

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве

АгроИнновации

1 • 2008, март

ACROS 530



Официальный дилер КЗ Ростсельмаш
г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, д. 3
Тел/факс: (8352) 63-33-70, 63-14-16
agrotehkomplect@cbx.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов



АГРОСНАБ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



JOHN DEERE

по Оренбургской области, Республике Мордовия
и Пензенской области



ЗАО «АгроСнаб»

127106, Москва,
Нововладыкинский проезд,
д. 8, стр. 4

Тел.: +7 (495) 661 33 99

Факс: +7 (495) 225 41 88

E-mail: info@agrosnab.net
www.agrosnab.net

Региональные филиалы:

г. Оренбург, ул. Донгузская, д. 64А,
тел. (3532) 73 40 80, 94 85 49,
orenburg@agrosnab.net

г. Саранск, ул. Пролетарская, д. 132,
тел. (8342) 47 10 13
saransk@agrosnab.net

г. Пенза, ул. Аустрина, д. 63,
тел. (8412) 50 93 54
penza@agrosnab.net

г. Липецк, Универсальный проезд, д. 14,
тел. (4742) 31 24 50,
lipetsk@agrosnab.net

г. Чебоксары, ул. Ивана Франко, д. 10,
тел. (8352) 28 19 20,
chuvashia@agrosnab.net

г. Ульяновск, ул. Железнодорожная, д. 14а
тел. (8422) 67 43 86
balashov@agrosnab.net



GRIMME

KRONE

BERGMANN



JOHN DEERE

LEMKEN

ROPA

AMAZONE

JOSKIN

PLOEGER

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве
Выходит при поддержке
Министерства сельского хозяйства
ЧР

Учредитель и издатель:
Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики
“Агро-Инновации”

Директор
Н.И. Васильев

Главный редактор
Нина Степанова, тел. 45-93-26

Дизайн
Ольга Сакса

Адрес:
428015, г. Чебоксары,
ул. Урукова, д. 17А.
Тел./факс: (8352) 45-93-26
E-mail: agro-in@cap.ru,
agro-in@mail.ru

Журнал распространяется по адрес-
ной рассылке руководителям
предприятий АПК, крестьянских
(фермерских) хозяйств, модельным
библиотекам, по подписке,
на выставках

Отпечатано в ЗАО “Печатный дом
Брындиных”
Заказ

Тираж 1000.

Свидетельство о регистрации в Управле-
нии Федеральной службы
по надзору за соблюдением
законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране
культурного наследия по Приволжскому
Федеральному округу от 15 июня 2007
года ПИ №ФС 18-3405

**Система менеджмента качества на
предприятии сертифицирована
согласно международному
стандарту ISO 9001:2000**

Любое воспроизведение материалов
допускается только с письменного
разрешения редакции.
Редакция не несет ответственности
за содержание
рекламных материалов.

Содержание

А.В. Гордеев: Итоги реализации ПНП «Развитие АПК» в 2006-2007 гг. и направления работы на долгосрочную перспективу.....	2
Новости АПК.....	9
Неиспользуемые земли- в руки эффективных собственников.....	10
Зеленая неделя.....	13
Развитие агропромышленного комплекса Чувашской Республики до 2012 года.....	15
Чувашский картофель в очередной раз оценили...18	
Оборудование для успеха фермы или пункта приема молока.....	20
Переход на новые технологии: преимущества очевидны.....	23
Узи-сканер.....	24
Разработка формы для анализа хозяйственной деятельности (продолжение статьи).....	30
Выставки.....	36

Итоги реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» В 2006-2007 годах и направления работы на долгосрочную перспективу

25 декабря 2007 года на заседании президиума Совета при Президенте России по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике состоялось обсуждение предварительных итогов их реализации за 2006-2007 годы.

С отчетом о ходе выполнения ПНП «Развитие АПК» за этот период выступил министр сельского хозяйства Российской Федерации, академик Россельхозакадемии А.В. Гордеев. Ниже публикуется его выступление.



А.В. Гордеев

Подводя итоги приоритетного национального проекта «Развитие АПК», прежде всего, нужно отметить главные изменения, которые произошли за два года. Это, во-первых, преодоление морального упадка на селе, во-вторых, рост деловой активности представителей многоукладной сельской экономики и, в-третьих, повышение инвестиционной привлекательности отрасли.

Говоря о цифрах, которые характеризуют итоги программно-целевого подхода, хочу отметить, что все двадцать контрольных целевых показателей по всем трем направлениям нацпроекта «Развитие АПК» будут полностью выполнены (табл.1).

Первое направление нацпроекта: устойчивое развитие животноводства. При плановом увеличении производства мяса скота и птицы на 7% фактический рост составит 14,4% (или более чем на 1 млн. тонн (табл. 2).

Наибольшая прибавка за два года получена в Белгородской области - 86%, Липецкой - 41%, Пензенской - 39%, Московской - 26%, в Краснодарском и Ставропольском краях - по 20%, а всего объемы производства скота и птицы существенно увеличили 69 субъектов РФ.

По оперативным данным регионов ожидается выполнение показателя по молоку - рост на 4,5% (производство вырастет на 1 млн. 300 тыс. тонн). В лидерах - Республики Дагестан и Карачаево-Черкессия (плюс 30%), Республики Татарстан и Чувашия (более 13%), Челябинская область (12%), Республика Башкортостан (8%). Производство молока возрастет в 61 регионе.

Стабилизировалось поголовье крупного рогатого скота на уровне 2005 года.

Уже в ходе реализации в проект были включены дополнительные мероприятия: это государственная поддержка племенного животноводства, овцеводства и козоводства, северного оленеводства и табунного коневодства, промышленного рыбководства. Здесь все показатели будут также полностью выполнены.

Впервые, начиная с 2006 года, для

сельхозтоваропроизводителей стали доступны инвестиционные кредитные ресурсы на льготных условиях сроком до восьми лет (табл.3). Всего инвестиционных кредитов участники Проекта привлекли более 191 млрд. рублей. С начала реализации нацпроекта осуществляется строительство, реконструкция и модернизация 2 тыс. 140 животноводческих комплексов или ферм. Они создаются на основе самых передовых технологий, по своим масштабам и эффективности не только не уступают, но и зачастую превосходят зарубежные аналоги. Продуктивность скота на этих комплексах в два раза выше, чем в среднем по стране. Ожидается, что в текущем году она достигнет 3750 л молока на одну корову.

Осуществлялась закупка племенного скота и современного технологического оборудования на условиях финансового лизинга. «Росагролизинг» за два года поставил в хозяйства 105 тыс. голов племенного крупного рогатого скота и оборудование для модернизации более 236 тыс. скотомест.

В ходе реализации нацпроекта особое внимание уделялось малым формам хозяйствования. Напомню, что они производят около 60% объема всей сельхозпродукции, играют ключевую роль в обеспечении социальной стабильности на селе.

По предварительным данным рост объема реализации товарной продукции, произведенной ЛПХ и КФХ в 2007 году к уровню 2005 года, ожидается на уровне 12 процентов, что вдвое превышает целевой показатель (6%).

Личным подсобным и фермерским хозяйствам, а также сельскохозяйственным потребительским кооперативам выдано 445 тыс. кредитов на сумму 87 млрд. рублей. Это - в десятки раз больше, чем в 2005 году. Средний размер кредита для фермеров составил 1 млн. руб., для ЛПХ - 135 тыс. руб. - (табл. 4).

Необходимо отметить значительную роль «Россельхозбанка», который стал основным кредитно-финансовым институтом развития малых форм хозяйствования



на селе. На его долю приходится более 65% предоставленных малым формам хозяйствования кредитных ресурсов. За два года банком было открыто 10 новых региональных филиалов, а количество внутренних структурных подразделений, включая дополнительные офисы и операционные кассы, выросло в четыре раза - с 316 до 1262 единиц. Кроме того, действует 400 уполномоченных в сельских поселениях. Банк уже охватывает 80% муниципальных образований районного уровня. Перед ним ставится задача завершить формирование сети в следующем году, для чего планируется открыть еще порядка 140 дополнительных офисов.

В течение двух лет шло активное формирование сельскохозяйственных

потребительских кооперативов. Создано 3 700 кооперативов (145% к плановому показателю), в том числе 1090 кредитных, 720 перерабатывающих и 1890- снабженческо-сбытовых. Отмечу, что на 1 января 2006 года в стране действовало всего порядка 800 сельскохозяйственных кооперативов. Лидирующие позиции по созданию кооперативов занимают Республики Мордовия и Чувашия, Красноярский край, Белгородская, Калужская, Новосибирская и Оренбургская области.

Прирост объема реализации продукции за текущий год на один кооператив вырос почти на 21%.

В 35 регионах осуществляются пилотные проекты по земельно-ипотечному кредитованию. "Россельхозбанк" предо-

ставлял 183 кредита на общую сумму 6 млрд 300 млн рублей под залог 254 тыс. га земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения.

Для поддержки молодых специалистов за два года введено 1 млн. 583 тыс. кв. метров жилья для 32 тыс. 477 молодых специалистов (103%), в том числе 7 тыс. 266 работников социальной сферы (22%), что отражено в таблице 5.

Характеризуя исполнение бюджетных показателей, отмечу, что за 2006-2007 годы мероприятия приоритетного национального проекта "Развитие АПК" по каждому направлению профинансированы в полном объеме (табл.6).

Выполнение целевых показателей нацпроекта «Развитие АПК» в 2006-2007 гг.

Таб.1

Показатели	план	выполнение	=/- п.п., %
Ускоренное развитие животноводства			
1. Увеличение относительно уровня 2005 года производства в хозяйствах всех категорий мяса скота и птицы на убой (в живом весе), %	107,0	114,0	+7,4
2. Увеличение относительно уровня 2005 года производства в хозяйствах всех категорий молока, %	104,5	104,5	0,0
3. Стабилизация поголовья крупного рогатого скота на уровне не ниже 2005 года, %	100,0	100,1	+0,1
4. Увеличение выпуска товарной продукции промышленного рыбоводства к уровню 2005 года, %	104,0	115,1	+11,1
5. Объем привлеченных кредитов на срок до 8 лет, млрд. руб.	120,1	120,8	100,6
В том числе:			
на строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих объектов	119,1	120,6	101,3
на строительство, реконструкцию и модернизацию предприятий промышленного рыбоводства	1,0	1,1	110,0
6. Создание и модернизация скотомест за счет привлечения кредитов на срок до 8 лет на строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих объектов, тыс. скотомест	565,0	570,0	100,9
7. Объем привлеченных кредитов на срок до 5 лет, млрд руб.:	49,5	70,9	143,2
на приобретение племенного скота, техники и оборудования для животноводческих комплексов (ферм)	49,0	70,8	144,5
племенного материала, техники и оборудования для предприятий промышленного рыбоводства	0,5	0,5	100,0
8. Объем привлеченных кредитов на срок до 1 года в российских кредитных организациях, млрд. руб.	122,0	171,3	140,4
9. Закупка и передача в лизинг техники и оборудования для животноводства, создание и модернизация, тыс. скотомест	130,0	236,0	181,5
10. Закупка и передача в лизинг высокопродуктивного племенного скота, тыс. гол.	100,0	105,0	105,0
11. Рост продажи количества голов племенного молодняка к уровню 2006 года, %	115,0	115,0	0,0
12. Рост поголовья северных оленей к уровню 2005 г., %	103,2	114,7	+11,5
13. Рост поголовья табунных лошадей к уровню 2005 г., %	102,8	114,5	+11,7
14. Рост поголовья овец к уровню 2005 г., %	103,0	113,1	+10,1
Стимулирование развития малых форм хозяйствования в АПК			
15. Увеличение объема реализации продукции личными подсобными хозяйствами, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами относительно уровня 2005 года (в ценах реализации 2005 года),%	106,0	112,0	+6,0

16. Объем привлеченных кредитов и займов на развитие производства сельскохозяйственной продукции личными подсобными хозяйствами, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, сельскохозяйственными потребительскими кооперативами, млрд. руб.	70,9	86,0	121,2
17. Увеличение объема реализации продукции, работ и услуг (рост выручки в среднем на один кооператив к уровню 2006 года), %	120,0	120,8	+0,8
18. Создание сельскохозяйственных потребительских кооперативов по видам, ед.:	2550	3700	145,1
сельскохозяйственных потребительских кооперативов по заготовке, снабжению, сбыту продукции личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств	1000	1890	189,0
сельскохозяйственных потребительских кооперативов по переработке продукции личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств	550	720	130,9
сельскохозяйственных потребительских кредитных кооперативов	1000	1090	109,0
19. Объем выданных кредитов под залог земельных участков, млрд. руб.	4,1	4,1	0,0
Обеспечение доступным жильем молодых специалистов на селе			
20. Строительство (приобретение) жилья для улучшения жилищных условий молодых специалистов, проживающих и работающих на селе, тыс. кв. м	1392,9	1583,4	113,8
количество молодых специалистов, тыс. чел	31,64	32,48	102,7

1-е направление нацпроекта: «Ускоренное развитие животноводства».
Выполнение основных контрольных целевых показателей

Таб.2

Показатели	2005 г. (база)	Контрольный целевой показатель,%	2007 г. прогноз	%
Увеличение относительно уровня 2005 года производства в хозяйствах всех категорий скота и птицы на убой (в живом весе), млн т	7,58	107,0	8,70	114,4
Увеличение относительно уровня 2005 года производства в хозяйствах всех категорий молока, млн т	30,91	104,5	32,30	104,5
Стабилизация поголовья крупного рогатого скота на уровне не ниже 2005 года, млн гол	21,44	100,0	21,46	100,1
Увеличение относительно уровня 2005 года выпуска товарной рыбы, млн т	0,1128	104,0	0,1210	107,3

1-е направление нацпроекта: «Ускоренное развитие животноводства».
Расширение доступности кредитных ресурсов и увеличение поставок по системе федерального лизинга племенного скота, техники и оборудования для животноводства

Таб.3

Показатели	план	прогноз	%
Привлечено кредитных ресурсов на срок до 8 лет, млрд. руб.	119,1	120,6	101,3
Привлечено кредитных ресурсов на срок до 5 лет, млрд. руб.	49,0	70,8	144,5
Привлечено краткосрочных кредитных ресурсов, млрд. руб.	122,0	171,3	140,4
Закупка и передача в лизинг высокопродуктивного племенного скота, тыс.гол.	100,0	105,0	105,0
Создано и модернизировано скотомест, тыс. ед.	130,0	236,0	181,5

II направление нацпроекта: «Стимулирование развития малых форм хозяйствования в АПК». Выполнение основных контрольных целевых показателей

Таб.4

Показатели	план	прогноз	%
Увеличение объема реализации продукции, произведенной КФХ и ЛПХ в % к 2005 году (в ценах реализации 2005 года), %	6,0	12,0	Больше на 6 п.п
Увеличение объема реализации продукции, работ и услуг (рост выручки в среднем на один кооператив к уровню 2006 года), %	20,0	20,8	Больше на 0,8 п.п
Объем привлеченных кредитов малыми формами хозяйствования в АПК, млрд. руб.	70,9	87,0	122,7
Создание и развитие сети сельскохозяйственных потребительских кооперативов, всего ед.	2550	3700	145,1



перерабатывающих	550	720	130,9
заготовительных и снабженческо-сбытовых	1000	1890	189,0
кредитных	1000	1090	109,0

1-е направление нацпроекта: «Обеспечение доступным жильем молодых специалистов на селе» в 2006-2007 гг.

Таб. 5

Показатели	план	прогноз	%
Строительство (приобретение) жилья для улучшения жилищных условий молодых специалистов, проживающих и работающих на селе, тыс. кв. м	1392,9	1583,4	113,8
Обеспечение доступным жильем молодых специалистов, проживающих и работающих на селе, тыс. чел привлеченных кредитов малыми формами хозяйствования в АПК, млрд. руб.	31,64	32,48	102,7

Финансирование мероприятий приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в 2006-2007 гг., млн. руб.

Таб. 6

Показатели	план	прогноз	%
Ускоренное развитие животноводства	29276,0	29276,0	100,0
Стимулирование развития малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе	13750,0	13750,0	100,0
Обеспечение доступным жильем молодых специалистов на селе	4500,0	4500,0	100,0
Информационное, методическое обеспечение и мониторинг реализации проекта	300	300,0	100,0
ИТОГО	47826,0	47826,0	100,0

За прошедшие два года появились положительные тенденции, имеющие важное значение при оценке состояния аграрного сектора, но эти показатели формально выходят за рамки нацпроекта. Так, по предварительным оценкам, в текущем году индекс производства валовой продукции сельского хозяйства составит 103%. Таким образом, рост в сельхозсекторе продолжается уже девять лет подряд. При этом, в растениеводстве объемы производства уже превысили эталонный 1990 год и составили 107%, а в животноводстве - только 58%. Повышается финансово-экономическая устойчивость сельскохозяйственных организаций. Удельный вес прибыльных предприятий за два последних года вырос с 58 до 73%, уровень рентабельности повысился с 7 до 15%. Напомню, по итогам 1998 г. в стране насчитывалось порядка 88% убыточных хозяйств. Активизировался инвестиционный процесс. Если в 2005 году общим объемом привлеченных кредитов в сельское хозяйство составил около 192 млрд. рублей, то в 2007 году по прогнозам составит 615 млрд. рублей, то есть вырастет более чем в три раза. Что касается непосредственно инвестиционных кредитов, то их объем вырос почти в десять раз - с 26 млрд. руб. до 252 млрд. рублей.

Набирает темпы техническое перевооружение отрасли в целом. В этом году сельхозпредприятия приобрели тракторов больше в 1,7 раза по сравнению с 2005 го-

дом. Зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов - в 1,4 раза. Все шире используются ресурсосберегающие технологии.

По темпам роста заработной платы сельское хозяйство, начиная с прошлого года, стало опережать другие отрасли экономики. Так, за девять месяцев этого года среднемесячная номинальная заработная плата в сельском хозяйстве выросла на 38%, при 20,3% в среднем по экономике. Однако в абсолютном выражении зарплата пока остается низкой: в среднем она составляет около 6 тыс. рублей, то есть в два раза ниже, чем в целом в экономике страны. Это остается серьезной проблемой.

Говоря о среднесрочной перспективе, начиная с 2008 года приоритетный национальный проект «Развитие АПК» трансформируется в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы.

В госпрограмму вошли все направления и параметры нацпроекта, кроме того, в нее включены и новые разделы.

В программе определены три основные цели:

- устойчивое развитие сельских территорий, повышение занятости и уровня жизни сельского населения;
- повышение конкурентоспособности отечественной сельскохозяйственной продукции;
- сохранение и воспроизводство ис-

пользуемых в сельскохозяйственном производстве земельных и других природных ресурсов.

В предстоящие 5 лет на реализацию программы из федерального бюджета выделяется 551 млрд. рублей - в 3 раза больше в сравнении с предыдущим пятилетием. Кроме этого, предполагается в тех же объемах софинансирование мероприятий Госпрограммы со стороны бюджетов субъектов Российской Федерации.

Мы ожидаем, что ежегодный рост объема сельхозпроизводства увеличится в среднем до 4%, в т.ч. в животноводстве - до 5 %. Прогнозируется ежегодное вовлечение в хозяйственный оборот около 400 тыс. гектаров неиспользуемых сельхозугодий. Все это положительно скажется на росте занятости и доходов сельского населения, решении социальных проблем села. Приведу динамику и прогноз развития сельского хозяйства на 2008 год (табл. 7).

Сначала необходимо кратко обозначить ряд проблемных вопросов, без решения которых мы можем столкнуться с серьезными рисками при выполнении Госпрограммы.

Во-первых, речь идет об обеспечении эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения.

Добросовестные землепользователи и инвесторы сталкиваются с проблемами оформления земли в собственность или в



долгосрочную аренду. Одновременно с этим, все последние годы идет процесс повышения привлекательности земли, как рыночного товара, как актива. В результате в эту сферу вошли многочисленные земельные спекулянты.

Минсельхозу совместно с Минэкономразвития необходимо проработать меры, направленные на обеспечение эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения, в том числе подготовить предложения по законодательному определению соответствующих критериев.

Во-вторых, нужно повысить эффективность торговой политики для обеспечения стабильности рынков сельхозпродукции.

Особо отмечу вопрос о расширении интервенционного продовольственного фонда, включении в него новых видов сельхозпродукции, например сухого молока, а не только зерна. Предстоит развивать биржевую торговлю продукцией сельского хозяйства.

Актуален вопрос внедрения технических регламентов и нового поколения стандартов.

Следует найти рыночные инструменты регулирования отношений всех участников цепочки производства и оборота сельхозпродукции от поля до прилавка. Особо чувствителен вопрос взаимоотношения производителей с крупными торговыми сетями. Предполагается, что эти проблемы найдут решения в законе "О торговле".

В-третьих, необходимо обеспечить растущие потребности сельского хозяйства в кредитных ресурсах. По имеющимся оценкам, их объем к 2012 году превысит 1 трлн. 400 млрд. рублей.

