомой молочной продукции «От Красули», познакомились с представленными новинками: нежной творожной массой с добавлением ванили или сухофруктов, и обогащенным бифидобактериями молочным продуктом «Бифидок». Молочная продукция «От Красули» удостоена знака качества «Лучшее детям» и сертификата соответствия требованиям «Чувашского биопродукта», который подтверждает экологическую безопасность продукции и что при ее производстве не используются консерванты, стабилизаторы и улучшители вкуса.

Предприятия мукомольно-крупяной промышленности, которые занимаются переработкой главного сельскохозяйственного сырья региона — зерновых культур, ведут комплексную работу по модернизации производственных площадок. За 9 месяцев текущего года ОАО «Чувашхлебопродукт» выработало муки пшеничной 45000 тонн, что на четверть больше аналогичного показателя прошлого года, а производство ржаной муки выросло более чем в 2 раза и составило 7050 тонн. Для расширения линейки вырабатываемой продукции «Чебоксарский элеватор» — филиал ОАО «Чувашхлебопродукт» разработал новый продукт — муку блинную, которая отличается от обычной блинной муки тем, что содержит в своём составе почти 20% зародышевых пшеничных хлопьев и пшеничных отрубей.

Но у республики еще есть неиспользуемые резервные мощности таких предприятий, как Чебоксарский мясокомбинат, Новочебоксарская макаронная фабрика «Россиянка», Канашский сыродельный завод и ряд других предприятий.

Праздники живота

Чувашская Республика богата не только различной продукцией, но и событиями, которые направлены на пропаганду и популяризацию местных продуктов питания. Активно способствуют этому «вкусные» праздники и акции, которые проходят ежегодно на территории республики. Уже полюбились жителям «Фестиваль молока», «Фестиваль капусты»,

выставка «Картофель» пополняют свои ряды.

26 сентября состоялся автопробег, посвященный «Фестивалю молока». Колонна из 6 автомашин молокоперерабатывающих предприятий республики — ЗАО «Фирма АККОНД-Агро», ОАО «Ядринмолоко», ООО «Вурнары завод СОМ», ООО «Молочный завод «Изамбаевский», ОАО «Компания «ЮНИМИЛК» филиал «Молочный комбинат «Чебоксарский», СПСК «Молочная империя», ООО «Козловский молочный завод» — проехала по главным улицам городов Чебоксары и Новочебоксарск, поселка Кугеси. На следующий день состоялся третий «Фестиваль молока», в котором приняли участие 8 молокоперерабатывающих предприятий Чувашии.

Минсельхозом и Минобразования Чувашии был проведен конкурс детских рисунков, поделок и стихов «Пейте, дети, молоко!» среди учащихся общеобразовательных школ Чувашии. Победители конкурса были награждены на главной сцене праздника в торжественной обстановке.

В рамках фестиваля посетители поучаствовали в конкурсе «Контрольная закупка». В этом году на суд посетителей выставки было выставлено масло сливочное 72,5% жирности и кефир 2,5% жирности. По итогам тайного голосования, победителем конкурса «Контрольная закупка» в номинации «Масло сливочное 72,5% жирности» стало ООО «Вурнары Завод СОМ», а в номинации «Кефир 2,5% жирности» участники фестиваля наибольшее количество голосов отдали в пользу ЗАО «Фирма «АККОНД-Агро» Янтиковского района.

В целях повышения потребительского спроса на продукцию товаропроизводителей Чувашской Республики, расширения рынка сбыта и усиления взаимодействия предприятий Чувашской Республики с организациями торговли с сентября по декабрь 2014 года проводится республиканская акция «Выбирай местное — покупай родное!». Акция продлится до конца 2014 года.

В мероприятии принимают участие пищевые и перерабатывающие предприятия, а также сельхозтоваропроизводители Чувашской Республики. В рамках акции Минсельхоз

Чувашии с 2 по 28 сентября было проведено исследование среди 1238 респондентов из числа представителей промышленных организаций республики, государственных служащих и всех желающих принять участие в опросе в целях выяснения предпочтений покупательского спроса в выборе продовольственных товаров путем мини-опроса в Интернете на сайте Минсельхоза Чувашии. В ходе опроса выяснилось, что при выборе продовольственных товаров продукции, произведенной в Чувашской Республике, отдают предпочтение большинство респондентов — 1008 из 1238 (81%), продукции, произведенной в других регионах — 72 (6%), импортной продукции — 24 (2%) и безразличное отношение высказали 134 (11%).

