

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК  
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БАШКИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

***СИСТЕМА ВЕДЕНИЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА  
В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН***

**УФА  
«ГИЛЕМ»  
2011**

**Цель** – обеспечение населения продовольствием за счет собственного производства – важнейшая составляющая государственной безопасности, что зафиксировано в доктрине продовольственной безопасности РФ.

### **Ситуация:**

- $\approx 50$  % – удельный вес импорта в потребляемом продовольствии;
- $\approx 60$  % импортного продовольствия по содержанию тяжелых металлов и др. токсинов не пригодно для потребления;
- высокая конкуренция в связи с усилением тенденции создания единого экономического пространства;
- в условиях предстоящего вступления России в ВТО переход к производству экологически чистой продукции – это единственный путь для повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции.

## Предпосылки:

- пашни на 1 жителя в РФ (0,89 га) в 3,6 раза больше, чем в среднем по миру (0,24 га);
- пресной воды достаточно для производства продукции сельского хозяйства, 80% мирового запаса пресной воды приходится на территорию РФ;
- усиление природных аномалий в мире при относительной устойчивости природной среды на территории РФ;
- на селе проживает 40% населения в РБ (27% в РФ);
- средняя полоса РФ (РБ, РТ) призвана стать стабильной зоной производства продукции сельского хозяйства;
- 1% прироста производства продукции сельского хозяйства оживляет экономику на 2,3%;
- 1 работник сельского хозяйства обеспечивает занятость 8 человек в других отраслях экономики.



**Система** – это комплекс организационно-экономических, технологических, технических, социально-экономических мероприятий на основе достижений НТП и применительно к природно-экономическим условиям с целью удовлетворения спроса на сельскохозяйственную продукцию при наименьших затратах труда и средств, обеспечение охраны окружающей среды.

**Система** ведения агропромышленного производства в РБ разрабатывалась в дореформенный период (до 1990 г.) через каждые пять лет, начиная с 1965 г. Последняя разработана в 1997 г. и распоряжением МСХ РФ и РАСХН признана примерной и рекомендована использовать при подготовке «Систем ...» в регионах РФ.

**Новая «Система ...»** подготовлена за последние три года с привлечением более 100 исполнителей из организаций: научного, образовательного, производственного направления и совместно с МСХ РБ.

**Главной особенностью нового издания являются:**

- **определение перспективных форм организации производства и труда;**
- **оптимизация производства продукции растениеводства и животноводства;**
- **создание новых сортов сельскохозяйственных культур и пород животных в крупных селекцентрах при целевом отборе селекционных линий в локальных почвенно-климатических условиях;**
- **экологизация агропромышленного производства;**
- **расширение биотехнологии в сельском хозяйстве.**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. АГРАРНАЯ ЭКОНОМИКА**

**2. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**

**3. РАСТЕНИЕВОДСТВО**

**4. ХРАНЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ  
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**5. ЖИВОТНОВОДСТВО**

**6. МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

**7. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**8. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ**



# АГРАРНАЯ ЭКОНОМИКА

**Сельское хозяйство представлено**

**1969 с.-х. организациями**

**1036 или 54 %**

**действующие и  
включены в годовые  
отчеты МСХ**

**95,5 %  
земли**

**Средний  
размер 1  
организации  
~ 5 тыс. га**

**933 или 46 %**

**в форме  
предпринимательства**

**4,5 %  
земли**

**Средний  
размер 1  
организации  
~ 301 га**

## 4905 крестьянские и индивид. предприниматели



276 или 16 %

1272 или 27 %

3387 или 67 %

66 % земли и  
средний размер  
1 хоз-ва – 1682 га

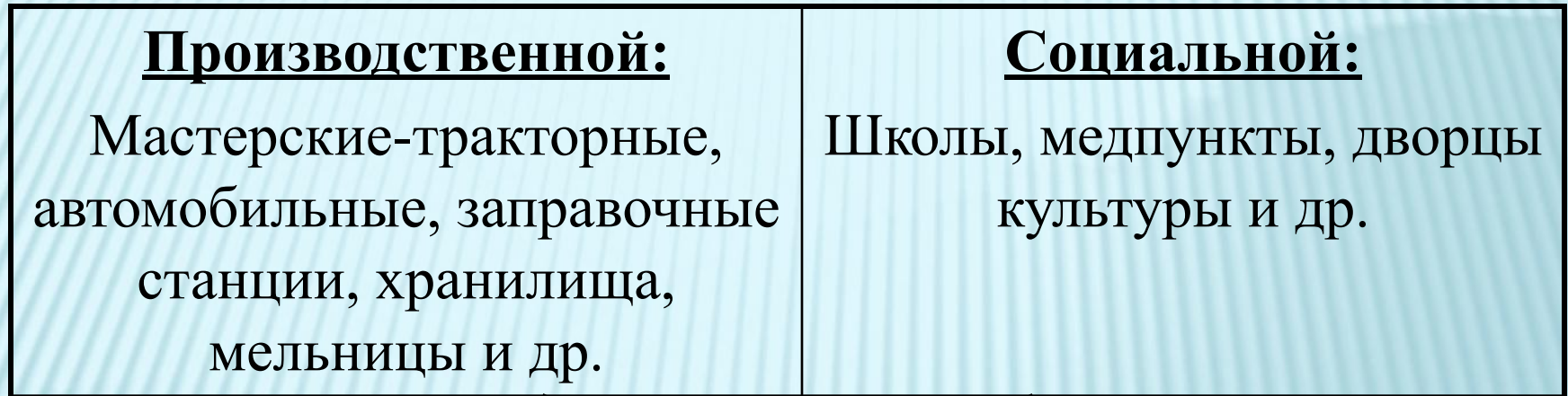
25 % земли и  
средний размер  
1 хоз-ва – 143 га

