

## Тема 8: Продовольственная безопасность.

Проблема продовольственного обеспечения населения является одной из самых актуальных. За все послевоенное время человечеству так и не удалось решить эту сложнейшую задачу. Конечно, потребление продовольствия после войны возросло во всех регионах мира, но это увеличение распространено по отдельным континентам и государствам крайне неравномерно. Немаловажный фактор: рост производства продовольствия и рост населения почти одинаков - сбор зерновых за последние 30 лет возрос почти в 2 раза, а население Земли увеличилось в 1,8 раза.

Но нехватка продовольствия становится все большей проблемой. Для того чтобы человечество могло прокормить себя, надо утроить производство продуктов питания, что, по мнению экспертов в области сельского хозяйства, при данном уровне развития науки и производства нереально. Необходимо мощное развитие биотехнологий. Недопустимо, как сегодня, тратить на производство 1 пищевой калории 10 калорий энергетических. Ситуация осложняется тем, что эрозия почвы в ближайшие 25 лет приведет к утрате 20% сельхозугодий, а запасы нефти, газа и урана будут практически исчерпаны к 2100 г.

Исходя из уровня обеспеченности продовольствием, в мире можно выделить 4 специфические зоны. Во-первых, индустриальные зоны капиталистического мира - Западная и Северная Европа, Северная Америка и Япония. Это регионы избытка высококачественного продовольствия. Вторая зона - это районы Юга Европы и Средней Азии, в том числе Греция, Португалия, Турция, а также большинство стран Латинской Америки, уровень продовольственной обеспеченности в которых приближен к норме, установленной ВОЗ ООН. В третью зону входят страны Восточной Европы и бывшего СССР, а также Индия, Египет, Индонезия, где также по стандартам ВОЗ ООН отклонения продовольственного обеспечения от нормы находятся на "допустимом" уровне.

Наконец, четвертая зона - это развивающиеся страны, где большинство населения испытывает не только все тяжести продовольственного кризиса, но и просто голод.

Общая численность людей во всем мире, страдающих от острого голода, увеличивается: если в начале 70-х годов она составляла 400 млн человек, а в 80-х - 500 млн, то в связи с обострением кризиса продовольствия в Африке в 90-е годы достигает более 700 млн человек. Это явление носит постоянный и массовый характер.

Решить эту проблему можно только путем крупных социальных преобразований и прежде всего проведением подлинно демократичной земельной реформы. Сущность такой реформы в развивающихся странах заключается прежде всего в необходимости перераспределения земельных площадей в пользу малоимущих, малоземельных. Мелкие хозяйства, составляющие 90% всех ферм, занимают от 7 до 17% всей обрабатываемой земли. Крупные имения, на которые приходится от 37 до 82% всей земли, используемой для сельскохозяйственного производства, не превышают 7% общего числа хозяйств этих стран. Таким образом, большинство земель находится в частной собственности латифундистов, племенных вождей, крупных агропромышленных компаний, офицеров, чиновников военных режимов, зачастую не заинтересованных во введении этих земель в сельскохозяйственный оборот, а иногда умышленно не обрабатывающих часть земель.

Уже в начале 80-х годов площадь обрабатываемых земель (включая земли под паром) в развивающихся странах составила около 750 млн га, что в 1,8 раза больше, чем в развитых капиталистических странах (около 400 млн га), а производство продовольствия в развитых капиталистических странах примерно на 1/4 больше, чем в развивающихся. В расчете на душу населения в первой группе приходилось 0,7 га, а во второй - 0,5 га. Неудивительно, что в 54 развивающихся странах с общим населением свыше 1,3 млрд человек уже в 80-е годы началось абсолютное снижение обеспеченности продовольствием.

Конечно, не только архаичность аграрных отношений является причиной продовольственного кризиса. Здесь тесно переплетены разнородные факторы: политический, экономический, социальный, демографический, аграрно-технологический, климатический, ресурсный, экологический, культурно-

этнический. И лишь решение всей совокупности проблем поможет решить продовольственный вопрос.

Мировое сообщество все активнее включается в решение глобального производственного кризиса: резко увеличился объем предоставляемой бесплатно или на льготных кредитах помощи "третьему миру", разнообразятся формы этой помощи, идет процесс демонополизации продовольственных поставок и переориентация ее на беднейшие развивающиеся страны - сейчас более 80% объема льготных поставок направляется именно в такие страны.