Также в рамках акции Министерством образования и молодежной политики Чувашской Республики организовано проведение в октябре-декабре 2014 года республиканского творческого конкурса «Покупай родное. Выбор за тобой!» среди обучающихся, педагогов общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики.

В целях продвижения продукции местных товаропроизводителей на рынке и ознакомления с новыми видами производства в соответствии с графиком проведения выставки-презентации организациями агропромышленного комплекса республики на базе ГУП «Комбинат питания Администрации Главы Чувашской Республики» ежемесячно проводится выставка-продажа продукции местных товаропроизводителей.

Производители презентовали жителям и гостям столицы богатый ассортимент молочной продукции — масло, творог, йогурты, кефир и другое. С каждым годом производители молочных продуктов реализуют все больше своей продукции на фестивале.

Проведение масштабных продовольственных фестивалей способствует продвижению брендовой продукции Чувашской Республики.

Материал подготовлен при содействии отдела регулирования агропродовольственного рынка Минсельхоза Чувашии



ЕЩЕ БОЛЬШЕ ХЛЕБА

Хлеб был и остается одним из основных продуктов, за которыми покупатели стремятся в магазины. Сегодня мало кто не знает о продукции Чебоксарского хлебозавода №1. В декабре предприятие в окружении друзей и партнеров отпраздновало свое 80-летие. Чтобы поздравить именинника и разделить его радость, собрались представители многих предприятий и организаций. Теплые слова в адрес хлебозавода прозвучали от министра сельского хозяйства Чувашской Республики Сергея Павлова, депутатов Государственного Совета Чувашской Республики, руководителей предприятий и коллег.



► **Н.В. СТЕПАНОВА,**
редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

Принимать поздравления от гостей директору ООО «Чебоксарский хлебозавод №1» Елене Бадевой помогал весь коллектив компании. Торжество получилось динамичным, веселым и богатым на подарки. До начала торжественного собрания на хлебозаводе официально открыли новый цех.

Министр Сергей Павлов в своем поздравлении отметил, что на предприятии чтят трудовые традиции, заложенные людьми, стоявшими у истоков его создания. Все, что было сделано работниками за почти вековую историю, стало прочной основой для новых трудовых свершений.

Благодаря грамотному подходу к любимому делу, коллектив предприятия успешно решает задачи в сфере внедрения новых технологий, ввода в эксплуатацию новых мощностей, обновления и расширения ассортимента, повышения качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции. Ежегодно разрабатываются и осваиваются новые виды продукции, которые неоднократно отмечаются дипломами и медалями все российских и международных выставок.

«Все, что сделано — это не предел. Уверен, у предприятия имеется большой потенциал для дальнейшей модернизации производства с целью дальнейшего наращивания объемов выпускаемой продукции. Желаю вам и дальше укреплять свои позиции на стремительно развивающемся рынке пищевой и перерабатывающей промышленности, новых трудовых успехов в нелегком деле», — подчеркнул Сергей Павлов.

Министр сельского хозяйства выразил слова благодарности за неутомимый и плодотворный труд, пожелал крепкого здоровья, благополучия, дальнейших успехов в работе и наградил государственными и ведомственными наградами работников хлебозавода.

Указом Главы Чувашской Республики за заслуги в области промышленности и многолетний добросовестный труд присвоено почетное звание «Заслуженный работник промышленности Чувашской Республики» техническому директору Сергею Гайдаю.

Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации награждены водитель Андрей Иванов, тестовод хлебного производства Ираида Якеева. Благодарности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации удостоились кондитер

Антонина Базиль, машинист тесторазделочных машин хлебного производства Елена Белкова, пекарь бараночного производства Татьяна Егорова, сменный техник-технолог производственно-технологической лаборатории Оксана Иванова, машинист тесторазделочных машин бараночного производства Галина Каршева, менеджер по сбыту отдела по маркетингу и сбыту продукции Роза Миронова, тестоводы бараночного производства Галина Михопарова, Галина Рубцова и тестовод хлебного производства Светлана Чеменева.

Также Почетной грамотой Чувашской Республики наградили тестовода Людмилу Егорову, кондитера Татьяну Никонову, машиниста тесторазделочных машин хлебного производства Валентину Хорадомову, тестовода хлебного производства Людмилу Ялфимову.