9% земли и  
средний размер  
1 хоз-ва – 20 га

**603081** – хозяйств населения, коллективных садов  
и огородов



**Все формы хозяйствования на уровне территориального образования находятся в тесном взаимодействии по использованию инфраструктуры**



**ОБЩИНА**

**Колхоз, совхоз, подсобное предприятие**

**Коллективные (кооперативные) формы хозяйствования**

## Распределение пашни и продукции по землепользователям в РБ (2009 г.)

Показатели	Пашня		Продукция	
	тыс. га	% к итогу	млн. руб.	% к итогу
Сельскохозяйственные организации	2996	<b>84,9</b>	32076	<b>30,9</b>
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	350	9,9	5040	4,8
Граждане (хозяйства населения)	183	<b>5,2</b>	66717	<b>64,3</b>
<b>Итого</b>	<b>3529</b>	<b>100</b>	<b>103833</b>	<b>100</b>

Примечание: продукция сельского хозяйства в фактически действовавших ценах

Перспективна (эффективна) коллективная (кооперативная) форма хозяйствования, где соединены основные факторы производства – земля, труд и техника.

На территории бывшего (колхоза, совхоза, муниципального образования) с сохранением ЛПХ:

-с.-х. предприятия на коллективно-долевой основе;

-союз крестьянских хозяйств;

-кооператив ЛПХ и индивидуальных предпринимателей.

Только в коллективной (кооперативной) форме возможны инновации в технологии земледелия.



## **В «Системе ...» предусматривается:**

- усиление специализации и размещения товарных продуктов с учетом зональных особенностей территории республики;**
- совершенствование структуры производства продукции растениеводства;**
- определение потребности в кормах на плановый объем производства продукции животноводства.**

**Они направлены не только на увеличение производства продукции сельского хозяйства с меньшими затратами труда и средств в расчете на единицу земельной площади, но и на более лучшие показатели по производству растительного белка, что особенно важно в достижении высокой продуктивности животноводства.**

# Растительный белок на 1 корм. ед., г

2006 – 2009 гг.

74

норма

110

совершенствование  
структуры

100

перерасход  
конц. кормов

33%

прибыль

+25%

## **Материальное стимулирование труда**

- единая тарифная сетка;
- нормирование и тарификация работ исполнителей;
- внутрихозяйственные экономические отношения (оплата с 1 ц, аккордно-премиальная, повременно-премиальная, от валового дохода и т.д.)

## **Социальное развитие села**

- занятость;
- формирование доходов;
- социальная инфраструктура.



# РАСТЕНИЕВОДСТВО

**Структура земледелия**

**Структура посевных площадей и севообороты**

**Система обработки почвы**

**Система применения удобрений**

**Система защиты растений в севооборотах**

**Система селекции и семеноводства**

**Технология производства продукции  
растениеводства**

# **Структура посевных площадей и севообороты**

- Оптимальная структура посевов с.-х. культур по зонам**
- Благоприятные агроландшафты на территории для размещения посевов полевых культур**
- Целесообразные севообороты по зонам**

# **Система обработки почвы**

- Почвозащитная обработка на разных агроландшафтах**
- Ресурсосберегающие способы обработки почвы с использованием машин нового поколения**
- «Нулевая» обработка почвы и прямой посев зерновых культур**



# Система применения удобрений в севообороте

- Удобрение в лесостепной зоне
- Удобрение полевых и кормовых культур в предуральской степной зоне
- Удобрение в зауральской степной зоне
- Особенности применения удобрений в горно-лесной зоне

# Система защиты растений

- **Организационные и агротехнические методы защиты растений**
- **Устойчивые к болезням и вредителям сорта**
- **Биологические методы защиты растений с применением биотехнологических препаратов**
- **Химические методы защиты растений**

# **Система селекции и семеноводства**

- Селекция засухоустойчивых сортов с использованием методов генетической модификации**
- Оптимальная структура сортовых посевов полевых культур**
- Система сертификации семян**
- Первичное семеноводство. Технология производства сортовых семян зерновых и кормовых культур**