Мы видим проблемы неразвитости

банковской инфраструктуры в сельской местности, отсутствие интереса банков к работе на селе. Особо отмечу, что предполагаемые в Госпрограмме темпы кредитования не соответствуют потребностям отрасли и могут вызвать дефицит кредитных ресурсов. По нашим расчетам для его покрытия необходимо увеличение уставного капитала Россельхозбанка до 8 млрд. руб. ежегодно, а также привлечение средств Инвестфонда, Банка развития, прежде всего, имея ввиду крупные проекты в пищевой промышленности.

В-четвертых, реализация нацпроекта показала, что серьезным препятствием являются административные барьеры, которые возникали при возведении животноводческих объектов, строительстве жилья, помещений для учреждений здравоохранения, культуры, образования. Речь идет о больших издержках у инвестора при согласовании документов - иногда требуются более двух десятков различных согласований, получение которых затягивается на многие месяцы.

Строительство также сдерживается из-за отсутствия межпоселковой инфраструктуры газопроводов и электросетей. Финансирование их строительства перекладывается на плечи потребителей электроэнергии и газа, т.е. на хозяйствующие субъекты и граждан. Цена за каждый кВт. час подключения к централизованной электросети в ряде регионов уже превышает 50 тыс. рублей, а стоимость подключения к электричеству и газу достигает половины стоимости возводимого объекта.

Здесь, на мой взгляд, необходима более четкая координация усилий федеральных министерств, органов управления АПК субъектов Российской Федерации с РАО "ЕЭС России" и "Газпромом" при осуществлении важных социально-эконо-

мических проектов на селе.

Пятая задача носит чисто управленческий характер. В настоящее время из 200 показателей, по которым оценивается деятельность органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, только 2 относятся к сфере АПК. С целью придания сельской политике приоритетного характера и на региональном уровне необходимо дополнить этот перечень.

Прогнозируя роль сельского хозяйства в долгосрочной перспективе, специально для представителей финансово-экономического блока отмечу, что аграрная отрасль должна стать одним из "двигателей" национальной экономики наряду с топливно-энергетическим комплексом, транспортом, современными наукоемкими и высокотехнологическими отраслями. Напомню, что в России сосредоточено 9% мировой пашни, 20% запасов пресной воды, 8,5% производства минеральных удобрений и только 2% мирового населения. Учитывая растущую роль продовольствия на мировых рынках и роль аграрного сектора в мировой экономике, целесообразно сохранить приоритетный характер развития отрасли и обеспечить эффективное использование этого уникального сельскохозяйственного потенциала нашей страны.

Подводя итоги и возвращаясь к сегодняшнему дню, считал бы необходимым еще раз отметить, что главная задача нацпроекта - повышение деловой активности на селе и привлечение к отрасли инвесторов - выполнена. Жители села поверили в свои силы, увидели, что и в деревне можно творчески трудиться и жить безбедно. Можно сказать, что государство что-то может. А доверие много стоит, и ко многому обязывает.

Динамика и прогноз развития сельского хозяйства на 2008 год

Таб.7

	2008 г.
Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году	103,8
Индекс производства продукции животноводства в хозяйствах всех категорий (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году	104,8
Индекс производства продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году	102,9
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал сельского хозяйства (в сопоставимых ценах), в % к предыдущему году	115
Располагаемые ресурсы домашних хозяйств в сельской местности, рублей на члена хозяйства в месяц	7085
Доля российского производства в формировании ресурсов, %:	
Мясо и мясопродукты (в пересчете на мясо)	61,1
Молоко и молокопродукты (в пересчете на молоко)	78,3



Коэффициент обновления основных видов сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях, %:

тракторы	5,2
комбайны зерноуборочные	7,4
Комбайны кормоуборочные	11,8
Индекс производительности труда в хозяйствах всех категорий, в % к предыдущему году	104,8

Из журнала «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий», №2, 2008

РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «Развитие агропромышленного комплекса» в Чувашской Республике

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельхозорганизации, крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели, население) в 2007 году в действующих ценах, по расчетам, составил 17541,9 млн. рублей (+ 2,1%).

За два года реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в агропромышленный комплекс привлечено инвестиций (по всем источникам финансирования) на сумму 9,6 млрд. рублей, что в 2,3 раза больше, чем за два предыдущих года.

Основной целью приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по направлению «Ускоренное развитие жи-



вотноводства» является увеличение производства мяса и молока.

В 2007 году в хозяйствах всех категорий республики произведено 106,7 тыс. тонн мяса, что на 7,8% выше уровня предыдущего года, молока – 485,4 тыс. тонн и на 5,6 %, яиц – 340,2 млн. штук и на 7,8%. Надой молока на одну корову в крупных и средних сельскохозяйственных организациях в 2007 году составили 3781 кг (6,1%), яйценоскость кур-несушек - 311 штук (+1,3%).

В сельскохозяйственных организациях выход телят на 100 коров увеличился на 7% к уровню 2006 года, среднесуточный привес крупного рогатого скота – на 0,4% и составил 496 грамм.

В рамках реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» сельхозтоваропроизводители республики привлекают кредиты на строительство, реконструкцию и модернизацию живот-

новодческих помещений сроком до 8 лет. За два года прокредитовано 67 проектов на сумму 2,0 млрд. рублей (в 2007 году оформлено кредитов на сумму 1,5 млрд. рублей).

В 2008 г. в Минсельхоз Чувашии представлены заявки на долгосрочные кредиты более 50 проектов на сумму более 1,5 млрд. рублей. В настоящее время банками принято решение о выдаче инвестиционных кредитов на сумму 257,2 млн. рублей.

«Стимулирование развития малых форм хозяйствования в АПК» является одним из центральных вопросов поддержки государством мелких товаропроизводителей сельскохозяйственной продукции в первую очередь на основе облегчения доступа к заемным средствам.

И владельцы личных подсобных хозяйств, и главы крестьянских (фермерских) хозяйств активно включились в его реализацию.

С начала реализации нацпроекта малыми формами хозяйствования привлечено кредитов на сумму 4,4 млрд. рублей (29,4 тыс. заемщиков), из них в 2007 году – 2,6 млрд. рублей (16,5 тыс. заемщиков). Перечислено субсидий на развитие малых форм хозяйствования более 400 млн. рублей. По итогам 2007 года Чувашия получила 10% средств, выделенных из федерального бюджета на указанные цели. Субсидированием охвачено 85% заемщиков (по Российской Федерации – 46%, по ПФО - 63%).

Примерно 70% от выданных кредитов направлено на строительство и реконструкцию животноводческих помещений, около 25% на механизацию ручного труда (приобретение сельскохозяйственной техники, машин и оборудования), около 5% на покупку сельскохозяйственных животных. В 2007 году объем реализации молока в личных подсобных хозяйствах республики к уровню 2005 года возрос в 1,8 раз (или на 72,9 тыс. тонн) и составил 165,8 тыс. тонн, мяса – в 1,6 раз (или на 14,0

тыс. тонн) и 36,3 тыс. тонн.

В целях обеспечения сбыта, реализации продукции, произведенной личными подсобными хозяйствами, снабжения их материально-техническими ресурсами в республике в 171 сельском поселении и двух городских округах созданы 228 сельскохозяйственных потребительских кооперативов (в 2007 году создано 82 сельскохозяйственных потребительских кооператива). По оперативным данным снабженческо-сбытовыми и перерабатывающими кооперативами в 2007 году закуплено 43845,3 тонны молока, 706,3 тонны мяса в парном весе.

Участниками национального проекта по направлению «Обеспечение жильем молодых специалистов и молодых семей, проживающих на селе» в 2006-2007 гг. в Чувашии стали 565 молодых специалистов и их семьи (100,9% к плану), ввод жилья составил 28,7 тысячи кв. м. (101,8% к плану). В 2008 году установленный лимит на финансирование мероприятий из средств федерального бюджета составляет 25,0 млн. рублей. Эти средства позволят улучшить жилищные условия 125 молодым семьям.

Для привлечения специалистов постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2008 № 144 с 2008 года увеличен возрастной ценз для молодых специалистов с 30 до 35 лет.

Минсельхоз Чувашии





РОССЕЛЬХОЗБАНК

Приоритетный
национальный проект

«Развитие АПК»

**ВЫИГРЫВАЕТ
КАЖДЫЙ
И ВСЯ РОССИЯ**



ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КООПЕРАТИВНОГО РЫНКА

В ходе реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в 2006-2007 годах Чувашский региональный филиал ОАО «Россельхозбанк» предоставил 10,9 тысяч кредитов на общую сумму 3,3 млрд. рублей.

В 2007 году по ПНП «Развитие АПК» было выдано 6,8 тысяч кредитов на 2,3 млрд. рублей, по сравнению с 2006 годом выдача кредитов выросла в 1,6 раз по количеству и в 2,3 раза по сумме.

За два года реализации ПНП «Развитие АПК» Чувашский региональный филиал ОАО «Россельхозбанк» заключил договоров по кредитованию проектов строительства и реконструкции животноводческих комплексов на 1,7 млрд. рублей, в том числе в 2007 году – 24 кредитных договора на 1,3 млрд. рублей.

На развитие личных подсобных хозяйств выдано за два года 10,7 тысяч кредитов на сумму 1,7 млрд. рублей, в том числе в 2007 году – 6,7 тысяч кредитов на 1,1 млрд. рублей.

Кредитная поддержка сельскохозяйственных потребительских кооперативов в ходе нацпроекта достигла 62,3 млн. рублей, из них в 2007 году было выдано кредитов на 49,3 млн. рублей. Кредитному кооперативу второго уровня «Согласие», в деятельности которого Чувашский региональный филиал участвует в качестве ассоциированного члена, выделено за два года 12 кредитов на сум-



му ЛПХ Сергеевых из деревни Еметкино Козловского района. В июне 2007 года семья Сергеевых оформила третий кредит на развитие своего личного подсобного хозяйства, который оказался в реестре Россельхозбанка - 200-тысячным. К юбилейному кредиту Сергеевы получили в подарок «Газель».

му 41,3 млн. рублей для поддержки сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов первого уровня.

В течение двух лет реализации нацпроекта «Развитие АПК» Чувашский Региональный филиал ОАО «Россельхозбанк» выделил на кредитование крестьянских (фермерских) хозяйств 63,8 млн. рублей.

В декабре 2007 года оформлен первый кредит в рамках пилотного проекта на строительство сельскохозяйственного кооперативного рынка в г.Канаш на 15 млн. рублей.

Приоритетный национальный проект «Развитие АПК» сформировал основу для динамичного развития сельского хозяйства Чувашской Республики, в чем активное участие принимал Чувашский региональный филиал ОАО «Россельхозбанк», представленный в республике 16-ю дополнительными офисами, 6-ю представительствами в районных центрах и 12-ю представительствами в крупных сельских поселениях.

Впереди реализация Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы», существенно расширяющей, в частности перечень использования займов, на которые распространяются государственные субсидии на уплату процентов.

Значительная роль в реализации принятой Госпрограммы отводится ОАО «Россельхозбанк», который будет наращивать масштабы кредитно-финансовой поддержки отраслей агропромышленного комплекса.

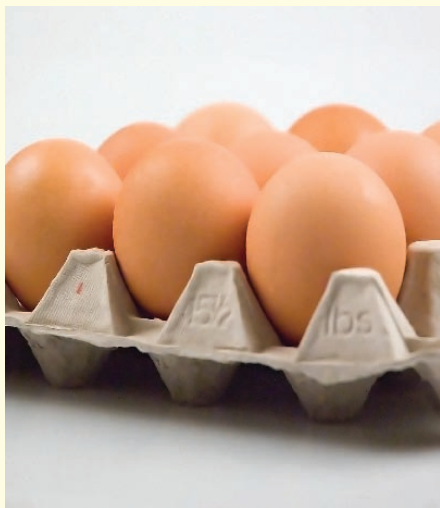


Сельскохозяйственный перерабатывающий кооператив «НУР». Председатель кооператива - Заргиров Закир Шакирович.

На правах рекламы

За два года реализации ПНП «Развитие АПК» Чувашский региональный филиал ОАО «Россельхозбанк» выдал кредитов на 3,3 млрд. рублей

Птицефабрики Чувашии



В январском номере (№ 4) газеты «Крестьянские ведомости» опубликован рейтинг 100 наиболее крупных и эффективных предприятий по производству яиц в России (Клуб «Яйцо птицы 100» 2004-2006 гг.). 76 строчку рейтинга уверенно занимает ООО «Чебоксарская птицефабрика» Чебоксарского района. Если учесть, что за год птицефабрика поднялась на 21 позицию вверх (по итогам работы за 2003-2005 гг. фабрика по производству яиц в России занимала 97 место), то работу предприятия можно оценить как динамично развивающуюся.

ООО «Чебоксарская птицефабрика» является активным участником приоритетного национального проекта «Развитие АПК». Используя кредитные ресурсы, полученные в Чувашском региональном филиале ОАО «Россельхозбанк», на предприятии ведутся работы по развитию производства мяса бройлеров. Уже в текущем году «чебоксарские» птицеводы планируют произвести свыше 4 тыс. тонн бройлерного мяса.

В Чувашии есть еще одна птицефабрика, которая входит в число успешно работающих сельхозорганизаций Российской Федерации. ОАО «Чувашский бройлер» вот уже несколько лет входит в 300 наиболее крупных и эффективных сельскохозяйственных организаций (Клуб «АГРО – 300»). Как утверждают составители рейтинга, конкуренция в верхушке рейтинга с годами существенно возрастает. Появляются новые предприятия, а уверенно державшиеся в первой 30 сельхозпредприятия постепенно начинают сдавать свои позиции. Достойную конкуренцию, безусловно, создает и ОАО «Чувашский бройлер» Чебоксарского района, который ежегодно, вплотную притесняя лидеров, поднимается на 9-10 позиций. Если по результатам работы за 2003-2005 гг. «Чувашский бройлер» уверенно занимал 135 место в рейтинге, то по итогам работы за 2004-2006 гг. птицефабрика обосновалась на 126 месте. По словам аналитиков-аграриев, показатели изучаемых предприятий, входящих в клуб «АГРО – 300» и клуб

«Яйцо птицы – 100» 2004-2006 гг., неизменно растут и уже четверть всей сельхозпродукции страны сосредоточена в этих хозяйствах.

Слет передовых доярок

В конце февраля состоялся слет передовых доярок Яльчикского района - членов клуба 4,5-тысячниц. 20 лет назад, когда создавался клуб, туда входили передовые доярки с надоями 3000-3500 кг. В 1990 году клуб объединил доярок-четырёхтысячниц. С прошлого года в клубе состоят доярки с надоями более 4,5 кг. На сегодняшний день в клубе состоят 53 члена. По итогам прошлого года в клуб вошли еще 9 доярок. За достигнутые успехи в трудовом соревновании по итогам 2007 года им были вручены свидетельства «Мастер высоких надоев». Председателем районного клуба является Алексей Носов, он же - заведующий молочно-товарной фермой СХПК «Комбайн», где на сегодняшний день средний удой от одной коровы составляет



17,7 кг, и это самый лучший показатель в районе.

Хозяйство расширяется

В крестьянском фермерском хозяйстве «Грачев» Янтиковского района содержится более 1000 голов свиней. В текущем году руководитель хозяйства поставил цель расширить свое производство путем разведения крупного рогатого скота. Для фермы было закуплено 64 головы коров голштинизированного черно-пестрого скота. В эти дни на ферме надаивают от каждой фуражной коровы по 16 кг молока. В хозяйстве намерены наладить и откорм крупного рогатого скота.

В поле с новой техникой

ООО «Победа» Янтиковского района на средства инвестиционного кредита приобрело новый современный трактор Т-150К стоимостью более 1 млн. рублей. Общество оформило в банке кредит на

сумму 1 млн. 300 тыс. рублей.

Новая техника позволит высококачественно провести все полевые сельскохозяйственные работы, начиная с боронования, культивации, вспашки и т.д. В текущем году в хозяйстве зерновые культуры планируют посеять на площади 400 га.

Весенне-полевые работы могут начаться раньше

Освобождение полей от снега ожидается в конце марта – начале апреля, считают специалисты КУП ЧР «Агро-Инновации». Ими подготовлены методические рекомендации по проведению сезонных полевых работ в 2008 г. В основу рекомендаций легли данные гидрометцентра, особенности проведения сезонных сельскохозяйственных работ и т.д.

Оттаивание и «поспевание» почвы по республике будет проходить неравномерно. Вероятно, во второй декаде апреля, на освободившихся полях выборочно можно будет обрабатывать почву, проводить боронование посевов озимых культур и многолетних трав. Массовый сев ранних яровых можно будет начать в третьей декаде апреля – первой пятидневке мая.

Три хозяйства Чувашии - призеры конкурса «Лучшее свеклосеющее хозяйство 2007 г.»

ООО «Агрофирма «Исток» Батыревского, ЗАО «Агрофирма «Колос» и ООО «Исток» Шемуршинского районов попали в список призеров Всероссийских конкурсов «Лучший сахарный завод России 2007 г.» и «Лучшее свеклосеющее хозяйство России 2007 г.», который проводился Союзом сахаропроизводителей России «Союзроссахар» совместно с Минсельхозом России. Всего в конкурсах приняло участие 79 сахарных заводов и 106 свеклосеющих хозяйств, в том числе и сельхозорганизации Чувашской Республики.

Телефонный справочник АПК Чувашии-2008

На днях выйдет в свет очередной выпуск ежегодного адресно-телефонного справочника сельхозпредприятий, организаций и учреждений Чувашской Республики «Агропромышленный комплекс Чувашской Республики». Он подготовлен КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации». Справочник содержит адреса и телефоны специалистов министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, руководителей органов местного самоуправления районов, начальников районных управлений сельского хозяйства, руководителей сельхозпредприятий, глав КФХ.



Неиспользуемые земли - в руки эффективных собственников

Итоги заседания
Совета Ассоциации крестьян-
ских (фермерских) хозяйств
Чувашской Республики

Удовлетворенность созданными в последние годы Правительством страны условиями государственной поддержки в сфере развития агропромышленного комплекса, дальнейшее желание трудиться на родной земле, производить экологически качественную продукцию и получать от этого прибыль – все это и многое другое высказали участники очередного заседания Совета Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств Чувашской Республики. Поделиться своими мнениями об изменении жизни на селе фермеры собрались в актовом зале Торгово-промышленной палаты Республики, где в обсуждении насущных проблем принял участие и глава аграриев Чувашской Республики Михаил Игнатьев.

Государственная политика Чувашской Республики, направленная на поддержку всех форм собственности, и приоритетный национальный проект «Развитие АПК» в последние годы позволили заметно повысить деловую активность фермерских хозяйств. Доля фермеров, воспользовавшихся господдержкой, ежегодно увеличивается. Как подчеркнул в своем докладе директор КУП ЧР «Продовольственный фонд Чувашской Республики» Юрий Федоров, в текущем году, из заключенных сельскохозяйственными организациями 229 договоров на поставку минеральных удобрений за счет будущего урожая, 109 документов подписано с представителями фермерских обществ. В 2006-2007 гг. количество фермеров, обратившихся в Продовольственный фонд республики, было в разы меньше. Юрий Егорович в беседе с фермерами также отметил, что для проведения аграриями Чувашии весенне-полевых работ предприятием закуплено 19,5 тыс. тонн минеральных удобрений. Для проведения осеннего сева руководством предприятия

летом планируется закупка еще 5 тыс. тонн минеральных удобрений.

Основная деятельность большинства фермеров республики связана с растениеводством. К примеру, по производству зерна в истекшем году хорошо поработали КФХ «Минетуллина» Комсомольского, КФХ «Голубева» Порецкого, КФХ «Канаш» Канашского, КФХ «Сорокина» Козловского, КФХ «Николаева» Янтиковского районов. В производстве картофеля большую лепту вносят фермеры Журавлев и Исаев Аликовского района. Есть аграрии, которые нашли свою нишу и в животноводстве – КФХ «Миха», «Бездна» Шемуршинского, «Васильевой» Красноармейского районов. Это лишь часть фермеров, которые уходят от традиционного вида производства сельскохозяйственной продукции, активно внедряя новые технологии, а всего в республике количество крестьянских (фермерских) хозяйств насчитывается порядка 2 350.

Выступая перед фермерами, министр аграриев Чувашии Михаил Игнатьев в свою очередь подчеркнул, что 2007 год для аграриев страны стал особенным. На федеральном уровне был принят закон о сельском хозяйстве, разработана Государственная программа развития сельского хозяйства на 2008-2012 гг. И наконец, у большинства вышестоящих людей начало меняться мнение - сельское хозяйство не является «черной дырой». Об этом заявил первый вице-премьер страны Дмитрий Медведев на Всероссийском сельском съезде в г. Барнаул.