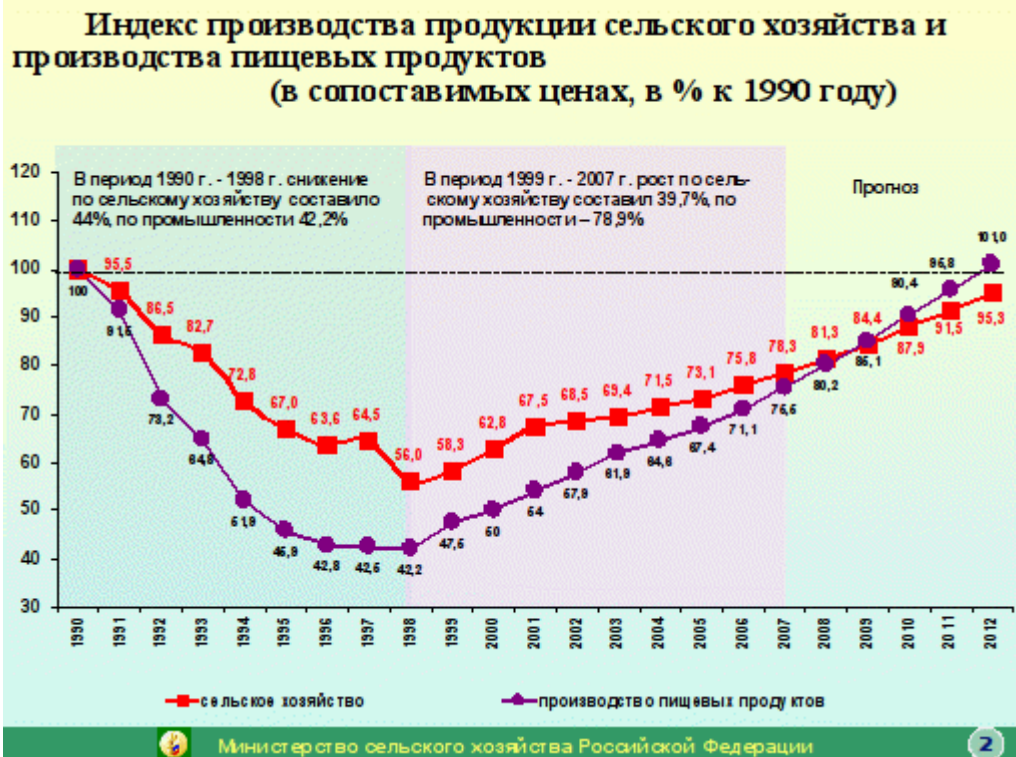
Все более значительную роль начинает играть международный чрезвычайный фонд в рамках мировой продовольственной программы. Размеры этого фонда возросли с 19 тыс. т. зерна в 1976 г. до 500-700 тыс. т. в конце 80-х годов.

Таким образом, глобальная продовольственная проблема не сводится только к проблеме голода и недоедания. Она становится все более сложной и многогранной. И поэтому координирование международных действий требуется не только для ликвидации голода, но и для стабилизации аграрных рынков в связи с усилением тенденции перепроизводства продовольствия в ведущих странах-экспортерах.

[WWW tfi.uz.et]

### **О состоянии продовольственной безопасности Российской Федерации и мерах по ее обеспечению.**

По оценкам Министерства сельского хозяйства РФ на 2008год, объем валовой продукции сельского хозяйства **растет десятый год подряд и за этот период увеличился на 40 процентов (слайд 2)**. В девяностые годы объем производства упал вдвое.



Еще более высокими темпами развивалась последние годы **пищевая и перерабатывающая промышленность**.

Очень важно, что за этот период улучшилось **финансово-экономическое** положение сельскохозяйственных организаций. Если десять лет тому назад **88%** предприятий отрасли были **убыточными**, а абсолютная сумма убытков приближалась к 40 млрд. руб., то в прошлом году **75%** предприятий стали **рентабельными**, прибыль составила 101 млрд. руб.

Россия за эти годы вошла в число крупнейших стран **экспортеров зерна**.