Достижения

Вся 80-летняя история развития и становления компании помещается на паре-тройке страниц бумаги. Но на самом деле хлебозавод прошел длинный путь и может гордиться большим количеством достижений. Компания за эти годы успела вырасти, окрепнуть, зарекомендовать себя в качестве ответственного партнера. Более того, ей удалось стать одним из крупнейших хлебозаводов Чувашии.

Коллективом хлебозавода проводится постоянная работа по улучшению качества вырабатываемой продукции. Это — модернизация производства, постоянная работа с кадрами, поиск поставщиков качественного сырья.

Продукция хлебозавода успешно участвует в специализированных смотрах и конкурсах, на протяжении ряда лет завоевывает признание, удостоивается дипломов за высокое качество. В числе призеров — хлеб «Дарницкий подовый», хлеб «Сывлӑх», плетенка с маком, торты «Презентация», «Забава», «Любимый город» и многие другие. Также, начиная с 2005 года,



коллектив принимал участие в конкурсах «100 лучших товаров России», «Марка качества Чувашской Республики», где продукция предприятия занимала призовые места и дипломы качества.

Большое внимание уделяется на заводе расширению ассортимента. Периодически в торговой сети проводится дегустация хлебобулочных, бараночных и кондитерских изделий. Эти мероприятия позволяют поддерживать тесный контакт с покупателем, узнавать спрос на продукцию.

В июле 2009 года коллектив ООО «Чебоксарский хлебозавод №1» первым из предприятий хлебопекарной отрасли в республике успешно прошел сертификацию системы менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Этому предшествовала длительная и кропотливая работа в течение полутора лет. В сентябре 2013 года коллектив ОАО «Хлеб» получил сертификат системы менеджмента безопасности пищевой продукции применительно к производству хлебобулочных, бараночных и кондитерских изделий.

Хлебопекарное предприятие в настоящее время в состоянии полностью удовлетворить потребность рынка не только по количеству, но и по качеству и ассортименту хлеба и хлебобулочных изделий. Доля производства хлеба и хлебобулочных изделий предприятия составляет около 30% от общего объема производства хлеба в республике.

Ассортимент вырабатываемой продукции предприятия на сегодняшний день насчитывает 290 наименований хлебобулочных, бараночных и кондитерских изделий, ежедневно вырабатывается около 45 тонн продукции.

С начала 2014 года было внедрено 8 видов наименований хлеба и хлебобулочных изделий и 3 наименования кондитерских изделий.

В 2014 году в новом здании (пристрой к существующему производственному корпусу) были проведены пусконаладочные испытания автоматизированной технологической линии по производству бараночных изделий производительностью 8-10 тонн в сутки с системой охлаждения и упаковкой.

Предприятие имеет устойчивое финансовое положение, не имеет задолженности перед бюджетами всех уровней и внебюджетными фондами, заработная плата стабильна и выплачивается своевременно.

На предприятии создан и успешно функционирует автомобильный парк, имеется сеть фирменных магазинов «Калач». Через свою фирменную торговую сеть ежедневно предприятие реализует около 35% продукции.

Часть прибыли предприятие ежегодно направляет на оказание благотворительной и спонсорской помощи

учреждениям здравоохранения, искусства, спорта, образования, общественным организациям, храмам и монастырям, ветеранам войны и труда. Только на эти цели за последние 12 лет было выделено более 10 миллионов рублей. За выдающийся вклад в дело возрождения и процветания Мира, за бескорыстную щедрость ООО «Чебоксарский хлебозавод №1» занесено в Книгу почета Международного благотворительного фонда.

Немного истории

Как следует из документов Госархива Чувашской Республики, началом образования Чебоксарского хлебозавода №1 принято считать декабрь 1934 г., когда решением Президиума Горсовета депутатов в помещении закрытой Покровской церкви оборудовали пекарню. В непростые послевоенные годы он сталкивался с теми же проблемами, которые были на всех аналогичных производствах республики: с нехваткой квалифицированных кадров, несовершенными условиями труда, дефицитом оборудования. В 1980 г. Чебоксарский хлебозавод №1 был закрыт, здание церкви было снесено. Хлебозавод введен в эксплуатацию в юго-западном районе г. Чебоксары по улице Энтузиастов в августе 1981 года.

30 декабря 1992 года Хлебозавод №1 был преобразован в открытое акционерное общество «Хлеб».