В соответствии с госпрограммой Правительством Чувашии принята республиканская программа, что позволит ориентироваться фермерам республики в нынешних экономических условиях и принимать правильные управленческие

решения. Поддержку в пользу аграриев Президент Чувашской Республики Николай Федоров высказал и в своем послании «Будущее строим сегодня!». Главу республики беспокоит проблема заброшенных хозяевами сельскохозяйственных земель. Реализуя послание, Минсельхозом республики разрабатываются варианты мер стимулирования вовлечения в оборот земель сельхозназначения. «Сегодня в республике 75 тыс. га земель не обрабатывается. Руководство районных администраций должно принять меры по передаче в аренду неиспользуемых земель в руки эффективных собственников. Это в их интересах, ведь налоги полностью остаются на уровне муниципалитетов. При эффективном ведении сельского хозяйства (использование энергоресурсосберегающих технологий, элитных семян и т.д.) на сегодняшний день производство всех видов растениеводческой продукции является выгодным. Сложилась благоприятные цены на сельскохозяйственную продукцию. Евросоюз перестал выделять субсидии своим крестьянам. Все это благоприятствует увеличению производства продукции аграриями Чувашии и реализовывать по приемлемым ценам», - заявил министр, обращаясь к фермерам. Министр также подчеркнул, что в республиканском бюджете сохранены меры поддержки для закупки семян сельхозкультур, средств защиты растений, минеральных удобрений и т.д. Единственное, министр попросил фермеров представлять документы своевременно и избегать их фальсификации. Органы внутренних дел не оставят без внимания ни одно хозяйство, которые получили господдержку.

Минсельхоз Чувашии





Международная выставка «Зеленая неделя» является одной из крупнейших в мире по сельскохозяйственной тематике

Выставка проводится в Берлине с 1925 года. Немцы считают эту выставку праздником «живота», потому что она дает возможность попробовать на вкус лакомства со всего мира.

В 2008 году международная выставка «Зеленая неделя» проводилась с 18 по 27 января в выставочном комплексе «Мессе-Берлин», где на площади 120 тыс. кв. м. были представлены более 1,5 тыс. экспонентов, в том числе 560 зарубежных из 58 стран мира.

Российская Федерация принимала участие в выставке пятнадцатый год подряд. Как и в предыдущие два года в 2008 году российская экспозиция являлась крупнейшей на выставке среди зарубежных стран, занимала полностью павильон №2.2 площадью 6 тыс. кв. м.

В формировании экспозиции приняли участие 530 предприятий из 28 регионов России. Отличительной особенностью российской экспозиции на выставке 2008 года являлось широкое представительство регионов, предприятий и организации Приволжского федерального округа. Из 14 субъектов федерации данного округа в выставке приняли участие 13, то есть практически все, за исключением Республики Марий Эл.

Из 6 тыс. кв. м российского павильона Приволжский федеральный округ занял 1,2 тыс. кв. метров. Площадь экспозиции Чувашской Республики составила 60 кв.м.

В работе официальной российской делегации на выставке во главе с Министром сельского хозяйства Российской Федерации А.В.Гордеевым приняли участие — Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе А.В.Коновалов, руководители 16 субъектов Российской Федерации, сенаторы, депутаты Госдумы, руководители крупнейших агрохолдингов, представители учебных и научных учреждений.

Общий состав официальной делегации — около 200 человек, а с учетом региональных делегаций в выставке приняло участие более 1000 россиян.

Официальную делегацию Чувашской Республики возглавил заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики - министр сельского хозяйства Михаил Васильевич Игнатьев.

В состав делегации вошли 5 руководителей предприятий (ОАО «Вурнарский мясокомбинат», ОАО «Ядринмолоко», ОАО «Чувашский бройлер», ОАО Страховая компания «Чувашия поддержка», ГУП ЧР «Агентство по пчеловодству» МСХ ЧР), представители ОАО «АККОНД», ООО «Чебоксарская птицефабрика», филиала ФГУП «Росспиртпром» Ликероводочный завод «Чебоксарский», ООО «Агрофирма «Слава картофелю», КУП ЧР «Агро-Инновации», рестораны «Ефрем хуся», ИП



Председатель Россельхозбанка Ю. Трушин вместе с членами делегации у экспонатов чувашской экспозиции

Петрова Т.И.

Чувашская делегация приняла участие в составе официальной российской делегации в следующих мероприятиях деловой программы выставки.

17 января — в официальной церемонии открытия международной выставки «Зеленая неделя-2008» в здании международного конгресс-центра Берлина.

18 января — в церемонии открытия российской экспозиции на международной выставке «Зеленая неделя-2008» с участием Министра сельского хозяйства Российской Федерации А.В.Гордеева, Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе А.В.Коновалова, Посла Российской Федерации в ФРГ В.В.Котенева.

Во время открытия Российскую экспозицию посетили Федеральный Министр по защите прав потребителя, продовольствию и сельскому хозяйству Германии Хорст Зеэхофер, правящий бургомистр г. Берлина Клаус Воверайт, руководители



представительств немецких земель в Берлине, представители посольств зарубежных стран в Германии, курирующих сельскохозяйственное хозяйство.

18 января прошла пресс-конференция Министра сельского хозяйства Российской Федерации А.В.Гордеева и Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе А.В.Коновалова с участием представителей более 40 российских и зарубежных СМИ. В этот же день в рамках аграрного форума «Восток-Запад» более 120 российских и 100 немецких делегатов приняли участие в работе российско-германского форума «Мировой рынок продуктов питания: влияние дефицита сырья на пищевую промышленность».

Также 18 января под руководством директора Департамента финансов Минсельхоза России Е.В.Фастовой был проведен круглый стол «Сельскохозяйственная потребительская кооперация: перспективы развития и международный опыт», где приняла участие генеральный директор ОАО «Страховая компания «Чувашия-Поддержка» Зинаида Воробьева.

Этот день завершился в здании Посольства России в Берлине, где состоялся прием по приглашению Министра сельского хозяйства Российской Федерации А.В.Гордеева, Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе А.В.Коновалова и Посла Российской Федерации в Германии В.В.Котенёва, в котором приняло участие более 1 000 человек. Чувашская делегация в полном составе приняла участие на данном приеме.

19 января официальная российская делегация приняла участие в работе Международной конференции министров сельского хозяйства «Глобальная конкуренция за сельскохозяйственное сырьё». В дискуссии на подиуме министров одним из основных выступающих был Министр сельского хозяйства Российской Федерации А.В.Гордеев.

В этот же день делегация Чувашской

Республики во главе с заместителем Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики - министром сельского хозяйства М.В.Игнатьевым посетила сыродельный завод и крупную молочно-товарную ферму по приглашению Министерства по защите прав потребителей, продовольствию и сельскому хозяйству Германии.

Во время работы выставки в российском павильоне прошли презентации регионов ПФО и других регионов России.

Презентация Чувашской Республики состояла из трех крупных презентационных проектов:

во-первых - презентация национальной кухни в посольстве Российской Федерации в Германии и на территории экспозиции;

во-вторых - презентация национальной одежды на территории экспозиции республики;

в-третьих, презентация Чувашской Республики на территории экспозиции.

В ходе международной сельскохозяйственной выставки «Зеленая неделя-2008» глава чувашской делегации Министр сельского хозяйства Чувашской Республики встретился с Министром сельского хозяйства Российской Федерации А.В.Гордеевым, провел двусторонние встречи с Председателем ОАО «Россельхозбанк» Ю.В.Трушиным, делегацией Альянса чешских компаний производителей мяса и другими официальными лицами.

В рамках проведения конференции «Агропромышленный потенциал Поволжья и перспективы международного сотрудничества» А.В.Гордеев особо отметил и выделил два региона - Республику Татарстан в части создания крупных агрохолдингов и Чувашскую Республику - в качестве успешного примера по развитию сельских территорий.

Стенд Чувашской Республики посетили:



Мясная продукция от наших товаропроизводителей пользовалась большим спросом у посетителей выставки

Министр сельского хозяйства РФ А.В.Гордеев, председатель правления ОАО «Россельхозбанк» Ю.В.Трушин, директор Департамента научно-технической политики Минсельхоза России Л.С.Орсики, директор ООО «Агропромышленный комплекс ВВЦ» З.А.Баутина и другие официальные лица.

Высокий отклик со стороны посетителей выставки имела продукция предприятий Чувашской Республики, выставленной на стенде. Приятно было, что многие немцы узнавали и хвалили конфеты фабрики «АККОНД».

Большой интерес и похвалу вызвала продукция филиала ФГУП «Росспиртпром» Ликероводочный завод «Чебоксарский»: бальзам «Парне», десертный напиток «Клюковка», аперетив «Акатуй», а также продукция ОАО «Вурнарский мясокомбинат» - салями, шыртан и казы.

Особое внимание было к чувашскому пиву, квасу. Высоко оценен вкус чувашского мёда, который представлял ГУП ЧР «Агентство по пчеловодству» Минсельхоза Чувашии.

Отмечен успех национальной одежды, вышивки, художественных промыслов. Стендисты в национальных костюмах дополнительно привлекали внимание посетителей к стенду республики.

Активная деловая позиция руководителей предприятий и организаций республики способствовала достижению договоренностей и протоколов о намерениях, в частности ОАО «Вурнарский мясокомбинат» планирует поставку из Германии высокопродуктивного племенного скота, строительство молочно-товарной фермы на 500 голов «под ключ». ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского района планирует приобретение энергоемких тракторов типа «Джон Дир» и картофелеуборочной техники.

Ярким примером и доказательством успешного привлечения инвестиций в экономику Чувашской Республики послужила продукция одного из 130 филиалов



Щедра земля чувашская!





Татьяна Петровна с удовольствием рассказывала гостям о национальной вышивке всемирно известной бельгийской фирмы «Сан-ИнБев», расположенный в г. Новочебоксарске.

В ходе выставки стендистами мероприятий проводились маркетинговые работы: презентация продукции и предприятия, поиск потенциальных партнёров, проведение дегустации, сбор информации о предприятиях – участниках выставки и т. д.

За период участия на выставке коллективную экспозицию Чувашской Республики посетили более 10 тыс. человек, ежедневно более 100 человек получали полноценную консультацию по вопросам развития Чувашской Республики, экономики отраслей и т. д.

От имени Министерства сельского хозяйства России в адрес Правительства Чувашской Республики было вручено два диплома «За участие» и «За художественное оформление стенда». Также экспозиция Чувашской Республики была удостоена диплома «За участие» от имени организаторов выставки в Германии.

Был проявлен большой интерес к России и сельскому хозяйству страны. Особенный интерес был проявлен и к Чувашской Республике, большинство посетителей выставки отмечали самобытность Чувашской Республики, ее национальный колорит. Этому способствовала активная работа стендистов, распространение большого количества информационных материалов, в частности, большим успехом пользовались каталог «Аграрная Чувашия» на русском и английском языках, видеодиски с фильмом о Чувашии на английском языке, сюжетами о районах и городах Чувашии. Представленные видеофильмы наиболее емко, красочно давали представление о столице Чувашии - г. Чебоксары, художественных промыслах, развитии сельских территорий, Кубке мира по спортивной ходьбе и т. д.

Результаты коммерческой результативности участия регионов России в выставке будут еще уточняться. Но уже с уверенностью можно сказать, что Чувашской Республике удалось заявить о себе, как о динамично развивающемся регионе с самобытной культурой и традициями.

Инна Егорова.

КУП ЧР «Агро-Инновации» получил сертификат соответствия требованиям ИСО 9001:2000

В январе 2008 года КУП ЧР «Агро-Инновации» получил Сертификат соответствия системы менеджмента качества по стандарту ISO 9001:2000 в области разработки бизнес-планов, методических рекомендаций, технико-экономических обоснований, оказания информационно-консультационных услуг для сельскохозяйственных товаропроизводителей. Сертификат ИСО (ISO) 9001:2000 действует до 2011 года. Сертификационный аудит проводился авторитетной ассоциацией по сертификации «Русский Регистр».

ISO 9001:2000 - это международный стандарт, обобщающий передовой мировой опыт в области управления компаний и содержащий требования к организации производства. Особенностью стандарта ISO 9001 является то, что он предъявляет требования не к продукции, а к системе организации управления в компании, которая призвана обеспечивать предсказуемый и стабильный уровень качества продукции и услуг.

Стандарт ISO 9001:2000 помогает построить эффективную клиентоориентированную систему менеджмента, позволяющую удовлетворять и превосходить ожидания партнеров.

Мировая практика показала, что применение принципов международного стандарта ISO 9001:2000, на сегодняшний день является надежным инструментом для построения эффективной системы управления, повышения конкурентоспособности и создания благоприятных условий для роста инвестиций.





Мы сохраняем Ваш урожай!

Ресурсосберегающая технология

Зерноочистительные комплексы для приема, очистки, сушки и хранения и продовольственного и семенного материала

Комбикормовые заводы для получения широкой гаммы комбикормов

630002, г. Н. Новгород, ул. Канавинская, За, оф. 39
Тел/факс +7(831)246-17-43
e-mail: agropromex_nn@mail.ru



ООО «АГРОТЕХКОМПЛЕКТ» Официальный дилер КЗ «Ростсельмаш»



ACROS 530

- *5-ти клавишный 7-ми каскадный соломотряс
- * 2-ступенчатая система тонкой очистки
- *Освобождение 9000 зернобункера за 2 мин
- *Измельчение солоистой массы равномерно по поверхности поля либо в валки
- *Бортовой компьютер (вывод на экран всей информации)
- *Мощность двигателя - 250 л.с.
- *Ширина молотилки - 1500 мм.
- *Диаметр молот.аппарата - 800 мм.
- *Площадь подбарабана - 1,38 кв.м
- *Частота вращения барабана 400-1045 об/мин
- *Двигатель ЯМЗ-236 БК-3 с турбонаддувом



ДОН-680

- *Прямоточная схема проводки корма
- *Высокоинерционный измельчающий барабан.
- *Частота резки 20112 резов в минуту. V-образное расположение ножей
- *Заполнение 10-тонного грузовика за 5 мин.
- *Автоматическая система контроля со всеми рабочими органами
- *Топливный бак на 11 часов работы (на 1 т кукурузного силоса требуется 0,43 кг)
- *Двигатель с турбонаддувом, V-образный, с жидк.охл.
- *Адаптеры: - кукурузная жатка (6; 4,0 м)
- травяная жатка (4,95; 4,2 м.)
- подборщик (2,2; 3,0 м)
- *Диаметр измельчающего барабана - 750 мм
- *Частота вращения - 838 об/мин
- *Дозирующее устройство зерна роторного типа



VECTOR

- *Рабочая скорость комбайна - 3,86 км/ч
- *Производительность - 12,3 т/час
- *Ширина захвата жатки - 5;6;7;9
- *Ширина молотилки - 1200 мм
- *Диаметр молотильного барабана - 800 мм
- *Число клавиш соломотряса - 4
- *Площадь соломотряса - 5 кв.м.
- *Измельчитель-разбрасыватель
- *Копнитель -12 куб.м.
- *Транспортная скорость - 25 км/ч
- *Номинальная мощность - 210 л.с.
- * Двигатель ЯМЗ-236 НД

- ПРОДАЖА
- СЕРВИС
- ГАРАНТИЯ

По ценам завода-изготовителя

Официальный дилер ООО «ТД МТЗ-ЕлаЗ»



Трактора МТЗ всех модификаций
Сельхозтехника
Запасные части

- ПРОДАЖА
- СЕРВИС
- ГАРАНТИЯ



г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, д. 3
Тел/факс: (8352) 63-33-70, 63-04-13
agrotehkomplekt@cbx.ru

Развитие агропромышленного комплекса Чувашской Республики до 2012 года



Приоритеты в растениеводстве

В числе приоритетных подотраслей сельского хозяйства, которые в 2008-2012 годах должны развиваться ускоренными темпами, - производство зерна, картофеля, хмеля, овощей, технических и кормовых культур, производство высококачественного семенного материала.

Стабильность растениеводческой отрасли в значительной мере определяется уровнем селекции и семеноводства. Предполагается оказывать поддержку сельскохозяйственным товаропроизводителям и специализированным семеноводческим организациям Чувашской Республики на возмещение части затрат на приобретение семян оригинальных, элитных, гибридных первого поколения и посадочного материала сельскохозяйственных растений по двум направлениям:

на условиях долевого финансирования из федерального бюджета и республиканского бюджета Чувашской Республики по перечню сельскохозяйственных культур, утверждаемому федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса;

за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики в порядке, размерах и на условиях, утверждаемых постановлением Кабинета Министров ЧР.

Это позволит ускорить внедрение в производство новых высокоурожайных сортов и гибридов, улучшить посевные качества, сортовую чистоту и репродукционный состав семян сельскохозяйственных культур, используемых в агропромышленном комплексе республики, то есть стимулировать своевременное проведение сортосмены и сортообновления.

Развитие производства зерна будет осуществляться путем формирования крупных специализированных зон на базе хозяйств южных районов республики, где природно-климатические условия способствуют получению зерна высокого качества с наименьшими издержками. Производство продовольственного зерна с применением инновационных технологий будет сконцентрировано в Алатырском, Батыревском, Вурнарском, Комсомольском, Порецком, Яльчикском и других районах. К 2012 году в республике будут производиться пшеница и рожь продовольственной кондиции в объемах, достаточных для полного удовлетворения потребностей предприятий хлебопекарной промышленности, – до 70 тыс. тонн в год.

В целях организации интенсивного производства картофеля, снижения затрат на 1 га посевов, повышения урожайности и в конечном счете роста доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей предусматривается проведение следующих мероприятий:

применение высококачественного семенного материала и эффективных средств защиты растений;

комплексная механизация технологических процессов при

возделывании картофеля, его уборке и хранении;

внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий, в том числе гребневой технологии возделывания картофеля.



Наращивание объемов производства сахарной свеклы будет обеспечено благодаря внедрению эффективной технологии с использованием научно обоснованных севооборотов, высокопродуктивных сортов и гибридов сахарной свеклы, высокопроизводительной современной техники, достаточного количества удобрений, средств защиты растений, сокращения потерь урожая при уборке и транспортировке сахарной свеклы.

Комплекс мероприятий по закладке и уходу за многолетними насаждениями предусматривает приобретение и осуществление посадки саженцев хмеля, плодовых и ягодных деревьев и кустарников перспективных сортов. Будут расширены площади хмелеплантаций и садов, а также реконструированы имеющиеся, обеспечен уход за ними. Планируются также приобретение и ремонт техники и оборудования, обеспечение производства саженцев хмеля, плодовых и ягодных деревьев и кустарников, создание правовых основ и финансово-управленческого механизма развития отрасли хмелеводства и садоводства. Предусматриваются оказание государственной поддержки из федерального бюджета и республиканского бюджета Чувашской Республики на закладку и уход за многолетними насаждениями, приобретение посадочного материала (саженцев) и предоставление субсидий на возмещение части затрат сельскохозяйственных товаропроизводителей на развитие хмелеводства.

Специализированное направление, которому будет уделено не меньшее внимание, это животноводство. Господдержка будет оказана молочному животноводству, свиноводству, овцеводству и птицеводству. Стабилизация отрасли животноводства и переход к его устойчивому развитию будут осуществляться путем улучше-





ния генетического потенциала животных и улучшения условий их содержания. Достижение целевых показателей по производству животноводческой продукции будет обеспечиваться за счет полного использования потенциала продуктивности животных, оптимизации структуры стада разводимых сельскохозяйственных животных, государственной поддержки племенных организаций, создания благоприятных условий инвестиционной политики в отрасли, обеспечения ветеринарной защиты животных.

Повышение доступности кредитов

В 2008–2012 годах государственная аграрная политика в республике будет проводиться путем регулирования республиканского рынка основных видов сельскохозяйственной продукции (зерна, мяса); продолжения программы финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей, осуществления государственной поддержки инвестиционной деятельности.

Цель осуществления мероприятий по повышению доступности финансовых ресурсов – повышение финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей, и организаций, осуществляющих первичную и последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции.

Государственная поддержка будет осуществляться посредством предоставления субсидий как за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики, так и на условиях долевого финансирования из федерального бюджета и республиканского бюджета Чувашской Республики. В первом случае предполагается заключение с кредитными учреждениями соответствующих соглашений, предусматривающих механизмы субсидирования затрат на уплату процентов. Во втором случае субсидирование затрат на уплату процентов по кредитам, полученным названными выше организациями и КФХ, будет осуществляться в соответствии с правилами, установленными федеральными органами исполнительной власти, в размере двух третьих ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка РФ, действующей на дату заключения договора кредита (займа), за счет средств федерального бюджета и в размере 1/3 ставки рефинансирования (учетной



ставки) Центрального банка РФ за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики.

По указанным кредитам (займам), оформленным после 1 января 2010 г., возмещение части затрат на уплату процентов за счет средств федерального бюджета предполагается осуществлять в пределах двух третьих, но не менее 1/2 ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату заключения договора кредита (займа), но не более фактических затрат на уплату процентов по кредиту (займу) и за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики в пределах 1/2, но не менее 1/3 ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату заключения договора кредита (займа).