Значительное влияние на развитие отечественного сельского хозяйства и стабильность агропродовольственного рынка оказала **реализация в 2006-2007 гг. приоритетного национального проекта "Развитие АПК"**. Его результаты отражены на [слайде 3](#).

Выполнение целевых показателей приоритетного национального проекта «Развитие АПК» по направлению «Ускоренное развитие животноводства»

	2005г (база)	Контрольный целевой показатель, %	2007г	
			факт	%

Увеличение относительно уровня 2005г производство в хозяйствах всех категорий скота и птицы на убой (в живом весе)	7,62 млн т	107,0	8,62 млн т	113,2
Увеличение относительно уровня 2005г производство в хозяйствах всех категорий молока	30,91 млн т	104,5	32,16 млн т	104,0
Стабилизация поголовья крупного рогатого скота на уровне не ниже 2005 г	21,44 млн голов	100,0	21,50 млн голов	100,3
Увеличение относительно уровня 2005г выпуска товарной рыбы	0,0783 млн т	104,0	0,1021 млн т	130,4

В текущий момент, аграрная политика страны опирается на закон "О развитии сельского хозяйства" и пятилетнюю Государственную программу развития сельского хозяйства. Впервые в стране осуществляется комплексный подход с увязкой на региональном и муниципальном уровнях.

**Основные направления Программы** - это устойчивое развитие сельских территорий, создание общих условий функционирования сельского хозяйства, развитие приоритетных подотраслей сельского хозяйства, достижение финансовой устойчивости хозяйств, регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (слайд 4).

**Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на период до 2012 года.**

Цели Государственной программы

- Устойчивое развитие сельских территорий, повышение занятости и уровня жизни сельского населения
- Повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на основе финансовой устойчивости и модернизации сельского хозяйства, а также на основе ускоренного развития приоритетных подотраслей сельского хозяйства
- Сохранение и воспроизводства используемых в сельскохозяйственном производстве земельных и других природных ресурсов.

Основные направления Государственной программы

- Устойчивое развитие сельских территорий

- Создание общих условий функционирования сельского хозяйства
- Развитие приоритетных подотраслей сельского хозяйства
- Достижения финансовой устойчивости хозяйств
- Регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия

Предварительные итоги работы в 2008 году показывают, что **положительные тенденции**, сложившиеся в ходе реализации приоритетного **национального проекта, сохраняются.**

**Объем производства** продукции сельского хозяйства за девять месяцев вырос на **6,5%**, в том числе в растениеводстве - на **9,0%**, а в животноводстве - на **4%**.

Собран самый большой **урожай зерна** за последние пятнадцать лет. По уточненным оценкам хлеборобы намолотили **более 100 млн. тонн** зерна в чистом весе. В результате полностью удовлетворены внутренние потребности страны в продовольственном зерне и кормах для животноводства, возрастает потенциал экспорта зернопродуктов.

Неплохие производственные показатели и в **животноводстве**. По оценке Минсельхоза России, в 2008 году в хозяйствах всех категорий будет произведено **9 млн. 300 тыс. тонн скота и птицы на убой или 108,2%** к **уровню предыдущего года**. Наиболее высокие темпы прироста достигнуты в производстве мяса птицы - **16,5%** и свинины - **8%**.

**Молока** будет произведено **32 млн. 700 тыс. тонн (101,6%)**. **Надой** молока на одну корову в сельхозорганизациях составит около **4000 кг**. Это на **200 кг** больше уровня прошлого года и на **1220 кг выше уровня 1990 года**, который являлся лучшим в советский период (**2781 кг**).

Вместе с тем, нужно признать, что в отрасли остается еще немало **проблем**. Главное проблема сельского хозяйства - **низкие закупочные цены**, что приводит к нулевой рентабельности, а порой и к убыточности ряда подотраслей.

Анализ экономической ситуации показывает, что реализация Государственной программы сегодня происходит **в совсем иных**

макроэкономических условиях по сравнению с теми показателями, которые использовались при её разработке.

Существенно выросли цены на основные ресурсы. Так, например в январе-сентябре 2008 года цены на минеральные удобрения повысились по сравнению с декабрем 2007 года на **70,0%**, дизельное топливо - на **30 процентов**. Мировой финансовый кризис вызвал дефицит кредитных ресурсов и существенное их удорожание. Организации АПК стали ощущать трудности с получением краткосрочных и долгосрочных кредитов.

С учетом реалий, Правительство совместно с законодательной властью предпринимают необходимые меры для дополнительной поддержки отечественного сельского хозяйства. Например, к бюджету 2008 года было добавлено около **60 млрд. руб.** (плюс 75% к плановому объему). В том числе:

- Для преодоления дефицита кредитных ресурсов на увеличения уставного капитала "**Россельхозбанка**" направлено **31,5 млрд. рублей**.

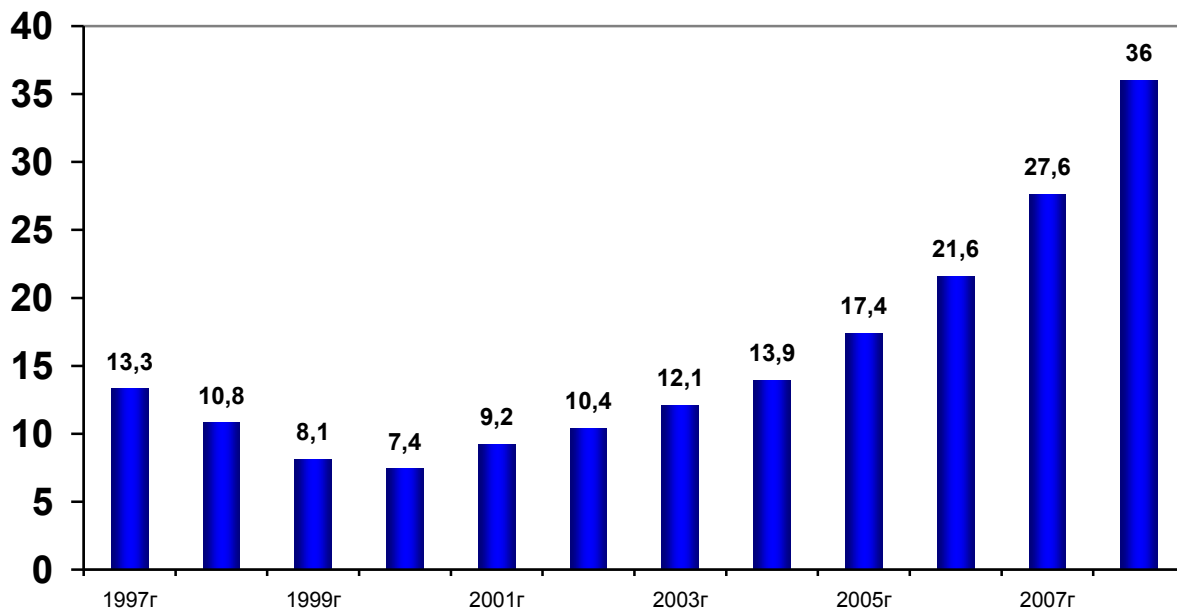
- Принято решение о дополнительном выделении финансовых средств на компенсацию части затрат на приобретение **минеральных удобрений** в размере 8 млрд. рублей и на **комбикорма для свиноводства и птицеводства** - 10 млрд. рублей, а также **еще 10 млрд. рублей** на компенсацию затрат на приобретение сельскохозяйственными товаропроизводителями **дизельного топлива**. Кроме того, выделено "**Россельхозбанку**" **субординированного кредита** в объеме 25 млрд. руб.

Касаясь непосредственно к вопросам обеспечения продовольственной безопасности, следует отметить, что несмотря на предпринимаемые меры, потенциал агропромышленного комплекса страны использован далеко не полностью, а состояние продовольственной безопасности вызывает серьезные опасения.

Сохраняется высокая импортная зависимость страны по отдельным видам сельскохозяйственной продукции и продовольствия (слайд 5). За его счет сегодня формируется **36% товарных ресурсов** на продовольственном рынке. Остро стоит проблема зависимости от импорта на рынке

животноводческой продукции. Доля импорта в товарных ресурсах мяса оценивается в 41%, молока - в 27 процентов.