Руководством предприятия и в непростые времена перестройки, несмотря на серьезные экономические трудности, принимались все меры не только по сохранению коллектива, но и по созданию дополнительных рабочих мест. Только за 5 последних лет на хлебозаводе появилось 125 новых рабочих мест.





НОВЫЙ ГОД ШАГАЕТ ПО ПЛАНЕТЕ!

Близится самый яркий и веселый праздник – Новый год. Все мы привыкли к традиционной встрече Нового года – дома у елки, сверкающей гирляндами, с блюдом оливье и бутылкой шампанского на столе, или же в веселой компании друзей, с хлопушками и фейерверками. Мы с удовольствием выбираем елочные украшения, бегаем по магазинам, покупаем подарки и в преддверии праздника полностью погружаемся в предновогоднюю суматоху.



А знаем ли мы, как Новый год встречают в других странах? У многих народов мира традиции этого праздника сильно отличаются от привычных для нас, едят они совсем не то, что привыкли видеть на новогоднем столе мы, а их обычаи могут порой не только шокировать непосвященного, но и нанести немалый ущерб имуществу и здоровью окружающих.

В Европе подготовка к рождественским и новогодним праздникам начинается за несколько недель.

Новогодние традиции **Великобритании** являются довольно консервативными и вряд ли сильно удивят жителей другой страны. Помимо рождественской елки непременным атрибутом праздника являются венки и гирлянды из омелы и остролиста. По обычаю раз в году, в канун Рождества, у мужчин есть право поцеловать любую девушку, остановившуюся под украшением из этого растения (поэтому часто и фотосъемка свадьбы проходит в этом стиле – под омелой). Одна из древних традиций – рождественское полено. Считается, что еще древние викинги принесли этот обряд в Англию. На Рождество они спиливали огромное дерево, и весь год оно вылеживалось – сохло. И только на следующее Рождество его приносили в дом, и оно горело в очаге долго-долго. Если же гасло, не прогорев до пепла, хозяева ожидали беды.

Традиционное рождественское блюдо в Великобритании – индейка, начиненная смесью хлебных крошек и специй или каштанами. Она подается на стол вместе с кусочками ветчины, бекона, маленькими колбасками и овощами. Традиционным десертом англичан является рождественский пудинг – очень плотный торт с сухофруктами, приготовленный на пару. Англичане создали из подачи этого кушанья целый новогодний ритуал – готовый пудинг обливается смесью рома и ликера, поджигается и в горящем виде эффектно шествует к столу. Внутри пудинга находятся всякие мелкие предметы, каждый из которых что-нибудь обозначает. Предметы эти попадают в пудинг не случайно. Их туда специально кладут во время приготовления. Поэтому англичане едят медленно – они не хотят проглотить свое счастье в новом году.

В **Германии** Новый год празднуют довольно шумно – в новогоднюю ночь молодожены и женихи с невестами под окнами своих домов стреляют из ружей. Чем больше выстрелов пара сделает, тем крепче будут их чувства. Перед самым Новым годом немцы взбираются на стулья и с первым ударом часов «спрыгивают» в новый год. Чтобы будущий год был прибыльным, в руке должна быть монета. А счастье и новые силы появятся, если съесть морковку, которую еще с осени хранили в меду.

Немцы любят вкусно покушать за праздничным новогодним столом. В этот день на столах настоящих бюргеров вы найдете лосося со сливками вместе со шпинатом и лимонной цедрой, запеченного в румяном тесте под пикантным розовым перцем, ароматный горчичный картофель и жареного карпа. На десерт в Германии предпочитают ореховый пирог и марципановый торт со сливками или безе. А еще они иногда кладут несколько рыбьих чешуек в бумажник на удачу.

Если вы встречаете Новый год в **Италии** – будьте предельно бдительны в новогоднюю ночь. Итальянцы, прощаясь со старым годом, выбрасывают из окна старые, ненужные вещи. Традицию освобождаться от старого груза здесь воспринимают буквально, и как только пробьют часы, начинают со всего маху выбрасывать всякий хлам из окна. Считается, что освободившееся место займут новые вещи. Так что нужно быть осторожным, чтобы на голову не свалилась швейная машина или соломенный стул.