Субсидии будут предоставляться на возмещение части затрат на уплату процентов по следующим видам кредитов (займов):

- краткосрочные кредиты (займы), предоставляемые на срок до одного года на приобретение горюче-смазочных материалов, запасных частей и материалов для ремонта сельскохозяйственной техники, минеральных удобрений, средств защиты растений, кормов, ветеринарных препаратов и других материальных ресурсов для проведения сезонных работ, покупку молодняка сельскохо-



зяйственных животных и уплату страховых взносов при страховании сельскохозяйственной продукции, а также на закупку сельскохозяйственного сырья для первичной и промышленной переработки;

- инвестиционные кредиты (займы), предоставляемые на срок до восьми лет на приобретение оборудования (российского и зарубежного производства), оборудования для перевода грузовых автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин на газомоторное топливо, племенной продукции (материала), специализированного транспорта, спецтехники и оборудования, на закладку многолетних насаждений и виноградников, строительство и реконструкцию прививочных комплексов, строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих комплексов (ферм), объектов животноводства и кормопроизводства, хранилищ картофеля, овощей и фруктов, тепличных комплексов по производству плодоовощной продукции в закрытом грунте и т.д.

Малые формы хозяйствования на селе

Сюда относятся личные подсобные хозяйства, крестьянские (фермерские) хозяйства и сельскохозяйственные потребительские кооперативы. Программа предусматривает мероприятия по повышению их финансовой устойчивости. Для решения этой задачи в первую очередь необходимо упростить процедуру предоставления кредитов (займов), субсидировать затраты на уплату процентов за пользование кредитами (займами), развивать систему сельскохозяйственной потребительской кооперации, включая кредитную, расширить сеть кредитных учреждений на селе.

Государственная поддержка в форме субсидирования затрат на уплату процентов за пользование кредитами (займами) будет осуществляться за счет средств федерального бюджета в размере



95 процентов ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка РФ, действующей на дату заключения договора кредита (займа) и за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики в размере 5 процентов ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка РФ.

Для граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, субсидии предоставляются по следующим кредитам (займам):

- на срок до 2 лет – на приобретение горюче-смазочных материалов, запасных частей и материалов для ремонта сельскохозяйственной техники и животноводческих помещений, минеральных удобрений, средств защиты растений, кормов, ветеринарных препаратов и других материальных ресурсов для проведения сезонных работ, материалов для теплиц, молодняка сельскохозяйственных животных, а также на уплату страховых взносов при страховании сельскохозяйственной продукции при условии, что общая сумма указанного кредита (займа), полученного гражданином в текущем году, не превышает 300 тыс. рублей на одно хозяйство;

- на срок до 5 лет – на приобретение сельскохозяйственных животных, сельскохозяйственной малогабаритной техники, тракторов мощностью до 100 л.с. и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, грузоперевозящих автомобилей полной массой не более 3,5 тонны, оборудования для животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции, на ремонт, реконструкцию и строительство животноводческих помещений, а также на приобретение газового оборудования и подключение к газовым сетям при условии, что общая сумма указанного кредита (займа), полученного гражданином в текущем году, не превышает 700 тыс. рублей на одно хозяйство;

Для крестьянских (фермерских) хозяйств субсидии предоставляются по следующим видам кредитов (займов):

- на срок до двух лет – на приобретение ГСМ, запасных частей и материалов для ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, минеральных удобрений, средства защиты растений, кормов, ветеринарных препаратов и других материальных ресурсов для проведения сезонных работ, молодняка сельскохозяйственных животных, а также на уплату страховых взносов при страховании сельскохозяйственной продукции при условии, что общая сумма указанного кредита (займа), полученного в текущем году, не превышает пяти миллионов на одно хозяйство;

- на срок до восьми лет – на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования (российского и зарубежного производства) в том числе тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, машин для животноводства, птицеводства и кормопроизводства, оборудования для перевода грузовых автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин на газомоторное топливо, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, на приобретение племенных сельскохозяйственных животных, племенной продукции (материала), строительство, реконструкцию и модернизацию хранилищ картофеля, овощей и фруктов, тепличных комплексов по производству плодовоовощной

продукции в закрытом грунте, животноводческих комплексов (ферм), объектов животноводства и кормопроизводства и т.д. При условии, что общая сумма указанного кредита (займа), полученного в текущем году, не превышает 10 млн. рублей на одно хозяйство.

Реализация мер по развитию малых форм хозяйствования на селе будет осуществляться в том числе посредством предоставления кредитов Россельхозбанком, для чего предусмотрено открытие в 2007-2008 годах дополнительных офисов регионального филиала банка во всех муниципальных районах республики.

Кроме того, государственная поддержка будет осуществляться путем возмещения части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным ЛПХ, КФХ и потребительскими сельскохозяйственными кооперативами в российских кредитных потребительских кооперативах, на срок до пяти лет на развитие несельскохозяйственной деятельности, а именно: сельский туризм, сельская торговля, народные промыслы и ремесла, бытовое и социально-культурное обслуживание сельского населения, заготовка и переработка дикорастущих плодов и ягод, лекарственных растений и другого древесного сырья) в размере 95 процентов ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату заключения договора кредита (займа), но не более фактических затрат на уплату процентов по кредиту (займу).

По указанным кредитам (займам), оформленным после 1 января 2010 года, возмещение части затрат на уплату процентов предполагается осуществлять в пределах одной второй ставки рефинансирования, но не более фактических затрат на уплату процентов по кредиту (займу).

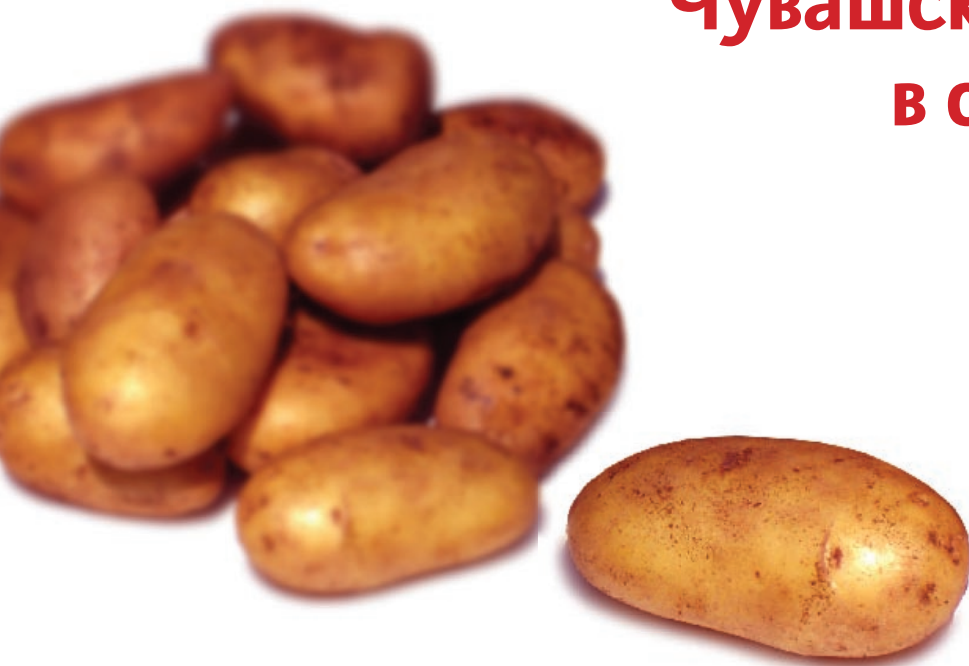
Курс - на модернизацию

Данная программа предусматривает мероприятия по технической и технологической модернизации сельского хозяйства, целью которой является обновление парка сельскохозяйственной техники. Для этого необходимо решить задачу по стимулированию приобретения сельскохозяйственными товаропроизводителями высокотехнологичных машин для растениеводства и кормопроизводства. За счет средств федерального и республиканского бюджета Чувашской Республики предоставляются субсидии на возмещение части затрат на уплату процентов по инвестиционным кредитам, полученным сельскохозяйственными товаропроизводителями (кроме граждан, ведущих ЛПХ) в российских кредитных организациях, и займам, полученным в сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативах, на приобретение сельскохозяйственной техники российского и зарубежного производства.

Инвестиционные кредиты на эти цели предполагается предоставлять сроком до 10 лет.

КУП ЧР "Агро-Инновации"





Чувашский картофель в очередной раз оценили

Как известно, картофель имеет огромное продовольственное значение в масштабе земного шара и считается дешевым в производстве продуктом. Именно поэтому 2008-й год официально объявлен ВПО (Всемирной продовольственной организацией) Годом картофеля.

С 12 по 14 февраля в ВВЦ Москвы проходил уникальный по организации и содержанию форум профессионалов «КАРТОФЕЛЬ. ОВОЩИ И ФРУКТЫ». О высоком уровне данного мероприятия говорит то, что его организовали Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Правительство Москвы, Российская академия сельскохозяйственных наук, ОАО «ГАО «Всероссийский выставочный центр». В работе форума картофелеводов приняли участие около 150 предприятий из 40 регионов России. Мероприятие собрало более 10 тысяч специалистов АПК.

В ярмарке участвовала делегация Чувашской республики, в которую вошли руководители сельскохозяйственных предприятий, сотрудники научных учреждений и Министерства сельского хозяйства. Кстати, аграрии ведомство республики уже в четвертый раз приняло участие в данном мероприятии.

Картошка в почете

Свою работу выставочная экспозиция начала 12 февраля. Около 150 картофелеводческих хозяйств, производителей отраслевого оборудования, научных организаций из России и зарубежья развернули экспозиции в павильоне №57 на ВВЦ. Чувашскую республику на выставке представляли ООО «Агрофирма «Слава картофелю», СХПК «Рассвет» Комсомольского, ГУП ОПХ «Ударник» Моргаушского, ООО «Таябинка» Красноармейского, ООО «Агрохмель» Вурнарского, ООО «Агрофирма «Санары» Вурнарского района и 6 крестьянских (фермерских) хозяйств: «Возрождение», «Журавлев», «Исаев» Аликовского, «Волков», «Гладков», «Цветков» Яльчикского районов. А коллективную экспозицию Чувашской Республики представило КУП ЧР «Агро-

Инновации». Картофелеводы республики на выставке продемонстрировали лучшие образцы сельскохозяйственной и продовольственной продукции, в том числе картофель и овощи. К подготовке к выставке подошли очень серьезно, наш стенд под названием «Картофельная страна Чувашия» был оформлен баннером в виде деревенской избы с чувашской символикой, стенд украшала композиция из живых цветов, представленных ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская» – в целом получился очень красочным и привлекающим внимание.

Помимо чудес селекции, участники представили множество технических новшеств, позволяющих облегчить труд человека, а также повысить качество и увеличить урожайность картофеля. Сельскохозяйственные предприятия давно шагают в ногу с прогрессом и максимально механизмируют процесс возделывания корнеплода.

В церемонии официального открытия с приветственными речами выступили председатель Комитета Совета Федераций по аграрно-продовольственной политике Г.А.Горбунов, заместитель директора Департамента научно-технической политики и образования Министерства сельского хозяйства РФ М.С. Бунин, советник Министра сельского хозяйства РФ В.Г. Рябов, первый заместитель руководителя Департамента продовольственных ресурсов города Москвы В.И. Ольховой и

другие официальные лица.

Первый рабочий день выставки «Картофель. Овощи и фрукты» сопровождал ряд деловых мероприятий в рамках форума «Международный год картофеля в России». Открыла форум научно-практическая конференция «Производство картофеля как основополагающий фактор в повышении эффективности функционирования сельхозтоваропроизводителей». С докладами выступили ведущие российские специалисты в области картофелеводства, а также представители политических и деловых кругов. На конференции выступил генеральный директор ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского района Идиатуллин Х.С. Вел мероприятие советник Министра сельского хозяйства РФ В.Г. Рябов. Другими заметными событиями дня стали научно-практические конференции «Современные технологии в плодовоовощеводстве России: возделывание, хранение, переработка и реализация» и круглый стол «О реализации программы торгово-экономического сотрудничества Московской и Астраханской областей».

В ходе выставки чувашские картофе-



леводы активно вели деловые переговоры, участвовали на конференциях, знакомились с новыми технологиями и разработками, делились опытом. По мнению членов делегации республики, в подобных выставках нужно обязательно участвовать. Благодаря таким мероприятиям, считают они, продукция отечественных предприятий находит новых потребителей на российских и международных рынках, развивается сотрудничество.

ООО «Агрофирма «Слава картофеля», «Агрофирма «Санары», КФХ «Журавлев» получили заслуженную оценку - золотую медаль и диплом I степени. Обладателями серебряных медалей стали КФХ «Журавлев», «Возрождение», ООО «Агрохмель».

Производство картофеля в республике

Средняя урожайность картофеля в хозяйствах республики в 2007 году составила 169,4 центнеров с гектара. Результат впечатляющий, если учесть, что картошка - «дама» привередливая. Ее мало «бросить» в землю, подавай еще и междурядную обработку, и кучу защитных мероприятий. Бесконечная «борьба» с одним только колорадским жуком требует немалых сил и средств. А еще фитофтороз «путает карты», прочие болячки клубней донимают. Потому республика всерьез занимается первичным семеноводством картофеля. Над вопросом: «Как нашу чувашскую картошечку вырастить здоровенькой да вкусненькой?» ломают головы специалисты Чувашского НИИСХ, ГУП ОПХ «Ударник» Моргаушского района, да и сами картофелеводческие хозяйства.

Следует отметить, что в республике удалось сохранить крупнотоварное картофелеводство - в сельскохозяйственных организациях производится около 20 процентов картофеля на фоне 5-6 процентов по России в целом.

Радует, что увеличивает посадки картофеля, делая ставку на него, ООО «Агрофирма «Слава картофеля» Комсомольского района, там 320 гектаров (урожайность 354,3 центнера с га). Серьезный подход к выращиванию картофеля и у ОАО «Агрофирма «Тябинка» Красноармейского района - площадь возделывания 230 гектаров (урожайность 345 центнеров с га), где также механизировали благодаря «Тримме» весь процесс от начала производства до засыпки картофеля в овощехранилища. Тройку лидеров замыкает КФХ «Журавлев» Аликовского района, выращивающее картофель на 200 гектарах (урожайность 365 центнеров с га). Хозяйство работает с германской ресурсосберегающей технологией производства картофеля.

В 2008 году 5 сельхозорганизаций республики вошли в рейтинг 100 наиболее крупных и эффективных предприятий по производству картофеля в России. Картофелеводам Чувашии стоит брать пример с ООО «Агрофирма «Слава картофеля», ГУП ОПХ «Ударник» Моргаушского, ОАО «Агрофирма им. Ленина», СХПК «Труд» Батыревского, колхоза «Урожай» Комсомольского и ОПХ «Колос» Цивильского районов.

Что касается перспектив выращивания картофеля, то госпрограммой «Развитие агропромышленного комплекса Чувашской Республики и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 гг.» в дальнейшем предусмотрено к 2012 году увеличить объемы производства картофеля во всех категориях хозяйств (к уровню 2006 года) до 860,0-930,0 тыс. тонн (108,4-117,2 процента).

У нас тоже вот-вот появятся цеха по переработке картофеля и превращению его в полуфабрикат. Тогда новые сорта будут просто необходимы. Те бизнесмены, которые хотят заняться переработкой кар-

тофеля (а я знаю, что желающие уже есть), должны уже сейчас задуматься над этим. Технологию переработки от технологии выращивания отделять нельзя. Уже сейчас чувашский картофель имеет хороший бренд, поэтому все в наших руках!

Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации» на страницах своего одноименного журнала выражает искреннюю благодарность всем участникам коллективной экспозиции. Мы рады будем видеть на выставке всех желающих в 2009 году, а также приглашаем посетить в октябре нынешнего года крупнейший национальный и международный форум новейших агротехнологий российского АПК «Золотая осень-2008» в Москве.

Нина Степанова



Мнения участников

Журавлев В.Д., глава КФХ:

- Форум «Картофель. Овощи и фрукты - 2008» - грандиозное событие. Благодаря выставке, нам удалось заключить предварительные договоренности с некоторыми очень важными для нас покупателями. Еще один положительный момент - я познакомился со многими российскими коллегами.

Олег Мартышин, коммерческий директор ООО «Агрофирма «Слава картофелю»:

С 12 по 14 февраля этого года агрофирма «Слава картофелю» принимала участие на международной выставке «Картофель, овощи и фрукты -2008»

в Москве в составе Чувашской делегации, организованной КУП «Агро-Инновации».

Работа на выставке дала хорошие результаты: провели переговоры с производителями с разных регионов РФ. За три дня работы выставки мы расширили круг общения со специалистами по выращиванию картофеля. Участие в конкурсе пополнило копилку наград агрофирмы еще одной золотой медалью «За производство высококачественного семенного картофеля».

Также в рамках этой выставки проходили семинары по вопросам производства и хранения картофеля и овощей. Здесь мы ознакомились с

опытом работы передовых хозяйств-картофелеводов в России. Генеральный директор агрофирмы «Слава картофелю» Хасиятулла Идиатуллин в своем выступлении рассказал о результатах деятельности предприятия. А успехи здесь достигнуты немалые, не зря же агрофирма третий год подряд в республике занимает первое место среди сельхозпредприятий по многим показателям, один из высоких показателей - получение прибыли на одного работника.

Хочется выразить благодарность КУП ЧР «Агро-Инновации» за хорошую организацию работы на выставочном стенде и выразить надежду на дальнейшее тесное сотрудничество.



Оборудование для успеха фермы или пункта приема молока



Успех фермы или пункта приема молока напрямую зависит от качества охлаждающего оборудования. Для того, чтобы молоко не утратило своих питательных веществ и сохранилось на трое суток дольше, необходимо его охладить сразу после дойки до $+4^{\circ}\text{C}$. При более высокой температуре количество бактерий быстро возрастет. Оптимальная температура для размножения микроорганизмов $+25...40^{\circ}\text{C}$.

Качественно охладить молоко можно танком-охладителем.

Чтобы правильно подобрать танк, нужно рассчитать среднесуточный надой или среднесуточный сбор молока. Причем обязательно с расчетом на возможное увеличение поголовья скота, надоев или сборов молока.

В танках, рассчитанных на две дойки, быстрее происходит охлаждение (каждая половина объема будет охлаждаться 2,5-3 часа), чем на четыре дойки (за 2,5-3 часа охладится 1/4 объема танка).

Эксплуатировать оборудование нужно правильно. Танк нельзя заливать до краев, т.к. возможны неполадки (сгорит компрессор), а также увеличится время охлаждения.

Для нормальной работы холодильного агрегата и для соблюдения безопасности, сохранения качества молочного сырья (молока) к пунктам приема молока предъявляются следующие требования:

1. Полы выложены метлаховской плиткой, стены - кафельной плиткой, потолок и верхняя часть стен окрашены масляной краской.

2. Входные двери оборудованы входным тамбуром.

3. Канализация оборудована сливным трапом.

4. Предоставить отдельную комнату для хозяйственных нужд работников.

5. Наличие санитарного узла.

6. Наличие пожарного щита полностью укомплектованного утвержденным перечнем оборудования.

7. Электроснабжение 380 и 220 V.

8. Наличие естественного освещения.

9. Наличие водопровода.

10. Наличие подъездных путей с твердым покрытием.

11. Наличие связи (мобильного или стационарного телефона).

12. Наличие медицинской аптечки, укомплектованной всем перечнем медикаментов.

13. Организация регулярного вывоза отходов производства, наличие мусорных баков.

14. Наличие отопительной системы.

15. Помещение должно соответствовать перспективе установки дополнительных танков-охладителей.

От двух показателей зависит стоимость охлажденного молока:

1. По ГОСТу P52054-2003 для высшего сорта молока допустимое количество бактерий - до 300 тыс/см³.

2. По ГОСТу P52054-2003 соматические клетки до 500 тыс/см³.

В соответствии с Распоряжением Кабинета Министров Чувашской Республики от 20 декабря 2006 года №360-р и Распоряжением Кабинета Министров Чувашской Республики от 20 февраля 2007 года №43-р, КУП ЧР «Агро-Инновации» совместно с Министерством имущественных и земельных отношений ЧР предоставили в 2007 году молочно-лабораторное оборудование 21-му кооперативу (24 комплекта), в аренду сроком на 5 лет с последующей передачей его в безвозмездное пользование.

В комплект вошло самое необходимое оборудование для сбора молока и его контроля:

1. Это танк-охладитель открытого типа (контроль за качеством молока). Он позволяет технологически правильно охладить молоко, что сохраняет наилучшее качество молока, а значит и получение за ваш труд наивысшей цены от переработчика.

Промывка происходит легко за счет высококачественной полировки двухстенного корпуса из нержавеющей стали (AISI). А наклонная форма крышки танка предотвращает попадание конденсированной жидкости в танк.

Изоляция из высокоплотного полиуретана, соответствующая экологическим нормам, предотвращает нагрев молока. Максимальное возрастание температуры только на $0,6^{\circ}\text{C}$ в течение 12 часов при



окружающей температуре 32°C - за счет этого сохраняется наилучшая температура хранения молока.

2. Анализатор качества молока Клевер-1М.

Анализатор качества молока «Клевер-1М» предназначен для определения массовой доли жира, массовой доли СОМО (сухого обезжиренного молочного остатка), массовой доли белка, массовой доли добавленной воды и плотности в одной пробе молока или сливок, а также температуры измеряемой пробы.

Прибор применяется для проведения



экспресс-анализа при производстве, приемке и контроле качества молока и молочных продуктов.