### **Импорт продовольствия и сельскохозяйственного сырья, млрд долларов**



**Тенденция к росту существенной доли импорта сохраняется, а по животноводческой продукции - даже усиливается.** Например, импорт свинины с начала 2008 года вырос на 29%, а сухого молока - почти в 2 раза. Все это заметно увеличивает зависимость продовольственного рынка и серьезно ущемляет интересы российского сельского хозяйства.

**Темпы роста отечественного производства сельскохозяйственной продукции в последние годы остаются существенно ниже темпов увеличения импорта продовольственных товаров.** Это ведет к сужению возможностей развития российского аграрного бизнеса и дестабилизирует положение в ряде отраслей АПК.

**В то же время потребление населением некоторых видов продуктов питания значительно ниже рекомендуемых норм (слайд 6). Обеспеченность основными продуктами питания по отношению к рекомендуемым рациональным нормам их потребления составляет по**



мясу и мясопродуктам, молоку и молокопродуктам - 80%, рыбе и рыбопродуктам - 55, овощам - 75, фруктам и ягодам - 77 процентов.

### **Потребление основных продуктов питания по Российской Федерации на душу населения в год, кг( по данным Росстата )**

	Рациональные нормы потребления	Потребление на душу населения в 2007г	Потребление в % к рациональной норме потребления
<b>Мясо и мясопродукты в пересчете на мясо</b>	<b>75</b>	<b>61</b>	<b>81,3</b>
<b>Молоко и молокопродукты в пересчете на молоко</b>	<b>305</b>	<b>242</b>	<b>79,3</b>
<b>Яйца и яйцапродукты, штук</b>	<b>250</b>	<b>254</b>	<b>101,6</b>
<b>Рыба и рыбопродукты</b>	<b>26</b>	<b>13,9</b>	<b>53,5</b>
<b>Сахар</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>130,0</b>
<b>Масло растительное</b>	<b>12</b>	<b>12,8</b>	<b>106,7</b>
<b>Картофель</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>132,0</b>
<b>Овощи</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>73,3</b>
<b>Фрукты и ягоды</b>	<b>70</b>	<b>54</b>	<b>77,1</b>
<b>Хлебные продукты</b>	<b>105</b>	<b>121</b>	<b>115,2</b>

Возрастает влияние на обеспечение продовольственной безопасности России **внешних факторов**, поскольку продовольствие все большее становится одним из основных факторов политической и социально-экономической стабильности любого государства.

Особенно очевидно это стало в конце 2007 - начале 2008 года, когда на мировых рынках произошел резкий **скачек цен** на продовольствие, за год они **выросли на 40%**, а за период с 2005 года **цены почти удвоились**.

По прогнозам международных организаций мировая продовольственная ситуация в ближайшие десять лет будет **обостряться** по ряду известных причин.

Складывающаяся ситуация была обстоятельно в 2008 году рассмотрена на самых представительных **международных форумах**, включая Конференцию высокого уровня по всемирной продовольственной безопасности, проведенную ФАО в Риме в июне 2008 года и XII международный экономический Форум в Санкт-Петербурге.

Детально этот вопрос обсуждался и на заседании **Совета Безопасности** в июне 2008 года.

В тоже время, в **российском законодательстве** до сих пор не раскрыто само понятие "**продовольственная безопасность**", ее цели и задачи.

Опираясь на международный опыт, следует выделить здесь три составляющие:

**Первое**, - это такое состояние экономики государства, при котором обеспечивается **продовольственная независимость и стабильность**.

**Второе**, - населению страны, любому человеку гарантируется **физическая и экономическая доступность** к продуктам питания в соответствии с физиологическими нормами.

**И третье**, - это **качество и безопасность** потребляемых продуктов питания.

**Стратегической целью продовольственной безопасности** (слайд 7) является надежное обеспечение населения страны сельскохозяйственной продукцией, сырьем и продовольствием. Гарантией ее достижения является стабильность преимущественно внутренних источников продовольственных и сырьевых ресурсов, а также наличие необходимых запасов, в том числе резервных фондов.

## **Цель продовольственной безопасности**

**Стратегическая цель продовольственной безопасности Российской Федерации - надежное обеспечение населения страны сельскохозяйственной продукцией, сырьем и продовольствием.**

**Гарантия ее достижения – стабильность преимущественно внутренних источников продовольственных и сырьевых ресурсов, а также наличие необходимых резервных фондов.**



Исходя из стратегической цели, вытекают и **задачи** и они отражены на **слайде 8.**

## **Основные задачи обеспечения продовольственной безопасности**

- **обеспечение населения за счет отечественного производства основными видами продовольствия;**
- **государственная гарантия качества и безопасности потребляемых продуктов питания;**
- **предотвращение внутренних и внешних угроз нарушения продовольственной безопасности.**

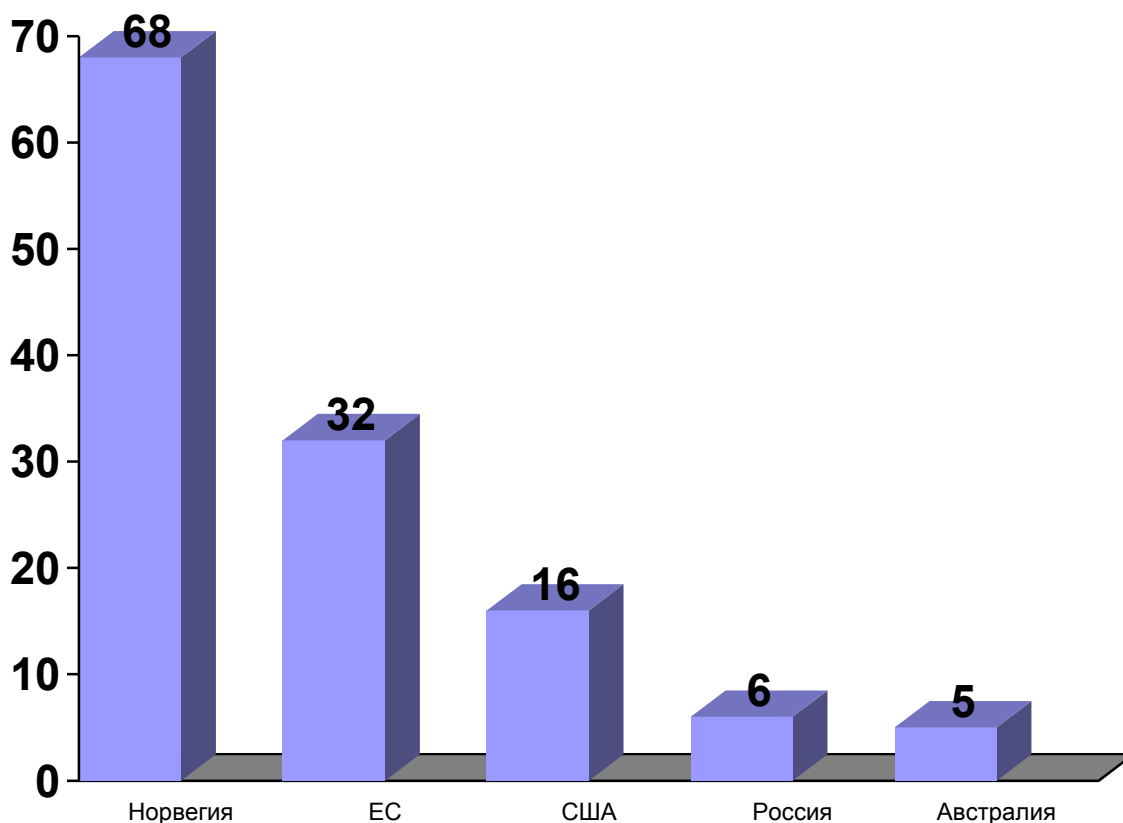


В развитых государствах применяются **два основных подхода** к обеспечению продовольственной безопасности: первый - приоритет поддержки национального сельскохозяйственного **товаропроизводителя** (страны ЕС); второй - равная поддержка как сельскохозяйственных **товаропроизводителей**, так и **потребителей продовольствия** (США).

**Минсельхоз РФ предлагает использовать в России поддержку и потребителей, и сельхозтоваропроизводителей. При этом следует признать, что Россия очень сильно отстает от развитых стран.**

Для примера, на сегодня **средний уровень бюджетной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей в России (слайд 9)** (в расчете на 1 рубль произведенной продукции) **меньше, чем в США в 2,7 раза, странах ЕС - в 5,4 раза.** При этом **природно-климатические условия** для производства сельскохозяйственной продукции в России **значительно сложнее.**

### **Уровень поддержки сельхозтоваропроизводителей (в пересчете на 1 руб. произведенной продукции, коп)**



Ключевое значение для осуществления политики продовольственной безопасности имеют четкие **критерии и показатели продовольственной**

безопасности. **Критерии** можно сгруппировать в три группы: в сфере потребления, производства и управления - они отражены на слайдах 10-11.

## **Критерии продовольственной безопасности**

### **В сфере потребления:**

- Уровень физической и экономической доступности продовольствия;
- Уровень удовлетворения физиологической потребности в питательных веществах;
- Качество продуктов питания;
- Уровень инфляции (продовольственной инфляции);
- Уровень социальной поддержки малообеспеченных слоев населения;
- Пороговые значения продовольственной безопасности по основным видам продовольствия.

### **В сфере производства:**

- Уровень продовольственной независимости;
- Уровень развития отраслей АПК;
- Уровень бюджетной поддержки сельскохозяйственных производителей.

### **В сфере организации и управления:**

- Резервирование основных видов продовольственных материально-технических, финансовых и земельных ресурсов, семян, комбикормов;
- Устойчивость агропродовольственного рынка и его основных сегментов.

**Показатели** обеспечения продовольственной безопасности показаны на слайде 12. Это:

**1 уровень производства** сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на душу населения;

**2 уровень потребления** основных видов продовольствия на душу населения;

**3 энергетическая ценность** пищевого рациона населения;

**4 потребление продуктов питания по отдельным группам** населения;

5 **удельный вес импорта** основных продуктов питания в товарных ресурсах;

6 размеры стратегических и оперативных продовольственных запасов в сопоставлении с нормативными требованиями;

7 **индикативные цены** на основные виды сельскохозяйственной продукции.

## **Основные показатели обеспечения продовольственной безопасности**

- **Уровень производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на душу населения;**
- **Уровень потребления основных видов продовольствия на душу населения;**
- **Энергетическая ценность пищевого рациона населения;**
- **Потребления продуктов питания по отдельным группам населения;**
- **Удельный вес импорта основных продуктов питания в товарных ресурсах;**
- **Размеры стратегических и оперативных продовольственных резервов в сопоставлении с нормативными требованиями;**
- **Индикативные цены на основные виды сельскохозяйственной продукции.**

Государственная политика в сфере обеспечения продовольственной безопасности должна учитывать **риски и угрозы**, которые могут существенно ее ослабить. Эти факторы структурированы соответственно на **слайдах 13 и 14**. Сюда входят и такие факторы, как **дефицит квалифицированных кадров, ценовые диспропорции, современные системы наблюдений за состоянием продовольственного рынка.**

## **Основные риски обеспечения продовольственной безопасности**

- **Макроэкономические**

- **Природно-климатические**
- **Социальные**
- **Внешнеэкономические**

## **Основные угрозы обеспечению продовольственной безопасности**

- **Превышения пороговой величины импорта;**
- **Низкий уровень платежеспособного спроса населения;**
- **Ценовые диспропорции на продовольственном рынке;**
- **Дефицит квалифицированных кадров;**
- **Неразвитость системы мониторинга и прогнозирования развития агропродовольственного рынка;**
- **Политические угрозы.**

Продовольственная безопасность нашего государства **может считаться обеспеченной**, если, в случае прекращения поступления на территорию страны пищевых продуктов из-за рубежа, **не возникает продовольственный кризис**, что достигается за счет высокой доли в потреблении **отечественного сельскохозяйственного сырья и продовольствия: картофель - 95%, зерно, молоко и молокопродукты - 90%; соль пищевая - 85%; мясо и мясопродукты - 85%, рыба и рыбопродукты, сахар, растительное масло - 80%.**

Если **сопоставить** эти ориентиры с тем, что мы имеем сегодня, то **наиболее сильно нарушен баланс в обеспечении населения продукцией животноводства, прежде всего мясной и молочной.**

В целях достижения продовольственной безопасности государственная политика должна осуществляться по следующим основным направлениям (слайд 15).