Бесшабашные чревоугодники итальянцы на Новый год особенно отводят душу за столом. В частности, праздничный стол не обходится без совершенно особенной колбасы Котекино, которая готовится исключительно на Новый год и подается в батоне. Особую пикантность блюду придает



тот факт, что помимо жирной свиной колбасы в тесто заворачивают груши, лук-шалот и ягоды можжевельника. Всю эту средиземноморскую смесь щедро снабжают итальянскими травами, коричневым сахаром, ванилью и красным винным уксусом. Перекусив, жители Апеннин приступают к основным блюдам — Джампоне, представляющему собой запеченную свиную ногу, фаршированную мясом, а также запеченным морепродуктам. Даже в праздник ни один уважающий себя итальянец не обойдется без ставшей национальной идеей пасты.

Схожие с Италией традиции существуют в **Аргентине** — служащие учреждений в последний день уходящего рабочего года выбрасывают из окон старые календари, ненужные ведомости и бланки. В деловой части страны — Буэнос-Айресе — уже к полудню тротуары и проезжая часть густо покрываются пухлым слоем бумаги. Однажды не в меру разыгравшиеся сотрудники одной из газет выкинули за окно весь архив.

Новый год в **Венгрии** похож на праздник пиротехники: накануне Нового года венгры занимаются поджогами — передают огню соломенные чучела козла отпущения. Пока козел горит, с ним носятся по всей деревне или кварталу. Кремация его обозначает избавление от неприятностей уходящего года. А чтобы новое счастье не улетело, на новогодний стол не подают птицу.

Когда наступает Новый год и часы бьют 12 раз, в **Испании** на каждый удар часов съедают по виноградинке. Нужно успеть не только съесть все 12 виноградин, но и загадать 12 желаний.

На **Кубе** 31 декабря наполняют водой все банки, бутылки и кастрюли, какие только смогут найти. А когда на-

ступает Новый год, воду выплескивают на улицу. Считается, что вместе с водой из дома утекает все плохое, что было в старом году.

В **Японии** аналогом традиционной новогодней елки выступает Кадомацу — композиция из сосны, бамбука и рисовых соломинок, украшенная папоротниковыми ветками. А чтобы счастье пришло в дом, японцы украшают веточками бамбука и сосны — символами долголетия и верности — входную дверь. Поутру, когда Новый год вступает в свои права, японцы выходят из дома на улицу — встречать восход солнца. С первыми лучами они поздравляют друг друга и дарят подарки. Лучшим новогодним сувениром здесь считаются... грабли! Ими так удобно загребать в дом счастье!

Новый год также дает японцам возможность продемонстрировать свои таланты — традиционными являются соревнования в каллиграфии. Обычай называется Какизоме. Берется бумага и крупными чернильными буквами пишутся слова «весна», «долголетие» и «вечная молодость». Какизоме нужно написать до 5 января, а 14 числа записки сжигают. Если горящий лист подхватывается ветром и какизоме летит ввысь, то считается, будто все желания загадывались искренне, и посему сбудутся.

С особым VIP-шиком отмечают Новый год в **Финляндии**, ежегодно возводя в г. Юккасярви знаменитейший ледяной отель. Стройка обычно финиширует к середине декабря, а весной гостиница тает, стекая в реку. Собираясь спать на ложе из льда, а кушать за ледяным столом, искатели экзотики серьезно раскошеляются на дорогой в Суоми алкоголь. Одновременно встретить Новый год в «замке снежной королевы», разговаривая о вечности, могут 100 человек. Утром все наперегонки спешат по

ледяному коридору в сауну.

В **США** главной новогодней традицией является сначала упаковка, а потом разворачивание подарков. Для этой торжественной церемонии у елки собирается вся семья.

Очень экзотично отмечают Новый год в **Австралии**. Ввиду отсутствия снега, елок, оленей и прочих привычных атрибутов праздника, Санта-Клаус появляется в плавательном костюме, на специальном ярко украшенном серфе на пляжах Сиднея. Причем, по традиции Старого Света, в его одежде обязательно присутствуют белая борода и красная шапочка с помпончиком на конце. Все, кто желает танцевать, купаться и веселиться, выбирают вечером 31 декабря, в разгар южного лета, на природу. Чаше всего атаке гуляк подвергаются пляжи. В полночь окрестности оглашаются автомобильными гудками, а в городах им вторят церковные колокола. Приплывший Санта-Клаус ходит в алых плавках от костра к костру и поздравляет всех празднующих.