Измерение характеристических показателей молока на приборе – анализаторе качества молока «Клевер-1М» состоит из простых операций; к измерению допускаются операторы без требований к их квалификации.

Анализатор выполнен в переносном варианте, хорошо защищен от внешних воздействий и может эксплуатироваться в заводских, лабораторных и полевых условиях.

Анализатор работает автономно, но имеет возможность подключения к компьютеру при выполнении градуировки и регистрации результатов измерений, для чего анализатор комплектуется необходимым программным обеспечением.

В основу работы анализатора положен принцип измерения параметров ультразвука в молоке и соотнесение измеренных параметров ультразвука при различной температуре с показателями состава молока, определяемыми стандартными аналитическими методами.

Пределы допустимых значений дополнительных погрешностей при изменении температуры окружающего воздуха от +10 до +35°C и при изменении температуры пробы молока от +10 до +35 °C составляют не более 0,5 пределов допустимых основных погрешностей.

Пределы допустимых значений дополнительных погрешностей при изменении напряжения $\pm 5\%$ от номинального значения напряжения питания 12,6 В, при питании от источника постоянного тока и при изменении напряжения 220 В $\pm 5\%$, при питании от сети составляют не более 0,2 пределов допустимых основных погрешностей.

Индикация результатов измерений производится в цифровой форме с дискретностью отсчета 0,01 %.

3. Анализатор соматических клеток «COMATOC».

Анализатор молока вискозиметричес-



кий «COMATOC» предназначен для контроля молока на молочных фермах, приемных пунктах, предприятиях молочной промышленности с целью определения количества соматических клеток в молоке по условной вязкости, измеряемой по времени вытекания контролируемой пробы

через капилляр.

Вид климатического исполнения - для работы при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности $(95 \pm 3) \%$ при температуре $(30 \pm 3)^\circ\text{C}$.

Технические характеристики:

1. Диапазон определения количества соматических клеток в 1 см³ молока, тыс., от 90 до 1500.

2. Диапазон определения времени вытекания жидкости, от 0,1 до 99,9 секунд.

3. Условная вязкость (время вытекания) 15 см³ дистиллированной воды, подкрашенной черной тушью - $(8,3 \pm 0,3)$ с.

4. Относительная погрешность измерения условной вязкости не более 5 %.

5. Перемешивание смеси производится автоматически в течение (30 ± 10) с.

6. Диаметр капилляра рабочего сосуда - $(1,5 \pm 0,05)$ мм.

7. Объем пробы молока - 10 см³.

8. Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением от 205 до 230 В.

9. Потребляемая мощность от сети не более 70 ВА.

10. Время подготовки анализатора к работе после включения в сеть не более 10 мин.

11. Продолжительность одного анализа не более 4 мин.

12. Количество результатов измерений, сохраняемых в архиве в течение одного сеанса работы - 44

13. Габаритные размеры анализатора, мм, не более 290x270x180 мм.

14. Масса анализатора не более 5 кг.

15. Средняя наработка на отказ не менее 2000 ч.

4. Анализатор кислотности.

По кислотности молока можно судить о его свежести и натуральности. Парное молоко обладает бактерицидными свойствами, имеет амфотерную реакцию на лакмус (красная лакмусовая бумажка синее, а синяя краснеет).

Через некоторое время в молоке начинают развиваться микроорганизмы, прежде всего, молочнокислые бактерии, которые сбраживают молочный сахар и образуют молочную кислоту, что повышает кислотность молока. Кроме того, кислотность молока связана с кислотным характером белков.

Кислотность молока тем выше, чем дольше хранится оно неохлажденным. Титруемую кислотность молока определяют в условных градусах Т⁰ (Тернера). Под условным градусом Т⁰ понимают количество миллилитров децинормального

раствора (0,1 Н) щелочи (NaOH или KOH), необходимое для нейтрализации 100 мл молока. Индикатором служит 1-процентный раствор фенолфталеина. Материалы и оборудование: бюретка, пипетки на 10 и 20 мл, колба коническая на 100 мл. Реактивы: а) Децинормальный раствор щелочи (NaOH или KOH).

б) 1-процентный спиртовой раствор фенолфталеина.

5. Фильтр для пищевых жидкостей Ф-01М.

Предназначен для очистки от механических примесей молока и других пищевых жидкостей на молочных фермах, молокозаводах, молокоприемных пунктах, в пастеризационных установках и на предприятиях пищевой промышленности.

Обеспечивает эффективную очистку от взвешенных примесей путем последовательного фильтрования через сетку из нержавеющей стали при тангенциальном потоке жидкости и через зернистый фильтрующий материал.

Обладает высокой пропускной способностью 10м³/ч, отличается простотой конструкции, долговечностью фильтрующего материала (не менее 5 лет) и легкостью обслуживания.

Регенерация (промывка) фильтрующего материала осуществляется без разгерметизации корпуса обратным током промывочной жидкости с использованием растворов, допущенных для мойки трубопроводов из нержавеющей стали.

Профильтрованное молоко не теряет своих биохимических и органолептических свойств (белок, жир, кислотность, вкус, запах и т.п.) и соответствует ГОСТ 13264-88.

Изготавливается из материалов (нержавеющая сталь, пластмасса), допущенных к контакту с пищевыми продуктами. На зернистый фильтрующий материал (гранулы титана и оксида алюминия) получены гигиенические сертификаты Госкомсанэпиднадзора РФ № № 1П-11/1018 и 1П-11/1019 от 04.09.95 г., а на фильтр в целом, сертификат соответствия Международного объединения - Советская Ассоциация Качества за № 30.000.0001 от 02.11.92.

6. Емкость для сбора молока ИПКС-053-300.

Предназначена для накопления, хранения и приготовления продуктов средней вязкости в пищевой промышленности. Вид климатического исполнения соответствует УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, т.е. температура окружающей среды от +10 до



+35 °С, относительная влажность воздуха от 45 до 80 %, атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).



Ванна ИПКС-053-300 представляет собой емкость овальной формы, выполненной из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, на опорах. В дне емкости имеется отверстие для слива, заканчивающееся патрубком с краном Ду=50.

7.Комплект для разгрузки танка (насос ОНЦ 1-6,3/20).

Электронасосы центробежные серии ОНЦ1 предназначены для перекачивания молока и сходных с ним по вязкости и химической активности пищевых продуктов, соляных растворов, а также сла-



боагрессивных жидкостей с водородным показателем pH 5..10, и нейтральных, легко воспламеняющихся жидкостей (спирт, вино, пиво, соки, химические реактивы) с температурой не выше 90°С. Производительность 6,3 м³/ч.

Рабочая камера перед пуском электронасоса в работу должна быть заполнена перекачиваемой жидкостью.

По конструкции электронасосы одноступенчатые и смонтированы на фланце электродвигателя с рабочим колесом открытого типа. На электронасосах серии ОНЦ1 установлены уплотнения валов сифонного типа.

Все узлы и детали, контактирующие с продуктом, изготавливаются из нержавеющей кислотно-стойкой стали.

Электронасосы центробежные имеют гигиеническое заключение Министерства здравоохранения РФ и сертификат соответствия Госстандарта России.

8.Молокомер, объем 10 литров.

Молокомер предназначен для измерения объема молока на молокоприемных пунктах, молокозаводах, молочных фермах и т. д.

Молокомер состоит из цилиндрического корпуса, являющегося емкостью для



молока, и поплавка с мерной линейкой. По мере заполнения емкости молоком поплавки всплывают, перемещая мерную линейку по специальным направляющим, которые одновременно являются точкой отсчета и ручкой молокомера.

Преимущества:

- все детали молокомера изготовлены из высококачественной нержавеющей стали;
- молокомер обладает высокой точностью измерений;
- крупные цифры и глубокая чеканка мерной линейки обеспечивает легкое чтение показаний;
- изделие имеет великолепный внешний вид и малый вес, что существенно облегчает работу.

9.Весы механические ВТ 8908.

Весы товарные ВТ 8908 среднего класса точности предназначены для статического взвешивания различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях в различных отраслях произ-



водства и в торговле. Диапазон рабочих температур от -20°С до +45°С.

10.Водонагреватель Термал ВНЭ 70.

Накопительный нержавеющий электроводонагреватель Термал ВНЭ предназначен для обеспечения горячей водой



бытовых и производственных объектов, имеющих водопровод, колодец или скважину с насосной станцией.

Преимущества конструкции накопительного нержавеющего водонагревателя Термал ВНЭ:

- система экспресс-нагрева позволяет получить горячую воду быстрее, чем в обычном режиме и экономить до 30% электроэнергии;
- не требуется установки магниевого анода, что делает накопительный водонагреватель более экономичным в эксплуатации.
- гарантийный срок на бак 7 лет.
- срок службы не менее 10 лет.
- наличие трех термодатчиков для контроля уровня нагрева воды в бойлере.
- разборная конструкция, которая позволяет восстановить герметичность внутреннего бака водонагревателя.
- широкая гамма цветов.

Система качества на предприятии-изготовителе сертифицирована согласно международного стандарта ISO 9001.

Фактор качества продукции является одним из определяющих цену сырья и способствующих завоеванию рынка. Это имеет прямое отношение к пищевым продуктам и в том числе к одному из самых потребляемых - молоку.

Качество молока сегодня - это не констатация соответствия показателей требований стандарта. Это система мероприятий, предупреждающих причину и определяющих пути устранения возможных отклонений от нормы у этого скоропортящегося продукта.

Существует много разнообразных причин снижения надежности и качества сырого молока, сегодня мы рассмотрели и выбрали комплект оборудования для решения одной из причин. Факторы, влияющие на качество молока:

- животноводство (кормление, здоровье коровы, условия содержания, экология);
- производство (технологический процесс доения, гигиена и микробиология);
- хранение (охлаждение, транспортировка к месту переработки).

Предпосылка для оптимального молочного производства – информация в реальном времени относительно состава молока. Определение качественных показателей молока-сырья необходимо в хозяйствах не только для расчетов с перерабатывающими предприятиями, но и для устранения отклонений от нормы и разработки мер, предупреждающих причину их возникновения.

**Евгений Андрианов,
инженер-консультант**



УЗИ-сканер для определения беременности животных

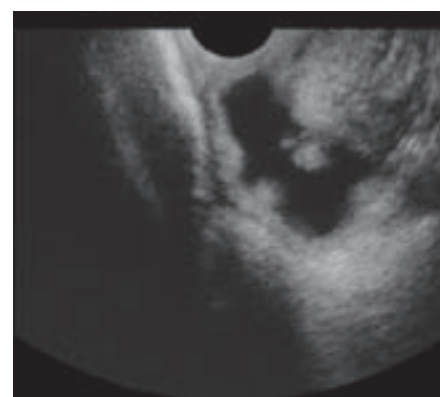
В любом хозяйстве, безусловно, заинтересованы в увеличении приплода, получаемого от животных. Плодовитость в значительной степени зависит от контроля беременности, своевременного выявления ее нарушений и их устранения специалистами. Обычно такой контроль основывается на визуальной диагностике. Однако при этом точность результатов не является высокой.



В европейских странах для диагностики беременности коров используют специальные приборы, основанные на применении ультразвука. Они работают точно так же, как аппараты УЗИ, широко применяющиеся в медицине. Но, в отличие от последних, приборы для животноводства компактны и потребляют меньше энергии. С их помощью можно выявить беременность уже на ранней стадии, прогнозировать

размер приплода и, следовательно, подготовить все необходимое для ухода за молодняком, исходя из конкретных цифр.

Как правило, эти сканеры выполнены в алюминиевом корпусе, оборудованы жидкокристаллическим дисплеем и весят не более 2 кг. Прибор осуществляет цифровую обработку сигнала, которая позволяет получить очень четкую картину на встроенном дисплее.



КУП ЧР «Агро-Инновации» приобрело недавно УЗИ-сканер. По словам зоотехника-консультанта «Агро-Инновации» Ирины Капитоновой, такое оборудование значительно облегчает контроль за течением беременности, позволяет определять ее сроки, своевременно выявлять любые отклонения в развитии плода. Большинство исследований подтверждает высокую точность диагноза супоросности свиней уже на 25-ом дне, а коров на 30-ом дне.

Переносной сканер имеет небольшой вес и размер, что позволяет легко проводить исследование животных даже в самых трудных условиях, то есть непосредственно в свинарнике или коровнике.

КУП ЧР «Агро-Инновации»



Переход на новые технологии: преимущества очевидны



Практически более одной трети объектов по приоритетному национальному проекту «Развитие АПК» в части реконструкции и модернизации животноводческих помещений в Чувашской Республике выполнило ООО «НАТ-Поволжье».

Нет ни одного района, где бы ни было установлено оборудование «НАТ-Поволжье»: ОАО «Фирма «Акконд-агро» Янтиковского района, ООО «Агрофирма «Арабоси» Урмарского района, СХПК - колхоз им. Ленина и ОАО «Чурачакское» Чебоксарского района, ООО «Агрофирма «Родник» Вурнарского района, СХПК «Новый путь» Аликовского района, СХПК «Заветы Ильича» Ядринского района, в ряде хозяйств Яльчикского и других районов.

В любое время специалисты «НАТ-Поволжье» могут выехать в хозяйство и проконсультировать по вопросам реконструкции и строительства животноводческих помещений, подбора метода содержания скота и заготовки кормов; осуществляют поставку племенного скота из стран Западной Европы.

Интерес сельхозтоваропроизводителей к услугам компании возрастает. Сегодня вниманию читателей мы предлагаем советы специалистов ООО «НАТ-Поволжье» по реконструкции и модернизации животноводческих помещений и заготовке кормов.

Когда встает вопрос о реконструкции фермы, на первое место выходит финан-

совый вопрос.

Необходимо отметить, что реконструкция действующих ферм как технически, так и организационно, значительно сложнее нового строительства, так как приходится «вписываться» в уже существующие помещения, учитывать множество условий, присущих каждой ферме. Если позволяет бюджет, то лучше всего построить новую ферму, с использованием новых технологий и оптимизации затрат. При этом эффективность молочного производства существенно возрастает.

Выбирая между реконструкцией старого здания и строительством нового, нужно руководствоваться техническим состоянием самого сооружения, учитывая возможный срок его эксплуатации.

Из опыта последних лет мы видим, что большинство сельскохозяйственных предприятий республики в силу финансового положения проводят реконструкцию существующих ферм КРС. Перед руководителями и специалистами стоит вопрос: молокопровод или доильный зал. В подавляющем большинстве ферм пока еще применяется привязный способ содержания коров с доением их в молокопровод.

Затраты при реконструкции с заменой старого доильного оборудования на современный молокопровод с охладителем молока закрытого типа включает в себя стоимость этого оборудования и устройство светоаэрационного фонаря и кормового стола. Строительные работы в основном проводятся собственными силами

хозяйства, без привлечения подрядчиков. Окупаемость вложенных средств при этом составляет 1-1,5 года.

Основное достоинство привязного способа содержания состоит в том, что он обеспечивает благоприятные условия для индивидуального кормления и обслуживания каждой коровы в отдельности в соответствии с ее продуктивностью и физиологическими особенностями. Естественно, что это создает предпосылки для получения от каждой коровы такого количества молока, которое соответствует рациону кормления. Однако, это важное достоинство привязного способа содержания влечет за собой и все его основные недостатки, прежде всего, высокую трудоемкость производства молока.

В странах с развитым молочным производством, а в последнее время и в России, все большее распространение приобретает технология, основанная на беспривязном способе содержания коров с доением их в доильном зале. Эта технология позволяет выполнять значительную часть операций на специализированных автоматизированных постах с использованием принципа самообслуживания, что обеспечивает резкое сокращение затрат труда и в наибольшей степени соответствует физиологическим потребностям животных. Условия содержания скота на современных фермах, несмотря на высокий уровень механизации и автоматизации производственных процессов, весьма близки к естественным условиям обитания





животных, когда они сами удовлетворяют свои естественные потребности.

При беспривязном содержании наиболее трудоемкий процесс доения коров вынесен в специально оборудованный доильный зал, который может быть как самой простой комплектации, так и суперсовременным комплексом, включающим в себя не только процесс доения, но и контроль здоровья, активности животных, контроля воспроизводства стада и т. д. На современных автоматизированных доильных установках вручную выполняются только операции подготовки вымени, надевания доильных стаканов. Все остальное, в том числе отключение и снятие стаканов после прекращения молокоотдачи, производится автоматически, что позволяет увеличить нагрузку на одну доярку в несколько раз.

Одним из важных достоинств беспривязно-боксового содержания является также то, что при правильно выбранных размерах боксов надобность в их очистке практически отпадает, что полностью исключает непривлекательный труд скотников по очистке стойл, неизбежный при привязном содержании коров.

При реконструкции фермы КРС под беспривязное содержание кроме устройства светоаэрационного фонаря и кормового стола необходима замена системы навозоудаления, стойлового оборудования,

строительство помещения для доильного зала, что существенно увеличивает размер вложений. В итоге сумма затрат в этом случае в 3-4 раза превышает затраты на реконструкцию под молокопровод.

Рассмотрим конкретный пример. Хозяйство имеет молочно-товарную ферму, которая находится в достаточно обветшалом состоянии. Перед руководителем встает вопрос о реконструкции здания. Для начала ему надо определиться со способом содержания животных, будет он привязным или беспривязным. В первом случае помещение нужно будет утеплять, возможно, с заменой плит перекрытия и кровли, разрабатывать систему вентиляции и освещение. Все это связано с немалыми затратами. Во втором случае (беспривязное содержание) нужно лишь убрать старое перекрытие, и соорудить навес, здесь даже стены играют не столь важную роль, так как при холодном способе содержания животных им будет вполне комфортно даже при отрицательной температуре. Вместо обустройства сложной системы вентиляции достаточно будет светоаэрационного фонаря. При этом средств, сэкономленных на реконструкции здания, будет вполне достаточно для строительства помещения под доильный зал. Стоимость же оборудования, скажем на 200 голов, будет примерно одинаковой как для молокопровода, так и для доильного зала.

Считаем необходимым предостеречь руководителей и специалистов хозяйств от ошибок, которые могут возникнуть при переходе на беспривязное содержание скота.

Основное отличие беспривязного содержания от привязного состоит в том, что животные постоянно находятся в группе. Группы формируют в зависимости

от физиологического состояния, уровня продуктивности, степени упитанности и от других факторов, связанных с технологией производства молока. Особенно отметим тот факт, что коровы стадные животные и имеют свою иерархию. И при переводе коровы из одной группы в другую или борьбе за корм могут возникать конфликты, в ходе которых они наносят друг другу травмы, за которыми возникают различные заболевания. Травматизм, причиняемый острыми рогами животных, наносит немалый экономический ущерб. Поэтому желательным мероприятием при беспривязном содержании является обезроживание коров, еще до достижения 1,5-2-недельного возраста и в последующем постепенная замена основного поголовья. На частоту и остроту конфликтов между животными большое влияние оказывает обеспеченность кормами и их доступность на кормовом столе. Необходимо равномерное получение корма всеми коровами и нужно обеспечить постоянное наличие кормов на кормовом столе. Помимо всего прочего при таком способе содержания возрастает риск передачи болезней. Для исключения заражения больных коров необходимо своевременно выявлять и изолировать в специально предусмотренном для таких случаев стационаре. Там производится их лечение, и доение осуществляется отдельно от здоровых коров.

Все это предъявляет определенные требования к уровню знаний специалиста и степени организации процесса производства. Нужно четко понимать, что нарушение существенных принципов технологии не даст ожидаемого эффекта от перехода на беспривязный способ содержания и конечная цель от вложенных средств не будет достигнута.

А теперь поговорим о кормах.

Наряду с такими важными факторами, влияющими на молочную продуктивность, как генетика и селекция, условия содержания коров, безусловно, является и их кормление. Можно сколько угодно говорить о важности правильного составления и соблюдения рациона кормления, несомненно, это неоспоримый факт, однако





производительностью, что немало важно при заготовке в оптимальные сроки. В третьих, современная техника менее энергозатратная, а, следовательно, экономически более целесообразна в использовании и позволяет заготовить большее количество питательных веществ с одного гектара кормовых культур при одном и том же физическом объеме кормов.

Давайте рассмотрим, например, насколько важно иметь в своем хозяйстве современ-

ный комплекс кормоуборочной и заготовительной техники.

В рационе коровы силос и сенаж могут занимать в совокупности до 50-70%, сено 15-20% и, следовательно, от того, насколько внимательно отнестись к их заготовке, будет зависеть будущая продуктивность коровы. Также дополнительным плюсом для хозяйства будет то, что при высокой питательности вышеперечисленных кормов, несомненно, снизится и потребность в добавках и концентратах, которые, как известно, стоят немалых денег. О том, насколько неэкономичен перерасход концентратов, вы можете подсчитать сами, отметим лишь, что, как правило, при нехватке в кормах обменной энергии перерасход концентратов на 1 корову в сутки при удое в 18 л составляет 4,5 кг. Если корова дает молоко в течение 305 дней, а ваше поголовье на ферме составляет 200 дойных, то следует задуматься, сколько вы теряете на добавках и концентратах. Подумали? Разве не проще было бы заготовить вовремя корма, соблюдая технологию и используя современную технику, способную помочь, а не наоборот, пойти во вред при заготовке. Настало время поговорить о преимуществах новых технологических решений в процессе заготовки высококачественных кормов.