**В сфере повышения экономической доступности продовольствия** для всех групп населения предстоит особое внимание уделить осуществлению мер, направленных прежде всего **на снижение уровня бедности**, обеспечение приоритетной поддержки наиболее нуждающихся слоев населения.

В части **физической доступности продовольствия** предстоит более эффективно использовать механизмы поддержки регионов, в которых недостаточно производится продовольствия или оказавшихся в экстремальных ситуациях.

В области **улучшения качества** должны быть приняты меры по совершенствованию системы обеспечения безопасности и контроля качества продуктов питания **по всей цепочке - производства, хранения, транспортировки, переработки и реализации** (*поле-магазин, ферма-тарелка*).



Необходимо создать современную инструментальную и методическую базу, организационную структуру контроля за качеством и безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Значительное внимание должно быть уделено вопросам создания эффективных **механизмов** обеспечения продовольственной безопасности **(слайд 16)**.



Они должны являться составной частью **государственного прогноза** социально-экономического развития, а также входить в **целевые и ведомственные программы** на федеральном и региональном уровнях.

Для Обеспечения Продовольственной безопасности страны необходима **синхронизации усилий Совета Безопасности, Правительства, Федерального Собрания и органов государственной власти субъектов Российской Федерации.**

Чтобы приблизиться к уровню развитых стран нам предстоит **решать одновременно несколько взаимосвязанных и весьма капиталоемких задач:**

1 технологическую модернизацию сельского хозяйства и пищевой промышленности, сферы производственного обслуживания АПК;

2 формирования кадрового потенциала отрасли, способного осваивать инновации;

3 проведение работ по восстановлению производства на заброшенных сельскохозяйственных угодьях, в том числе увеличения посевов примерно на 15 млн. га;

4 создание современной социальной инфраструктуры сельских территорий (жилье, дороги и др.), переход к политике сельского развития XXI века.

Отдельная задача - обеспечение **финансово-экономической стабильности** сельскохозяйственного производства. В этих целях необходимо постоянно проводить **мониторинг ценового паритета между сельскохозяйственным сектором и другими секторами экономики**, использовать **индикативные цены** для своевременного принятия мер по **обеспечению рентабельности** производства мяса, молока, зерна, сахара и других жизненно важных продовольственных товаров.

В настоящее время в соответствии с поручением Президента Российской Федерации разрабатывается **Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации.**

Доктрина должна нормативно закрепить **совокупность официальных взглядов на цели, задачи, принципы, основные направления и механизмы государственной политики по обеспечению продовольственной безопасности страны.**

Доктрина станет **основой для разработки правовых и нормативных документов, концепций и программ** в сфере обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации и развития агропромышленного комплекса, в том числе базовой отрасли - сельского хозяйства.

Реализация высказанных сегодня предложений позволит обеспечить продовольственную безопасность Российской Федерации как важнейшей составной части экономической безопасности страны.

[Опубликовано: 27.10.2008 Тезисы выступления А.В.Гордеева в Совете Федерации Российской Федерации, 27 октября 2008 г.

Россия, 107139, Москва, Орликов переулок, 1/11. Тел.: (495) 607-83-62, (495) 607-80-00. E-mail: info@gov.mcx.ru  
© 2003-2009 Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Все права защищены]

28 октября 2008 14:41

**Ситуация :**

*После многодневного похода вы вернулись на место стоянки своего лагеря изрядно проголодавшись*

**Ожидаемые действия :**

- проверить консервы, если они при погружении в воду выпускают пузырьки воздуха или всплывают на поверхность – выбросите их;
- не употребляйте в пищу и мясо,

---

имеющее зеленоватый оттенок в месте разреза, покрытое слизью;

- мясо, имеющее кислый затхлый неприятный запах лучше выбросить сразу;

- колбаса, покрывшаяся слизью, пахнущая гнилью, с изменившимся, сероватым цветом фарша к употреблению не пригодна ;

- рыбой, у которой чешуя покрыта слизью и легко отделяется от мяса, с жабрами, приобретшими серый цвет и покрывшимися слизью, с запавшими мутными глазами, вздутым брюшком и мякотью, легко отделяющейся от костей, рыбой, на которой при нажатии остается вмятина от пальца – питаться нельзя;

- заплесневелый хлеб, имеющий кислый запах – принимать в пищу опасно.

[SOS. Выживание в городе стр.559]