Те, кто встречает Новый год ни на севере, ни на юге, а в **космосе**, обычно экипированы костюмами Деда Мороза, Снегурочки, а в запасниках МКС по ведомости числятся 3 синтетических елочки. Считается доброй приметой поймать в невесомости Деда Мороза за бороду. Несомненный плюс в праздновании Нового года в космосе состоит в том, что поздравлять друг друга космонавты могут 16 раз, по числу часовых поясов России и США. А вот алкоголя на праздничном столе нет — на орбите «сухой закон».

Информация взята с сайтов:
www.foodclub.ru, interaffairs.ru,
www.ivona.bigmir.net,
www.neobychno.com



АГРОНОВИНКИ

► Т.А. САЛОМАТИНА,

ведущий библиотекарь отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки ЧР, тел. 23-02-17, доб. 155

Уважаемые читатели! Национальная библиотека Чувашской Республики продолжает знакомить вас с вновь поступившими книжными новинками по сельскому хозяйству. Приятного ознакомления! Наш сайт в Интернете: www.nbchr.ru.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ



40.711 Э41
1494924

Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по агрономическим специальностям / [А.В. Новиков и др.]; под ред. А.В. Новикова. — М.: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2014. — 174, [1] с.

Пособие включает основные темы дисциплины «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства». Каждый раздел содержит краткое изложение необходимого теоретического материала, задачи для самостоятельного решения, контрольные вопросы и задания и примеры решения типовых задач. Ответы к заданиям даны в конце пособия.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В АГРОИНЖЕНЕРИИ



4 С 56
1495319

Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник для студентов высших аграр-

ных учебных заведений, обучающихся по направлению «Агроинженерия» / [Л.В. Бобрович и др.]; под ред. А.И. Завражнова. — СПб.: Лань, 2013. — 495 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

Представлены сведения о современном состоянии сельскохозяйственного производства в России; анализируются приоритетные направления развития науки, техники и технологий в агроинженерии; рассматриваются основные положения стратегии машинно-технологической модернизации и инновационного развития производства продукции растениеводства и животноводства, концепции энергообеспечения и развития научной базы агропромышленного комплекса. Содержание учебника соответствует примерной программе дисциплины «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



40.76 Е78
1494870

Ерошенко Г.П. Эксплуатация электрооборудования: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Агроинженерия» / Г.П. Ерошенко, Н.П. Кондратьева. — М.: ИНФРА-М, 2014. — 335, [1] с. — (Высшее образование. Бакалавриат).

Обобщены основные положения эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве. При этом наряду с общепринятыми положениями эксплуатации электрооборудования более подробно рассмотрены

электрооборудование, используемое сельскохозяйственными предприятиями, а также теоретические основы эксплуатации электрооборудования, технология капитального ремонта электрооборудования и проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия. Приведены примеры и предложено решение задач по темам, изложенным в учебнике.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ



44.1 Б17
1494909

Баздырев Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов: учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению «Агрономия» / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. — М.: ИНФРА-М, 2014. — 300, [1] с.

В учебном пособии рассмотрены современные достижения по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов. Одним из последних новшеств в сельском хозяйстве является точное земледелие, составной частью которого является защита растений. Только при освоении адаптивно-ландшафтных систем земледелия можно добиться положительных результатов в применении интегрированной защиты. Изложены научные основы интегрированной защиты растений; фитосанитарный мониторинг; основы разработки интегрированной защиты; агроэкологическая оценка интегрированной защиты.



ПОЧВОВЕДЕНИЕ

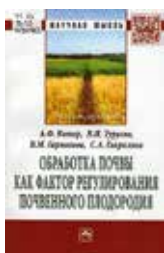


40.3 Г67
1494830

Горбылева А.И. Почвоведение: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по агрономическим специальностям / А.И. Горбылева, В.Б. Воробьев, Е.И. Петровский. — 2-е изд., перераб. — М.: ИНФРА-М; Минск: Новое знание, 2014. — 400 с.

Подробно изложены основные понятия современного почвоведения. Даны общие представления о генезисе, классификации и географии почв мира. Отражены вопросы повышения плодородия почв, их качественной оценки; описаны типы и виды эрозии и меры борьбы с ней, деградация почв и способы их охраны. Уделено внимание почвенным картам, а также принципам их составления и использования.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ КАК ФАКТОР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ



41.43 О-23
1494922

Обработка почвы как фактор регулирования почвенного плодородия: монография / А.Ф. Витер [и др.]. — М.: ИНФРА-М, 2014. — 172 с. — (Научная мысль. Сельское хозяйство).