В настоящее время наиболее про-

грессивным способом заготовки силоса и сенажа является их упаковка и консервирование в пленочный рукав. Неслучайным является тот факт, что многие европейские фермы, удои на которых давно перевалили за 6000 кг, используют такой способ заготовки и хранения. В чем же заключается его преимущество? Во первых необходимо знать, что качественный силос или сенаж может быть получен при обязательном отсутствии доступа воздуха в корм при его хранении, что возможно лишь при определенном его уплотнении и герметичном укрытии, в противном случае возникает порча корма, снижение его питательности, вплоть до его полной непригодности для вскармливания. Все это негативно сказывается на продуктивности и здоровье коровы, иногда дело доходит даже до ее выбраковки.

При заготовке и хранении силоса и сенажа в траншеях очень часто степень уплотнения недостаточна, так как процесс уплотнения полностью зависит от профессионализма работников, от того, как водители машин выгрузят массу растений, каким слоем трактористы ее распределят и утрамбуют. В конце процесса закладки траншею еще необходимо правильно укрыть, что также требует от работников наличия соответствующих навыков и умения. При всем при этом, конечно же, во время уборки и заготовки нужно учитывать фазу вегетации растений, степень измельчения и влажность массы корма.

Теперь рассмотрим, как в реальности происходит закладка сенажа в хозяйствах. В процессе утрамбовки обычно в каждом хозяйстве на 1 траншею используют 2 трактора: гусеничный ДТ-75 (по своей сути для этой работы не подходит из-за большой площади гусениц и низкого давления на единицу площади) и колесный Т-150К. Также необходимо использовать ручной труд 4-5 работников. Когда трактор не успевает или не может равномерно распределить массу по длине траншеи, то



люди это делают вручную с помощью вилок. К сожалению, очень часто, при отсутствии контроля со стороны руководителя

не следует также забывать, что от того, как заготовили корма, хранили, подготовили к вскармливанию, доставили на ферму и раздали, зависит какое количество молока корова даст во время дойки.

К сожалению, кормовая база многих хозяйств недостаточно хорошо подготовлена для того, чтобы коровы смогли дать то количество молока, которое обусловлено их генетическим потенциалом. Многие хозяйства нашей республики содержат коров черно-пестрой голштинизированной породы, имеющей потенциал удоя в 6000 кг в год, но из-за ошибок в ходе кормопроизводства коровы не получают с кормом то необходимое количество питательных веществ, которое требуется для высокой продуктивности.

В структуре затрат хозяйств расходы на корма составляют значительную часть, так как при производстве кормов тратится немалая сумма средств на ГСМ, семена и т.д. При заготовке корма, качество которого не позволит получить среднесуточный удой хотя бы в 12л, следует задуматься о рентабельности производства. Ведь для того, чтобы вложенные средства окупились, необходимо стараться получить как можно больше молока от одной коровы и по стаду в целом. И тот, кто стремится сэкономить на заготовке кормов, в дальнейшем приобретет лишь дополнительные затраты. Поэтому при заготовке кормов важно понимать, какие факторы могут повлиять на их качество.

Конечно же, это соблюдение технологии заготовки кормов, а именно, скашивание и уборка массы растений в определенной фазе вегетации в оптимальные сроки, но, как показывает практика, без современной специализированной техники это задача довольно сложная. Во-первых, старая техника морально и технически устарела и не эффективна. Во-вторых, новая техника отличается более высокой



или специалиста, может проявить себя так называемый человеческий фактор. В результате трамбовка идет непостоянно, процесс уплотнения недостаточен, а это значит, анаэробные условия не будут созданы. И все последующие за этим микробиологические процессы, протекающие в силосе или сенаже, приводят к тому, что хозяйство имеет потери питательных веществ корма в лучшем случае - 25-30%, в худшем - корм может с гордостью носить название гнилаж. О том, как важно скармливать корове полноценный корм, было сказано выше.

Вывод: необходимо найти решение этой проблемы, а оно заключается в следующем. Используя траншеи, сделанные более три десятилетия назад, разбитые, потрескавшиеся, без соответствующего ремонта, грубо нарушая технологию при заготовке, нельзя надеяться на то, что эффект от проделанной работы будет желаемым, а корма качественными. Поэтому необходимо повысить уровень герметизации корма при хранении, механизации процесса его закладки и снизить влияние человеческого фактора. Выход из этой ситуации был найден. Это внедрение машины для консервирования корма в пленочный рукав. Данная технология позволяет заготавливать корма даже при неблагоприятных погодных условиях, обеспечивает минимальные потери при уборке, хранении и скармливании. Использование одного комплекта этой техники уменьшает время процесса заготовки в 2 раза. Рассмотрим теперь сам процесс закладки, кардинально отличающийся от традиционного способа, в траншеи.

При закладывании в рукав из специальной полимерной пленки процесс трамбовки полностью механизирован и осуществляется специальным устройством, за работой которого следит лишь один человек, который при необходимости регулирует процесс. Все, что требуется от руководителя или специалиста, это



правильно организовать бесперебойную подачу массы корма. Причем о степени уплотнения можно будет судить визуально в любое время. Достаточно лишь бросить взгляд на пленочный рукав, чтобы понять плотно он набит или нет. Несомненно, упаковка в пленку обеспечивает полную герметичность, а как следствие показатели питательности корма, заготовленного при соблюдении технологии и хранившегося в пленочном рукаве, близки к идеальным, меньше подвержены порче и лучше поедаются животными. Кроме того, используя различные консерванты, в пленочный рукав можно закладывать и другие виды кормов, тем самым повышая их кормовую ценность. Так, например, получило широкое распространение консервирование и хранение в рукаве свекловичного жома, плющеного зерна кукурузы, влажного зерна и пивной дробины, с использованием различных биологических консервантов.

Следует отметить, что хранение вышеперечисленных кормов опробовано и успешно осуществляется как в зарубежных, так и отечественных хозяйствах (см. фото).

Немаловажным фактором заготовки силоса и сенажа в начальной стадии, а именно, скашивания и уборки растений, является использование современной техники. То же самое можно

видеть и при заготовке сена. Для скашивания трав целесообразно использовать косилки-плющилки. Использование косилок-плющилок экономит расход топлива, при их использовании время сушки трав существенно сокращается, что позволяет сохранить энергетическую ценность и уменьшить содержание клетчатки в корме. Незаменимым звеном в технологической цепочке заготовки грубых кормов также являются ворошилки, валкообразователи и пресс-подборщики. Добавим лишь, что при их использовании снижается потеря корма и время уборки.

В связи со всем вышесказанным нельзя не упомянуть, что даже при условии заготовки кормов хорошего качества их еще необходимо раздать в соответствии с нормами рациона кормления животных.

Как показывает реальный опыт хозяйств, использование смесителей-кормораздатчиков позволяет более точно взвешивать, смешивать и раздавать корма. В результате удои коров на ферме увеличиваются на 10-12% уже в первую неделю использования, корм лучше усваивается животными и снижается риск заболеваний, связанных с кормлением. О том, что при этом затраты труда и времени на этот процесс значительно снижаются и говорить не приходится. Поэтому все больший спрос растет на этот вид техники.

В нашей республике прошел испытание весь комплекс кормозаготовительной техники, начиная от косилок-плющилок и заканчивая заготовкой сенажа в пленочный рукав в хозяйстве "Акконд-агро" Янтиковского района. Также ряд других хозяйств республики приобрело и использует нашу технику.



Разработка формы для анализа хозяйственной деятельности производственного подразделения средствами Microsoft Excel

Генадий Комаров,
экономист-консультант

(Продолжение. Начало в предыдущем номере)

Применение функции ЕСЛИ() в данной формуле вызвано следующим обстоятельством, которое очень часто будет встречаться в ходе работы. Если в формуле встречается действие деления, то может возникнуть ситуация, когда знаменатель будет равен нулю. Как известно, в математике деление на ноль невозможно, то компьютер в этом случае выдает сообщение об ошибке #ДЕЛ/0!. Чтобы избежать этого во всех формулах, где производится деление и знаменатель является ссылкой на какую-либо клетку или выражение, применяется функция ЕСЛИ(), действие которой сводится к следующему выражению:

ЕСЛИ знаменатель равен НУЛЮ, то вывести НУЛЬ, в противном случае произвести ДЕЛЕНИЕ.

Рассмотрим формулу, которая производит выборку условно – постоянных затрат для дойного стада. Для января месяца в клетке D56 записана формула

$\text{СУММ ЕСЛИ}(\$A\$43:\$A\$54;\$A\$16;D43:D54)*\$W\22

В данном случае применяется функция СУММЕСЛИ() выборочного суммирования. Синтаксис этой функции

СУММЕСЛИ(диапазон;условие;диапазон_сумма).

Диапазон, в котором указан критерий (признак) выборки для суммирования, представлен как A43:A54. Этот диапазон охватывает те статьи затрат, которые могут быть условно–постоянными. Сюда можно отнести все затраты, за исключением затрат на оплату труда и стоимости кормов. В этот диапазон клеток вводится знак (критерий), который определяет порядок выборочного суммирования. В качестве критерия выбран (произвольно) знак ►. В Microsoft Excel нет возможности выбора

символов. В таком случае можно воспользоваться возможностями Microsoft Word. Командой Вставка – Символ – Вставить раскрываем карту символов, выбираем понравившийся символ и вставляем на произвольное место пустой страницы. Затем производим копирование из страницы Word в разрабатываемую таблицу. Обычно в самой таблице, где-нибудь в заголовке, всегда можно найти пустую клетку для подобной вставки. Чтобы символ не выделялся, его можно сделать невидимым. Для этого, цвет шрифта должен быть одинаковым (сливаться) с фоном. Далее в диапазоне клеток A43:A54 командой Данные – Проверка... - Список организуем ввод критерия (знака) по списку. Список – это диапазон клеток с заранее введенными данными для последующего ввода. В данном случае, список будет включать клетки A16 с выбранным знаком ► и A17 – пустая клетка. При такой организации ввода можно простым действием вводить или убирать этот знак против наименования условно – постоянной статьи затрат. Амортизационные отчисления и затраты на организацию и управление производством являются явно условно–постоянными затратами. Поэтому в клетки A53 и A54 это знак необходимо установить простым копированием. Конечно, вместо принятого знака можно применить другой любой символ, например, букву или цифру, что несколько проще. Однако применение знака ► более наглядно.

Условие является следующим аргументом функции СУММЕСЛИ() выборочного суммирования. В данном случае условием является знак ►, расположенный в клетке A16 (ссылка на клетку A16).

Диапазон_сумма является третьим аргументом функции СУММЕСЛИ(). Это диапазон, в котором производится выборочное суммирование по строкам, которые отмечены знаком (условием). Для данных

за январь месяц это будет диапазон клеток D43:54.

Наконец, выборочная сумма умножается на процент распределения затрат на дойное стадо (\$W\$22).

Общие затраты по молодняку определяются как разница между общими затратами по ферме и затратами на дойное стадо. Например, формула для января месяца (клетка D58) имеет вид, $(D41*(1+\$W\$27)+\text{СУММ}(D42:D51;D53:D54))-D55$ (зарплата с начислениями плюс все остальные затраты, за исключением затрат на реализацию продукции, и минус затраты по дойному стаду).

Группировка затрат на условно-постоянные и условно-переменные позволяет при желании построить бухгалтерскую модель безубыточности средствами Microsoft Excel, что расширяет аналитические возможности разрабатываемого модуля. Однако, этот вопрос в данной статье не рассматривается.

Разработка таблицы для суммирования первичных данных с начала года производится в следующем порядке.

Производим копирование части разработанной таблицы (диапазон B18:O60) на B61.

Затем в диапазоне клеток D61:O97 вводим формулу суммирования с начала года. Например, в клетку D61 запишем формулу $\text{СУММ}(\$D\$18:D18)$. При копировании этой формулы по месяцам диапазон суммирования будет последовательно изменяться: $(\$D\$18:D18); (\$D\$18:E18); (\$D\$18:F18); \dots; (\$D\$18:O18)$ – суммирование по месяцам с начала года.

По каждой строчке показателей введем аналогичные формулы.

Созданная таблица (база) состоит из двух частей. Первая часть служит для ввода первичных данных по месяцам – диапазон клеток D19:O52, вторая (остальная) часть для суммирования данных с начала года и



прочих вычислений.

Первая часть таблицы служит для ввода данных, поэтому с клеток, входящих в этот диапазон, должна быть снята защита.

Вся остальная часть таблицы, содержащая в клетках различные формулы, должна быть защищена. Для защиты клеток командой **Формат – Ячейка – Защита** для клетки (диапазона клеток) необходимо установить флажок защиты. Защита включается командой **Сервис – Защита – Защитить лист**.

В первой части таблицы можно применить следующий прием, который снижает трудоемкость ввода данных. Например, прочий расход молока можно не вводить, а в соответствующую клетку (D24) записать формулу

ЕСЛИ((D21-(D22+D23))<0;»Ошибка!»;(D21-(D22+D23)))

Если не выполняется баланс молока (производство – продажа – на корм телатам – прочий расход = 0), то выдается сообщение «Ошибка!», в противном случае, выводится остаток (прочий расход). Аналогичный подход применен для ввода количества молока, реализованного несортным. Естественно, клетки с формулами в этой части таблицы также должны быть защищены.

Для облегчения ввода можно столбик для ввода первичных данных по отчетному месяцу выделить цветом. Например, для диапазона клеток D19:O52 выполнено условное форматирование командой **Формат – Условное форматирование... – Формула** и т.д. Формула, определяющая условное форматирование (цвет фона клетки и шрифта) для клетки D19 имеет вид **D\$16=\$W\$14**. При копировании формулы на последующие клетки указанного диапазона происходит изменение (модификация) номера столбца. При совпадении порядкового номера отчетного месяца (**\$W\$14**) с порядковым номером, который установлен в диапазоне клеток D16:O16, происходит выделение столбца установленным цветом.

Условное форматирование применяется для выделения цветом условно-постоянных затрат.

Следующим этапом разработки этой таблицы является выборка данных за месяц и с начала года для каждого месяца по произвольному выбору. Например, в листе **Отчет** по установленному месяцу (апрель), из нашей таблицы должен быть выделен в отдельное место столбец данных за месяц и с начала года, соответствующий этому месяцу. В дальнейшем эти данные будут использованы для расчета показателей анализа. Работу можно выполнить в следующей последовательности.

Диапазону клеток D16:O103, в котором содержатся все данные за месяц и с начала года командой **Вставка – Имя – Присвоить** присваиваем имя **База3**.

Диапазон клеток Q16:S103 определяем для размещения блока выборки. Для

удобства дальнейшей работы производим копирование наименования показателей с диапазона клеток B16:B103 на диапазон клеток R16:R103. Установим необходимую ширину столбца R по длине размещаемых наименований. Для переноса наименований со столбца B в столбец R можно применить метод ссылок на соответствующие клетки. Например, в клетку R16 записать формулу (**=B1**) и скопировать ее вниз на необходимое количество клеток.

В диапазоне клеток Q16:Q103 ввести нумерацию строк в блоке клеток **База3**. Например, показатели **Порядковый номер месяца**, **Наименование месяца**, **Число календарных дней** и т.д. в блоке **База3** расположены в 1, 2, 3 и т.д. строчках соответственно. Ускорить ввод нумерации строк можно следующим образом. В клетки Q16 и Q17 ввести числа 1 и 2. Активизировать эти две клетки, установить курсор на черный квадратик, расположенный в правом нижнем углу клетки Q17 и, не отпуская кнопки, протянуть курсор на необходимое количество клеток вниз.

До начала разработки всей таблицы необходимо выделить блок ячеек для размещения констант, которые передаются из листа **Реквизиты**. Константы необходимы для расчетов, выполняемых на данном листе. Блок с константами (таблица «Константы для расчета показателей») размещен в диапазоне клеток (V13:W27).

В клетку S16 введем формулу **ГПР(\$W\$14;База3;Q16)** и скопируем ее вниз на необходимое количество клеток.

Действие функции **ГПР()** заключается в следующем. Она просматривает верхнюю строчку блока клеток **База3**, в которой расположены порядковые номера месяцев, сравнивает их с установленным (в листе **Реквизит**) порядковым номером. При их равенстве выводится значение соответствующего столбца и указанной в функции строки. Синтаксис функции **ГПР** (искомое значение;таблица;номер строки).

Искомое значение - значение, которое требуется найти в первой строке (в данном случае – порядковый номер месяца).

Таблица – это блок клеток (под именем **База3**), в котором производится поиск данных.

Номер строки таблицы, данные из которой выводятся в случае успешного поиска искомого значения. Номер строки – это ссылка на клетку (Q16), в которой находятся номера строк блока клеток **База3**.

Для того, чтобы в случае отсутствия искомого значения функция не выводила сообщения **#Н/Д** (нет данных) вышеприведенную формулу можно видоизменить **ЕСЛИ(\$W\$14=0;0;ГПР(\$W\$14;База3;Q16))**

Если искомое значение (**\$W\$14**) равно нулю, то выводить нуль, в противном случае произвести поиск и вывести найденное значение.

Следующим этапом является разработка блока для расчета показателей. Этот

блок включает следующие диапазоны:

Диапазон клеток V29:Y40 – расчет общих по ферме показателей за отчетный месяц и с начала года.

Диапазон клеток V43:Y89 – расчет показателей по дойному стаду.

Диапазон клеток V92:Y125 – расчет показателей по молодняку.

Следующие два блока служат для выполнения промежуточных расчетов.

Диапазон клеток AA49:AI66 – распределение затрат за минусом стоимости побочной продукции (навоза) на молоко, приплод и прирост живой массы за отчетный месяц.

Диапазон клеток AK49:AS66 – распределение затрат за минусом стоимости побочной продукции (навоза) на молоко, приплод и прирост живой массы за отчетный период (с начала года).

Диапазон клеток AA70:AG77 – расчет себестоимости реализационного мяса на отчетный месяц и с начала года.

Все расчеты выполняются на основании данных, полученных из диапазона клеток S16:S103 (блок выборки данных на отчетный месяц).

Для краткости рассмотрим расчет показателей за отчетный месяц. Формулы для расчета показателей с начала года аналогичны.

A. Общие показатели по молочно – товарной ферме.

1. Выручка от реализации продукции (без НДС) – суммируется выручка от продажи молока, мяса, поголовья скота и прочей продукции (навоза). Расчетная формула (клетка X32) - **СУММ(S34:S37)/1000**.

2. Себестоимость реализованной продукции – сумма себестоимости реализованного молока и мяса. Расчетная формула (клетка X33) - **X76+X121**.

3. Результат от реализации продукции – разница между выручкой и себестоимостью реализованной продукции (прибыль или убыток). Расчетная формула (клетка X34) - **X32-X33**.

4. Рентабельность реализованной продукции – деление результата от реализации продукции на себестоимость реализованной продукции. Расчетная формула (клетка X35) - **ЕСЛИ(X33=0;0;X34/X33)**. Функция **ЕСЛИ()** применена, чтобы избежать деления на нуль. В дальнейшем при анализе формул объяснение применения функции **ЕСЛИ()** для этой цели опускается.

5. Доля затрат на оплату труда – деление затрат на оплату труда с начислениями на общую сумму выручки. Расчетная формула (клетка X36) -

ЕСЛИ(СУММ(S34:S37)=0;0;S41*(1+\$W\$27)/СУММ(S34:S37))

Выражение **S41*(1+\$W\$27)** вычисляет затраты на оплату труда с начислениями.

Выражение **СУММ(S34:S37)** суммирует выручку от реализации молока, мяса, поголовья скота и побочной продукции.

6. Средняя численность рабочих опре-

деляется для отчетного месяца и с начала года по различным формулам.

Для отчетного месяца – деление затрат труда на среднемесячный фонд рабочего времени. Среднемесячный фонд рабочего времени определяется делением годового фонда рабочего времени на 12 месяцев. Среднесписочная численность работников определяется по формуле (клетка X37) $\text{ЕСЛИ}(\text{WS\$15}=0;0;\text{S40}/\text{WS\$15}/12)$.

Для периода с начала года результат, полученный при расчете по вышеуказанной формуле, необходимо умножить на количество месяцев с начала года (на порядковый номер месяца). Формула для расчета средней численности работников с начала года имеет вид $\text{ЕСЛИ}((\text{WS\$15}/12*\text{WS\$14})=0;0;\text{S83}/\text{WS\$15}/12*\text{WS\$14})$.

7. Среднемесячная заработная плата определяется умножением месячного фонда рабочего времени на оплату одного человек – часа. Расчетная формула (клетка X38) – $\text{WS\$15}/12*\text{X39}$.

8. Оплата одного человек – часа определяется делением фонда заработной платы (без начислений) на затраты труда в человек – часах. Расчетная формула (клетка X39) – $\text{ЕСЛИ}(\text{S40}=0;0;\text{S41}/\text{S40})$.

9. Средняя цена одной кормовой единицы определяется делением стоимости корма на расход кормов (в кормовых единицах) по группе дойного стада и молодняка крупного рогатого скота. Расчет выполняется по формуле (клетка X40) – $\text{ЕСЛИ}((\text{S38}+\text{S39})=0;0;\text{S42}/(\text{S38}+\text{S39}))$.

Б. Показатели по дойному стаду.

1. Среднее поголовье коров определяется делением количества кормо – дней на календарное число дней. Расчетная формула (клетка X46) – $\text{ЕСЛИ}(\text{S18}=0;0;\text{S19}/\text{S18})$.

2. Удой на среднюю фуражную корову определяется делением валового надоя молока на количество кормо – дней и умножением на число календарных дней. Расчетная формула (клетка X47) – $\text{ЕСЛИ}(\text{S19}=0;0;\text{S21}/\text{S19}*\text{S18})$.

3. Валовый надой молока (в цен) определяется по формуле (ссылка на клетку) $\text{S21}/100$.

4. Получение приплода (голов) определяется по формуле (ссылка на клетку) S25 .

5. Реализация молока в физическом весе определяется делением количества молока, израсходованного перерабатывающему предприятию, и молока, выданного в счет натуральной оплаты и прочая реализация. Расчетная формула (клетка X50) – $(\text{S22}+\text{S24})/100$.

6. Расход молока на выпойку одного теленка определяется делением количества молока, израсходованного на выпойку телят на поголовье телят. Расчетная формула (клетка X51) – $\text{ЕСЛИ}(\text{S25}=0;0;\text{S23}/\text{S25})$.

7. Товарность молока определяется делением количества реализованного молока на валовой объем производства. Расчет

производится по формуле (клетка X52) – $\text{ЕСЛИ}(\text{S21}=0;0;(\text{S22}+\text{S24})/\text{S21})$.

8. Жирность молока вычисляется делением зачетного веса реализованного молока на физический вес реализованного молока и умножением на базисную жирность молока. Расчетная формула (клетка X53) – $\text{ЕСЛИ}(\text{S22}=0;0;\text{S27}/\text{S22}*\text{WS\$19})$. Жирность молока на практике определяется при реализации перерабатывающим предприятиям (молочные заводы), то расчет жирности молока производится для этой части продукции.

Расчет затрат по молочно-товарной ферме имеет свои особенности. Общие по ферме затраты распределяются на дойное стадо и молодняк. Затем по дойному стаду и молодняку вычисляется выход побочной продукции (навоза) в денежном выражении (стоимость побочной продукции). Стоимость побочной продукции вычитается из общих затрат по дойному стаду и молодняку, после чего производится корректировка всех элементов затрат. Скорректированные затраты по дойному стаду распределяются 90 процентов на молоко и 10 процентов на приплод (телят). Вся цепочка расчетов выполняется для отчетного месяца в диапазоне клеток AA49:AI66) и с начала года – в диапазоне клеток AK49:AS66.

Все затраты по ферме выводятся в диапазоне клеток AB56:AB63.

В клетке AB56 выводится заработная плата с начислениями. Расчетная формула – $\text{S41}*(1+\text{WS\$27})$.

В клетке AB57 выводится стоимость кормов. Расчетная формула (ссылка) – S42 .

В клетке AB58 суммируются затраты на содержание основных средств (амортизация и затраты на ремонт). Расчетная формула – $\text{S43}+\text{S53}$.

В клетке AB 59 суммируются затраты на энергообеспечение и водоснабжение. Расчетная формула – $\text{СУММ}(\text{S44}:\text{S46})$.

В клетке AB60 суммируются работы и услуги. Расчетная формула – $\text{СУММ}(\text{S47}:\text{S49})$.

В клетке AB61 выводятся затраты на ветеринарные препараты. Расчетная формула (ссылка) – S50 .

В клетке AB62 выводятся прочие затраты (затраты на охрану труда, на приобретение инвентаря и пр.). Расчетная формула (ссылка) – S51 .

В клетке AB63 выводятся затраты на организацию и управление производством (накладные расходы). Расчетная формула (ссылка) – S54 .

Все статьи (элементы) затрат суммируются в клетке AB55. Расчетная формула $\text{СУММ}(\text{AB56}:\text{AB63})$.

В клетке AB54 выводятся затраты труда. Расчетная формула (ссылка) – S40 .

В диапазоне клеток AC56:AC63 производится выделение затрат на дойное стадо. Все статьи (элементы) затрат, кроме стоимости кормов, по дойному стаду определяются умножением соответствующей

статьи по ферме на процент отнесения затрат на дойное стадо ($\text{WS\$22}$). Например, заработная плата с начислениями на дойном стаде определяется по формуле $\text{AB56}*\text{WS\$22}$, которая размещена в клетке AC56.

Затраты на корм распределяются пропорционально израсходованному корму (в кормовых единицах) по дойному стаду и молодняку. Расчетная формула размещена в клетке AC57 и имеет вид, $\text{ЕСЛИ}((\text{S38}+\text{S39})=0;0;\text{S42}/(\text{S38}+\text{S39})*\text{S39})$.

Все затраты по дойному стаду суммируются в клетке AC55 по формуле $\text{СУММ}(\text{AC56}:\text{AC63})$.

Стоимость побочной продукции по дойному стаду определяется в клетке AC64 по формуле $\text{ЕСЛИ}(\text{S18}=0;0;\text{S19}/\text{S18})*\text{WS\$24}*\text{WS\$26}/12$. Первая часть формулы $\text{ЕСЛИ}(\text{S19}=0;0;\text{S19}/\text{S18})$ среднее поголовье (формула использовалась выше). Вторая часть формулы $\text{WS\$24}*\text{WS\$26}/12$ определяет нормативную стоимость побочной продукции за месяц умножением нормы выхода навоза от одной головы в год на стоимость навоза и делением на 12 месяцев.

В клетке AC65 вычисляется общая сумма затрат за минусом стоимости побочной продукции по формуле AC55-AC64.

По молодняку статьи затрат определяются в диапазоне клеток AD56:AD63 как разность между общими затратами и затратами по дойному стаду. Стоимость побочной продукции определяется по аналогичной формуле по нормативам выхода навоза для молодняка.

Далее производится корректировка статей затрат с учетом снижения затрат на стоимость побочной продукции. Все статьи затрат по дойному стаду и молодняку последовательно перемножаются на коэффициент корректировки, который представляет собой частное от деления затрат без стоимости побочной продукции на общие затраты (с учетом побочной продукции). Общая сумма затрат за минусом стоимости побочной продукции по дойному стаду (клетка AF55) и молодняку (клетка AI55) определяется суммированием соответствующих затрат.

По правилам бухгалтерского учета 10 процентов затрат по дойному стаду относят на приплод. В соответствии с этим производится распределение затрат по дойному стаду на молоко и приплод. Например, заработная плата на приплод (клетка AH56) определяется по формуле $\text{AF56}*\text{WS\$23}$, на молоко (клетка AG56) – по формуле $\text{AF56}-\text{AH56}$.

Аналогичный расчет производится с затратами с начала года. Скорректированные и распределенные затраты передаются для расчета показателей.

9. Затраты труда по дойному стаду – формула (ссылка) AF54.

10. Затраты по дойному стаду – формула (ссылка) $\text{AF55}/1000$ и так далее по всем статьям затрат.



11. Расход кормов на производство молока определяется делением кормов, приходящихся на производство молока, на валовое производство молока в центнерах. Расчетная формула – ЕСЛИ(S21=0;0;S38*(1-\$W\$23)/(S21/100)).

12. Затраты труда на производство центнера молока определяется аналогичным способом. Расчетная формула – ЕСЛИ(S21=0;0;AG54/(S21/100)).

13. Себестоимость производства литра молока определяется делением затрат на производство молока на валовой объем производства молока. Расчетная формула – ЕСЛИ(S21=0;0;AG55/S21). Статьи (элементы) затрат на производство одного литра молока определяются аналогичной формулой.

14. Выручка от реализации молока – расчетная формула S34/1000.

15. Себестоимость реализованного молока определено суммированием статей (элементов) затрат – расчетная формула СУММ(X77:X85). Все статьи (элементы) себестоимости, кроме затрат на реализацию, определяются умножением каждой статьи производственных затрат на коэффициент пересчета себестоимости. Коэффициент пересчета себестоимости (\$AG\$66) – это товарность молока, которая рассчитывалась выше. Например, затраты на оплату труда в себестоимости молока определяются по формуле \$AG\$66*AG56/1000. В себестоимость реализованного молока включены реализационные расходы (S52/1000). Для упрощения все реализационные затраты по ферме отнесены на молоко.

16. Себестоимость реализованного молока определена по формуле ЕСЛИ((\$22+S24)=0;0;(AG55*\$AG\$66+S52)/(S22+S24)).

Из вышесказанного, представленная формула вполне понятна. Производственные затраты умножены на коэффициент пересчета себестоимости (товарность молока) плюс затраты на реализацию и полученная сумма поделена на количество реализованного молока.

17. Средняя цена реализации литра молока определяется по формуле ЕСЛИ((S22+S24)=0;0;S34/(S22+S24)).

Расчет прибыли и рентабельности рассмотрены выше. Расчет этих показателей в данном случае аналогичен предыдущему расчету.

В. Показатели по выращиванию молодняка и на откорме.

Расчет показателей по данной группе животных производится, в основном, по формулам, рассмотренным выше. Необходимо выделить особенность расчета себестоимости реализационного мяса. Себестоимость одного килограмма живого веса реализационного мяса определяется, как средневзвешенная величина поголовья на начало года, получения приплода и прироста живой массы за анализируемый период. Этот расчет производится во вспомо-

гательной таблице, которая расположена в диапазоне клеток AA70:AF77.

Себестоимость одного килограмма реализационного мяса берется из этой таблицы (AD77). Расчетная формула – ЕСЛИ(И(S32=0;S33=0);0;AD). Формула при отсутствии реализации мяса выводит ноль.

Завершающим этапом разработки основной таблицы является составление комментария на видном месте, в котором указывается назначение таблицы и основные действия при работе с ней.

На этом завершается разработка наиболее трудоемкой части модуля – база данных с выборкой данных и расчетом показателей.

4. Разработка дополнительных базовых таблиц (листы База1 и База2).

Для выполнения анализа работы молочно-товарной фермы необходимо сопоставить соответствующие показатели за предыдущий, текущий годы и плановые показатели. Для этого необходимо создать еще две аналогичных базы: База1 – данные за предыдущий год и База2 – плановые данные.

Создание двух дополнительных баз производится копированием листа База3 на два чистых листа. Одному из этих листов присваивается имя База1, другому – База2. Лист База1 предназначен для обработки данных предыдущего года, а лист База2 – для обработки плановых данных.

После копирования необходимо в каждой вновь созданной базе выполнить следующие обязательные действия:

1. Диапазонам клеток (D16:O103) на листах База1 и База2 присвоить соответственно имя База1 и База2.

2. В формулах, размещенных в диапазоне клеток S16:S103, заменить слово База3 на База1 и База2, соответственно. Это выполняется командой Правка-Заменить (Что: База3 Заменить на: База1)-Заменить все (для листа База1). Аналогичные действия выполняются на листе База2.

3. Коорректировка констант производится только для листа База1. Для этого необходимо разработать таблицу для ввода некоторых констант (например, диапазон клеток H5:L11). Далее в клетку W13 записать формулу ПЕКВИЗИТЫ!G18-1, далее, в клетках с W15 по W21 установить ссылки:

W15=L5;

W16=L6;

W17=L7;

W18=L8;

W19=L9;

W20=L10;

W21=L11.

4. Снять защиту диапазона клеток D19:O54 (только на листе База1).

5. На каждом листе изменить содержание комментария в соответствии с назначением базы данных.

6. Ввести данные (один раз в начале

года). Ввод данных в лист База1 производится копированием значений диапазона клеток D19:O54, расположенных на листе База3, на соответствующий диапазон или клетку D19 на листе База1 в начале года (команда Правка-Копировать.....Правка-Специальная вставка-Значения). В диапазон клеток L5:L11 ввести соответствующие константы с листа База3 (сумму годовой амортизации в данном случае вводить не надо, так как эта статья затрат уже скопирована).

Ввести плановые данные в листе База2 по каждому месяцу в диапазоны клеток

D19:O23

D25:O30

D32:O52

Очистить вышеуказанные диапазоны клеток на листе База3 и ввести константы в листе Реквизиты.

На этом завершается разработка баз данных и их подготовка для использования в течение отчетного года.

5. Разработка отчетных форм. В данном случае отчет представлен в форме таблицы показателей и диаграммы изменения некоторых из них.

Отчет в табличной форме представлен на листе Отчет. Разработку листа отчет можно выполнить в следующей последовательности.

1. Разрабатываем заголовок таблицы, который включает графы:

Наименование показателя (столбец В).

Единица измерения (столбец С).

Показатели (с начала года) предыдущего года (столбец D).

Показатели (с начала года) плановые (столбец E).

Показатели (с начала года) текущего года (столбец F).

в том числе за отчетный месяц (столбец G).

Отклонения показателя текущего года от показателя предыдущего года (столбец H).

Отклонение показателя текущего года от планового показателя (столбец I).

Процент показателя текущего года к показателю предыдущего года (столбец J).

Процент показателя текущего года к плановому показателю (столбец K).

Наименование показателей можно скопировать из любой базы данных. Далее необходимо установить связь отчетной таблицы с разработанными базами данных. Это можно выполнить следующим способом.

В отчетной таблице (начнем с первого показателя «Выручка от реализации продукции (без НДС)») в клетки введем формулы:

В клетку D19 – формулу База1!Y32.

В клетку E19 – формулу База2!Y32.

В клетку F19 – формулу База3!Y32.

В клетку G19 – формулу База3!X32.



В клетку H19 – формулу F19-D19/

В клетку I19 – формулу F19-E19.

В клетку J19 – формулу ЕСЛИ(D19=0;0;F19/D19).

В клетку K19 – формулу ЕСЛИ(E19=0;0;F19/E19).

Диапазон клеток (D19:K19), с введенными формулами, скопируем вниз, на диапазоны клеток D20:K27; D33:K76 и D82:K112 и установим числовые форматы выводимых показателей.

На данном листе производится выбор (ввод) анализируемого месяца. Для организации ввода наименования месяца на свободном месте листа (диапазон клеток N32:N43) подготовим список наименований месяца в форме: 01.Январь, 02.Февраль, 03.Март ... 12.Декабрь. Сочетание порядкового номера месяца с его наименованием вызвано тем, чтобы организовать выборку данных из баз (**База1, База2 и База3**) с помощью функций ГПР() и ВПР() по порядковому номеру введенного месяца. Использование для этих целей наименование месяца (текстовую информацию) не всегда приводит к успешному поиску.

В клетку F7 производится ввод наименования месяца из этого списка. Для этого в клетку F7 необходимо командой Данные-Проверка-Список-Источник ввести блок клеток N32:N43 (источник), в котором содержится список наименований месяцев.

Вывод наименования отчетного месяца организован в клетке G7. Для того, чтобы длинное наименование поместилось Клетки G7 и H7 объединены в одну и в эту клетку введена формула ПРОПИСН(ЗАМЕНИТЬ(\$F\$7;1;3;»»)). Данное сочетание функций выполняет следующее действие. Например, в клетку F7 введено значение 09.Сентябрь, которое сделано невидимым подбором одинакового цвета фона и шрифта (в эстетических целях). В клетке G7 функция ЗАМЕНИТЬ(\$F\$7;1;3;»»)) значение 09.Сентябрь преобразует в значение Сентябрь, то есть, заменяет три первых символа (09.) на пустоту («») – стирает их и оставляет только наименование месяца. Функция ПРОПИСН() выводит имя месяца прописными буквами в виде СЕНТЯБРЬ. Все эти ухищрения выполнены ради того, чтобы сделать отчет более выразительным (не выводить на экран название месяца в сочетании с порядковым номером) и продемонстрировать возможности нескольких текстовых функций.

В клетке N31 из введенного наименования месяца выделяется его порядковый номер. Расчетная формула, записанная в этой клетке представляет две вложенные функции ЗНАЧЕН(ЛЕВСИМВ(F7;2)), действие которых включает следующее. Функция ЛЕВСИМВ(F7;2) выделяет из наименования месяца, введенного в клетку F7 два левых символа, например, 09 для значения 09.Сентябрь. Значение 09 является текстовой данной, функция ЗНАЧЕН() превращает ее в числовое данное

(число 9). По этому порядковому номеру во всех трех базах (листы База1, База2 и База3) происходит выделение данных соответствующих этому месяцу, расчет показателей по этому месяцу и передача показателей на лист Отчет. Для этого необходимо в клетке W14 во всех трех базах (листы База1, База2 и База3) ввести формулу ОТЧЕТ!N31 (связать эти базы).

В названии и заголовке отчета необходимо предусмотреть автоматическую подстановку соответствующего года и месяца.

Вторая строчка названия отчета выводится в клетке B15 формулой СЦЕПИТЬ(«работы молочно-товарной фермы за <<СТРОЧН(G7)>>» <<Реквизиты!G18>> года»). Функция СЦЕПИТЬ() соединяет в одну строчку текст «работы молочно-товарной фермы за», название месяца строчными буквами из клетки G7, пробел, год, указанный в клетке G18 на листе Реквизиты и текст «года».

В заголовке отчета применяются аналогичные формулы. Так, в клетке D18 формула СЦЕПИТЬ(Реквизиты!G18-1;» г.)) выводит предыдущий год (текущий год минус единица) из листа Реквизиты. Аналогичные формулы в клетках E18 и F18. Формула, записанная в клетке G18, выводит название месяца строчными буквами.

В клетке B9 записана формула ЕСЛИ(N31>=МЕСЯЦ(B2);»Отчетных данных за текущий месяц пока нет!>»)). Чтобы понять эту формулу, необходимо посмотреть на формулу в клетке B2 – СЕГОДНЯ(). Функция СЕГОДНЯ() выводит текущую дату (календарь). Смысл вышеприведенной формулы можно представить так. Если порядковый номер введенного месяца (клетка N31) больше или равен порядковому номеру текущей даты (функция МЕСЯЦ(B2)), то выводить сообщение, заключенное в кавычки, в противном случае, выводить пустоту (две кавычки подряд) или ничего не выводить. Сообщения такого рода улучшают условия работы с таблицей.

Завершается разработка листа **Отчет** внешним оформлением документа. Сюда можно отнести подбор шрифтов для названия, центрирование названия отчета, вставка какого-либо рисунка или эмблемы, вывод под документом названия должностных лиц и их фамилии из листа Реквизиты и пр.

Для повышения наглядности разработанной отчета можно дополнить диаграммами. Возможный вариант использования диаграмм при выполнении анализа деятельности молочно-товарной фермы представлен на листе **Диаграмма**.

Разработку листа **Диаграмма** можно производить в следующей последовательности:

1.Определение перечня показателей, изменение которых должны отразиться в виде диаграммы. В нашем случае, для

этого выбраны следующие показатели:

- 01.Поголовье, всего
- 02.Поголовье коров
- 03.Получено телят
- 04.Валовый надой молока
- 05.Удой от одной фуражной коровы
- 06.Выручка от реализации молока
- 07.Товарность молока
- 08.Жирность молока
- 09.Поголовье молодняка
- 10.Валовый привес
- 11.Среднесуточный привес
- 12.Выручка от реализации мяса

Перечень показателей расположим на свободном месте листа (в данном случае диапазон ячеек M7:M18). Указанный диапазон будет использован для организации ввода показателя, для просмотра его изменения в виде диаграммы. Перед каждым показателем стоят двузначные числа с точкой. Их назначение аналогичное тому, что было описано выше при вводе названия месяца и выделении порядкового номера месяца для дальнейшего использования при выборке данных из базы.

2.Расчет вышеуказанных показателей для каждого месяца и периода для текущего года.

По формулам, рассмотренным выше, размещены показатели текущего года:

в диапазоне клеток Q6:AD18 – за каждый месяц;

в диапазоне клеток Q21:AD33 – с начала года.

В диапазоне клеток P6:P18 и P21:P33 проставим нумерацию показателей, соответствующую вышеприведенному списку.

Диапазону клеток P7:AD18 присвоим имя МЕС.

Диапазону клеток P22:AD33 присвоим имя ГОД.

3.В клетках F3 и F4 организуем ввод просматриваемого показателя и периода (за месяц или с начала года) соответственно из заранее подготовленного списка (диапазоны клеток M7:M18 и M20:M21).

4.Выборка диапазона данных для построения диаграммы по названию показателя и периоду (за месяц или с начала года).

В диапазоне клеток S4:AD4 устанавливается 1(единица) для каждого месяца, входящего в период с начала года (так называемый, флаг выборки показателей для построения диаграммы).

В клетке S4 записана формула ЕСЛИ(База3!\$W\$14>=База3!D16;1;0), смысл которой заключается в следующем. Клетка W14 содержит порядковый номер отчетного месяца, переданного из листа Отчет на три базы, в том числе и на База3. Если, порядковый номер месяца, переданный из листа Отчет больше или равен порядковому номеру месяца, расположенному в диапазоне клеток D16:O16 листа База3, то выводится единица (флаг), в противном случае выводится ноль.

В диапазоне клеток S2:AD2 выводятся данные для построения диаграммы изменения определенного показателя. Расчетная формула для клетки S2 имеет сле-



Схема передачи данных в модуле анализа работы молочно-товарной фермы

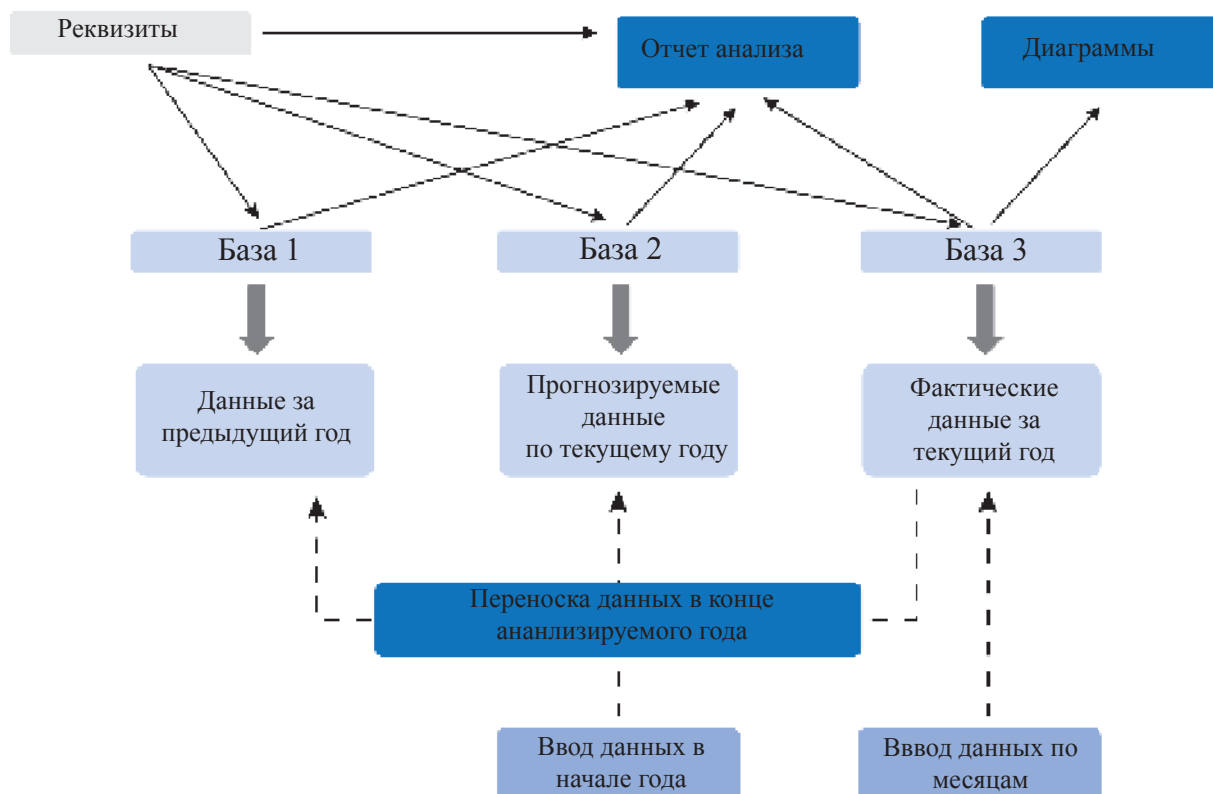


Рис.3. Связь между листами модуля.

дующий вид.

ЕСЛИ(\$F\$3=»»;0;ВПР(ЗНАЧЕН(ЛЕВСИМВ(\$F\$3;2));ЕСЛИ(\$F\$4=\$M\$20;МЕС;ГОД);S5+3))

В основу этой довольно сложной с виду формулы положено применение функции ВПР(), которая имеет следующий синтаксис

ВПР(искомое_значение; табл_массив; номер_индекса)

Искомое_значение – это значение, которое должно быть найдено в первом столбце таблицы. Выражение ЗНАЧЕН(ЛЕВСИМВ(\$F\$3;2)) является первым аргументом функции ВПР(). Оно выделяет два левых символа из названия показателя, введенного в клетку F3, и преобразует его в число. Это число находится в диапазоне клеток P6:P18 или P21:P33, входящих в состав блока клеток МЕС и ГОД, соответственно.

Табл_массив – это блок клеток, в котором производится поиск данных. Этот аргумент функции ВПР() определяется выражением ЕСЛИ(\$F\$4=\$M\$20;МЕС;ГОД), которое в зависимости от условия подставляет для поиска блок клеток МЕС или ГОД. Условие, определяемое выражением \$F\$4=\$M\$20, означает, если в клетку F4 введено выражение из клетки M20 (За месяц), то поиск производится в блоке МЕС, в противном случае – в блоке ГОД.

Номер_индекса – это номер столбца в блоке, в котором должно быть найдено соответствующее значение (первый столбец блока имеет номер 1). Третий аргумент функции ВПР() определяется выражением S5+3. Для месяца январь данные находятся в столбце 4 блока клеток МЕС

или ГОД (1 столбец – Порядковые номера; 2 столбец – Наименование показателей; 3 столбец – Единица измерения и 4 столбец – Данные за январь месяца). В клетках S5:AD5 проставлены порядковые номера месяцев. Номер столбца равен порядковый номер месяца плюс 3.

Разработанная формула позволяет скопировать ее на последующие клетки для всех месяцев без дополнительной корректировки.

Далее используя средство Мастер-диаграмм строится диаграмма по данным, выводимым в диапазоне клеток S2:AD2.

На этом разработка отчетов заканчивается.

Разработка листа **Реквизиты** не представляет особой сложности, поэтому порядок разработки его обсуждать не стоит.

Разработанные листы взаимосвязаны друг с другом (рис.3).

6.Практическое использование модуля. Разработанный модуль для анализа работы молочно-товарной фермы включает в себя шесть взаимосвязанных листов, разработанных средствами Microsoft Excel: лист **Реквизиты**, лист **Отчет**, лист **Диаграмма**, лист **База1**, лист **База2** и лист **База3**. Схема связей между этими листами указана в справочном приложении (лист **Приложение**).

Лист **Реквизиты** служит для ввода основных реквизитов предприятия и постоянных величин (констант) для расчета показателей.

Лист **Отчет**. По введенному наименованию месяца выдается анализ работы производственного подразделения за ме-

сяц и с начала года в табличной форме для дальнейшей распечатки.

Лист **Диаграмма** по выбранному показателю и периоду (за месяц или с начала года) выдает диаграмму изменения показателя по месяцам для дальнейшей распечатки.

Лист **База1** производит обработку первичных данных предыдущего года.

Лист **База2** производит обработку первичных плановых данных текущего года.

Лист **База3** производит обработку первичных данных отчетного года.

Практическое использование модуля сводится к следующим действиям.

Подготовка модуля к работе в начале года.

1.Введение данных (реквизиты и константы) в лист **Реквизиты**.

2.Введение данных предыдущего года (первичные данные и некоторые константы) в лист **База1** производится копированием соответствующих данных с листа **База3**.

3.Введение первичных плановых данных текущего года в лист **База2**.

4.Подготовка листа **База3** к работе заключается в очистке таблицы для ввода данных.

Работы, выполняемые за каждый отчетный месяц.

1.Ввод наименования отчетного месяца в листе **Отчет**.

2.Ввод первичных данных за отчетный месяц в листе **База3**.

3.Просмотр и распечатка листа **Отчет**.

4.Выбор показателя, периода (за ме-

КОММЕНТАРИЙ

База данных (База3) служит для ввода ежемесячных исходных данных, необходимых для выполнения анализа деятельности фермы. Колонка для ввода данных на отчетный месяц выделяется цветом и шрифтом. Статьи затрат, как амортизация и накладные расходы вводятся автоматически по установленным для них нормативам по ферме.

В таблице введенные данные за отчетный месяц суммируются с начала года. Затраты группируются по дойному стаду и молодняку. Кроме того, по каждой группе выделяются условно - постоянные и условно - переменные затраты. Для разделения затрат на постоянные и переменные необходимо перед условно - постоянной статьей затрат ввести значок ("треугольник").

С правой стороны таблицы производится выборка данных отчетного месяца для выполнения анализа и расчет показателей для анализа деятельности молочно-товарной фермы.

В настоящей таблице необходимо один раз отметить статьи условно - постоянных затрат и вводить данные за каждый отчетный месяц текущего года.

Наименование исходных данных	Единица измерения	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Количество календарных дней	дни	31	28	31	30	31	30	31	31	30
Количество кормо-дней коров	кормо-дни	1 860	1 740	1 922	1 860	1 891	1 890	1 984	1 984	1 860
Количество кормо-дней молодняка	кормо-дни	3 720	3 538	3 968	3 720	3 875	3 870	4 030	3 968	3 960
Валовой надой молока	килогр	23 532	23 633	23 860	25 482	26 901	29 542	32 174	31 885	31 245
Реализация молока в физической массе	килогр	21 741	21 543	20 545	23 748	24 361	28 212	30 450	30 159	29 149
Расход молока на выпойку телят	килогр	1 600	2 000	3 200	1 600	2 400	1 200	1 600	1 600	2 000
Прочий расход (выдача в счет зарплаты)	килогр	191	90	115	134	140	130	124	126	96
Получено приплода (телят)	гол.	4	5	8	4	6	3	4	4	5
Валовой прирост живой массы	килогр	1 495	1 468	1 667	1 570	1 697	1 858	1 955	1 944	1 901
Зачетная масса реализованного молока	килогр	21 845	21 689	20 642	23 810	24 440	28 320	30 450	30 168	29 342
в том числе 1 сортом охлажденное	килогр	21 845	21 589	20 642	23 620	24 440	28 000	30 450	30 168	29 342
2 сортом неохлажденное	килогр		100		190		320			
несортное	килогр									
Реализация мяса в живой массе	килогр	2 850		3 020			4 120		2 508	
Реализация поголовья в живом виде	килогр		228			645				852
Выручка от реализации молока	руб.	126 095	126 724	121 085	133 485	121 032	130 769	130 451	135 878	134 870
Выручка от реализации мяса	руб.	79 800		87 580			123 600		75 491	
Выручка от реализации поголовья	руб.		6 498			19 350				25 645
Выручка от реализации прочей продукции (навоза)	руб.			5 000	8 500	15 600				6 900
Расход кормов по дойному стаду	корм.ед.	29 325	29 275	29 790	30 281	29 591	31 878	29 312	28 600	27 646
Расход кормов по молодняку и скоту на откорме	корм.ед.	12 711	11 746	13 166	12 245	12 729	13 375	13 682	13 610	13 116
Затраты труда по ферме - всего	чел.час	3 125	3 002	2 985	2 985	3 015	3 210	3 150	3 150	3 100
Заработная плата работников фермы - всего	руб.	87 813	84 656	85 073	85 132	87 134	93 090	91 665	92 138	91 605
Стоимость кормов - всего	руб.	52 966	51 687	54 124	53 582	53 324	70 142	66 640	65 426	63 180
Затраты на ремонт основных средств	руб.	1 200	1 500	2 800	5 400	8 000			12 600	15 780
Затраты на электроснабжение	руб.	3 800	3 650	3 500	3 400	2 650	2 200	2 150	2 340	2 800

Рис. 4. Форма таблицы «База 3» (фрагмент).

сяц или с начала года), просмотр диаграммы и распечатка листа **Диаграмма**.

На рис. 4 и 5 представлен вид одной из баз (фрагмент) и форма (фрагмент) отчета.

Заключение. В данной статье автор пытался показать технологию разработки таблиц средней сложности для практического применения, доступную для специалиста, имеющего небольшой опыт работы с Microsoft Excel. В качестве объекта разработки принят анализ производственно-экономической деятельности молочно-товарной фермы. Объектом разработки может быть любое производственное подразделение в любой области деятельности.

Тщательно продуманный и разработанный модуль представляет собой удобное средство для анализа в течении года. Время выполнения приведенного анализа с помощью разработанного модуля сокращается с 3-5 часов, при обычном способе расчетов, до 10-15 мин.

Во избежание случайного стирания формул все листы защищены без установки пароля, что позволяет раскрывать и изменять формулы при корректировке модуля.

Очень важно при составлении сложных формул с применением вложенных функций, анализировать их по составным частям и составлять памятки для облегчения их корректировке в процессе использования.

ООО "Агрокомплекс "Нива"



Анализ

работы молочно-товарной фермы за май 2007 года

А. Общие показатели по молочно-товарной ферме

Наименование показателя	Един. измер.	Факт. 2006 г.	План 2007 г.	Факт. 2007 г.	в т.ч. за май	Отклонение от факта	Отклонение от плана	В процентах от факта	В процентах от плана
Выручка от реализации прод. (без НДС)	тыс. руб.	590,4	939,8	850,7	156,0	260,3	-89,1	144,1%	90,5%
Себестоимость реализован. продукции	тыс. руб.	573,5	757,2	777,2	134,3	203,6	20,0	135,5%	102,6%
Результат от реализации продукции	тыс. руб.	16,9	182,6	73,6	21,8	56,7	-109,0		
Рентабельность реализации продукции	процент	2,9%	24,1%	9,5%	16,1%	6,5%	-14,6%		
Доля затрат на оплату труда от выручки	процент	78,0%	55,8%	63,7%	70,4%	-14,3%	7,8%		
Средняя численность рабочих	чел.	18,1	18,2	18,2	18,2	0,1	0,0	100,4%	99,9%
Среднемесячная заработная плата	руб.	4 030	4 573	4 721	4 797	691	149	117,1%	103,2%
Средняя оплата одного чел. часа	руб.	24,13р.	27,55р.	28,44р.	28,90р.	4,31р.	0,90р.	117,9%	103,2%
Средняя цена одной кормовой единицы	руб.	1,14р.	1,18р.	1,26р.	1,26р.	0,12р.	0,08р.	110,8%	106,9%

Б. Показатели по дойному стаду

Наименование показателя	Един. измер.	Факт. 2006 г.	План 2007 г.	Факт. 2007 г.	в т.ч. за май	Отклонение от факта	Отклонение от плана	В процентах от факта	В процентах от плана
Среднее поголовье коров	гол.	60	62	61	61	2	0	102,6%	99,7%
Удой на среднюю (фуражную) корову	литр	1 891	2 182	2 010	441	118	-173	106,2%	92,1%
Валовое производство молока	цен	1 132,2	1 344,4	1 234,1	269,0	101,9	-110,3	109,0%	91,8%
Получено телят (приплода)	гол.	21	31	27	6	6	-4	128,6%	87,1%
Реализовано молока в физическом весе	цен	1 029,4	1 220,4	1 126,1	245,0	96,7	-94,3	109,4%	92,3%
Расход молока на выпойку телят	литр	490	400	400	400	-90		81,7%	100,0%
Товарность молока	процент	90,9%	90,8%	91,2%	91,1%	0,3%	0,5%		
Жирность реализованного молока	процент	3,45%	3,47%	3,41%	3,41%	-0,03%	-0,06%		
Затраты труда по дойному стаду - всего	чел.час.	8 924	8 927	8 931	1 782	7	4	100,1%	100,0%
Затраты по дойному стаду - всего	тыс. руб.	585,6	661,7	704,1	142,3	118,4	42,3	120,2%	106,4%

Рис.5. Форма отчета (фрагмент)

Все данные, приведенные в разработке для демонстрации действия модуля, являются условными и не принадлежат конкретному предприятию.

Генадий Комаров,
экономист-консультант



Массажное устройство

В оренбургском аграрном университете разработали массажное устройство для адаптации новотельных коров к машинному доению.

Устройство представляет собой колокол с подвижными стержнями в эластичных оболочках и деформаторами внутри. Стержни способны поворачиваться на 90° в обе стороны и массировать вымя при помощи движений, имитирующих поглаживание и легкое растирание. Гофрированная трубка с деформаторами в верхней части мягко подталкивает вымя вверх. Массажер работает от пневмопривода. Для массажа животных разных пород разработаны массажеры 3-х видов. В конструкции устройств предусмотрена возможность изменения технологических параметров и их настройка по времени после отела.

По результатам стендовых испытаний новинки было установлено, что оптимальное время воздействия на вымя – 260-320 сек. За этот период устройство успевает качественно обработать 85-92% его площади. А производственные испытания массажера на молочно-товарной ферме оренбургского хозяйства «Им. XI Кавдивизии» показали, что он помогает снять послеродовой отек вымени уже на 5-6-е сутки. В вымени регулярно массируемых коров прекращаются воспалительные процессы, температура же приходит в физиологическую норму на 5-8 дней раньше обычного. За счет этого повышается качество молока отпадает необходимость в раздельном доении. На 6-7 – е сутки после отела коровы возвращаются в промышленное стадо.

Используя массажер в родильном отделении молочно-товарной фермы, хозяйство повысило производительность труда оператора доения с 5 до 12 коров в час и заработало 13,2 тыс. руб. дополнительной прибыли.

Из журнала "АгроИнвестор"



Предлагаем Вам разместить рекламу в ежеквартальном журнале «Агроинновации»

«Агроинновации» сегодня – это:

- новейшая информация о передовых технологиях в сельском хозяйстве;
- тираж 1000 экземпляров, которые распространяются по подписке и целевой адресной рассылке руководителям и специалистам крупнейших хозяйств Чувашской Республики
- экспертное мнение профессионалов – докторов и кандидатов наук, специалистов агропромышленной отрасли Чувашии и России
- современный дизайн и качественная полноцветная печать, что вызывает положительную реакцию читателей

Благодаря широкому и распространению, реклама в нашем журнале действительно эффективна!

Это предложение наверняка интересно всем, кто производит и реализует специализированное оборудование, поставляет ветеринарные препараты, предлагает сельскохозяйственную технику и многим другим, кто хочет донести информацию о себе потенциальным партнерам!

Ждем Ваших заявок!

тел./факс: (8352) 45-93-26, agro-in@cap.ru



Международная специализированная выставка «АгроФерма» является крупнейшим смотром инновационных технологий в разведении, содержании и кормлении сельскохозяйственных животных, нового оборудования, ветеринарных препаратов, кормов и ингредиентов. В программу выставки включены отраслевые фору-

мы, научно-практическая конференция по проблемам ускоренного развития животноводства, практические семинары и мастер-классы по современным методам ухода за животными.

На презентациях российских и зарубежных племенных предприятий будут показаны лучшие породы племенного

скота, организован информационно-консультационный центр, где учеными и специалистами научно-исследовательских организаций будут проводиться лектории и практические занятия по вопросам воспроизводства и выращивания животноводческой продукции в хозяйствах различных форм собственности.

24 по 26 апреля 2008 г.

2-я международная специализированная выставка животноводства и племенного дела

«АГРОФЕРМА – 2008»

Место проведения: Россия, г. Москва, ВВЦ, павильон 57

Организаторы: Минсельхоз России, Правительство Москвы, ОАО «ГАО ВВЦ», Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG)

24-26 апреля 2008 г.

1-я международная специализированная выставка

«АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Место проведения: Россия, Москва, Всероссийский выставочный центр

Организаторы: Министерство сельского хозяйства РФ, Российская академия сельскохозяйственных наук, ОАО «ГАО «Всероссийский выставочный центр»

Выставка «Альтернативная энергетика» - уникальное специализированное предложение: впервые в России ведущие компании в сфере ВИЭ соберутся на одной площадке и смогут продемонстрировать современные технологии, оборудование и инновационные разработки, заключить

контракты и найти новые контакты. Площадь под экспозицией выставки составит более 2 500 тыс. кв.м. Планируемое количество участников – 72 компании. В рамках выставки состоится Международный конгресс «АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА-2008» на котором выступят веду-

щие эксперты из Европы, США, Канады, Индии, Китая, России и других стран.



4-7 июля 2008 г.

Выставка-демонстрация

«День Российского поля»

Место проведения выставки: Россия, г. Белгород,

Организаторы:

Министерство сельского хозяйства РФ
Администрации Белгородской области
РАСХН

Выставка «День Российского поля» позволяет наглядно продемонстрировать результаты работы АПК, показать образцы продукции сельхозмашиностроения, обеспечить возможности деловым кругам установить необходимые связи и контакты.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА



Доильное оборудование «FLACO» (Испания), SAC (Дания), DeLaval (Швеция) лисинос оборудование и доильные звлы.



Оборудование для свино-комплексов



Оборудование стойповых мест для привязного и беспривязного содержания скота



■ Танки-охладители молока «FABDEC» (Германия) Serap (Франция); DeLaval (Швеция)

■ Реновированные танки-охладители молока «Alfa Laval», «Mueller»

комплектуются новым холодильным оборудованием и системами автоматики с гарантией 12 месяцев

■ Миксеры-кормораздатчики «ITALMIX» (Италия); MAYER (Германия); KUHN (Франция) буксируемые и самоходные



Mayer



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮБОЙ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУРЫ ПОД ЛЮБУЮ ТЕХНОЛОГИЮ

Почвообработка и посев (от 3 до 18 метров)



Заготовка кормов



Самоходная техника