# Технология производства продукции растениеводства

- Зерна для разного целевого использования (*пшеницы, ржи, ячменя, тритикале, овса, гречихи, гороха*)
- Сахарной свеклы
- Семян масличных культур (*подсолнечника, рапса, льна*)
- Картофеля
- Овощей (*капусты, столовой свеклы, моркови, огурца, томатов и др.*)
- Кормов (*зернофуража, сочных и грубых кормов*)
- Плодов и ягод (*яблоки, смородины, малины и др.*)

# **Хранение продукции растениеводства**

- Режим хранения зерна**
- Способы хранения семян масличных культур**
- Режим хранения семенного и продовольственного картофеля**
- Технология хранения сахарной свеклы**
- Режим хранения овощей и плодов**

# **Технология переработки продукции растениеводства**

- Зерна на муку, крупу и пищевые продукты**
- Семян масличных культур**
- Клубней картофеля на продукты питания**
- Сахарной свеклы**
- Плодов и овощей**



**В отличие от ранее разработанных в  
рекомендуемой «Системе...»  
предлагается:**

- Агроэкологический подход ведения  
земледелия**
- Энергосбережение**
- Технология производства продукции по  
целевому назначению**

# **Внедрение рекомендуемой «Системы...» позволит:**

- Обеспечить производство высококачественной продукции растениеводства конкурентоспособной на мировых рынках**
- Обеспечить агроэкологическую безопасность**
- Сохранить плодородие почвы**

# **ЖИВОТНОВОДСТВО**

**В разделе на основе анализа тенденций развития и современного состояния животноводства за последние 20 лет даны характеристика племенной базы основных отраслей и рекомендации по ее совершенствованию на перспективу. Технология укрепления племенной базы животноводства предусматривает привлечение к племенной работе как отечественного, так и мирового генетических ресурсов.**

**Технология производства продукции животноводства основаны на ресурсосберегающих, экологически безопасных приемах, обеспечивающих конкурентоспособность и высокие потребительские качества сырья. Даны характеристика состояния и рекомендации по развитию перерабатывающей промышленности республики, охарактеризован ассортимент продукции по отраслям животноводства и обоснованы направления по его расширению.**



# Отрасли животноводства

Племенное  
дело

Ветеринарное  
обслуживание

Технологии  
производства  
продукции

Молоко

Говядина

Свинина

Коневодство

Птицеводств  
о

Рыбное  
хозяйство

## **МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО**

- **Чистопородное совершенствование чернопестрой, симментальской и бестужевской пород**
- **Вводное скрещивание с голштинскими быками-улучшателями – в племенных хозяйствах с развитой кормовой базой**
- **Рекомендации по полноценному кормлению коров, в т.ч. с продуктивностью 6 тыс. кг и выше**
- **Переработка молока, расширение ассортимента продуктов функционального питания и фасованной продукции**

# **МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО**

- **Разведение мясного скота (лимузинская, герефордская, абердин-ангусская, казахская белоголовая)**
- **Создание товарных мясных стад путем поглощения крови молочных пород мясными до 3 поколения**
- **Промышленное скрещивание выбракованного молочного скота с мясными быками**
- **Размещение мясного скота преимущественно в Зауралье и Северо-востоке республики**
- **Подсосное выращивание телят с дальнейшим откормом и нагулом**
- **Организация крупных откормплощадок**



# **СВИНОВОДСТВО**

- **Организация контрольно-испытательной станции**
- **Разведение гибридных форм на трехпородной основе (пьетрен х дюрок х ландрас)**
- **Комплектация репродукторов породой СМ-1**
- **Рекомендации по системе свиноводства в условиях:**
  - ✓ **хозяйств-селекционеров;**
  - ✓ **товарных неспециализированных хозяйств;**
  - ✓ **промышленных технологий с поточным производством свинины.**

# **КОНЕВОДСТВО**

- **Рост численности и породности башкирской породы лошадей**
- **Организация специализированного хозяйства для выращивания племенных жеребчиков башкирской породы**
- **Создание 15-20 племенных ферм по башкирской породе**
- **Внедрение на кумысных фермах технологии производства экологически безопасного кобыльего молока**

## **ПТИЦЕВОДСТВО**

- Развитие племенной базы отрасли
- Технологии производства куриного, утиного и гусиного мяса, яиц
- Глубокая переработка мяса и яиц (сухие и жидкие яичные продукты)

## **ПЧЕЛОВОДСТВО**

- Селекция пчел, технологии производства продуктов пчеловодства и профилактика заболеваний пчел.

## **РЫБОВОДСТВО**

- Племенная работа в аквакультуре
- Возрождение сигового завода
- Развитие кормовой базы



## **Новизна:**

- **оптимизация породного состава в отраслях животноводства;**
- **модернизация ресурсосберегающих технологий;**
- **включение в кормовые балансы хозяйств потребностей животноводства ЛПХ**

## **Ожидаемые результаты:**

**Повышение конкурентоспособности продукции на основе экологизации производства и снижение ее себестоимости.**

## **Значение «Системы ...»:**

- форма научного обеспечения АПК**
- настольная книга для руководителей и специалистов на всех уровнях управления;**
- пропаганда достижений РБ в РФ и СНГ**

**БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!**