В книге изложены основы научного земледелия, современные представления об обработке почвы, приемах борьбы с сорными растениями, защите почвы от эрозии применительно к почвенно-климатическим условиям Центрально-Черноземной зоны. Книга рассчитана на специалистов сельского хозяйства, научных работников, преподавателей и аспирантов сельскохозяйственных вузов.

ЛЕСНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ



43.4 Т41
1495316

Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Лесное дело» / А.Ш. Тимерьянов. — СПб.: Лань, 2014. — 159 с.

Рассматриваются принципы и технология создания и выращивания лесомелиоративных насаждений, предназначенных для длительного улучшения природных условий, ослабления процессов водной и ветровой эрозии. Отображены все основные этапы жизненного цикла защитных лесных насаждений: проектирование, создание, эксплуатация, уход, воспроизводство. Рекомендуется для студентов высших учебных заведений по направлениям подготовки «Лесное дело». Также может быть рекомендовано при проведении курсов повышения квалификации работников сферы лесного хозяйства и агропромышленного комплекса.

ЖИВОТНОВОДСТВО



45 Ж67
1495326

Животноводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Зоотехния» / [Г.В. Родионов и др.]. — СПб.: Лань, 2014. — 635 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

Животноводство, являясь основной отраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивает население жизненно необходимыми продуктами питания (мясо, молоко, яйца и др.), а промышленность — сырьем. Совершенствование технологии про-

изводства продуктов животноводства может быть осуществлено совместными усилиями зоотехников, агрономов, экономистов и механизаторов сельскохозяйственного производства, которые должны владеть комплексом биологических и инженерных знаний, позволяющих им рационально управлять воспроизводством поголовья животных, использованием кормов, животноводческих помещений и средств механизации. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлению «Зоотехния», также будет полезен аспирантам, преподавателям, специалистам различной формы собственности, занимающимся разведением животных.

ЭКСПЕРТИЗА КОРМОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК



45.4 Э41
1495335

Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие / [К.Я. Мотовилов и др.]. — 4-е изд., испр. и доп. — СПб.: Лань, 2013. — 558 с.: табл. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

Книга включает наиболее полный учебно-справочный материал по вопросам качества и безопасности кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных. Отдельная глава посвящена нормированному кормлению крупного рогатого скота. Материал пособия соответствует минимуму содержания профессиональной образовательной программы Государственного образовательного стандарта по дисциплинам: безопасность продуктов питания, гомеостаз и питание, ветеринарно-санитарная экспертиза, технологии сельскохозяйственного производства. Представляет интерес и имеет практическую значимость для производителей кормов и сельскохозяйственной продукции, специалистов, работающих в системе государственного контроля и надзора за безопасностью сельхозсырья.



Главное событие года в отрасли
картофелеводства в России



межрегиональная выставка «Картофель-2015»

19-20 февраля

Место проведения:

ОАО «Торговый комплекс «Николаевский»
г. Чебоксары, ул. Николаева, д. 14а

Организаторы:

Министерство
сельского хозяйства
Чувашской Республики

Казенное унитарное
предприятие Чувашской
Республики «Агро-Инновации»

ФГБНУ Всероссийский
НИИ картофельного хозяйства
имени А.Г. Лорха

Тел. (8352) 45-93-26, 45-88-56

e-mail: agro-in@cap.ru

www.agro-in.cap.ru





ВИДЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ:

- Консультационные услуги;
- Консультирование по вопросам производственной деятельности;
- Консультирование в сфере растениеводства;
- Консультирование в сфере животноводства;
- Консультирование в сфере кормопроизводства;
- Консультирование по механизации;
- Консультирование по правовым вопросам;
- Консультирование по вопросам приобретения технологического оборудования, племенного скота, сельхозтехники;
- Услуги по анализу кормов, молока, крови.

Разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований, перспективных планов развития, организации производства.

МАРКЕТИНГОВЫЕ УСЛУГИ:

- Ценовой мониторинг на сельхозтовары и услуги, продовольствие, также материально-технические ресурсы;
- Оценка и прогноз эффективности деятельности предприятия;
- Размещение объявлений о сельхозпродукции и услугах на сайте www.agro-in.cap.ru;
- Выпуск и распространение справочной, методической и др. продукции.

МЫ ЖДЕМ ВАС ПО АДРЕСУ:

**428015, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17а,
Тел.: (8352) 45-93-26, 45-88-56, e-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru**