

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве

# АгроИ 2 • 2008 **ННОВАЦИИ**

**ACROS 530**



Официальный дилер КЗ Ростсельмаш  
г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, д. 3  
Тел/факс: (8352) 63-33-70, 63-04-13  
[agrotehkomplekt@cbx.ru](mailto:agrotehkomplekt@cbx.ru)

**РОСТСЕЛЬМАШ**  
Агротехника Профессионалов

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



JOHN DEERE



**ОФИС ПРОДАЖ  
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР  
СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

Россия, г. Чебоксары, ул. Ивана Франко, 10  
тел/факс: (8352) 28-19-20  
[www.agrosnab.net](http://www.agrosnab.net)



BERGMANN

KRONE

LEMKEN

FOPA

AMAZONE

PLOEGER

JOSKIN





Журнал о передовых технологиях  
в сельском хозяйстве  
Выходит при поддержке Министер-  
ства сельского хозяйства ЧР

**Учредитель и издатель:**

Казенное унитарное предприятие  
Чувашской Республики  
“Агро-Инновации”

**Директор**

Н.И. Васильев

**Главный редактор**

Н.В. Степанова, тел. 45-93-26

Зарегистрирован в Управлении Феде-  
ральной службы  
по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере  
массовых коммуникаций и охране  
культурного наследия по Приволж-  
скому Федеральному округу  
Свидетельство  
ПИ №ФС 18-3405 от 15.06.07 г.

Система менеджмента качества на  
предприятии сертифицирована со-  
гласно международному стандарту  
ISO 9001-2000

**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 с готовых макетов.

Тираж 1000.

Заказ

Любое воспроизведение материалов  
допускается только с письменного  
разрешения редакции.

Точка зрения редакции не всегда  
совпадает с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности  
за содержание  
рекламных материалов.

## Содержание

**“Агро 100” Рейтинг сельскохозяйственных  
организаций Чувашской Республики .....2**

**Сколько стоит освоение залежных земель?.....11**

**Продолжительность хозяйственного использования  
высокопродуктивных коров.....15**

**Экономические предпосылки технологического  
переоснащения молочного скотоводства.....17**

**Рапс — новые возможности и перспективы.....19**

**Резервы повышения и улучшения сохранности уро-  
жая сельскохозяйственных культур.....22**

**Молоко нужно продавать, а не сдавать.....23**

**Фермерское гусеводство: при грамотном подходе-  
подспорье бюджету.....18**

**Динамика и анализ цен на зерно  
в 2007-2008 годах.....27**

**В ожидании урожая.....31**

**Чувашскому научному отделу ГНУ НИВИ НЗ РФ  
РАСХН — 30 лет.....32**

**Народный календарь примет.....33**

## АГРО 100

## итоги работы сельскохозяйственных организаций Чувашской Республики в 2007 году



**Знать оценку своего труда — естественное желание человека. Как известно, все познается в сравнении. С этой точки зрения рейтинг является наиболее простой и удобной формой оценки результатов работы, достижений в какой-либо области человеческой деятельности.**

Рейтинг (англ. rating) — числовой или порядковый показатель, отображающий важность или значимость определенного объекта или явления. Например:

- степень популярности известного деятеля в области политики, культуры и т.д.;
- кредитный рейтинг предприятия, корпорации;
- индивидуальный числовой показатель оценки спортивных достижений шахматиста (шашиста) в классификационном списке (рейтинг-лист) ФИДЕ (ФМИД). ФИДЕ, например, составляют на первое января, апреля, июля, октября для шахматистов (шашистов) мира, турниры и матчи которых подаются на обсчет.

Первоначально определение рейтинга проводилось для оценки спортивных достижений шахматистов. Постепенно рейтинговый показатель стал применяться во многих видах человеческой деятельности.

В настоящее время определение рей-

тинговых показателей находит широкое применение и в сельскохозяйственном производстве. В большинстве случаев в качестве показателя, по которому проводится ранжирование (определение порядкового номера) по одному или двум показателям. Чаще всего ранжирование производится по выручке от реализации продукции, работ, услуг или по выручке и балансовой прибыли.

Например, рейтинг 300 наиболее крупных и эффективных сельскохозяйственных предприятий Российской Федерации (2000-2002 гг.), входящих в клуб «Агро-300», был определен по следующим показателям:

- выручка от реализации продукции, услуг;
- балансовая прибыль.

При определении отраслевых рейтингов был использован другой набор показателей:

- объем валовой продукции;
- стоимость товарной продукции;
- прибыль от реализации.

Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики проводит аналогичную работу среди сельскохозяйственных организаций в течение двух лет. Руководители и специалисты сельскохозяйственных организаций проявляют живой интерес к рейтинговой информации, что вполне оправдывает проведение этого ме-

роприятия.

При определении рейтинга наибольшую сложность представляет подбор ограниченного количеством сопоставимых показателей, которые наиболее полно отражают деятельность организации, независимо от его специализации.

Первые два года шел процесс подбора и апробирования показателей ранжирования. Определение рейтинга по итогам 2005 года было проведено по следующим показателям:

- выручка в расчете на один гектар пашни;
- прибыль от продаж в расчете на один гектар пашни;
- выручка в расчете на одного работника;
- рентабельность затрат;
- среднемесячная заработная плата.

Рейтинг по итогам 2006 года был определен по тем же показателям, с добавлением показателя объема валовой выручки.

На основе полученного опыта была разработана Методика определения консолидированного рейтинга сельскохозяйственных организаций Чувашской Республики, которая утверждена Правительственной комиссией Чувашской Республики по вопросам агропромышленного комплекса и коллегией Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики №3-4 от 19.02.2008 г.



Таблица 1

| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ 100 ЛУЧШИХ СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ ПО РАЙОНАМ |      |      |                 |      |      |              |      |      |
|--------------------------------------------------------|------|------|-----------------|------|------|--------------|------|------|
| Район                                                  | Год  |      | Район           | Год  |      | Район        | Год  |      |
|                                                        | 2007 | 2006 |                 | 2007 | 2006 |              | 2007 | 2006 |
| Алатырский                                             | 4    | 4    | Комсомольский   | 17   | 14   | Цивильский   | 3    | 3    |
| Аликовский                                             | 1    | 4    | Красноармейский | -    | 3    | Чебоксарский | 8    | 11   |
| Батыревский                                            | 13   | 13   | Красночетайский | 1    | 3    | Шемуршинский | 5    | -    |
| Вурнарский                                             | 8    | 9    | Марпосадский    | -    | -    | Шумерлинский | 1    | -    |
| Ибресинский                                            | 1    | 1    | Моргаушский     | 6    | 13   | Ядринский    | 2    | 3    |
| Канашский                                              | 9    | 5    | Порецкий        | 5    | 2    | Яльчикский   | 4    | 6    |
| Козловский                                             | 5    | 2    | Урмарский       | 4    | 1    | Янтиковский  | 3    | 3    |

Рейтинг по итогам 2007 года определен в соответствии с утвержденной Методикой по следующим показателям:

- выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг на одного работника, тыс. руб.;
- выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг на гектар сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.;
- прибыль от продаж на одного работника, тыс. руб.;
- среднемесячная номинальная заработная плата работников, руб.;
- рентабельность (от прибыли от продаж), %.

Исходные данные для расчета показателей ранжирования берутся из годовых отчетов сельскохозяйственных организаций, представленных в Министерство сельского хозяйства, налоговые и статистические органы Чувашской Республики.

Из списка ранжируемых организаций исключены предприятия, закончившие год с убытком (от продаж) и с номинальной среднемесячной заработной платой ниже прожиточного минимума, установленного по Чувашской Республике на 2007 год (3 295 руб.), а также предприятия со среднегодовой численностью работников менее 5 человек.

Определение рейтинга производится в следующей последовательности:

1. Производится ранжирование организаций по каждому показателю в убывающем порядке.
2. Производится перемножение занимаемого места на установленный вес соответствующего показателя, определенного Методикой. Рентабельность (от прибыли от продаж) имеет вес 0,10, среднемесячная номинальная заработная плата работников – 0,30, по остальным показателям вес составляет 0,20.
3. Производится суммирование произведений занимаемых мест на вес показателей по каждой организации, производится ранжирование в возрастающем порядке. Занимаемые места соответствуют установленному рейтингу.

Как было отмечено выше, исходная информация для расчета показателей ранжирования берется из годовых отчетов организаций. Однако крестьянские (фермерские) хозяйства в зависимости от принятой схемы налогообложения отчитываются перед государственными статистическими и вышестоящими органами по двум основным формам:

1. Годовой отчет установленной формы для сельскохозяйственных организаций.
2. Отчетность по упрощенной форме (форма №1 — фермер, форма №2 — фермер, форма №3 — фермер и налоговая декларация, форма по КНД 1151059).

В связи с этим, крестьянские (фермерские) хозяйства, работающие по упрощенной форме отчетности, только на основании первичного бухгалтерского учета могут представить следующие исходные

данные:

- среднегодовая численность работников;
- начисленная (выплаченная) заработная плата.

Для этого необходимо скорректировать утвержденную Методику так, чтобы в список ранжирования были включены все крестьянские (фермерские) хозяйства, независимо от применяемой формы отчетности или подготовить отдельную методику ранжирования для КФХ.

Перечень 100 лучших организаций Чувашской Республики по итогам 2007 года представлен в данном номере журнала.

Первые три места занимают следующие организации:

1. ООО «Агрофирма «Слава картофеля» Комсомольского района, руководитель - Идиатуллин Хасиятулла Семигулович.
2. ООО «Чувашский бройлер» Чебоксарского района, руководитель - Николаев Вадим Иванович.
3. ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская» Чебоксарского района, руководитель – Беликова Евгения Алексеевна.

В течение трех лет, несмотря на различные показатели ранжирования, ООО «Агрофирма «Слава картофеля» с большим отрывом от остальных лидеров прочно занимает первое место.

Ряд организаций, завершивших 2007 год с прибылью и входивших в число лучших в 2006 году, из-за низкой номинальной среднемесячной заработной платы были исключены из списка ранжируемых предприятий. Сюда относятся:

- ГУП ОПХ «Ударник» Моргаушского района;
- СХПК им. Суворова Моргаушского района;
- ООО «Агрохмель» Вурнарского района;
- ООО «Агрофирма «Таябинка» Красноармейского района;
- ООО «Звезда» Яльчикского района;
- ООО «Яманчурино» Яльчикского района;
- СХПК «Свобода» Яльчикского района;
- СХПК «Асаново» Комсомольского

района;

- ООО «Пинер» Канашского района;
- колхоз «Свобода» Красночетайского района;
- колхоз «Пучах» Ядринского района;
- СХПК «Красная Чувашия» Янтиковского района и др.

Распределение 100 лучших организаций по районам республики представлено в **табл. 1**.

Наибольшее количество организаций, входящих в число 100 лучших, приходится на Комсомольский (17), Батыревский (13) и Канашский (9) районы.

Нет ни одной организации, входящей в число 100 лучших по Красноармейскому и Марпосадскому районам.

Произошло увеличение количества организаций, вошедших в число лучших по Канашскому (+4), Козловскому (+3), Комсомольскому (+3), Порецкому (+3), Урмарскому (+3), Шемуршинскому (+5) и Шумерлинскому (+1) районам.

Снизил количество лучших организаций Аликовский (-3), Вурнарский (-1), Красноармейский (-3), Красночетайский (-2), Моргаушский (-7), Цивильский (-1), Чебоксарский (-3), Ядринский (-1) и Яльчикский (-2) районы.

Сохранили свои позиции Алатырский, Батыревский, Ибресинский, Цивильский и Янтиковский районы. К этой же категории можно отнести Марпосадский район, который второй год не имеет ни одну организацию, входящую в число лучших предприятий.

Для определения рейтинга из годовых

Таблица 2

| КОЛИЧЕСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ<br>В ИСХОДНОЙ БАЗЕ ДАННЫХ |    |              |    |
|--------------------------------------------------|----|--------------|----|
| Алатырский                                       | 13 | Моргаушский  | 20 |
| Аликовский                                       | 17 | Порецкий     | 15 |
| Батыревский                                      | 38 | Урмарский    | 11 |
| Вурнарский                                       | 23 | Цивильский   | 16 |
| Ибресинский                                      | 13 | Чебоксарский | 18 |
| Канашский                                        | 30 | Шемуршинский | 14 |
| Козловский                                       | 10 | Шумерлинский | 8  |
| Комсомольский                                    | 31 | Ядринский    | 18 |
| Красноармейский                                  | 18 | Яльчикский   | 20 |
| Красночетайский                                  | 10 | Янтиковский  | 14 |
| Марпосадский                                     | 10 |              |    |





Таблица 3

| СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ<br>ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ |     |        |
|--------------------------------------------------|-----|--------|
| Унитарные предприятия                            | 10  | 2,7%   |
| в том числе: федеральные                         | 3   | 0,8%   |
| республиканские                                  | 4   | 1,1%   |
| муниципальные                                    | 3   | 0,8%   |
| Производственные кооперативы                     | 172 | 46,9%  |
| в том числе: СХПК                                | 152 | 41,4%  |
| прочие                                           | 20  | 5,4%   |
| Коллективные хозяйства                           | 18  | 4,9%   |
| Крестьянские (фермерские) хозяйства              | 7   | 1,9%   |
| Общества с ограниченной ответственностью         | 122 | 33,2%  |
| Акционерные общества                             | 38  | 10,4%  |
| в том числе: закрытые                            | 21  | 5,7%   |
| открытые                                         | 17  | 4,6%   |
| Итого                                            | 367 | 100,0% |

Таблица 4

| КОЛИЧЕСТВО ПРИБЫЛЬНЫХ<br>ОРГАНИЗАЦИЙ ПО РАЙОНАМ |            |              |            |
|-------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Алатырский                                      | 76,9% (13) | Моргаушский  | 50,0% (20) |
| Аликовский                                      | 82,4% (17) | Порецкий     | 73,3% (15) |
| Батыревский                                     | 71,1 (38)  | Урмарский    | 54,5% (11) |
| Вурнарский                                      | 69,6% (23) | Цивильский   | 68,8% (16) |
| Ибресинский                                     | 76,9% (13) | Чебоксарский | 66,7% (18) |
| Канашский                                       | 83,3% (30) | Шемуршинский | 64,3% (14) |
| Козловский                                      | 60,0% (10) | Шумерлинский | 62,5% (8)  |
| Комсомольский                                   | 87,1% (31) | Ядринский    | 50,0% (18) |
| Красноармейский                                 | 56,7% (18) | Яльчикский   | 90,0% (20) |
| Красночетайский                                 | 50,0% (10) | Янтиковский  | 78,6% (14) |
| Марпосадский                                    | 30,0% (10) |              |            |

Таблица 5

| ВЫРУЧКА НА ОДНОГО РАБОТНИКА, ТЫС.РУБ. |       |                 |       |
|---------------------------------------|-------|-----------------|-------|
| Чебоксарский                          | 495,9 | Порецкий        | 160,5 |
| Шемуршинский                          | 457,8 | Красноармейский | 155,9 |
| Вурнарский                            | 363,5 | Ядринский       | 147,2 |
| Батыревский                           | 296,3 | Цивильский      | 145,8 |
| Козловский                            | 260,0 | Янтиковский     | 144,5 |
| Комсомольский                         | 212,5 | Ибресинский     | 125,0 |
| Урмарский                             | 199,8 | Шумерлинский    | 119,4 |
| Канашский                             | 199,4 | Красночетайский | 99,8  |
| Алатырский                            | 193,1 | Аликовский      | 95,5  |
| Моргаушский                           | 166,6 | Марпосадский    | 81,8  |
| Яльчикский                            | 162,4 |                 |       |

Таблица 6

| ВЫРУЧКА НА ГА СЕЛЬХОЗУГОДИЙ, ТЫС.РУБ. |      |                 |     |
|---------------------------------------|------|-----------------|-----|
| Чебоксарский                          | 54,9 | Урмарский       | 5,6 |
| Вурнарский                            | 22,7 | Красноармейский | 5,5 |
| Комсомольский                         | 12,0 | Красночетайский | 5,0 |
| Моргаушский                           | 10,9 | Аликовский      | 4,7 |
| Батыревский                           | 10,9 | Янтиковский     | 4,6 |
| Канашский                             | 8,3  | Алатырский      | 3,8 |
| Яльчикский                            | 7,7  | Козловский      | 3,1 |
| Цивильский                            | 7,1  | Шумерлинский    | 2,7 |
| Ядринский                             | 6,2  | Порецкий        | 2,6 |
| Шемуршинский                          | 5,9  | Марпосадский    | 1,6 |
| Ибресинский                           | 5,9  |                 |     |

Таблица 7

| ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ НА ОДНОГО<br>РАБОТНИКА, ТЫС.РУБ. |      |              |       |
|-------------------------------------------------------------|------|--------------|-------|
| Комсомольский                                               | 48,3 | Аликовский   | 9,8   |
| Чебоксарский                                                | 45,7 | Янтиковский  | 7,5   |
| Вурнарский                                                  | 42,9 | Моргаушский  | 6,5   |
| Батыревский                                                 | 37,1 | Ибресинский  | 5,5   |
| Алатырский                                                  | 34,5 | Шумерлинский | 5,3   |
| Козловский                                                  | 32,1 | Цивильский   | 4,1   |
| Яльчикский                                                  | 22,7 | Урмарский    | 1,3   |
| Канашский                                                   | 21,0 | Ядринский    | -1,4  |
| Порецкий                                                    | 18,7 | Марпосадский | -4,8  |
| Красночетайский                                             | 12,3 | Шемуршинский | -10,5 |
| Красноармейский                                             | 10,4 |              |       |

Таблица 8

| РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ (ПО ПРИБЫЛИ ОТ ПРОДАЖ), % |      |                 |      |
|------------------------------------------|------|-----------------|------|
| Комсомольский                            | 29,4 | Красноармейский | 7,2  |
| Алатырский                               | 21,8 | Янтиковский     | 5,4  |
| Яльчикский                               | 16,2 | Шумерлинский    | 4,7  |
| Батыревский                              | 14,3 | Ибресинский     | 4,6  |
| Козловский                               | 14,1 | Моргаушский     | 4,0  |
| Красночетайский                          | 14,0 | Цивильский      | 2,9  |
| Вурнарский                               | 13,4 | Урмарский       | 0,7  |
| Порецкий                                 | 13,2 | Ядринский       | -0,9 |
| Канашский                                | 11,8 | Шемуршинский    | -2,2 |
| Аликовский                               | 11,5 | Марпосадский    | -5,5 |
| Чебоксарский                             | 10,2 |                 |      |

Таблица 9

| СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА, РУБ. |       |                 |       |
|---------------------------------------------------|-------|-----------------|-------|
| Чебоксарский                                      | 6 987 | Моргаушский     | 3 512 |
| Вурнарский                                        | 4 528 | Яльчикский      | 3 230 |
| Канашский                                         | 4 508 | Шумерлинский    | 3 159 |
| Комсомольский                                     | 4 453 | Ядринский       | 3 147 |
| Батыревский                                       | 4 084 | Цивильский      | 3 100 |
| Козловский                                        | 4 080 | Красноармейский | 2 859 |
| Урмарский                                         | 4 042 | Ибресинский     | 2 443 |
| Алатырский                                        | 4 034 | Красночетайский | 2 436 |
| Янтиковский                                       | 3 777 | Марпосадский    | 2 330 |
| Порецкий                                          | 3 750 | Аликовский      | 2 245 |
| Шемуршинский                                      | 3 729 |                 |       |

отчетов в базу данных были заложены показатели производственно-финансовой деятельности 367 организаций всех форм собственности, в том числе по районам (табл.2).

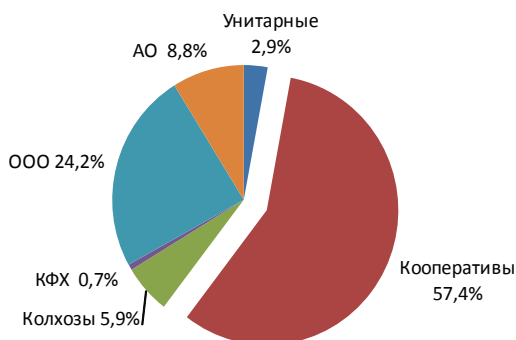
Наибольшее количество организаций было представлено по Батыревскому (38), Канашскому (30) и Яльчикскому (20) районам. Наименьшее количество представленных организаций приходится на Шумерлинский район (8).

Наибольший удельный вес из представленных организаций составляют сельскохозяйственные производственные кооперативы (артели) – 46,9% и общества с ограниченной ответственностью – 33,2% (табл.3).

Из рассмотренных 367 организаций 257 закончили год с прибылью (прибыль от продаж), что составляет 70,0% от общей численности. Количество прибыльных организаций по районам представлено в табл.4.

Производительность труда (выручка в

Рис. 1. Распределение сельхозугодий по организациям различной формы собственности



расчете на одного работника, тыс. руб.) по районам изменяется от 495,9 (Чебоксарский район) до 81,8 (Марпосадский район) тыс. рублей. Средний показатель по всем районам составляет 237,8 тыс. рублей (**табл. 5**).

Выручка в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий по районам изменяется от 54,880 (Чебоксарский район) до 1,593 (Марпосадский район) тыс. рублей. Средний показатель по всем районам составляет 10,157 тыс.рублей (**табл. 6**).

Прибыль (убыток) от продаж в расчете на одного работника по районам изменяется от 48,3 (Комсомольский район) до -10,5 (Шемуршинский район) тыс. рублей. Средний показатель по всем районам составляет 22,5 тыс. рублей (**табл. 7**).

Рентабельность по районам изменяется от 29,4 (Комсомольский район) до минус 5,5 (Марпосадский район) процентов. Средний показатель по всем районам составляет 10,5% (**табл. 8**).

Наиболее высокая среднемесячная номинальная заработная плата составляет по Чебоксарскому району (6 987 рублей) (**табл. 9**). По Яльчикскому, Шумерлинскому, Ядринскому, Цивильскому, Красноармейскому, Ибресинскому, Красночетайскому, Марпосадскому и Аликовскому районам размер среднемесячной номинальной заработной платы составляет ниже прожиточного минимума по Чувашской Республике за 2007 год.

Наиболее низкий уровень оплаты труда по Аликовскому району – 2 245 рублей в месяц. Средний показатель по всем районам составляет 4 068 рублей в месяц.

Анализ показателей организаций, сгруппированных по формам собственности, отражает некоторые различия в эффективности их деятельности. Все организации разбиты на следующие группы:

- унитарные (федеральные, республиканские и муниципальные);
- производственные кооперативы (кооперативы, артели);
- коллективные хозяйства (колхозы);
- крестьянские (фермерские) хозяйства, включенные в ранжирование;
- общества с ограниченной ответственностью;
- акционерные общества (открытые,

Рис. 1. Распределение выручки между организациями различной формы собственности

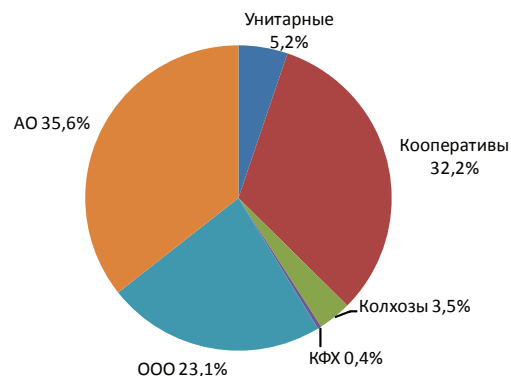


Таблица 10

| ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ |                     |              |                              |                           |            |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|
| Форма собственности организаций                   | Выручка, тыс. руб.  |              | Прибыль на работн., тыс.руб. | Ср.месячн. зарплата, руб. | Рентаб., % |
|                                                   | на одного работника | на га угодий |                              |                           |            |
| Унитарные предприятия                             | 241,5               | 17,9         | 21,8                         | 4 548                     | 9,9        |
| Производственные кооперативы (артели)             | 142,9               | 5,7          | 10,4                         | 3 301                     | 7,8        |
| Коллективные хозяйства (колхозы)                  | 122,3               | 6,0          | 8,4                          | 3 012                     | 7,4        |
| Крестьянские (фермерские) хозяйства               | 164,8               | 5,9          | 23,2                         | 3 802                     | 16,4       |
| Общества с ограниченной ответственностью          | 333,3               | 9,7          | 37,4                         | 4 258                     | 12,6       |
| Акционерные общества                              | 486,9               | 41,1         | 51,5                         | 6 540                     | 11,8       |
| Итого                                             | 237,8               | 10,2         | 22,5                         | 4 068                     | 10,5       |

закрытые).

Распределение сельскохозяйственных угодий между этими типами организаций представлено на **рис. 1**.

Сельскохозяйственные производственные кооперативы (артели) занимают 57,4% сельскохозяйственных угодий, общества с ограниченной ответственностью – 24,2 %, акционерные общества – 8,8%, колхозы – 5,9 %, унитарные предприятия – 2,9 % и крестьянские (фермерские) хозяйства – 0,7 %.

Распределение выручки между организациями различных форм собственности представлено на **рис. 2**.

Наибольший объем выручки приходится на акционерные общества – 35,6%. Затем идут сельскохозяйственные кооперативы (артели) – 32,2%, общества с ограниченной ответственностью – 23,1%, унитарные предприятия – 5,2 %, колхозы – 3,5% и крестьянские (фермерские) хозяйства – 0,4 %.

Основные производственно-экономические показатели организаций по формам собственности представлены в **табл. 10**.

Консолидированный показатель эффективности сельскохозяйственного производства в организациях различной формы собственности определен в соответствии с Методикой и выглядит следу-

ющим образом:

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| 1 | Акционерные общества                     |
| 2 | Общества с ограниченной ответственностью |
| 3 | Унитарные предприятия                    |
| 4 | Крестьянские (фермерские) хозяйства      |
| 5 | Производственные кооперативы (артели)    |
| 6 | Коллективные хозяйства                   |

Наиболее эффективными являются акционерные общества, наименее эффективными – коллективные хозяйства.

Проведенный анализ касается только 367 организаций, которые представили годовой отчет в Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики. Из-за неполноты исходной информации результаты анализа не следует отождествлять с состоянием отрасли в целом по республике. Это лишь часть картины, которая раскрывается при рассмотрении годовых отчетов указанных организаций.

Геннадий Комаров,  
экономист-консультант

## РЕЙТИНГ 100 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, ВХОДЯЩИХ В КЛУБ "АГРО-100"

| Место<br>в рейтинге | Наименование хозяйства              | Район           | Место<br>в рейтинге | Наименование хозяйства              | Район         |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1                   | ООО "Агрофирма "Слава картофелю"    | Комсомольский   | 51                  | ООО "Владина - Агро"                | Козловский    |
| 2                   | ОАО "Чувашский бройлер"             | Чебоксарский    | 52                  | МУП "Батыревская ИПС"               | Батыревский   |
| 3                   | ЗАО "Агрофирма "Ольдеевская"        | Чебоксарский    | 53                  | СХПК им. Кирова                     | Канашский     |
| 4                   | ЗАО "Батыревский"                   | Батыревский     | 54                  | ООО "Цивиль"                        | Канашский     |
| 5                   | СХПК "Киря"                         | Порецкий        | 55                  | ООО "Агросервис"                    | Шемуршинский  |
| 6                   | ОАО "Вурнарский мясокомбинат"       | Вурнарский      | 56                  | ОАО "Агрофирма им. Ленина"          | Батыревский   |
| 7                   | ООО "Аталану"                       | Канашский       | 57                  | ФГУП ОПХ "Колос"                    | Цивильский    |
| 8                   | ООО "Агрофирма "Нива"               | Комсомольский   | 58                  | ЗАО "Агрофирма "Карлинская"         | Шемуршинский  |
| 9                   | ООО "Чебоксарская птицефабрика"     | Чебоксарский    | 59                  | ЗАО "Хучель"                        | Канашский     |
| 10                  | ОАО «Племптицезавод "Канашский"»    | Канашский       | 60                  | ООО "Агрофирма "Кувакинское молоко" | Алатырский    |
| 11                  | ГУП ЧР "Плодопитомник "Батыревский" | Батыревский     | 61                  | СХПК "Труд"                         | Яльчикский    |
| 12                  | СХПК "Мураты"                       | Вурнарский      | 62                  | ОАО "Агрофирма "Ресурсы"            | Урмарский     |
| 13                  | ГУП ЧР ПТФ "Моргаушская"            | Моргаушский     | 63                  | ОАО "Рассвет"                       | Ибресинский   |
| 14                  | ООО ОПХ "Простор"                   | Порецкий        | 64                  | ООО "Победит"                       | Канашский     |
| 15                  | ОАО "Чурачикское"                   | Чебоксарский    | 65                  | ООО "Дубовка"                       | Комсомольский |
| 16                  | ООО "Агрофирма "Санары"             | Вурнарский      | 66                  | ОАО "Вега"                          | Козловский    |
| 17                  | ООО "Агрофирма "Югель"              | Батыревский     | 67                  | СХПК им. Ильича                     | Моргаушский   |
| 18                  | ООО "Агат"                          | Канашский       | 68                  | КФХ "Минатуллина"                   | Комсомольский |
| 19                  | КФХ "Кызыл Сабанча"                 | Комсомольский   | 69                  | ООО "Шанс"                          | Шемуршинский  |
| 20                  | ООО "Агрофирма "Исток"              | Батыревский     | 70                  | СХПК "Пайгас"                       | Комсомольский |
| 21                  | ООО КФХ "Простор"                   | Цивильский      | 71                  | СХПК "Новый путь"                   | Аликовский    |
| 22                  | ФГУП УОХ "Приволжское"              | Чебоксарский    | 72                  | ООО "Эмметево"                      | Яльчикский    |
| 23                  | Колхоз "Урожай"                     | Комсомольский   | 73                  | СХПК-колхоз им. Ленина              | Чебоксарский  |
| 24                  | СХПК "Труд"                         | Комсомольский   | 74                  | СХПК "Первомайск"                   | Батыревский   |
| 25                  | СХПК "Рассвет"                      | Комсомольский   | 75                  | СХПК "Родина"                       | Козловский    |
| 26                  | СХПК "Красное Знамя"                | Батыревский     | 76                  | СХПК "Герой"                        | Моргаушский   |
| 27                  | ООО "Агрофирма "Булинская"          | Батыревский     | 77                  | ЗАО "Агрофирма "Крестьянка"         | Козловский    |
| 28                  | ООО "КФХ "Родина"                   | Комсомольский   | 78                  | СХПК им. Чкалова                    | Моргаушский   |
| 29                  | СХПК "Дружба"                       | Комсомольский   | 79                  | ООО "Нектар"                        | Канашский     |
| 30                  | СХПК "Труд"                         | Батыревский     | 80                  | СХПК "Луч"                          | Комсомольский |
| 31                  | ОАО "Агарикус"                      | Чебоксарский    | 81                  | ОАО "Фирма "Акконд-Агро"            | Янтиковский   |
| 32                  | СХПК "Победа"                       | Вурнарский      | 82                  | СПК "Восток"                        | Моргаушский   |
| 33                  | СХА "Малалла"                       | Батыревский     | 83                  | СХПК "Шимкуссский"                  | Янтиковский   |
| 34                  | СХПК "Комбайн"                      | Яльчикский      | 84                  | СХПК им. Куйбышева                  | Чебоксарский  |
| 35                  | ООО "Строитель"                     | Шемуршинский    | 85                  | ООО "Восход"                        | Канашский     |
| 36                  | СХПК "Звезда"                       | Батыревский     | 86                  | ООО "Агрофирма "Кольцовка"          | Вурнарский    |
| 37                  | СХПК им. К. Маркса                  | Вурнарский      | 87                  | ООО "Ахматовская"                   | Алатырский    |
| 38                  | СХПК "Вильский"                     | Ядринский       | 88                  | СХПК "Янгорчино"                    | Вурнарский    |
| 39                  | СХПК "Восток"                       | Комсомольский   | 89                  | СХПК "Новый путь"                   | Янтиковский   |
| 40                  | СХПК "Коминтерн"                    | Красночетайский | 90                  | СПК "Маяк"                          | Порецкий      |
| 41                  | СХПК "Заря"                         | Комсомольский   | 91                  | СПК "Оринино"                       | Моргаушский   |
| 42                  | СПК "Семеновский"                   | Порецкий        | 92                  | СХПК "Комбинат"                     | Шумерлинский  |
| 43                  | СПК "Рассветовский"                 | Алатырский      | 93                  | СХПК "Искра"                        | Шемуршинский  |
| 44                  | ООО "Гвардеец"                      | Батыревский     | 94                  | ООО "Агрофирма "Арабоси"            | Урмарский     |
| 45                  | ГП ППФ "Урмарская"                  | Урмарский       | 95                  | СПК им. Ленина                      | Порецкий      |
| 46                  | Колхоз "Искра"                      | Комсомольский   | 96                  | СХПК "Слава"                        | Комсомольский |
| 47                  | ООО "Сюрбеево"                      | Комсомольский   | 97                  | ООО "Средний Аниш"                  | Урмарский     |
| 48                  | ЗАО "Прогресс"                      | Яльчикский      | 98                  | СХПК "Знамя"                        | Ядринский     |
| 49                  | ООО "Авангард"                      | Алатырский      | 99                  | СХПК "Хорнзор"                      | Вурнарский    |
| 50                  | ОАО "Племрыбхоз "Карамышевское"     | Козловский      | 100                 | СХПК "Коммунар"                     | Цивильский    |



# ОАО «ЧУВАШАГРОКОМПЛЕКТ»

**надежный партнер тружеников села**



**Реализовано за 2007 год:**  
- колесных тракторов — 153 шт.  
- гусеничных тракторов — 6 шт.  
- комбайнов самоходных — 12 шт.



**за 6 месяцев 2008 г.:**  
- колесных тракторов — 151 шт.  
- комбайнов самоходных — 6 шт.



ОАО «Чувашагрокомплект» 39 лет находится на рынке сельхозтехники. Исторически сложилось, что созданный в 1969 г. на базе Чувашской специализированной конторы «Сельхозкомплект» (в дальнейшем переименовывалось 5 раз), продолжает активно заниматься поставкой техники и сельхозмашин труженикам села. Несмотря на минувшие нелегкие времена для многих государственных предприятий, мы акционировались с долей уставного капитала Государства, которой и по сегодняшний день владеет Министерство имущественных и земельных отношений ЧР. Мы работаем не только на рынке Чувашской Республики, но и соседних районов близлежащих регионов.

В 2005 г. ОАО «Чувашагрокомплект» прошло аккредитацию в ОАО «Россельхозбанк» в качестве Поставщика техники в рамках целевой программы «Кредит на приобретение техники под ее залог». В тесном взаимодействии работаем с отделом инноваций, отраслевого развития и земледелия Министерства сельского хозяйства Чувашии, совместно проводя выставки, семинары.

На сегодняшний день мы имеем технически оснащенную базу, расположенную в экономически выгодной зоне города на 2,6 га земли, включающую в себя 3 административных здания, 5 складов, гаражные боксы, производственные помещения, погрузочно-разгрузочную площадку с козловым краном, парк автотранспортной техники и многое другое. Совершенствуется сервисный центр, имеющий на базе автомобиль Газель, оснащенный необходимым оборудованием для быстрого технического обслуживания.

Помимо габаритной техники, ОАО «Чувашагрокомплект» реализует полный перечень запасных частей к ним, а также обширный ассортимент строительного, электротехнического и сантехнического оборудования.

Для удобства обслуживания товаропроизводителей запасными частями и оборудованием, работают 4 представительства ОАО «Чувашагрокомплект» в разных районах республики.

**БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ С ВАМИ!**

## **Центральный офис:**

**г. Чебоксары,**

Хозяйственный проезд, д. 3

Тел.: (8352) 63-28-73, факс: 28-34-66

E-mail: [agrokomplekt\\_21@mail.ru](mailto:agrokomplekt_21@mail.ru)

## **Представительства в районах:**

**г. Ядрин,** ул. К. Маркса, д. 36А,

тел.: (83547) 23-8-73, 8-927-667-14-15

**г. Канаш,** ул. Кооперативная, д. 14,

тел.: (83533) 2-47-24, 8-927-667-14-13

**с. Яльчики,** ул. Кооперативная, д. 79,

тел.: (835349) 2-00-14, 8-927-667-14-16

**с. Калинино,** ул. Ленина, д. 12,

тел.: (83537) 26-3-73, 8-927-667-14-12





ЮБИЛЕЙНАЯ РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

10



# ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

В РАМКАХ РОССИЙСКОЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ НЕДЕЛИ

10 - 14 октября 2008

Россия, Москва,

Всероссийский выставочный центр

Международный форум  
современных агротехнологий

Более подробную информацию  
Вы можете получить в дирекции выставки

Тел./факс: +7 (495) 748-37-70  
E-mail: [goldenautumn@apkvvc.ru](mailto:goldenautumn@apkvvc.ru)



[www.goldenautumn.ru](http://www.goldenautumn.ru)  
Главный форум отечественного АПК





## СКОЛЬКО СТОИТ ОСВОЕНИЕ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ?

В статье автор сделал попытку предварительного расчета потребности инвестиционных ресурсов для вовлечения в хозяйственный оборот 1000 гектаров залежных земель

Период экономических реформ затянул сельское хозяйство в глубокий кризис, явными признаками которого являются сокращение посевных площадей, уменьшение поголовья скота и птицы, физический и моральный износ основных средств, качественное ухудшение трудовых ресурсов и снижение трудоспособного сельского населения.

В результате принятых государством мер: приоритетный национальный проект «Развитие АПК», Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 – 2012 годы, в сельскохозяйственном производстве наметились признаки начала оздоровления отрасли.

Проблема преодоления кризиса и выхода на современный уровень аграрного производства непростая; она включает целый комплекс взаимосвязанных задач, важнейшей из которых является вовлечение в эффективный хозяйственный оборот имеющихся сельскохозяйственных угодий.

Площадь сельскохозяйственных угодий в республике составляет порядка 939,1 тыс. га, в том числе площадь пахотной земли – 457,8 тыс. га. По данным Министерства сельского хозяйства Чувашии, площадь залежных земель в республике составляет 97,5 тыс. гектаров, или 12,9% от площади пашни.

На первый взгляд, вовлечение этих

залежных земель в хозяйственный оборот не представляет особой сложности. Бери и ежегодно увеличивай посевную площадь за счет распашки залежей. Все дело в темпах освоения этих земель.

Но при более внимательном рассмотрении этого процесса сразу же выявляются финансово-экономические проблемы, которые в глазах специалиста, осуществляющего практическое решение этой задачи, приобретают конкретные значения.

В данной статье сделана попытка предварительного расчета потребности инвестиционных ресурсов для вовлечения в хозяйственный оборот 1000 гектаров залежных земель.

Прежде всего, чтобы распашать, засеять и получить урожай, необходима сельскохозяйственная техника. Имеющаяся в сельскохозяйственных организациях техника явно недостаточна для своевременного выполнения комплекса технологических операций даже на обрабатываемой в настоящее время площади.

Расчет минимального набора сельскохозяйственной техники и ее стоимость на 1000 га посевной площади приведены в **таблице 1**.

При выполнении расчетов структура посевной площади принята следующая:

- зерновые и зернобобовые культуры – 50%;
- картофель (пропашные культуры) – 15%;
- кормовые культуры – 35%.





Табл. 1 РАСЧЕТ СТОИМОСТИ МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМОЙ ТЕХНИКИ

| Наименование сельскохозяйственной техники | Нормат. един. | Расчет колич. | Цена, тыс. руб. | Сумма, млн.руб. |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Тракторы                                  | 14,00         | 14,00         | 800             | 11,2            |
| Плуги                                     | 6,00          | 6,00          | 80              | 0,5             |
| Лущильники                                | 1,00          | 1,00          | 120             | 0,1             |
| Культиваторы                              | 4,00          | 4,00          | 230             | 0,9             |
| Катки                                     | 3,00          | 3,00          | 20              | 0,1             |
| Бороны дисковые                           | 2,00          | 2,00          | 420             | 0,8             |
| Бороны разные                             | 60,00         | 60,00         | 60              | 3,6             |
| Сцепки тракторные                         | 4,00          | 4,00          | 50              | 0,2             |
| Машины для внесения мин. удобрений        | 3,00          | 3,00          | 250             | 0,8             |
| Машины для внесения орг. удобрений        | 3,00          | 3,00          | 260             | 0,8             |
| Машины для химзащиты                      | 2,00          | 2,00          | 330             | 0,7             |
| Сеялки зерновые                           | 11,00         | 5,50          | 280             | 1,5             |
| Жатки                                     | 6,00          | 3,00          | 900             | 2,7             |
| Зерноуборочные комбайны                   | 8,00          | 4,00          | 3 200           | 12,8            |
| Картофелесажалки                          | 28,00         | 4,20          | 480             | 2,0             |
| Культиваторы-окучники                     | 26,00         | 3,90          | 350             | 1,4             |
| Картофелеуборочные комбайны               | 22,00         | 3,30          | 2 800           | 9,2             |
| Косилки тракторные                        | 7,00          | 2,45          | 420             | 1,0             |
| Грабли                                    | 4,00          | 1,40          | 180             | 0,3             |
| Силосоуборочные комбайны                  | 13,00         | 4,55          | 2 900           | 13,2            |
| Зерноочистительные агрегаты               | 0,05          | 0,06          | 3 400           | 0,2             |
| Зерновые сушилки                          | 0,10          | 0,13          | 4 200           | 0,5             |
| Погрузчики                                | 4,00          | 4,00          | 650             | 2,6             |
| Автомобили грузовые                       | 16,00         | 16,00         | 650             | 10,4            |
| Итого                                     | xxx           | xxx           | xxx             | 77,5            |

Табл. 2 РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ РЕМОНТНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

| Наименование показателя                                     | Сумма, млн. руб. |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Ремонтно-технические мастерские на 25-30 тракторов          | 11,2             |
| Помещения, площадки для хранения техники на 25-30 тракторов | 4,5              |
| Бытовые помещения для механизаторов                         | 3,7              |
| Складские помещения                                         | 4,5              |
| Итого                                                       | 23,9             |

Табл. 3 РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ПОДГОТОВКУ МЕХАНИЗАТОРОВ

| Наименование показателя | Числ. чел. | Затраты на чел. руб. | Сумма, млн.руб. |
|-------------------------|------------|----------------------|-----------------|
| Трактористы - машинисты | 14,6       | 50 000               | 0,7             |
| Водители                | 13,5       | 30 000               | 0,4             |
| Ремонтный персонал      | 6,7        | 28 000               | 0,2             |
| Итого                   | 34,8       |                      | 1,3             |

Нормативная потребность каждого вида сельскохозяйственной техники определена по справочнику «Нормы и нормативы для планирования механизации и электрификации в отраслях АПК», (Москва, «Агропромиздат», 1988 г.)

В настоящее время, когда хозяйства переходят на новую технику, обоснование расчета указанным справочником может вызвать критическое замечание. К сожалению, новых справочников норм выработки на современную сельскохозяйственную технику, особенно зарубежного производства, практически нет. Вероятно, существующая система нормирования труда не поспевает за изменениями реальных условий производства.

Разработать аналогичный справочник, отвечающий требованиям документации такого рода, без соответствующей базы невозможно.

Цена на каждый вид сельскохозяйственной техники принята на момент расчета по средним данным поставщиков техники. Расчет показывает, что для освоения 1000 га залежной земли стоимость полного комплекта сельскохозяйственных машин составляет порядка 70-80 млн. рублей.

Допуская, что количество импортной техники из-за высокой производительности труда, а также за счет совмещения нескольких операций за один проход агрегата по полю, составит в 2-3 раза меньше расчетного количества. Но принимая во внимание, что стоимость этой техники в разы выше отечественной, то приближительная сумма затрат ненамного будет отличаться от суммы затрат, рассчитанной по указанному справочнику.



Для нормальной эксплуатации имеющейся техники должна быть соответствующая ремонтная техническая база. В настоящее время в сельскохозяйственных организациях нет соответствующей ремонтной базы, формируется только на базе сервисного обслуживания фирм-поставщиков техники.

Предварительный расчет затрат на создание ремонтной технической базы и расчета 1000 га посевной площади выполнен на основе средней сметной стоимости типовых объектов, разработанных в дореформенный период с индексацией цен.

Например, средняя сметная стоимость в 1990-1995 годах составляла:

- ремонтной мастерской на 25-30 тракторов — 400-500 тыс. рублей;
- помещение (площадка) на такое же количество техники — 150-200 тыс. рублей;
- бытовые помещения для механизаторов — 130-170 тыс. рублей;
- складские помещения — 50-70 тыс. рублей.

При индексации (в расчетах индекс цен принят равным 60) общая стоимость затрат на организацию ремонтно-технической базы составляет 20-25 млн. рублей (таблица 2).

В настоящее время наступает кризис, связанный с острым дефицитом рабочих специальностей, что также относится и к сельскому хозяйству. Снижение численности молодого, трудоспособного населения на селе, более высокие квалификационные требования, предъявляемые к трактористам-машинистам в настоящее время, отсутствие системы широкой, доступной системы профессионально-технического обучения усугубляют эту проблему.

Расчет затрат на подготовку рабочих по основным специальностям выполнена из расчета 28-50 тыс. рублей на подготовку одного специалиста (таблица 3).

Затраты на подготовку приняты на основе предварительных прикидочных расчетов и составляют более 1 млн. рублей.

Для закрепления подготовленных механизаторов на селе, помимо нормальной заработной платы, составляющей не менее 2,0-2,5 реального прожиточного минимума, необходимо обеспечить их жильем. На это потребуется 30-35 млн. рублей (таблица 4).

В расчет заложены следующие данные: количество членов семьи механизатора — 4 человека, норма площади жилья на человека — 12 кв.м., стоимость строительства кв.м жилья — 25 тыс.руб.

Здесь не рассматривается вопрос, в какой это будет производиться форме и за счет каких источников, а просчитывается примерная сумма, необходимая для решения этой задачи.

Сумма капитальных затрат на вышеуказанные цели составляет 121,0-142,0 млн. рублей (таблица 5).



| Наименование показателя                             | Колич. квартир | Кол-во членов семьи | Сумма, млн. руб. |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| Строительство жилья для механизаторов (кв.м)        | 34,8           | 4                   | 1 671            |
| Стоимость строительства жилья (25 000 руб. за кв.м) |                |                     | 33,4             |
| Дороги и прочие социальные объекты                  |                |                     | 20,1             |
| Итого                                               |                |                     | 53,5             |

Табл. 4 РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА СОЗДАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

На первый год освоения земель текущие затраты составляют на менее 17-18 млн. рублей (таблица 6).

В расчет текущих затрат заложены следующие исходные данные:

- среднемесячная заработная плата механизаторов — 12 000 рублей;
- семена (расчет по установленным нормам высева и средней цены);
- удобрения с дозой внесения 300 кг физического вещества на гектар;
- средства защиты — 2000-2500 рублей на гектар;
- нефтепродукты — 75-150 кг на гектар.

Заключение. Вовлечение залежных земель в хозяйственный оборот требует значительных затрат. Решить эту задачу в течение 2-3 лет, опираясь только на ресурсы сельских организаций, весьма проблематично. Задача должна решаться в рамках выполнения Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 — 2012 годы и Федеральной целевой программы «Социальное развитие села». Выполнить эту задачу возможно за счет увеличения инвестиций и эффективного использования выделяющихся средств из федерального, республиканского и муниципальных бюджетов.

Геннадий Комаров,  
экономист-консультант  
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Табл. 5 КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ИЗ РАСЧЕТА ОСВОЕНИЯ 1 000 ГА НЕИСПОЛЪЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

|                                                    | Сумма, млн. руб. |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Закупка сельскохозяйственной техники               | 70,0 — 80,0      |
| Строительство ремонтной базы и складских помещений | 20,0 — 25,0      |
| Затраты на подготовку механизаторских кадров       | 1,0 — 2,0        |
| Затраты на создание социальной инфраструктуры      | 45,0 — 50,0      |
| Всего капитальных затрат                           | 136,0 — 157,0    |

Табл. 6 РАСЧЕТ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА 1 000 ГА В РАСЧЕТЕ НА ГОД

| Наименование показателя     | Сумма, тыс.руб. |
|-----------------------------|-----------------|
| Затраты на оплату труда     | 6,0             |
| Семена                      | 2,4             |
| Удобрения                   | 3,3             |
| Средства защиты             | 2,0             |
| Нефтепродукты               | 1,4             |
| Электроэнергия              | 0,6             |
| Прочие материальные затраты | 1,5             |
| Всего                       | 17,2            |





КОМПЛЕКС ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА



Компания «Лакта», входящая в состав Холдинговой компании «Молоко», более 11 лет поставляет оборудование и корма для животноводческих ферм России, осуществляет консалтинг и проводит сервисное обслуживание.

Сегодня «Лакта» - один из ведущих операторов по осуществлению приоритетного национального проекта развития сельского хозяйства.

Имея разветвленную сеть филиалов по 24 регионам России, компания предлагает комплекс товаров и услуг в сфере животноводства.

### Основные направления компании «Лакта»:



- 🔧 **Реконструкция животноводческих помещений**
- 🔧 **Сервисное обслуживание молочного оборудования**
- 🔧 **Молочное оборудование и сопутствующие товары**  
*более 200 видов*
- 🔧 **Оборудование для заготовки и переработки кормов**  
*189 модификаций*
- 🔧 **Корма и кормовые добавки**  
*40 видов*
- 🔧 **Консалтинг**



### Мы предлагаем СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОЕНИЯ

Компания Лакта производит **монтаж линейных молокопроводов** (российского и зарубежного производства), которые являются идеальным решением для небольших и средних ферм.

Если вы планируете расширение хозяйства или вам необходима замена существующего доильного оборудования, то **линейная доильная установка рентабельное капиталовложение.**

Традиционная **линейная доильная установка** для коровника с привязным содержанием **является простым и эффективным решением** и доказывает свою надежность на протяжении многих лет.



Доходность молочных хозяйств напрямую зависит от количества и качества молока. Эти параметры непосредственно связаны с организацией процесса доения. Мы предлагаем **доильные залы** (российского и зарубежного производства) **для оптимизации процесса доения.**

**Доение в доильных залах имеет ряд преимуществ:**

- ✦ **резко повышается производительность** труда дояра;
- ✦ **улучшаются условия** для подготовки и обработки сосков вымени в процессе доения;
- ✦ **сокращается время** транспортировки молока **до охладителя;**
- ✦ **более качественная промывка** оборудования;
- ✦ **меньше расход** моющих средств;
- ✦ **выше качество** молока.



Мы предлагаем широкий модельный ряд доильного оборудования. Доильные залы: Ёлочка, Параллель, Карусель могут комплектоваться различными опциями в зависимости от потребностей хозяйства. Особого внимания заслуживает эксклюзивная на Российском рынке **система «Качели».**

#### Преимущества системы «Качели»:

##### Надежно

Молокопровод имеет **увеличенный диаметр** молочной трубы (102 мм), что стабилизирует вакуумный режим, обеспечивая более физиологичное воздействие на молочную железу животного во время доения. Исключается возможность возникновения мастита.

##### Практично

**Все технологические линии располагаются сверху** посередине доильной ямы, что обеспечивает чистоту оборудования и продлевает его эксплуатационный срок. **Пульсаторы могут работать с двумя доильными аппаратами** в режиме пульсации 2х2.

##### Быстро

Доильные залы снабжены **системой быстрого выхода**, которая обеспечивает **увеличение производительности** оборудования до 30 %. Все доильные залы имеют в своей комплектации **автоматическое отключение доильных аппаратов.**

##### Экономично

Система «Качели» устанавливается как на «Ёлочку», так и на «Параллель». Установка системы позволяет **экономить** на приобретении доильных аппаратов и электронной системы **в 2 раза!**

г. Казань, Пестречинский район, д. Званка, ул. Зеленая, д. 26.

Тел./факс: (843-67) 4-08-06

Чувашия 8-927-847-59-63





## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

**Крупный рогатый скот как один из основных видов животных интенсивно используется человеком, который в процессе своей эволюции совершенствовал и приспособлял этот вид животных согласно своим требованиям. Чем длительнее период хозяйственного использования коровы, тем выше её пожизненная продуктивность, больше потомков, вследствие чего выше экономическая эффективность её содержания. В настоящее время средняя продолжительность продуктивной жизни коров, например, на фермах Германии и Болгарии, составляет 3,5-4,0 лактации, США - 4,0, Великобритании и Канады - около 5. Во всех странах мира с развитым скотоводством наблюдается снижение срока использования коров.**

В последние годы все больше хозяйств России и нашей республики закупают импортный племенной скот, планируя получить от него высокую продуктивность (на уровне 7000-8000 кг). Часто закупают телок и нетелей из Нидерландов, Словакии, Венгрии, Белоруссии, а более крупные хозяйства транспортируют скот из Канады и Австралии. Средняя цена одной головы импортного скота составляет 90-120 тыс. руб. Но, к сожалению, производителям молока не удается в полной мере использовать генетический потенциал этих высокоценных племенных коровок. Более того, зачастую приходится их выбраковывать из

стада уже после 1-2 лактаций. Проблема в том, что импортный скот, выращенный в других климатических условиях, при совершенно другом уровне кормления и содержания не может адаптироваться к условиям наших хозяйств. Этот скот требует повышенного внимания к себе.

Племенные хозяйства нашей республики также занимаются выращиванием и продажей племенного молодняка. Стоимость одной головы 50-60 тыс. руб. Но местный племенной скот по продуктивным качествам уступает импортному, он не такой требовательный к условиям содержания и кормления. Хозяйства предпочитают закупать скот из стран с развитым молочным скотоводством.

На сегодняшний день генетикой заложено получение 30-50 л молока в день. Однако высокая интенсивность молокоотдачи в условиях плохого содержания и некачественного кормления приводят к ослаблению природных механизмов защиты, сбоям в механизмах обмена веществ. Животных приходится выбраковывать. Основными причинами выбраковки являются мастит и другие заболевания вымени, болезни конечностей, яловость и заболевания репродуктивных органов, разрушение печени и низкая продуктивность. Все эти заболевания и нарушения так или иначе связаны с технологией содержания и недостатками в кормлении.

Известно, что 25% случаев выбраковки приходится на первые 60 дней лакта-

ции, т.е. на пике продуктивности. И это только по первой лактации. А нам известно, что максимальная продуктивность приходится на 4-6 лактаций. Но коровы не доживают до них. Допустим, что продуктивность этих коров составляет 25 кг в день, за 60 дней от них можно получить 1500 кг молока. При сегодняшней цене на молоко 7 руб. доход составит 10500 руб. Это даже не окупает цену покупки. Кроме того, надо учитывать затраты на корма, электроэнергию, амортизацию техники и человеческие ресурсы. Получается, что хозяйство не только не оправдывает покупку дорогостоящего импортного скота, но и остается в «минусе».

В решении этой проблемы можно выделить два основных этапа:

- 1) укрепление и улучшение кормовой базы;
- 2) ведение на высоком уровне селекционно-племенной работы.

Для начала необходимо знать, что без капитальной подготовки кормовой базы нет смысла покупать импортный скот. Необходимо улучшить кормовую базу. На сегодняшний день в нашей республике качество заготавливаемых кормов не позволяет в полной мере реализовать потенциал коров. Более того, из-за несоблюдения технологии хранения и подготовки к скармливанию корма портятся, теряют свою питательную ценность и при скармливании скоту приводят к различным заболеваниям. Здесь не приходится говорить о





получении продукции, а чаще приходится выбраковывать скот. Поэтому очень важно уделить большое внимание всем технологическим параметрам заготовки кормов, учитывая выбор кормовых культур, технологию возделывания, заготовку, их подготовку и скармливание животным. На каждом этапе необходимо вести контроль качества кормов.

Следующим этапом в решении этого вопроса должно стать ведение селекционно-племенной работы для получения высокопродуктивного скота. Одним из главных путей решения проблемы удлинения сроков использования коров является целенаправленная селекционно-племенная работа по этому признаку. Программой селекционно-племенной работы должно предусматриваться значительное повышение племенных и продуктивных качеств скота в сельскохозяйственных организациях на основе использования современных селекционно-генетических методов, возможностей научно-технического прогресса.

Основные направления селекционно-племенной работы включают: четкий план по улучшению продуктивных и племенных качеств животных, использование быков-производителей, оцененных по качеству потомства и устраняющих недостатки стада (животного).

Одним из этапов ведения селекционно-племенной работы является создание селекционно-племенного ядра коров на основе оценки. Комплексную оценку коров проводят зоотехники-селекционеры, руководствуясь инструкцией по бонитировке. По результатам бонитировки формируют воспроизводящую группу коров (до 89% лучших по продуктивности и экстерьеру). В нее входят:

а) селекционное ядро (до 50% лучших коров хозяйства). Селекционное ядро составляет воспроизводящую группу, которую используют для получения лучших племенных телок;

б) производственное стадо (до 39%

коров), интенсивно используются для получения молока и мяса.

При отборе в селекционную группу основное внимание обращают на молочную продуктивность коров (удой и жирность молока за лактацию, тип и экстерьер животного). Удой должен быть на 10% и более выше среднего по стаду, жирность молока не ниже среднего по стаду, экстерьер оценен 80 баллами и выше. Для получения высокой оценки за экстерьер корова должна иметь пропорциональное телосложение, большое железистое вымя с равномерно развитыми долями, чашеобразной формы, симметричное, умеренной длины, широкое и глубокое, без разделения на четверти по бокам, покрытое тонкой эластичной кожей, горизонтальное дно; ноги средней длины, прямые, широко расставленные, имеющие прочные бабки; копыта широкие, правильно поставленные, копытный рог плотный.

Отобранных коров раздают до более высоких удоев. Для получения высокоценного молодняка к коровам селекционного стада подбирают лучших быков. Осуществляют индивидуальный подбор быков, оцененных по качеству потомства. При наличии в стаде каких-либо экстерьерных пороков (например, неправильная постановка конечностей) подбирают быков, которые являются улучшателями по конкретному признаку, при этом учитывая продуктивные качества матерей этих быков с тем, чтобы этот бык для конкретного животного не был ухудшателем в целом.

Итогом такой сложной работы будет создание отечественного высококлассного скота. В таком случае отпадает необходимость закупать импортный дорогой скот. Целесообразнее использовать эти деньги для улучшения кормовой базы.

*Ирина Капитонова,  
зоотехник-консультант  
КУП ЧР "Агро-Инновации"*

## *Технический регламент на масложировую продукцию*

С нового года вступит в силу новый технический регламент на масложировую продукцию. Теперь именно этот документ, а не Государственные стандарты, как раньше, будет регулировать безопасность производства растительного масла, майонеза и жиров. По данным экспертов, объем производства масложировой продукции в России за последние 5 лет вырос более чем в 2 раза. Так, в прошлом году было произведено почти 2 млн. 700 тысяч тонн растительного масла и 760 тысяч тонн маргарина. Регламент содержит требования к безопасности как пищевой продукции - например, растительное масло, жиры, майонезы, маргарины и кремы, так и непивной - глицерин и хозяйственное мыло. На упаковке теперь будет ставиться не номер ГОСТа, как раньше, а знак соответствия продукта нормам безопасности. Кроме того, будет указана вся информация о товаре, необходимая для потребителя.

## *Цены на говядину в России выросли на 15-30%*

Оптовые цены на говядину в России в апреле-мае 2008 года выросли на 15-30%, на свинину - на 10-20%, при этом цены на мясо птицы оставались стабильными, сообщил руководитель исполкома Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин на пресс-конференции, передает «РИА-Новости».

«Рост цен на свинину и говядину вызван дефицитом продукции. В частности, мясная говядина является всего лишь побочным продуктом молочного производства и говядина, которая выращивается на мясо, составляет всего 2% сельхозпроизводства», - пояснил С. Юшин.

По его словам, наиболее выигрышно сейчас себя чувствуют производители свинины, которые имеют значительную государственную поддержку и могут воспользоваться благоприятными конъюнктурными рыночными условиями.

Тем не менее, глава исполкома Национальной мясной ассоциации отметил, что за последние полтора года себестоимость производства свинины, даже в самых успешных хозяйствах, которые преимущественно находятся в Белгородской области, выросла с 32 рублей за килограмм до 52-54 рублей за килограмм.

Как подчеркнул С. Юшин, производство говядины в России находится в очень плохом состоянии и для того, чтобы восстановить полноценное производство этого мяса, понадобится около 20 лет.



## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА



На нынешнем этапе развития российского животноводства весьма актуален переход на современные технологии. Повышение технологического уровня производства молока становится стратегическим фактором укрепления конкурентоспособности отрасли. Одним из важных направлений модернизации молочного скотоводства является беспривязное содержание коров, при этом процесс доения осуществляется в отдельном зале с использованием высококачественной передовой техники. Весомым преимуществом этой технологии по сравнению с традиционным привязным содержанием и «линейным» доением является значительное облегчение труда операторов машинного доения.

В связи со сложным финансовым положением для большинства хозяйств перевод на современную технологию доступен только с привлечением материальных ресурсов со стороны. Как правило, это кредиты, доступность которых для большинства сельскохозяйственных товаропроизводителей была низка. Только начиная с 2006 года меры, принимаемые в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК», позволяют сельскохозяйственным организациям по программе льготного кредитования проводить реконструкцию и строительство ферм, модернизацию молочного оборудо-

вания. В частности, закупаются и эксплуатируются доильные залы De Laval и SAC. При этом часть затрат на уплату процентов по кредиту, срок которого не превышает 8 лет, компенсируется государством.

Однако из 326 хозяйств, занимающихся молочным скотоводством в Чувашской Республике, по состоянию на март 2008 года всего девять провели реконструкцию животноводческих помещений и внедрили беспривязное содержание коров с доением на современной основе, ещё в четырёх ведутся подготовительные работы. Ряд ученых сходит в мнении, что применение прогрессивных технологий содержания и доения результативно в плане повышения рентабельности производства и улучшения качества молока как сырья для переработки. Однако многие руководители и специалисты сельскохозяйственных организаций скептически относятся к потенциальным возможностям доильных залов с беспривязным содержанием в аспекте обеспечения высокой эффективности производства молока.

В сложившейся ситуации нам представляется актуальным вопрос, может ли технологическое перевооружение молочных ферм, осуществляемое благодаря реализации соответствующих инвестиционных проектов, способствовать интенсификации молочного скотоводства и повышению экономической эффективности

производства молока.

Одним из главных резервов повышения экономической эффективности молочного скотоводства является рост продуктивности коров при одновременном снижении удельных издержек. Важным индикатором экономической эффективности следует считать также уровень затрат труда на производство продукции, производительность и оплату труда.

На базе СХПК-колхоз им. Ленина Чебоксарского района Чувашской Республики проведены исследования по влиянию современной технологии на вышеперечисленные показатели. Беспривязное содержание было внедрено в результате реконструкции молочно-товарной фермы №2. Коровы после перевода из родильного отделения содержатся группами в загоне на глубокой подстилке. Доение осуществляется в отдельном зале, с использованием установки типа «Ёлочка». Были модернизированы также процессы уборки и утилизации навоза, вентиляции помещений, охлаждения и хранения сырого молока, мойки молочного оборудования и инвентаря. Производство молока с использованием доильного зала было начато в конце 2006 года и не оказало существенного влияния на результаты по его итогам. Другая молочно-товарная ферма хозяйства, №1, работала по прежней, традиционной технологии, с привязным





| Показатели                                                            | МТФ №1 | МТФ №2 | МТФ №2 к<br>МТФ №1 в % |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------|
| Среднегодовое поголовье коров                                         | 190    | 280    | 147,4                  |
| Надоено молока, ц                                                     | 7338   | 11436  | 155,8                  |
| Удой на 1 корову, кг                                                  | 3862   | 4084   | 105,7                  |
| Реализовано молока – всего, ц                                         | 6150   | 10532  | 171,2                  |
| Выручка от реализации молока, тыс. руб.                               | 5494   | 10120  | 184,2                  |
| Цена реализации 1 ц молока, руб.                                      | 893    | 961    | 107,6                  |
| Всего затрат на молоко, тыс. руб.                                     | 3883   | 5719   | 147,3                  |
| Себестоимость 1 ц молока, руб.                                        | 631    | 543    | 86,1                   |
| Прибыль от реализации молока, тыс. руб.                               | 1611   | 4401   | 273,2                  |
| Уровень рентабельности производства молока, %                         | 41,5   | 77,0   | -                      |
| Численность операторов машинного доения                               | 5      | 4      | 80                     |
| Нагрузка на 1 оператора, голов                                        | 38,0   | 70,0   | 184,2                  |
| Затраты труда на 1 ц молока, чел.-час                                 |        | 5,15   | 3,38                   |
| Расходы на оплату труда работников животноводства за 1 ц молока, руб. | 148,6  | 116,4  | 78,3                   |

содержанием коров.

Целью наших исследований стала оценка влияния новой технологии на экономическую эффективность производства молока, производительность труда и трудоемкость получаемого молока. Для определения результатов сравнивали показатели двух ферм. Основные результаты представлены в таблице 1.

Производство молока при беспривязном содержании коров оказалось более эффективным по сравнению с традиционным. Себестоимость 1 ц молока была ниже на 88 руб., а уровень рентабельности – выше на 35,5%. Помимо сокращения удельных затрат, необходимо также отметить факт повышения отпускной цены сырья на МТФ №2 на 68 руб. за 1 ц. Оно было достигнуто частично за счёт более высокого содержания жира и белка, и частично - за счёт более высокой доли молока, сданного высшим сортом. Следовательно, есть основания полагать, что применение современного оборудования позволило в некоторой степени улучшить качество молока, а это один из основных факторов конкурентоспособности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Наглядные результаты были получены по такому показателю, как трудоемкость продукции. Величина трудозатрат на 1 ц молока на ферме №2 оказалась ниже на 1,77 чел.-час. Таким образом, при почти одинаковых годовых затратах труда операторы машинного доения на МТФ №2 обслуживали 280 коров дойного стада (в среднем по 70 голов), а операторы фермы №1 – всего 190 (в среднем по 38 голов).

Благодаря современной технологии операторы машинного доения фермы №2 стали получать более высокую заработ-

ную плату. При этом удельные расходы на оплату труда при беспривязном содержании оказались значительно ниже – на 32,2 руб. в расчете на 1 ц молока.

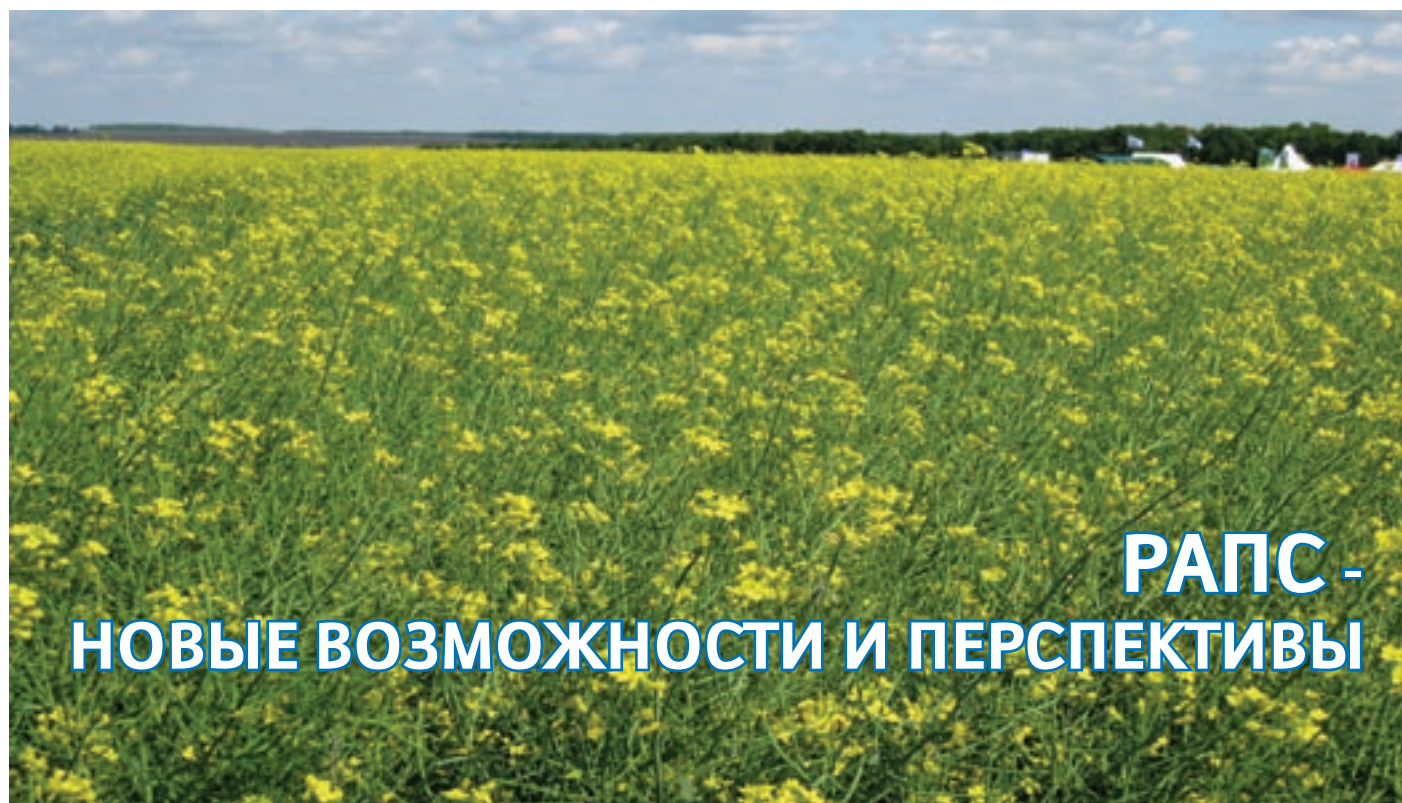
Таким образом, результаты проведенных исследований, по нашему мнению, свидетельствуют о том, что внедрение беспривязного содержания коров с доением в доильном зале позволяет повысить уровень рентабельности и прочие показатели экономической эффективности производства молока. Происходит это в первую очередь благодаря сокращению численности основного персонала и, соответственно, затрат труда на продукцию, повышению производительности труда. Определённую роль в повышении экономической эффективности производства молока может сыграть и качество получаемого молока. Организации, закупающие сырое молоко, готовы платить по более высоким ценам за молоко высшего сорта, с повышенной массовой долей жира и белка, охлаждённое до установленной температуры.

Опыт колхоза им. Ленина по внедрению современных технологий производства молока можно признать успешным. Однако в целом результаты, полученные в 2007 году в хозяйствах Чувашской Республики, перешедших на современные технологии содержания и доения коров, были неоднозначными. Ни в одном из них не было отмечено резкого роста валового надоя молока и продуктивности коров, что, впрочем, и не может быть прямым следствием технологического переоснащения. Некоторые товаропроизводители понесли потери из-за ошибок в управлении процессами воспроизводства стада, несоблюдения технологии содержания и кормления дорогостоящих племенных

животных, срыва сроков реконструкции существующих зданий и оборудования, поломок доильного и кормоприготовительного оборудования вкупе с несовершенной системой сервисного обслуживания. Остро обозначилась проблема слабой мотивации и низкой квалификации трудового персонала.

Сложившаяся ситуация показала, что при переходе на прогрессивные технологии необходим комплексный подход к процессам строительства или реконструкции животноводческих помещений, организации труда и мотивации персонала, закупки племенных животных и их адаптации к новым условиям содержания, обеспечения полноценного и бесперебойного кормления, надлежащего санитарно-гигиенического состояния ферм, доения, первичной обработки и хранения молока на фермах. Кардинальное изменение только одного или двух факторов, вероятнее всего, не даст должного эффекта.

Тем не менее, пример СХПК-колхоз им. Ленина свидетельствует о возможности получения значительного экономического эффекта от технологического переоснащения молочных ферм. По нашему мнению, современные технологии способны обеспечить повышение качества молока и конкурентоспособности молочного производства. Это будет особенно важно после вступления России во Всемирную Торговую Организацию (ВТО).



## РАПС - НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Повышенное внимание к производству рапса в основном обусловлено рядом энергетических и экономических факторов. Первый связан с ограниченностью добычи традиционных видов энергоносителей, обеспечением экологической безопасности, развитием биоэнергетики. Кроме того, и это второй фактор, условия хозяйствования в рыночной экономике побуждают сельских товаропроизводителей искать различные пути повышения экономической эффективности своего производства, обеспечения конкурентоспособности производимой продукции. В условиях рыночных отношений, конечно же, следует выращивать те культуры, которые востребованы на рынке и дают хороший доход, но ни в коем случае нельзя забывать о севооборотах и не переходить на бессменную культуру. В противном случае отрицательный эффект может оказаться больше, чем прибыль от культуры, и ликвидировать его последствия придется ещё очень долгое время. Поэтому, рассматривать возделываемые культуры необходимо в одной связке, в одном севообороте. Так, например, рапс является хорошим предшественником для пшеницы и ячменя, так как выделения его корней уничтожают вредную микрофлору почвы, особенно корневые гнили, т.е. рапс является фитосанитаром. Продуктивность зерновых повышается на 17–34%, оставляя в почве органическое вещество, равноценное 1–1,5 т гумуса. На прежнее поле севооборота его можно возвращать не ранее чем через 4–5 лет.

Рапс – культура специфическая. Жирно-кислотный состав рапсового масла значительно отличается от других масличных культур. Жир рапсового масла богат та-

кими ценными, необходимыми человеку, кислотами, как олеиновая, линолевая, линоленовая, которых совсем нет или очень мало в других масличных культурах. Содержание масла, в зависимости от сорта, колеблется в пределах 45–48% и более.

Рапсовое масло — универсальный продукт, который можно использовать для производства мыла, жирных кислот, биотоплива для тракторов и автомобилей, оно используется в животноводстве, птицеводстве, химической промышленности, металлургии и т.д. После извлечения масла остаётся продукт переработки: при прессовании – жмых, при экстракции – шрот – ценные высокобелковые отходы, содержащие в 1 килограмме по 300 и 350 грамм белка соответственно. Одна тонна рапсового жмыха позволяет сбалансировать по белку до 8 тонн, а шрота — до 10 тонн фуражного зерна, позволяя избежать его перерасход до 20%.

Кормовая ценность зеленой массы рапса определяется прежде всего химическим составом, который зависит от сорта, срока сева, фазы развития растений, вносимой дозы минеральных удобрений и др. В одном килограмме зеленой массы рапса содержится от 0,12 до 0,16 кормовой единицы, 22–30 граммов переваримого протеина, 25–30 граммов сырой клетчатки, 6–8 граммов жира, 1,5–2 грамма кальция, 0,5–0,8 грамма фосфора, 35–45 миллиграммов каротина. Зеленый корм из рапса по микроэлементному составу не отличается от вико-овсяной смеси.

Силос, приготовленный из зеленой массы рапса, отличается от силосованного корма кукурузы, подсолнечника и других культур повышенным содержанием сырого протеина. Питательность одного кило-

грамма рапсового силоса, приготовленного из растений в фазе образования стручков, в среднем равняется 0,14–0,16 кормовой единицы при содержании 20–22 граммов переваримого протеина, 25–35 граммов сырой клетчатки, 35–45 миллиграммов каротина.

Рапсовую солому можно успешно использовать на корм животным. По питательности она не уступает соломе из зернофуражных культур. В одном килограмме ее содержится до 0,3 кормовой единицы и 15–20 граммов сырого протеина. Она является ценным источником кальция, фосфора, серы и других микроэлементов. Правда, из-за грубой консистенции в неприготовленном виде ее плохо поедают животные. Как и солому зернофуражных культур, ее измельчают и в смеси с другими культурами скармливают крупному рогатому скоту. Измельченную рапсовую солому можно добавлять к силосуемым культурам с повышенной влажностью.

К сожалению, пока практически не существует хороших сортов озимого рапса для условий Чувашской Республики. Все они отличаются слабой зимостойкостью и за счёт вымерзания, выпревания, вымокания, плесневения и других негативных явлений, сопутствующих перезимовке растений, к весне посевы очень изреживаются. Поэтому озимый рапс, в основном используют на зелёный корм, сенаж, силос. Опасения же, сеять яровой рапс рано, чтобы всходы не повредили заморозки, напрасны. Всходы переносят заморозки минус 3–5°C. Рапс иногда называют растением длинного дня, потому что интенсивный рост ярового рапса начинается с увеличением дня. Рапс имеет сильноразвитый стержневой корень, проникающий в глуби-





ну до двух метров, но основная масса корней расположена в пахотном слое почвы. Этот момент необходимо учитывать при выборе способа обработки почвы — минимальная обработка или традиционная с применением плуга. При минимальной обработке, а тем более если почвы тяжёлые, корень не будет достаточно развит и не даст полноценный урожай. Тем более что рапс очень требователен к питанию. С урожаем 20 ц/га маслосемян из почвы выносятся 110 кг азота, 60 кг фосфора и 100 кг калия. Также растения рапса требовательны к влаге в почве. За период вегетации рапс потребляет в 1,5–2 раза больше воды, чем зерновые культуры, поэтому его урожай сильно зависит от влагообеспеченности, особенно в начальный период роста. Продолжительность периода вегетации 90–120 дней, в зависимости от сорта.

У рапса много вредителей: крестоцветная блошка, рапсовый цветоед, капустная моль, рапсовый пилильщик и ряд других. Практика показывает, что наибольшую опасность представляют крестоцветная блошка и рапсовый цветоед. Если фаза всходов совпадает с периодом активной деятельности блошек, а фаза бутонизации и цветения — с периодом активной деятельности цветоеда, то без средств химической защиты не обойтись.

Хорошими предшественниками рапса являются культуры, рано освобождающие поле: однолетние травы на зеленый корм, многолетние травы после первого укоса, ранубираемые зерновые, ранний картофель, оборот пласта многолетних трав. В условиях, когда уборка зерновых предшественников под рапс задерживает его посев, необходимо предусмотреть внесение 30–40 кг/га д.в. азота. Не следует размещать рапс после крестоцветных культур. Нежелательно выращивать недалеко друг от друга семенные посевы рапса и клевера, так как период цветения этих культур совпадает и насекомые-опылители охотнее посещают цветки рапса. Клевер при этом даёт меньший урожай семян.

Озимый рапс размещают после предшественников, которые исключили бы такое опасное заболевание растений, как некроз шейки. Иногда заболевание сводит на нет все предпринимаемые меры по выращиванию урожая. Появляется оно при размещении рапса после рапса, подсолнечника, свеклы, капусты, других крестоцветных культур, у которых общий с рапсом вредитель — нематода. Лучшим предшественником для него будет чистый или сидеральный пар.

Севооборот является основной предпосылкой хорошего подбора предшественника для рапса. Считается, что максимально допустимый удельный вес этой культуры в севообороте 20–25% площади с соблюдением 4–6-



летнего перерыва в возделывании.

С появлением всходов рост и развитие ярового рапса по фазам проходит неодинаково. В первый период вегетации примерно 30–40 дней — растения развиваются медленно. Эту биологическую особенность надо учитывать при выборе участка и определении сроков сева рапса. Подготовку почвы, выбор срока сева и мероприятия по борьбе с сорной растительностью планируют с таким расчетом, чтобы в данный период посевы были чистыми от сорняков. Дальнейшее развитие и рост рапса происходит более быстрыми темпами. До периода бутонизации и начала цветения идет интенсивный прирост вегетативной массы. Прорастающие в это время сорняки уже не опасны, они угнетаются и погибают под покровом рапса.

Период от бутонизации до цветения — 10–15 дней. Цветет яровой рапс до одного месяца, потом растениям требуется 30–40 дней для формирования семян. На зелёный корм рапс скашивают в период бутонизации, то есть в 60–65-дневном возрасте. За это время на гектаре накапливается

300–400 центнеров зеленой массы.

Рапс на зелёный корм можно сеять и в июне-июле. Это помогает избежать борьбы с вредителями, у которых пик развития в мае. Так, например, крестоцветная блошка уже не будет требовать обязательных химических мер борьбы. К сентябрю—октябрю на гектаре вырастет 200 центнеров и более зеленой массы, которая очень нужна в это время для подкормки крупного рогатого скота. Правда, при летних сроках сева растения развиваются в условиях укороченного светового дня. Здесь наблюдается такая особенность — развитие растений задерживается, а рост боковых побегов происходит интенсивно. Один недостаток — при скашивании ярового рапса на зелёный корм в фазе бутонизации или в начале цветения он практически не дает второго укоса. Только в исключительно благоприятных условиях у растений могут развиваться боковые побеги, но зеленая масса их небольшая, и оставлять посевы для второго укоса нет смысла.

Несколько слов об агротехнике возделывания ярового рапса. Если посевы предназначены на зелёный корм, то размещают их в основном после однолетних трав или силосных культур. После уборки бобово-злаковых смесей на зелёный корм размещают поукосные посевы, а после рано убираемых зерновых — пожнивные. В хозяйстве обычно его размещают после зерновых колосовых культур.

Обработку почвы начинают с ранней осенней вспашки, что позволяет уже осенью активно воздействовать на сорняки. Для борьбы с сорняками применяют как агротехнические, так и агрохимические меры борьбы, в зависимости от предпочтений и возможностей хозяйства. Агротехнические меры в зависимости от предшественника разные. После картофеля, например, зяблевую вспашку проводят на глубину пахотного слоя, а после зерновых культур — лущение стерни дисковыми лущильниками на глубину 8–10 сантиметров; с появлением побегов пырея, осота, других сорняков — через 2–3 недели после лущения — производится вспашка плугами с предплужниками на глубину пахотного слоя.

Ранней весной при наступлении физической спелости почвы проводится дискование или культивация с одновременным боронованием, вносятся удобрения, гербициды, затем приступают к подготовке поля для сева. Рапс — мелкосемянная культура, семена заделываются в почву на глубину 1,5–2,5 сантиметра, поэтому почва должна быть без лишнего распыления, мелкокомковатой, поверхность поля выровненной.

На некоторых участках после колосовых проводят чизеле-



вание почвы. Опыт подтвердил, что данный агроприем иногда более эффективен по сравнению со вспашкой, дискованием и плоскорезной обработкой почвы. Прежде всего, чизелевание предохраняет почву от эрозии и других нежелательных явлений. Применение чизельной обработки почвы эффективно при пожнивных посевах ярового рапса, когда фактор времени активно влияет на урожайность. Замена вспашки плугом на чизельную обработку позволяет выиграть дополнительно 1–4 дня перед началом сева.

Рапс отзывчив на внесение органических удобрений, но вносить их целесообразнее под предшественники рапса, чтобы избежать сильного засорения почвы. Нормы фосфорных и калийных удобрений рассчитывают на планируемый урожай, исходя из выноса питательных веществ с урожаем семян и количества доступных элементов питания в почве. Основную часть фосфорных и калийных удобрений следует вносить осенью под зяблевую вспашку, а при посеве 10–20 кг/га д.в. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и 10 кг/га д.в. K<sub>2</sub>O. Основное влияние на урожай оказывают азотные. Нормы их в зависимости от предшествующей культуры и обеспеченности почвы этим элементом различные. Так, при размещении семенных посевов ярового рапса по предшественнику, удобренному органикой (кукуруза, картофель, кормовые корнеплоды), азотные удобрения вносят из расчета 60 килограммов действующего вещества на гектар, а по другим предшественникам их норму увеличивают до 90 килограммов. Яровой рапс отзывчив и на применение микроэлементов, особенно бора, при внесении которого (2 кг д.в. на 1 га) происходит более дружное и ускоренное созревание семян, снижаются их потери при уборке. Борные удобрения применяют совместно с азотными под предпосевную обработку почвы. Даже слабокислые почвы известкуют в осенний или зимний период.

Удовлетворительное противостояние весенним заморозкам позволяет сеять яровой рапс в ранние сроки одновременно с яровыми зерновыми культурами. Ранний сев дает возможность в некоторых случаях избавиться от повреждения всходов крестоцветными блошками, которые при запоздывании с севом при массовом появлении их на всходах в сухую жаркую погоду могут полностью уничтожить посевы в течение дня.

Посевы ярового рапса во время вегетации не требуют особого ухода. Основные работы – это защита растений от сорняков, вредителей и болезней. Гербициды, применяемые на рапсе: зельлек-супер, лонтрел 300, фюзилад, фулоре. Фунгициды: феразим (протравитель), фоликур (по вегетирующим растениям). Инсектициды: фастак, банкол, кинмикс, децис экстра, аррива и др.

За 3–3,5 недели до уборки рапса на семена, когда стручки имеют светло-зеле-

ный цвет, для избежания растрескивания стручков и потерь зерна посевы опрыскивают препаратом Эластик™. Препарат покрывает стручки полимерной пленкой значительно уменьшает рассыпание зерна при созревании. Для уборки применяют комбайны оборудованные рапсовым столом, если применяется прямое комбайнирование и подборщики при двухфазной уборке. При уборке рапса на семена сразу после обмолота, маслосемена должны быть просушены до влажности не более 7–9%, в противном случае они быстро покрываются плесенью и могут испортиться от самонагревания. Поэтому прежде чем сеять рапс на семена, необходимо сперва просчитать всю логистику, начиная от посева и кончая реализацией. Сеять в день нужно не больше, чем хозяйство имеет возможность убрать за 1 день в период уборки, чтобы избежать потерь зерна из-за невозможности сжать посевы своевременно. Заранее необходимо подумать о том, чтобы свежубранные семена либо сразу были переработаны на масло, либо тут же высушены для избежания самовозгорания или плесневения.

Для кормовых целей практикуют смешанные посевы ярового рапса – с овсом или ячменем. Лучше всего для этих целей подходит овес. В отличие от ячменя он меньше угнетает рапс в начальный период развития.

Хороший корм получается при силосовании рапса с овсом в соотношении 1:2. Овес сеют в мае, а рапс в июле в одновидовых посевах. Скашивают овес в фазе молочно-восковой спелости зерна, а рапс — в период цветения. Измельченной массой заполняют траншею, перемешивая бульдозером по мере поступления. Заполнив траншею и утрамбовав трактором, зеленую массу укрывают полиэтиленовой пленкой и прикрывают колёсными покрышками и старыми транспортёрными лентами. Готовый силос высокопитателен, имеет хорошие биологические показатели.

Нереализованные семена рапса можно использовать на корм животным, но только в молотом виде. Семена измельчают на вальцевых и молотковых дробилках типа ДКУ. Из-за высокого содержания жира рапсовые семена одни мелются плохо. Поэтому их смешивают с овсом, ячменем, пшеницей или комбикормом в пропорции 1:1 и затем измельчают, используя решета № 2 и № 3. Муку из семян рапса не следует делать впрок. Срок хранения ее не более пяти дней. Это связано с тем, что растительный жир быстро окисляется, особенно в тепле, и питательная ценность корма резко снижается.

Следует помнить, что рапсовый силос лучше всего скармливать крупному рогатому скоту в сочетании с другими силосованными кормами — кукурузным, подсолнечниковым, люпино-овсяным — или в виде приготовленных кормовых смесей, что не только повышает его поедаемость



животными, но и кормовую питательность. Муку, жмых и шрот, приготовленные из семян ярового рапса, также лучше скармливать животным и птице в смеси с другими концентрированными кормами или травяной мукой. Шрот, жмых и муку из семян рапса, как и комбикорма, содержащие эти составные, нельзя заливать горячей или холодной водой. Скармливать их следует только в сухом виде. Жмых перед скармливанием крупному рогатому скоту дробят или измельчают на кусочки величиной с лесной орех, а для свиней и птицы размалывают в муку. Размолотый жмых хранить долго нельзя, он портится.

Введение в рацион коров в летний период 20–25 килограммов зеленой массы ярового рапса взамен многолетних трав или кукурузы повышает среднесуточные удои на 1–1,5 килограмма, а жирность молока — на 0,15–0,17 процента. Заметно повышается продуктивность коров при введении в рацион рапсовой муки, жмыха и шрота. Растут и привесы животных на откорме. Высокая эффективность на откорме крупного рогатого скота достигается как при использовании в составе рациона муки из цельных растений рапса, так и жмыха и шрота из семян. Скармливание свиньям на откорме комбикормов с добавлением пяти процентов (по массе) рапсового шрота повышает среднесуточные привесы до 600–650 граммов.

Ближайшие к Чувашской Республике маслоэкстракционные заводы, оборудованные под переработку рапса: АО «Тат-рапс – 1» г. Казань; ОАО «Казанский завод растительных масел»; Нижегородский МЖК; Шуйский МЭЗ, Ивановская обл.

*Дмитрий Дементьев,  
агроном-консультант  
КУП ЧР "Агро-Инновации"*



Г. Х. Ишмакова, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник ООО НВП «БашИнком»

## РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ СОХРАННОСТИ УРОЖАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Успешное решение проблемы повышения урожайности сельскохозяйственных культур наряду с подбором высокоурожайных сортов, соблюдения агротехнических условий обуславливается также применением в технологии возделывания различных биологически активных веществ, которые повышают устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды и их продуктивность.

Широко зарекомендовали себя биопрепараты Гуми, Гуми-М и Фитоспорин-М, выпускаемые ООО НВП «БашИнком», которое более 18 лет занимается биотехнологическими и экологическими разработками в области сельского хозяйства во всех регионах России, странах СНГ, а также в странах ЕС, США, Китае. Коротко об этих препаратах. Гуми, Гуми-М – это биоактивированная гумусная вытяжка, обогащенная микроэлементами (более 80 макро- и микроэлементов и минералов). Гуми стимулирует рост и развитие растений, повышает их устойчивость к стрессам, болезням, повышает активность микрофлоры почвы, увеличивает усвояемость питательных веществ из почвы и удобрений, связывает тяжелые металлы, радионуклиды, нейтрализует отравляющие вещества, используется для рекультивации почвы, повышает урожайность и качество с/х продукции, сокращает сроки созревания.

Фитоспорин-М – это живая бактериальная культура *Bacillus subtilis*, штамм 26 Д, которая продуктами своей жизнедеятельности защищает растения практически от всей патогенной микрофлоры.

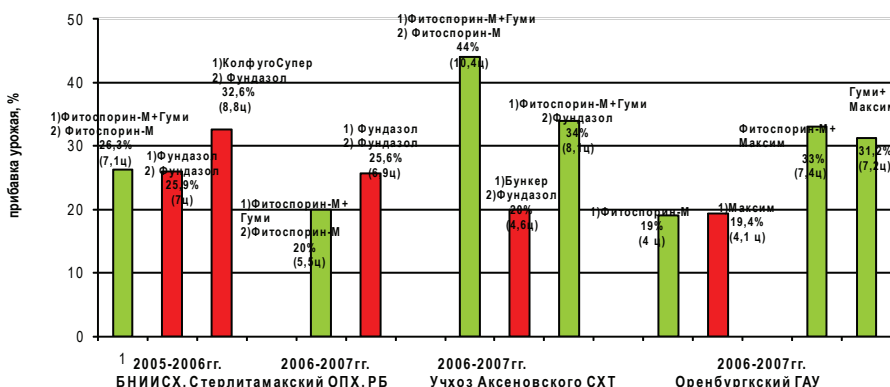
Преимущества Фитоспорино-М:

- Это споровая культура, поэтому легко переносит морозы, засуху и ядохимикаты, что позволяет использовать ее в баковых смесях.
- Как споровая культура может храниться, не теряя своей эффективности более 2-х лет.
- Эти эндоситные бактерии защищают растения как снаружи, так и изнутри.
- Абсолютно безопасен для человека.

Фитоспорин-М производится в промышленных масштабах с постоянной работой по селекции штаммов и обязательной проверкой качества в лабораторных и заводских условиях.

Данные биопрепараты лучше использовать в комплексе. При совместном применении Гуми и Фитоспорино-М в зависимости от условий года урожайность сельскохозяйственных культур повышается от 8 до 50 %. Наибольшая эффективность данного биоконплекса наблюдается в неблагоприятные по погодным условиям годы. Недаром данную технологию назва-

Рисунок 1. Эффективность биопрепаратов Гуми и Фитоспорин-М и химических фунгицидов при протравливании семян и обработке посевов на озимой пшенице



Примечание: 1 – обработка семян; 2 – обработка посевов за 2-3 недели до наступления «зимней погоды». В Оренбургском ГАУ проводилась только обработка семян.

ли технологией антистрессового высокоурожайного земледелия (АВЗ).

Более подробно остановимся на использовании АВЗ-технологии на озимых культурах и картофеле.

Озимые культуры необходимо защищать от болезней, которые в годы эпифитотии уносят до половины и более урожая. Это, прежде всего, корневые гнили, снежная плесень и ржавчина. В мире существует более двух десятков синтетических и несколько биологических фунгицидов, позволяющих от значительного подавления до полного уничтожения источников болезней. Одним из них является биофунгицид Фитоспорин-М. Для подтверждения эффективности защиты озимой пшеницы от вышеуказанных болезней Башкирским НИИСХ на базе Стерлитамакского ОПХ в 2005-2006 гг. Аксёновским СХТ (2006-

2007 гг.) и Оренбургским ГАУ (2006-2007 гг.) была проведена проверка биопрепаратов Фитоспорино-М и Гуми и химических фунгицидов (рисунок 1).

Согласно данному рисунку использование биоконплекса Фитоспорино-М и Гуми на озимой пшенице почти не уступает и даже в некоторых случаях превышает по эффективности химическим фунгицидам. При этом применение биоконплекса Фитоспорин-М + Гуми (при протравливании семян) и Фитоспорино-М (при вегетации) в Учхозе Аксёновского СХТ увеличило полевую всхожесть на 10%, число растений в начале фазы кущения на 16%, выживаемость растений на 18%, количество продуктивных стеблей на 17%, масса 1000 зерен на 0,9 гр., клейковину на 1,5%, ИДК на 4,4 ед.

Подобные результаты получены и по

Таблица 1. Сравнительный уровень урожайности озимой ржи при использовании Гуми, Фитоспорино-М и химических протравителей (АН РБ, Стерлитамакское ОПХ Башкирского НИИСХ, 2005-2006 гг.)

| Варианты                                                                                                                                | Урожайность, ц/га | Прибавка к контролю |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------|
|                                                                                                                                         |                   | ц/га                | %    |
| 1. Контроль (без обработки семян и посевов)                                                                                             | 24,0              |                     |      |
| 2. Обработка семян Фитоспорином М-(1 л/т) + Гуми-20 (0,4 л/т) + обр-ка посевов Фитоспорином М (1л/га)                                   | 31,5              | 7,5                 | 31,3 |
| 3. Обработка семян Колфуго Супер Колор, 1,5 л/т + обработка посевов за 2-3 недели до наступления «зимней погоды» Фундазолом (0,5 кг/га) | 31,3              | 7,3                 | 30,4 |
| 4. Обработка семян Фундазолом (2 кг/т) + обработка посевов Фундазолом (0,5 кг/га)                                                       | 30,4              | 6,4                 | 27,0 |
| 5. Обработка семян Гуми-20 (1,5 л/т) + Фундазол (2 кг/т)                                                                                | 30,2              | 6,2                 | 25,8 |
| 6. Обработка посевов Гуми-20 (0,4 л/га) + Фундазол (0,5 кг/га)                                                                          | 31,0              | 7,0                 | 29,2 |

озимой ржи в Стерлитамакского ОПХ в 2005-2006 гг. где при двукратном применении биопрепаратов Фитоспорина-М и Гуми (вариант 2) была получена наибольшая прибавка по урожайности (7,5 ц/га или 31,3 %) (таблица 1).

В 2006-2007гг. производственные испытания технологии проведены КФХ «Агли» Чишминского района Республики Башкортостан при хранении картофеля сорта Романо (таблица 2). Согласно данным таблицы лучшие результаты были получены при обработке клубней Фитоспорином-М (1л/т). По результатам 7-месячного хранения, согласно исследованиям Баш НИИСХ и института биологии УНЦ РАН, в 100 раз ---снизилось количество грибных патогенов и в 10 раз – бактериальных. Биологическая эффективность биофунгицида Фитоспорин-М по подавлению патогенной микрофлоры была значительно выше (в тех же самых условиях), чем у химического препарата Максим. ■

**Таблица 2. Результаты фитопатологического анализа семенных клубней, КФХ «Агли», 2006 г.**

| Варианты обработки                              | Вес клубней, кг | Вес больных, кг | Больных клубней, % | Биологическая эффективность, % |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|
| Дата анализа – 15.05 (срок хранения - 230 дней) |                 |                 |                    |                                |
| Контроль                                        | 26,3            | 3,1             | 11,8               |                                |
| Фитоспорин-М (1 л/т)                            | 30,1            | 1,2             | 4,0                | 61,3                           |
| Фитоспорин-М (1 л/т) + Максим (0,1 л/т)         | 28,3            | 1,4             | 4,9                | 54,8                           |
| Максим (0,2 л/т)                                | 28,9            | 1,5             | 5,2                | 51,6                           |

По вопросу приобретения препаратов, консультаций по их применению обращаться по телефонам:

**Республика Чувашия, г. Чебоксары, ООО «Деметра».**

**Контактные телефоны: (8352) 51-41-60, 51-45-86, 51-44-12, 51-41-76**

**ООО НВП «БашИнком», г. Уфа, (347) 2-911-016, 2-911-013 (ф),**

**2-911-039 (ф), 2-911-014**

## МОЛОКО НУЖНО ПРОДАВАТЬ, А НЕ СДАВАТЬ

Настоящая волна объединений в «Общества производителей молока» происходит сейчас в Германии. На территории старой федерации в области производства молока ещё существуют хозяйства, где количество коров составляет менее 40 голов, чем они и отличаются от 5 новых федеральных земель Восточной Германии. Так как за последние десятилетия в молочной сфере произошёл сильный процесс концентрации, то с экономической точки зрения сельскохозяйственным производителям необходимо и важно стремиться к общему объединению объёмов молока. Поэтому в последние месяцы большинство крестьян, занимающихся молоком, объединились в «Общества производителей молока», которые в настоящее время вместе предлагают рынку больший объём молока. Если раньше каждое предприятие в одиночку на поставку 1 т молока заключало отдельный договор с молокозаводом, то, благодаря объединению в «Общества производителей молока», они могут вместе ежедневно предложить на продажу от 40 до 78 тонн молока.

Объединённые в общество производители молока ожидают следующие преимущества от общего объединения объёмов молока:

1. Наиболее благоприятную основу для переговоров по заключению договоров.
2. Наиболее высокая надёжность сбыта.
3. Гибкие сроки действия договора
4. Надбавка к цене за количество
5. Наиболее стабильные и высокие отпускные цены на молоко.

Согласно немецкому закону, образованные «Общества производителей молока» являются «обществами, занимающимися хозяйственной деятельностью». Общества, занимающиеся хозяйственной деятельностью, обязаны иметь устав, избранный президиум, а также регулярно проводить общие собрания членов. Президиум, избранный общим собранием, проводит переговоры с молокозаводами/другими приемщиками по договорам поставки, ценам. На общем собрании членам предоставляют информацию о поступивших ценовых предложениях и решают, с каким молокозаводом нужно проводить переговоры/торговаться. Решение принимается путем голосования в демократичной атмосфере. При этом не исключено, что тот или иной член оказывается в меньшинстве. По завершении

президиум принимает решение, будет ли заключён договор поставки, и председатель подписывает договор. Таким образом «Общество производителей молока» имеет только один договор поставки с молокозаводом, члены «Общества производителей молока» не имеют отдельных договоров. До вступления в «Общество производителей молока» каждый член, согласно уставу, берёт на себя обязательство продавать производимое молоко только через «Общество производителей молока». Большинство «Обществ производителей молока» стремятся заключить прямые договоры с молокозаводами, т.к. сотрудничество с торговцами-посредниками слишком рискованно.

*Гuido Яношек,  
Руководитель проекта  
Местная пресса*



**На фото: поставщики молока у молокосборочного кооператива**





## ФЕРМЕРСКОЕ ГУСЕВОДСТВО: ПРИ ГРАМОТНОМ ПОДХОДЕ – ПОДСПОРЬЕ БЮДЖЕТУ

Гуси – традиционная для Чувашии птица. Гуси считаются первой домашней птицей человека. В настоящее время на гусей, уток, индейку, цесарку и перепелов вместе взятых приходится лишь 2% общего объема мяса птицы. Остальные 98% занимает курица. Всего каждый год в нашей стране производится около 12 тыс. т мяса водоплавающей птицы (в убойном весе). Причина такого малого объема потребления в том, что куриное мясо более простое в приготовлении и более дешевое.

Лето – наиболее оптимальное время для выращивания гусей в домашнем хозяйстве. Они дают в это время высокую энергию роста и не требуют больших затрат на корма. Выращивать птицу более выгодно и менее хлопотно, чем скот. Прежде всего мясное птицеводство — самая скороспелая отрасль животноводства. В промышленных условиях цыплята-бройлеры откармливаются за 5-6 недель, 6-7 недель уходит на откорм утят, 9 недель — гусят. За этот срок их живая масса увеличивается от первоначального веса в 50-60 раз, тогда как в свиноводстве для этого требуется 8-9 месяцев, а в мясном скотоводстве — до полутора лет. Немаловажное значение имеет и конверсия корма. На производство единицы привеса птицы затраты корма в два-три раза ниже, чем при выращивании других видов животных

### Выращивание гусят

Если гусята выращиваются под наседкой-гусыней, то их на выгул следует выпускать с трехдневного возраста в теплые солнечные дни. Траву на выгуле они едят с первых дней жизни.

Если гусята выращиваются без наседки, то в помещении необходимо поддерживать относительно высокую температуру. В качестве источника тепла можно использовать электролампы или печное отопление. На расстоянии 30 см от источника обогрева на высоте 5-8 см от пола температура в зависимости от возраста молодняка должна быть следующей: до трех дней – 30-28°, 8-9 дней – 23-22°, 11-15 дней – 22-20° и 16-20 дней – 20-18° тепла.

Гусят переводят в отапливаемое помещение не позднее 24 часов с момента

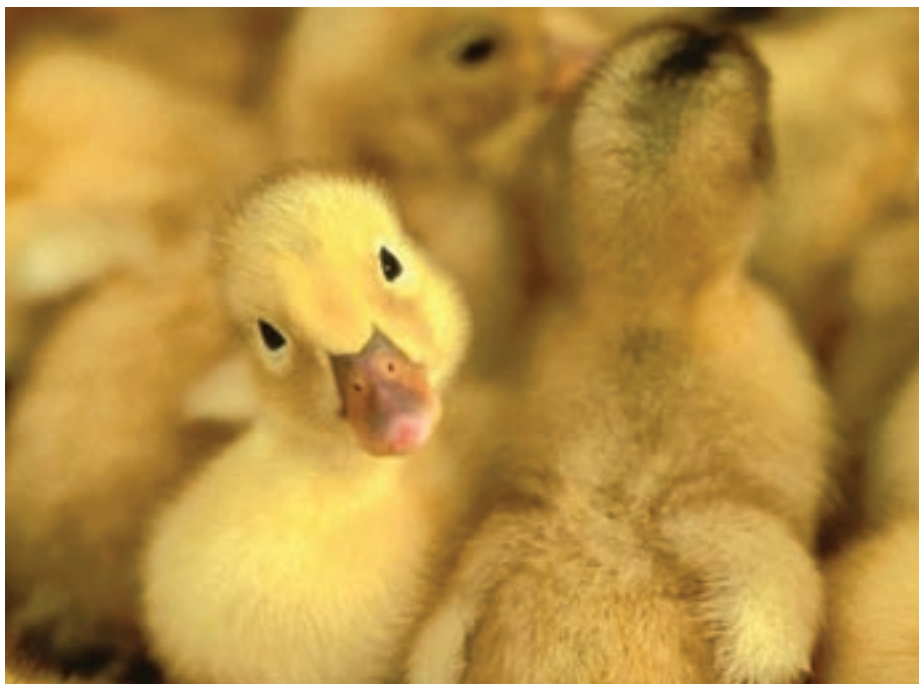
вывода. В обогреваемых помещениях содержат их до 15-30 дней, в зависимости от времени года и температурных параметров. Помещение, в котором выращиваются гусята, должно быть сухим, светлым и просторным. На 1 кв. м площади пола размещают до 10-дневного возраста 10-12 гусят, с 11 до 30-дневного возраста 7-8, с 31 до 50-дневного возраста – трех. В теплое время года гусята с полуторамесячного возраста могут ночевать в загонах.

Кормить гусят надо сразу же, как только обсохнут. В первые 3-5 дней кормят через каждые два часа. Им дают круто сваренные, мелко рубленные яйца, мелкую овсяную или ячменную крупу, добавляя

пшеничные отруби, мелко резанную зелень - крапиву, одуванчик, разнотравье из бобовых и злаковых трав. Хорошим кормом для гусят является смесь, состоящая из дробленого моченого гороха, свежей зелени и круто сваренных яиц. С пятого дня в рацион добавляют рыбную и мясокостную муку.

С 20-дневного возраста начинают кормить гусят 4 раза в сутки. Корма дают в виде рассыпчатых влажных мешанок в первую пятидневку на лотках, а затем в кормушках-корытцах, в зависимости от возраста.

На мясо выгоднее всего их выращивать до 75 дней, в загонах при обильном



кормлении концентрированными кормами с добавлением 50% (по массе) свежей зелени. Ни в коем случае нельзя им давать клейкие мешанки, так как они закупоривают носовые отверстия, это вызывает воспаление полости носа (ринит) и падеж молодняка. Повседневное нужно следить, чтобы корма не закисло в кормушках. У гусят постоянно должна быть чистая вода. На одного гусенка, выращиваемого на мясо до 75-дневного возраста, при загонном дворовом выращивании затрачивается в среднем до 12 кг зерномучных кормов, 3 кг бобовых и других кормов, до 30 кг зелени.

При пастбищном содержании на мясо гусят забивают в возрасте 150 дней. Однако за 15 дней до убоя их следует ставить на окорм. На 1 кв. м площади пола размещают двух-трех гусят. Кормят их в это время три раза полноценными пшеничными отходами, овсом, ячменем. Упитанность гусят определяют по жировым отложениям на груди и под крыльями.

## Покупка молодняка

Суточными гусятами обеспечивают инкубаторно-птицеводческие станции и птицефабрики. Там охотно продают населению молодняк по приемлемым ценам. Важно уметь отличить качественных гусят от плохих.

Для этого поместите отобранных вами гусят в картонную коробку и проверьте их реакцию на звук (достаточно постучать пальцем по дну коробки). Активные гусята живо реагируют на стук, приближаясь к его источнику. Затем ощупайте живот каждого гусенка. Он должен быть мягким, что указывает на хорошее использование питательных веществ яйца в период инкубации. Внимательно осмотрите гусят. Пригодные к выращиванию подвижны, крепко стоят на ногах, имеют мягкий подбрюшный живот. Киль грудной клетки у

них упругий, пуповина без крови, клоака розовая чистая, пух блестящий мягкий, глаза ясные, клюв толстый и короткий. Крылья у здоровых гусят плотно прижаты к туловищу, не отвисают.

Следует иметь в виду, что ряд признаков, характеризующих качество гусят, значительно меняется с возрастом. Первые 6 часов все гусята малоподвижны. Активными и даже беспокойными бывают лишь передержанные в инкубаторе более суток. Они заметны по переросшим маховым перьям крыла, маленькому втянутому животу.

Важно как можно быстрее доставить гусят к месту выращивания, напоить их водой и накормить крутым мелкоизмельченным яйцом. Перевозить молодняк лучше всего в картонной коробке с отверстиями для вентиляции. Дно коробки устилают мягким сеном или мелкими стружками (не опилками), или мягкой бумагой. В коробку размером 30×30 см можно поместить не более 25-30 суточных гусят. Температура в коробке должна быть в пределах 27-30 градусов. В жаркую погоду гусят следует укрывать от прямых солнечных лучей. Перегрев их более опасен, чем незначительное переохлаждение.

## Выращивание гусей

Разведение птицы в приусадебных хозяйствах допускается в неограниченном количестве. Приспособить и выделить помещение для содержания гусей несложно и недорого. Гусей можно содержать в любом приспособленном помещении, но при условии, чтобы оно было сухим и чистым. На одну голову требуется 1 кв. м площади. У гусей должна быть постоянно свежая и чистая вода для питья. Если они не пользуются водоемом, то им ставят поилки (типа корыта), в которых меняют воду 2-3 раза в день.

В отличие от кур, гусыни и утки не-

сутся только с февраля по апрель. К тому же водоплавающая птица требует длительного откорма: если курицу откармливают до 42 дней, то гуся – 60-120, утку – 50, мускусную утку – 80 дней.

От одной гусыни за сезон (весенне-летний период) можно вырастить 18-20 гусят общей живой массой до 100 кг. В отличие от других видов домашней птицы, гуси – травоядные животные. С июня по сентябрь их можно содержать на пастбищах при максимальной подкормке концентратами. Если пастбища нет, то используют свежую зелень, крапиву, разнотравье, сорняки огорода. Все это скармливают без ограничения, заменяя до 80% концентратов. Зимой до 30% концентратов заменяют грубыми кормами: сенной мукой, сушеной крапивой, сенной резкой, а также корнеклубнеплодами.

Гуси очень скороспелы. Отдельные особи при хорошем уходе в трехмесячном возрасте достигают 5 кг. Все эти особенности говорят о целесообразности разведения гусей в приусадебных хозяйствах.

## Содержание взрослых гусей

В приусадебных хозяйствах гусей выгодно разводить тогда, когда имеется возможность использовать пастбище. Пасут их с ранней весны и до глубокой осени. Взрослые гуси могут съедать по 2 кг свежей зелени в сутки. Особенно охотно едят одуванчик, а также злаково-бобовое разнотравье. Пасут гусей на свободных от посевов участках и в первую очередь по берегам рек, озер, где рано начинает расти трава. После уборки зерновых культур пасут на стерне, где они едят зернопадилицу. В этот период их подкармливать не следует.

Благодаря плотному оперению гуси довольно хорошо переносят низкие температуры, но сквозняки и сырость отрицательно влияют на их продуктивность. Увеличение светового дня в осенне-зимнее время до 14 часов повышает годовую яйценоскость до 20-25%. В этот период гусей следует переводить на полноценное кормление. При создании таких условий примерно через месяц гуси начинают нестись. Теплая температура (4-6°) в гусятнике зимой также способствует более ранней и более высокой яйценоскости. Вообще гуси могут повышать яйценоскость до 5-летнего возраста, прибавляя по 5-7 яиц в год. При хорошем содержании гусыни уже в феврале несутся, а в апреле выводят гусят.

## Гуси – это не только ценное мясо...

Побочная продукция гусей (перо и пух) также представляет большую ценность. Перо и пух водоплавающей птицы являются ценным сырьем для приготовления подушек, одеял, меховых курток, декоративных цветов и других изделий, поэтому максимальное его получение может быть дополнительным доходом в семейном бюджете. Гусиное перо считается







самым лучшим, оно характеризуется мягкостью, легкостью, упругостью, прочностью, низкими гигроскопичностью и теплопроводимостью. За одно ощипывание с гуся получают до 120150 г пуха и пера.

Гусиный жир с успехом применяют для лечения обмороженных частей тела. А также он применяется в парфюмерии при изготовлении духов и кремов.

Наряду с такой ценной продукцией, как перо-пуховое сырье, высококачественный жир и мясо, от гусей можно получать и деликатесный продукт — жирную печень, пользующуюся большим спросом на мировом рынке. Так, Франция ежегодно на 150 предприятиях перерабатывает свыше 2400 т печени гусей и уток. Принудительный откорм гусей на жирную печень повышает качество мяса и обеспечивает повышение убойного выхода при потрошении до 65, выхода съедобных частей — до 81%. Принудительным откормом гусей могло бы заняться население в личных подсобных хозяйствах. Такая практика существует в большинстве стран, занимающихся производством крупной жирной гусяной печени.

### Откорм на жирную печень

Технология заключается в следующем. Цельное зерно кукурузы подвергают влажно-тепловой обработке известными

методами до уровня содержания в нем влаги 0,5-1,5 кг на 1 кг, затем смешивают с добавками (1,5-2 % кормового жира и 1,5 % поваренной соли, другими компонентами, например, витаминами), после чего измельчают, гомогенизируют и подвергают механическому сжатию. Полученную смесь подают в пищевод птицы под давлением через мягкий (матерчатый либо пластмассовый) или твердый (металлический) патрубков. Благодаря измельчению, гомогенизации с жиром и экструзии усвояемость корма повышается, потери питательных веществ значительно снижаются, поскольку всю подготовку корма проводят непосредственно перед кормлением. Подвергнутая механическому сжатию кормосмесь уплотняется и без пустот заполняет пищевод птицы. В связи с этим кратность кормления сокращается. Консистенция кормосмеси такова, что гусям не удастся отгрызывать ее, поэтому потери корма минимальные. Положительным фактором является снижение влажности кормосмеси, в связи с чем она лучше переваривается птицей.

Подавать корм под давлением можно с любой скоростью, что всецело зависит от мастерства кормача, обслуживающего персонала. Время подачи одной порции в опытах было доведено до 7 с и может быть сокращено еще.

Необходимо оборудование, позволяющее выполнять все процессы: измельчать корма, проводить гомогенизацию, механическое сжатие и продавливание готовой смеси через патрубков в пищевод птицы.

Рекомендуется выбирать для откорма на печень ландскую и тулузскую породы гусей. Потребность одной только Москвы в гусяной печени оценивается в 200-250 кг в неделю.

**Приусадебное гусеводство с экстенсивным типом выращивания, когда птица пасется сама, питаясь травой и пищевыми отходами, является надежным подспорьем домашнему бюджету. Если вести его правильно, и разумно, оно принесет пользу личному хозяйству и государству. К тому же природно-климатические условия как нельзя лучше подходят для развития этой отрасли.**

*Ирина Капитонова,  
зоотехник-консультант  
КУП ЧР "Агро-Инновации"*

## Предлагаем разместить рекламу в нашем журнале



«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 – кандидатов и докторов наук, специалистов

агропромышленной отрасли Чувашии;

- качественная полноцветная печать, что вызывает положительную реакцию читателей.

Благодаря целевой рассылке и передаче агропредприятиям реклама в нашем журнале действительно эффективна!

Это предложение наверняка интересно всем, кто производит и реализует специализированное оборудование, поставляет ветеринарную продукцию, 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](mailto:agro-in@cap.ru)**

# Динамика и анализ цен на зерно в 2007-2008 годах

## По данным Росстат

К началу июня 2008 года в сельскохозяйственных, заготовительных и перерабатывающих организациях Российской Федерации имелось 11,3 млн. тонн зерна, или на 0,2 млн. тонн (на 1,2%) меньше, чем на 1 июня 2007 года.

Изменение запасов зерна в организациях страны характеризуется следующими данными:

По сравнению с 1 июня предыдущего года запасы зерна в

|                                                                      | на 1 июня 2008 г. |             |            | Справочно<br>на 1 июня<br>2007 г.,<br>млн. тонн |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------|
|                                                                      | млн.<br>тонн      | В % к       |            |                                                 |
|                                                                      |                   | 01.07.07 г. | 01.05.08г. |                                                 |
| Наличие зерна,                                                       | 11,3              | 101,2       | 68,5       | 11,1                                            |
| <b>в том числе:</b><br>в сельскохозяйст-<br>венных органи-<br>зациях | 5,1               | 105,1       | 55,4       | 4,8                                             |
| в заготовительных<br>и перерабатываю-<br>щих организациях            | 6,2               | 98,1        | 85,2       | 6,3                                             |

сельскохозяйственных организациях увеличились до 0,3 млн. тонн (на 5,1 %), в заготовительных и перерабатывающих организациях уменьшилась на 0,1 млн. тонн (на 1,9 %).

По данным заготовительных и перерабатывающих организаций, имеющиеся запасы зерна по видам культур в этих организациях сложились следующим образом:

|                                                         | На 1 июня 2008 г. |       |                   |                  | Справочно<br>на 1 июня<br>2007 г.,<br>тыс. тонн |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------|
|                                                         | тыс.<br>тонн      | в % к |                   |                  |                                                 |
|                                                         |                   | итогу | 1 июня<br>2007 г. | 1 мая<br>2007 г. |                                                 |
| Зерно ,<br><br>в том числе:                             | 6156              | 100   | 98,1              | 85,2             | 6273                                            |
| Пшеница                                                 | 4123              | 67,0  | 91,4              | 88,1             | 4509                                            |
| из нее пригод-<br>ная на продо-<br>вольственные<br>цели | 3511              | 57,0  | 90,8              | 89,1             | 3866                                            |
| Рожь                                                    | 429               | 7,0   | 90,9              | 82,9             | 472                                             |
| из нее пригод-<br>ная на продо-<br>вольственные<br>цели | 363               | 5,9   | 99,0              | 88,4             | 367                                             |
| Просо                                                   | 14                | 0,2   | 51,2              | 71,5             | 28                                              |
| Гречиха                                                 | 92                | 1,5   | 134,7             | 90,0             | 68                                              |
| Рис                                                     | 45                | 0,7   | 65,4              | 60,8             | 68                                              |
| Кукуруза                                                | 355               | 5,8   | 110,0             | 74,9             | 323                                             |
| Ячмень                                                  | 928               | 15,1  | 135,1             | 80,1             | 687                                             |
| Явес                                                    | 138               | 2,2   | 147,4             | 86,9             | 94                                              |
| Прочие зерно-<br>вые культуры                           | 32                | 0,5   | 131,5             | 87,3             | 24                                              |

## Наличие зерна в сельскохозяйственных, заготовительных, перерабатывающих организациях в Приволжском Федеральном округе на 01.06.2008 г.

|                                          | Наличие зерна | В том числе           |                                                           | 1 июня 2008 г. в %<br>к 1 июня 2007 г. |
|------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                          |               | в сельхозорганизациях | в заготовительных<br>и перерабатываю-<br>щих организациях |                                        |
| <b>Российская Федерация</b>              | 11262,7       | 5106,9                | 6155,8                                                    | 101,2                                  |
| <b>Приволжский<br/>федеральный округ</b> | 2700,7        | 1288,5                | 1412,2                                                    | 93,2                                   |
| Республика Башкортостан                  | 187,4         | 100,5                 | 86,9                                                      | 62,3                                   |
| Республика Марий Эл                      | 24,2          | 20,0                  | 4,2                                                       | 82,4                                   |
| Республика Мордовия                      | 162,4         | 56,8                  | 105,6                                                     | 83,4                                   |
| Республика Татарстан                     | 399,1         | 176,7                 | 222,4                                                     | 86,3                                   |
| Удмуртская Республика                    | 119,4         | 59,4                  | 60,0                                                      | 96,3                                   |
| <b>Чувашская Республика</b>              | <b>30,9</b>   | <b>14,5</b>           | <b>16,4</b>                                               | <b>50,3</b>                            |
| Пермский край                            | 76,0          | 52,8                  | 23,2                                                      | 64,7                                   |
| Кировская область                        | 90,3          | 76,1                  | 14,2                                                      | 78,2                                   |
| Нижегородская область                    | 210,1         | 110,9                 | 99,2                                                      | 105,9                                  |
| Оренбургская область                     | 735,8         | 340,2                 | 395,6                                                     | 143,4                                  |
| Пензенская область                       | 124,5         | 35,0                  | 89,5                                                      | 71,6                                   |
| Самарская область                        | 153,2         | 87,8                  | 65,4                                                      | 99,9                                   |
| Саратовская область                      | 320,9         | 116,5                 | 204,4                                                     | 83,0                                   |
| Ульяновская область                      | 66,4          | 41,3                  | 25,1                                                      | 98,7                                   |





## По данным МСХ России

На зерновом рынке в Европейской части России на прошедшей неделе (01-06.07) сохранилась тенденция к снижению цен на продовольственную и фуражную пшеницу, а также на фуражный ячмень. Снижение цен вызвано увеличением предложения товара на рынке зерна и благоприятными прогнозами на урожай 2008 г.

В настоящее время средняя цена на продовольственную пшеницу 3 класса составляет:

Европейская часть России — 6597 руб./т (93,5% к 30.06.2008);

Азиатская часть России — 7075 руб./т (94,9% к 30.06.2008).

Средняя цена на фуражную пшеницу 5 класса составляет:

Европейская часть России — 6022 руб./т (92,2% к 30.06.2008);

Азиатская часть России — 6450 руб./т (98,0% к 30.06.2008).

Всего экспортировано с июля 2007 по 30 июня 2008 г. 12,75 млн. тонн, в том числе пшеницы — 11,6 млн. тонн, ячменя — 1, 04 млн. тонн, ржи продовольственной — 0,11 млн.тонн.

## Итоги биржевых торгов при проведении товарных интервенций

По итогам торгов (за 66 биржевых дней) объем биржевых сделок составил 1295,17 тыс. тонн зерна, в том числе по пшенице 3 класса — 1126,6 тыс. тонн, по пшенице 4 класса — 125,9 тыс. тонн, по продовольственной ржи — 42,7 тыс. тонн на общую сумму 6 764,5 млн. рублей.

|                        | 2007 (18 дней),<br>тыс. тонн | 2008<br>(48 дней),<br>тыс. тонн | 2007/2008<br>(66 дней),<br>тыс. тонн |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Пшеница 3 класса       | 417,6                        | 709                             | 1126,6                               |
| Пшеница 4 класса       | 31,9                         | 94                              | 125,9                                |
| Рожь продовольственная | 0                            | 42,7                            | 42,7                                 |
| Всего                  | 449,6                        | 845,6                           | 1 295,2                              |

Минимальная цена на пшеницу 3 класса составила 5000 руб./т, максимальная 8600 руб./т. Средневзвешенная цена по пшенице 3 класса составила 5284 руб./т, по пшенице 4 класса — 4863 руб./т, по ржи продовольственной - 4676 руб./т.



В соответствии со складывающейся ситуацией на российском зерновом рынке, а также прекращением действия с 1 июля 2008 года вывозных таможенных пошлин на пшеницу, меслин и ячмень, Минсельхозом России принято решение о приостановлении с 26 июня 2008 г. проведения государственных товарных интервенций 2007-2008 гг.

## По данным ИКАР

Цены предложения на зерно нового урожая на юге России формируются на уровне пшеница 3 кл. — 6000-6500 руб./т EXW\*, пшеница 4 кл. — 5200-5600 руб./т EXW\*. При этом цены спроса со стороны экспортеров много выше - пшеница 3 кл. — 5500-6000 руб./т, пшеница 4 кл. — 5000-5200 руб./т. При этом внутренние переработчики дают более близкие к ценам предложения цены, так в Питере КХП готовы закупать пшеницу 3 кл. по цене 7550 руб./т, 4 кл. — 7400 руб./т. Это позволяет предположить, что внутренние покупатели по крайней мере в июле будут достаточно активны и не позволят ценам существенно свалиться.

Цены предложения на фур. ячмень — 5000-5300 руб./т, цены спроса — 4500-4800 руб./т.

## Цены-предложения на зерно по некоторым регионам РФ, на условиях EXW\* по состоянию на 4 июля 2008 года

| Наименование          | Пшеница фуражная |       |       | Ячмень фуражный |       |       |
|-----------------------|------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
|                       | мин.             | макс. | СРЕД. | мин.            | макс. | СРЕД. |
| Волгоградская область | 5400             | 5400  | 5400  |                 |       |       |
| Краснодарский край    |                  |       |       | 5000            | 5300  | 5121  |
| Ставропольский край   |                  |       |       | 5000            | 5300  | 5140  |
| Ростовская область    | 5200             | 5400  | 5300  | 5200            | 5200  | 5200  |
| Средние цены          | 5200             | 5400  | 5300  | 5067            | 5267  | 5154  |

Можно отметить тренд к росту на мировом рынке. Так, цены FOB\*\*Ново на пшеницу 4 кл. возросли за последнюю неделю с 280-290 USD/т до 290 USD/т (в Украине — такой же уровень цен). Цены на американскую пшеницу SRW поднялись на 10 USD/т — до 286 USD/т.

Также подросли и цены на фуражный ячмень, в России — с 255-260 USD/т до 265-270 USD/т FOB\*\* Ново, в Украине с 260-270 USD/т до 260-275 USD/т FOB\*\* глубоководные порты.

Рост цен связан с деятельностью фондов, которые активно вкладываются в продовольственные товары. В то же время увеличение прогнозов на новый урожай (так IGC\*\*\* поднял прогноз урожая пшеницы на 2008/09 на 8 млн. т — до 658 млн. т, 2007 — 608 млн. т, прогнозируемые запасы на конец сезона увеличены на 12 млн. т - до 143 млн. т, 2007/08 — 119 млн. т.) означает, что если не в июле, то в августе - сентябре весьма вероятно существенная корректировка мировых цен вниз.

Согласно инспекции полей, проведенной ИКАР с 12 до 17 июня т.г. в Ставропольском и Краснодарском краях, в Ростовской и Волгоградской областях согласно нашим расчетам в 2008 году будут получены рекордные урожаи озимой пшеницы. Валовой сбор по этим 4-м южным регионам может возрасти по сравнению с 2007 годом почти на 6 млн. т.

Валовые сборы по Воронежской, Белгородской, Орловской и Курской областям могут увеличиться на 918 тыс. тонн. В целом по 8-ми регионам валовой сбор озимой пшеницы может увеличиться на 6,9 млн. тонн.

Валовой сбор озимого ячменя возрастет по Ставрополю и Краснодару на 80-100 тыс. тонн — до 1,8 млн. т, за счет остальных регионов валовой сбор в целом по РФ может достигнуть почти 2,2 млн.тонн в сравнении с чуть более 2 млн. тонн в 2007 году.

\* EXW — франко-склад продавца;

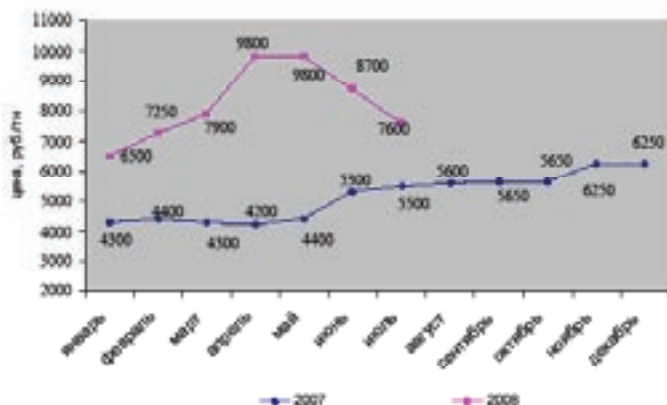
\*\* FOB — зерно на борту судна;

\*\*\* IGC — Международный Совет по зерновым культурам.

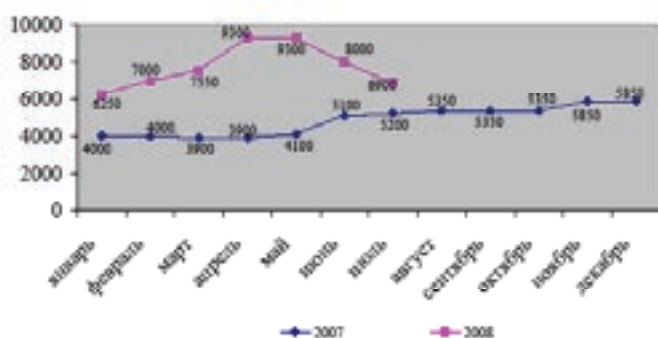
## По данным КУП ЧР "Агро-Инновации"

На зерновом рынке как в Чувашской Республике, так и во всей России наблюдалось значительное повышение цен на все виды зерна. Основной рост наблюдался по пшенице продовольственной 3 и 4 класса. Если в октябре 2007 года рыночная цена одной тонны пшеницы мягкой 3 класса в республике составляла 5650 рублей, то на сегодняшний день - 7600 рублей с НДС, в апреле-июне т.г. - 9800 руб. В сравнении с октябрем прошлого года значительное увеличение цен наблюдалось в апреле 2008 г. - 73,4%.

Динамика цен на пшеницу 3 класса в 2007-2008 гг.



Динамика цен на пшеницу 4 класса в 2007-2008 гг.



На сегодняшний день в сравнении с октябрем 2007 года рост цен на рожь группы А составил 33,3 %, цены в пределах от 5700 до 6300 руб./тн, в зависимости от класса.

На зерновом рынке мира наблюдаются две противоположные тенденции:

Первое – благоприятные погодные условия и расширение площадей позволяют ожидать увеличение валового сбора зерна в 2008-2009 сельскохозяйственном году и запасов на конец сезона. Все это должно вести к корректировке мировых цен вниз.

Второе – стимулирует удержание или даже увеличение цен. Для этого существует ряд факторов:

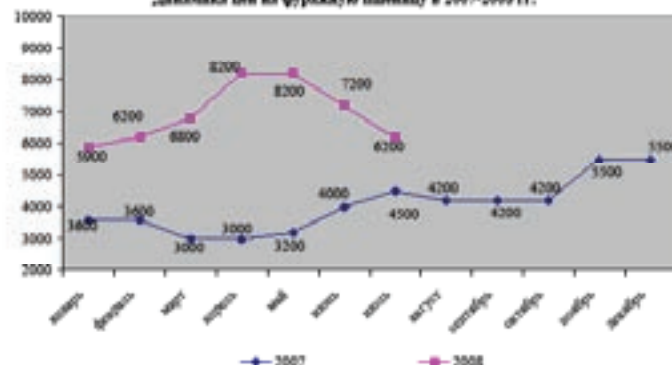
- первый – увеличение спроса на продовольствие в мире (продовольственный кризис), особенно Азиатский регион (увеличение доли среднего класса в таких странах, как Китай и Индия);
- второй – увеличение производства биотоплива в мире.

Началась реальная конкуренция на сельскохозяйственное сырье (в частности, на зерновые культуры) или на продовольствие, или на биотопливо.

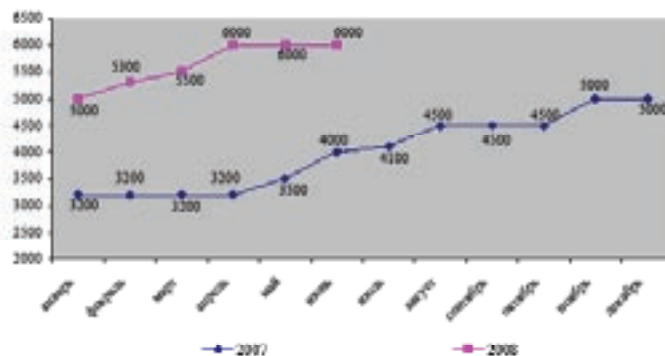
Елена Крылова,  
рыночный аналитик  
КУП ЧР "Агро-Инновации"



Динамика цен на фуражную пшеницу в 2007-2008 гг.



Динамика цен на рожь группы А в 2007-2008 гг.











## В ОЖИДАНИИ УРОЖАЯ

### Традиционный семинар картофелеводов

**Ярким праздником обернулось открытие семинара в ООО «Агрофирме «Слава картофелю» Комсомольского района. Эта выставка-демонстрация, которая ежегодно проводится в агрофирме, явно превзошла все предыдущие по глубине показа. В его работе приняли участие не только представители районов Чувашии, но и ряда городов России.**

«День Поля» - традиционная встреча специалистов сельского хозяйства по обмену опытом в картофелеводстве и овощеводстве, осмотр полей, ознакомление с новыми особенностями возделывания и хранения картофеля и овощей, демонстрация новейших сельскохозяйственных машин и оборудования.

«Слава картофелю» - агрофирма с таким патристическим названием была образована весной 2001 года. До этого его создатели 10 лет занимались оптовыми закупками картофеля в своей республике для поставки в Москву, Санкт-Петербург, Мурманск (для Северного флота) и частям Минобороны РФ. Потом коммерсанты решили стать сельхозтоваропроизводителями. Запустили проект создания картофелеводческой компании, используя новейшую технологию и современное оборудование для выращивания картофеля.

Изначально был взят курс на производство преимущественно тех сортов картофеля, которые хорошо зарекомендовали себя при использовании голландской технологии.

Организаторы семинара: ООО «Агрофирма «Слава картофелю», ЗАО «Колнаг» (г. Коломна Московской области), Министерство сельского хозяйства Чувашии, администрация Комсомольского района и КУП ЧР «Агро-Инновации».

В работе семинара приняли участие представители Минсельхоза Чувашии, руководители и специалисты администраций районов республики, руководители сельскохозяйственных предприятий, государственной семенной инспекции,

станций по защите растений, фирм-партнеров агрофирмы из республики и регионов Российской Федерации.

Основными темами семинара стали: хранение картофеля и овощей, семеноводство картофеля, технология производства, сельскохозяйственные машины и оборудование, сортировочный комплекс и складское оборудование.

Приглашенные в агрофирму специалисты смогли осмотреть реконструируемые центры хранения, первичной переработки картофеля и овощей на 7000 тонн.

Общий тон ходу двухдневного мероприятия, конечно, зададо посещение полей специалистами хозяйств, агрономами, поставщиками техники и семенного картофеля. Большую часть времени участники семинара провели на опытных участках, которые демонстрировал приезжим генеральный директор ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Хасият Идиатуллин. Оно и понятно, ведь главам районов, начальникам и специалистам сельхозуправлений, руководителям СХПК мало услышать о передовой технологии выращивания второго хлеба, надо все увидеть, «пощупать», проверить. Попутно специалисты и гости посмотрели современные машины и оборудование для производства картофеля, так сказать, в действии.

«Мы решили - без модернизации нет прогресса, - говорит Хасият Идиатуллин. — Постепенно меняем технологии, подбираем новую технику. Персонал у нас квалифицированный, люди работают добросовестно».

В ходе семинара обсуждены вопросы первичного семеноводства, улучшения плодородия почвы, борьбы с сорняками и болезнями с помощью севооборота.

За два дня мероприятие посетили более 150 специалистов сельского хозяйства из соседних регионов России. Участники «Дня Поля» смогли провести переговоры с фирмами-производителями техники и средств защиты растений, а также с оптовыми покупателями сельхозпродукции из разных регионов РФ.



**Участники семинара посетили опытные участки хозяйства**



**Специалисты агрофирмы любят свою работу**



**Агрофирма увеличивает площади для хранения картофеля**





## ЧУВАШКОМУ НАУЧНОМУ ОТДЕЛУ ГНУ НИВИ НЗ РФ РАСХН – 30 ЛЕТ

1 июня 2008 года исполнилось 30 лет Чувашскому научному отделу, созданному на базе государственного научного учреждения «Научно-исследовательский ветеринарный институт Нечерноземной зоны РФ» Россельхозакадемии (ГНУ НИВИ НЗ РФ РАСХН), с возложением на него задач по разработке и внедрению в животноводство Нечерноземной зоны мероприятий, обеспечивающих устойчивое ветеринарное благополучие хозяйств.

За эти годы научный отдел прошел значимый и плодотворный путь развития и созидания, внес существенный вклад в ветеринарную науку и практику.

Научный отдел разрабатывает и внедряет методы профилактики и лечения болезней, связанных с нарушением минерального обмена веществ, патологии репродуктивных органов сельскохозяйственных животных. Выбор этих направлений связан с тем, что почвы республики бедны макро- и микроэлементами, в связи с чем их недостаточно в кормах и рационах животных, не обеспечивается потребность животных в зависимости от возраста, физиологического состояния и продуктивности. Это вызывает различные болезни животных, связанных с нарушением обмена веществ, воспроизводительной функции и др.

Сотрудниками научного отдела выполнены 8 научно-технических заданий ВАСХПИЛ и РАСХН, которые охватили широкий круг проблем ветеринарной медицины, в т.ч. патологии размножения и обмена веществ.

Результаты исследований по проблеме патологии воспроизводительной функции у коров позволили предложить простые и доступные способы профилактики и лечения воспалительных процессов репродуктивных органов коров с использованием гормональных, витаминных и антимикробных препаратов.

Изучение проблемы патологии обмена веществ позволило разработать и внедрить методы профилактики и терапии болезней животных, связанных с нарушением минерального питания.

Заслугой научного отдела является создание ряда препаратов на основе комплексов солей микроэлементов, используемых во многих регионах Нечерноземной зоны РФ (полисоли и углесоли микроэлементов, сульфамик, микромет, фококарбон и др.).

Сотрудниками научного отдела разработаны рекомендации по профилактике нарушений минерального обмена у крупного рогатого скота в Чувашской АССР (1983); свиней (1985); комплексная система повышения резистентности и профи-

лактики нарушений минерального обмена веществ, послеродовых акушерско-гинекологических болезней у нетелей в условиях Чувашской АССР (1989), а также в Нечерноземной зоне РСФСР (1992).

Успехи научного отдела связаны с именем Иванова Григория Ивановича, кандидата ветеринарных наук, заслуженного ветеринарного врача ЧР и РФ, академика ИГА ЧР, почетного профессора Казанской академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, который стоял у истоков создания научного отдела и на протяжении многих лет был его заведующим. Г.И. Иванов продолжает успешно трудиться. Благодаря его усилиям, научный отдел стал эффективным подразделением института и снискал уважение у руководства и практических специалистов.

Со дня основания работает в научном отделе Леонид Борисович Леонтьев - ныне руководитель научного отдела, он защитил кандидатскую диссертацию, удостоен почетного звания «Заслуженный ветеринарный врач ЧР».

При проведении научных исследований коллектив научного отдела тесно сотрудничает с учеными Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. Сотрудники отдела искренне признательны и благодарны за поддержку и взаимопонимание ректору академии, доктору ветеринарных наук, профессору Кириллову Николаю Кирилловичу.

Сотрудники научного отдела оказывают большую помощь ветеринарным специалистам хозяйств по разработке и проведению ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий.

В научном отделе защищены одна докторская и четыре кандидатские диссертации, опубликовано большое количество научных статей в различных научных журналах и сборниках. Сотрудники являются авторами 17 изобретений и патентов, 7 рационализаторских предложений и 10 научно-технических документаций (ТУ, наставления), награждены медалями ВДНХ и ВВЦ РФ различного достоинства, что свидетельствует об эффективности работы и оправданности создания научного отдела.

Научный отдел явился исполнителем трех научно-исследовательских работ республиканской научно-технической программы «Трепел» (1999-2001 гг.). В результате разработана научно-техническая документация на препараты «Пермаит» и «Пермамик», созданные на основе целитсодержащего трепела ЧР.

В последнее время по поручению МСХ ЧР успешно проведена научно-исследовательская работа по созданию

научно-технической продукции по профилактике и лечению болезней телят с симптомокомплексом диареи с применением эфферентной терапии и биологических средств защиты животных.

Заслуживают внимания рекомендации «Способы защиты здоровья, повышения продуктивности и воспроизводительной функции нетелей», которые рассмотрены на заседании конкурсной комиссии по закупкам и поставкам товаров, выполнении работ, оказании услуг для государственных нужд ЧР по МСХ ЧР и рекомендованы для эффективного использования их ветеринарными специалистами сельскохозяйственных предприятий республики (2005).

Научным отделом проводится значительная работа по внедрению своих разработок в Чебоксарском, Канашском и Аликовском районах республики со значительным экономическим эффектом.

В настоящее время коллектив научного отдела является соисполнителем Федеральной Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному развитию АПК РФ, разрабатывает серьезную проблему смешанных вирусно-бактериальных инфекций телят в Нечерноземной зоне, в т.ч. и Чувашской Республике, являющейся одним из регионов этой зоны. Многофакторность и сложность этиопатогенеза массовых желудочно-кишечных болезней телят обусловили необходимость разработки новых средств и способов их профилактики и лечения. В связи с этим научным отделом разработано высокоэффективное лечебно-профилактическое композиционное пробиотическое средство «витабациллин», которое с успехом прошло презентацию в РАСХН, применяется в хозяйствах республики, что позволяет получать здоровый молодняк.

В настоящее время в научном отделе работают один доктор наук, профессор и 3 кандидата наук, один сотрудник имеет почетное звание «Заслуженный ветеринарный врач РФ», двое - «Заслуженный ветеринарный врач ЧР». Эти данные подтверждают, что научный отдел имеет достаточный научный потенциал.

В заключение хотелось бы отметить, что несмотря на объективные трудности ветеринарной науки и практики сотрудники Чувашского научного отдела с оптимизмом смотрят в будущее и уверены в успешном выполнении поставленных перед ними задач.

*Г.Н. Мартынов,  
профессор, д.в.н., ФГОУ ВПО ЧГСХ*



# Тит, пошел МОЛОТИТЬ



1 августа - Макарийн день. Макариды. Смотри осень по Макаридам. Макарида мокра - и осень мокра, суха - и осень тоже. Летние работы кончаются, осенние начинаются. "Макарида снаряжает осень, а Анна (7 августа) - зиму". День Макариды считается важным и для будущего года. "Коли на Макариды дождь, на следующий год уродится рожь".

2 августа - Илья Пророк. Ильин день. На Илью до обеда лето, после обеда осень. Примечают: если в Ильин день сухо, то шесть недель будет сухо, если в этот день дождь, идти ему шесть недель. Перестают купаться в реке. С Ильина дня идет поворот на осень, хотя лето со своей жарой еще простоит долго. Заканчивается сенокос, начинается жатва.

2 августа - Мария Магдалина. "Коли на Марию сильные росы - льны будут серы и косы". "На Марию вынимают цветочные луковицы". Есть у этого дня еще одно название - Мария Ягодница: в лесах идет сбор черной и красной смородины, черники.

6 августа - Борис и Глеб Летние. "Борис и Глеб - поспел хлеб".

7 августа - Анна Холодница, зимоуказательница. Если утренняя холодная, и зима холодная. Какова погода до обеда, такова зима до декабря, какова погода после обеда - такова зима после декабря.

9 августа - Пантелеймон Целитель. Пантелеймон Зажививший, предосенний сбор лекарственных трав. Никола Кочанский - вилки в кочан завиваются.

11 августа - Калинник. Крестьяне в северных губерниях говорят: "Пронеси, Господи, Калинника мороком (туманом), а не морозом". Мрачное туманное время неблагоприятно для пчел. Пасечники замечают: "В мороки пчеле ходу нет".

12 августа - День Силы и Силуяна. Лучший срок сева озимых - рожь, посеянная на Силу и Силуяна, родится сильно. "Святой Сила прибавит мужику силы". "На Силу бессильный богатырем живет (от сытной пищи, нового хлеба)".

13 августа - Евдоким. Евдокимово за-

говенье перед Успенским постом, про который народ говорит: "Успенский пост не голодный". В эту пору всего много: хлеба нового, овощей, плодов, ягод.

14 августа - Первый Спас. Первые проводы лета. Медовый Спас - заламывают (подрезают) соты. Отцветают розы, падают хорошие росы. Начинается отлет в теплые края ласточек и стрижей. "На первый Спас и нищий медику попробует". "Ласточки отлетают в три Спаса (14, 19 и 29 августа)". "Первый Спас Медовый, второй Яблочный, третий Спожинки".

15 августа - Степан Сеновал. К этому времени в лугах отрасла отава - "второе сено". Начинают косить: "И отавка сему прибавка". "Отава - осеннее сено, летнее побережет". "Каков Степан Сеновал, таков и сентябрь". По тому, каковы дни 15-19 августа, определяли погоду на сентябрь-январь.

16 августа - Исаакий и Антон Вихровей. Каков Вихровей, таков и октябрь. Если ветер с вихрями - ожидай снежную зиму. Завихрит со всех сторон - будет злая зима с толстым снегом на дома. "Каков Исаакий, таков и Никола Зимний (19 декабря)".

17 августа - Евдокия. Авдотья Мали-

новка. Авдотья Огуречница. Поспевают малина лесная. Последний сбор огурцов. Авдотья Сеногнойка - дожди губят сено. "Семь отроков семь дождей несут".

19 августа - Преображение. Второй Спас. Большой крестьянский праздник. Яблочный Спас - массовое созревание яблок. Осенины - встреча осени. Сухой день предвещает сухую осень, мокрый - мокрую, а ясный - суровую зиму. "Каков день во второй Спас, таков и Покров (14 октября)".

21 августа - Мирон Ветрогон. В этот день бывают сильные ветры. "Ветры-ветрогону пыль погнали по белу свету, зарыдали по красну лету". "Каков Мирон Ветрогон, таков и январь".

23 августа - День Лаврентия. Воды стынут. Смотрят в полдень на воду в реках и озерах: коли тиха, то осень будет тихая, а зима - без вьюг и злых метелей. Если сильная жара или сильные дожди, то будет так долго - всю осень.

27 августа - Михай. Средний срок начала листопада. Если журавли полетят, то к середине октября мороз, а нет - то зима позже придет. Известен своими ветрами, по силе которых судят о предстоящей погоде. "Михеев день с бабьим летом бурей-







ветром перекликается”. “Михей с бурей - к ненастному сентябрю”. “На Михея дуют ветры-тиховеи - к ведренной осени”.

28 августа - Успение, важный праздник конца лета - начала осени. Этот праздник крестьяне посвящали окончанию жатвы и встрече осени. День проводов лета и окончания уборки урожая - дожинки. Конец Успенского поста. “Успение проводжай, осень встречай”.

29 августа - Третий Спас. Спожинки. Хлебный день - пекли первый каравай нового хлеба. После третьего Спаса улетают последние ласточки. “Хорош третий Спас - зимой будет”.

31 августа - День Фрола и Лавра, покровители лошадей. Начало осенним утренникам, случаются и заморозки. Коли до Фрола не отсеешься, фролы и родятся (цветочки). Смотрели у полыни корни: если корни толсты - год будет урожайным. “На Фрола и Лавра лошадиный праздник”. “Умолил Фрола и Лавра - жди лошадям добра”. Последний срок озимого посева. Начинаются вечерние “засидки” (бабьи работы в избах при огне).

1 сентября - День Андрея Стратилата и Феклы. Стратилат - тепляк: заметное потепление, ветер-тепляк в паутину одет - ушедшему лету кланяется вслед. Дозревает овес: “Стратилатов день пришел, овес дошел (поспел)”.

3 сентября - Агафон Огуменник. “На Агафона леший из лесу в поле выходит, бегае по селам и деревням, раскидывает снопы по гумнам”. В ночь на Агафона крестьяне сторожили гумна в тулупах наизнанку, с кочергою в руках, чтобы ни один леший не решился подойти к загороду.

5 сентября - Луп Брусничник. На святого Лупа овес морозом лупит. Первые заморозки. Дозревают брусника и клюква, поспевают лен и овес. Отмечали: “Коли брусника поспела, то и овес дошел”. “Не соберешь овес - наглотаешься слез”. “Если не будет утренника, так в сентябре не заморозит”.

6 сентября - Евтихий. Этот день должен быть тихим, безветренным, иначе

льняное семя обсыплется: “Хорошо, коли Евтихий будет тихий, а то не удержишь льняное семя на корню”.

7 сентября - Тит Листопадник последний гриб растит. “Грибы грибами, а молюба за печами”. Потому в этот день и приговаривают: “Тит, пошел молотить”.

8 сентября - Наталья Овсяница и Андриан. Осенний Петр-Павел Рябинник. День посвящен рябине - рябина-именинница. Собирали рябину и калину. Примечали: “Большой урожай рябины - к морозу”. День народного поминовения воинов, павших в Бородинском сражении (1812).

10 сентября - Анна Пророчица и Савва Псковский, Анна Скирдница и Савва Скирдник. В эту пору идет вывоз снопов, хлеб складывается в кладушки, скирды, спешат убрать его перед наступлением сентябрьского ненастья.

11 сентября - Иван Постный. Иван Пролетный. Иван Предтеча. Иван Постный - осени рябой отец крестный. Коли журавли на Киев (юг) пошли - ранняя зима. “Иван Постный пришел, лето красное увел”. “С постного Ивана не выходит мужик в поле без кафтана”. “С Ивана-поста мужик осень встречает, баба свое бабье лето начинает”.

13 сентября - Киприан (Куприян). Уборка моркови, свеклы, копка картофеля. “Всяк корешок в своей поре”. “Хозяйка при коровке, а девки - при морковке”. “Калиновая плеть свесила медь”. “На Куприянов день журавли собираются на болотине уговор держать, каким путем-дорогою на теплые воды лететь”. Часто наступающий день 14 сентября уже не застает их более в наших краях; растянувшись цепочкой на синем небе, улетают они на юг, прощаясь с русскою землею характерным гортанным криком, далеко разносящимся в чистом осеннем воздухе.

14 сентября - Симеон Летопроведец. Начало бабьего лета. Если первый день бабьего лета ясен, то бабье лето будет теплым. Бабье лето сухое - осень мокрая.

17 сентября - Василиса. “Баба Василиса со льном торопится”. Бабья работа в полном разгаре.

19 сентября - Михайлов день. Похолодание - михайловские морозцы.

20 сентября - Лука. Начинается торговля репчатым луком.

21 сентября - Рождество Богородицы. В народе - Малая Пречистая (Большая Пречистая - Успение, 28 августа). Апасов день. Осенины. Вторая встреча осени. Всякому лету конец. Убирают пчел, собирают лук.

23 сентября - Петр и Павел. “На Руси два Петра-Павла - большой да малый, летний да осенний”. Осенний Петр-Павел - рябинник. В эту пору, после первых заморозков, рябина становится более сладкою и начинают собирать ее для еды. Собирая рябину, оставляют на каждом дереве часть ягод для птиц.

24 сентября - Федора Замочи Хвосты. “Осенние Федоры подол подтыкают” (от

грязи). Осеннее равноденствие. “В Федору лето кончается, осень начинается”. “Не всякое лето до Федоры дотянет”. “Две Федоры в году - осенняя и зимняя, одна с грязью, а другая - со стужей”. Начинаются дожди, слякоть.

25 сентября - Автоном. Жизнь животных замирает, осень вступает в свои права. По поверью, змеи с этого дня перебираются из полей в леса.

26 сентября - Корнилий. “С Корнилия корень в земле не растет, а зябнет”. Приступают к уборке корнеплодов. “Воздвижения жди - репу рви”.

27 сентября - Воздвижение. Кафтан с шубой сдвинется, последний воз с поля, птицы в отлет пошли, а холода надвинутся. Все звери и насекомые ложатся на зиму, в том числе и медведь залегает в берлогу. В эту пору начинается одна из самых важных осенних работ - рубка капусты и заготовка ее на зиму.

28 сентября - Никита Гусятник. Гуси летят - зимушку на хвосте тащат, снег несут на носу. “Гусь лапу поднимает - к стуже, на одной ноге стоит - к морозу, полощется в воде - к теплу, нос под крыло прячет - к ранней зиме”.

30 сентября - Вера, Надежда, Любовь и мать их Софья. Девичий праздник. Именины многих девушек и женщин.

1 октября - Ирина (Арина) Журавлиный лёт. Если журавли полетят, то на покров (14 октября) будет мороз, а нет, то зима наступит позже. Журавль не отбудет - морозов не будет до месяца другого, до ноября второго.

2 октября - День Зосимы и Савватия, заступников пчел. Ставят ульи в омшаник. Улья в погреб ставь - праздник меда правь.

3 октября - Евстафий (Астафий) Ветряк. Порог предзимья. На Астафья примечай ветер: северный к стуже; южный к теплу; западный к мокроте; восточный к вёдру. Если с туманом длинно сегодня летит паутина - длинную осень укажет, не скоро снег ляжет.

4 октября - Погода этого дня продержится без изменений четыре недели. Ясно при резком северо-восточном ветре - на холодную зиму.

7 октября - Феклы-заревницы (зарева от осенних огней - выжигается сухая трава). Начинают по утрам молотить хлеб. Топится печь в овине для сушки снопов. Последний день сбора царя грибов - боровика. С Феклы Заревницы дни быстро убегают, ночи темнеют, а зори становятся багряными. “День убегают лошадиным скоком”. Много желудей на дубе - к теплой зиме и плодородному (хлебному) лету.

8 октября - День Сергия Радонежского. На Сергия капусту рубят. Если первый снег на Сергия, то зима установится на Михайлов день (21 ноября). Первый снег упал на мокрую землю - останется, на сухую - скоро сойдет. Если хорошая погода, то стоять ей целых три недели.





# 10 – 14 октября 2008

Россия, Москва,  
Всероссийский выставочный центр



## Международная выставка сельхозтехники

Широкий спектр техники от ведущих  
сельхозмашиностроителей



[www.agrotechrussia.com](http://www.agrotechrussia.com)





**NEW HOLLAND**



# Нью Лайн Текникс-Поволжье

**Ваш успех - Наша специализация**

Продажа  
Сервисное обслуживание  
Обучение и Ремонт

Трактора от 100 до 535 л.с  
Зерноуборочные комбайны от 240 до 430 л.с.  
Кормоуборочная линия FR  
Посевные комплексы от 9 до 24 м.  
Почвообрабатывающая техника



Тел/факс (831) 277-02-28  
E-mail: [nlt-rovolve@mail.ru](mailto:nlt-rovolve@mail.ru)  
г.Нижний Новгород  
ул.Тонкинская, дом 7"а"