



# Изменение климата и продовольственная безопасность Кыргызстана

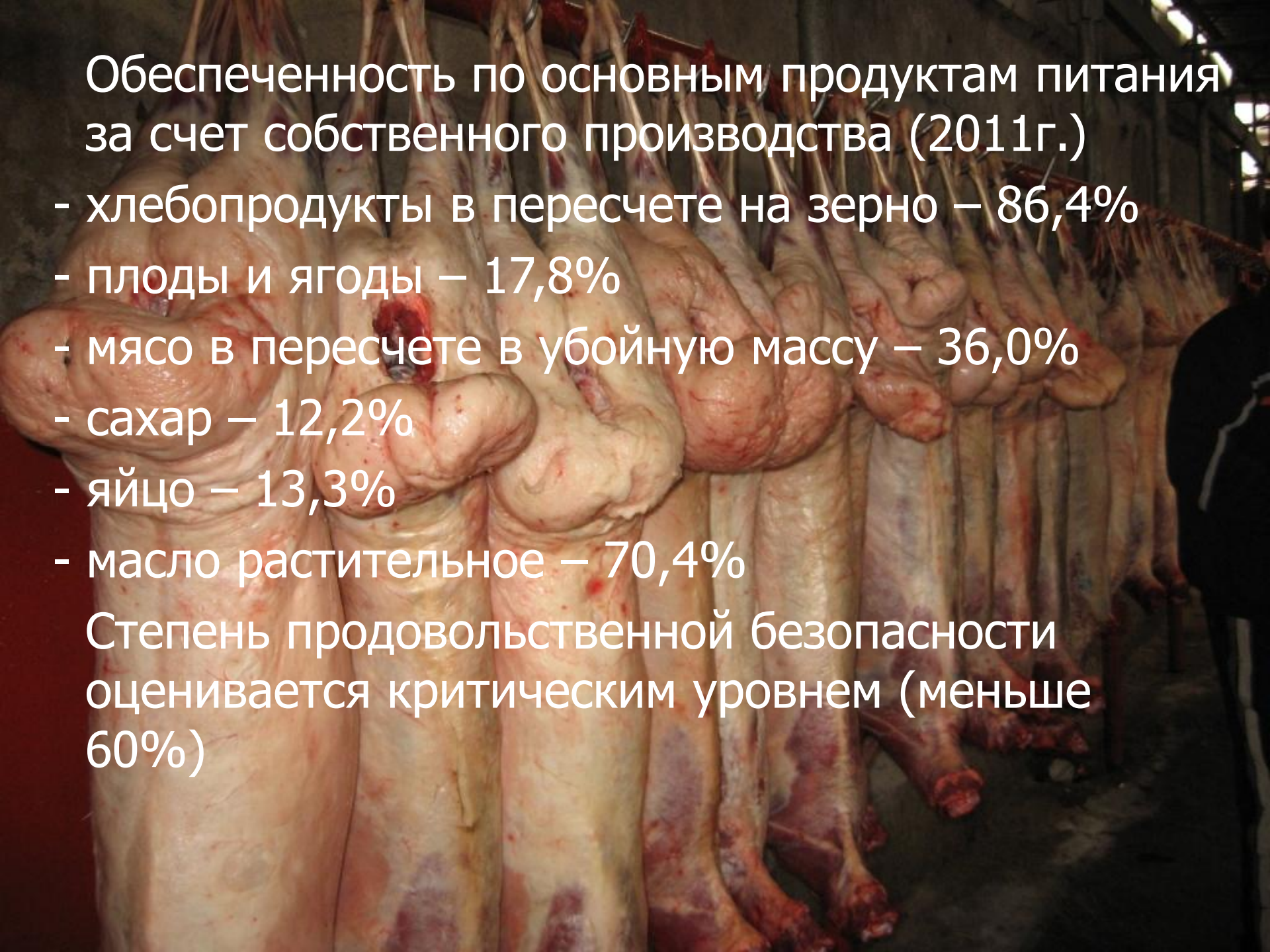
*Нургазиев Р.З., ректор КНАУ, член-корр.НАН КР, д.в.н., профессор,  
Ажибеков А.С., заведующий кафедрой, д.с-х.н., профессор  
Карабаев Н.А., декан АФ, д.с-х.н., профессор*

Вопросы обеспечения продовольственной безопасности носят глобальный характер, поэтому производство, распределение и торговля продуктами питания является основой аграрной политики каждой страны.

*Продовольственная безопасность в Кыргызской республике – одна из проблем национальной экономической безопасности.*

Это состояние экономики страны, где гарантируется:

- наличие продовольствия;
- физическая и экономическая доступность продовольствия для всего населения;
- потребления продовольствия в объемах, качестве и ассортименте, соответствующих принятым нормам;
- стабильность системы производства пищевых продуктов.



## Обеспеченность по основным продуктам питания за счет собственного производства (2011г.)

- хлебопродукты в пересчете на зерно – 86,4%
- плоды и ягоды – 17,8%
- мясо в пересчете в убойную массу – 36,0%
- сахар – 12,2%
- яйцо – 13,3%
- масло растительное – 70,4%

Степень продовольственной безопасности оценивается критическим уровнем (меньше 60%)

Продовольственная безопасность страны напрямую зависит от уровня плодородия, рационального использования сельскохозяйственных угодий и сохранения почвенных ресурсов.

всего СХУ – 10510 тыс.га

в т.ч. Пашня – 1202,6 тыс.га

из них орошаемая: 2011г. – 793,5 тыс.га

1991г. – 843,4 тыс.га

Пастбища – 9063,8 тыс.га.

Удельный вес равнинных земель – 11%

из которых орошаемая – 6%



# Компоненты продовольственной безопасности:

*наличие пищи*

*её доступность*

*её потребление*

*система производства*



***Изменение климата***

## Повышение приземной температуры воздуха за каждые 10 лет

Кыргызстан за 1883-2005 гг. – 0,08°C

Узбекистан за 1950-2005 гг. – 0,29 °C

Казахстан за 1936-2005 гг. – 0,26 °C

Туркменистан за 1961-2005 гг. – 0,18 °C

Таджикистан за 1940-2005 гг. – 0,10 °C

Потепление климата, безусловно, влияет на сельское хозяйство и плодородие почвы, особенно на содержание гумуса в ней, что особенно заметно в долинных регионах Кыргызстана, где развито земледелие.

Основные типы почв	Содержание гумуса, %		
<i>Таласская область</i>			
	1972-76 г.	1985-86 г.	2003-06 г.
<b>Светло-каштановые почвы</b>	1,59	1,56	1,4
Баллы бонитета	42	41	37
Урожайность, ц/га зерновых единиц	21,4	20,9	18,8
<i>Чуйская область</i>			
	1966 год	1983 год	1998-2002 г.
<b>Светло-каштановые почвы</b>	2,20	1,87	1,85
Баллы бонитета	58	49	37
Урожайность, ц/га зерновых единиц	33,0	20,9	18,8
<b>Сероземы обыкновенные</b>	1,75	1,72	1,62
Баллы бонитета	58	57	54
Урожайность, ц/га зерновых единиц	33,0	32,4	30,7
<b>Лугово-сероземные почвы</b>	1,66	1,76	1,65
Баллы бонитета	44	46	44
Урожайность, ц/га зерновых единиц	25,0	26,2	25,0

<b>Основные типы почв</b>	<b>Содержание гумуса, %</b>			
<i><b>Ошская область</b></i>				
	1976 год	1981-82 годы	1998 год	
<b>Сероземы типичные туранские</b>	2,54	1,62	1,61	
Баллы бонитета	64	44	41	
Урожайность, ц/га зерновых единиц	35,2	24,2	22,5	
<i><b>Джалал-Абадская область</b></i>				
	1975-76 годы	1980 год	2007 год	
<b>Сероземы типичные туранские</b>	1,54	1,19	1,05	
Баллы бонитета	55	42	37	
Урожайность, ц/га зерновых единиц	30,2	23,1	20,3	
<i><b>Баткенская область</b></i>				
	1972-75 годы	1981 год	2007 год	2010 год
<b>Сероземы типичные туранские</b>	1,79	1,53	1,58	1,08
Баллы бонитета	64	55	56	39
Урожайность, ц/га зерновых единиц	24,9	21,4	21,8	15,2



Основные типы почв	Содержание гумуса, %			
<i>Иссык-Кульская область</i>				
	1971 год	1984-86 годы	1995 год	2009 год
<b>Светло-каштановые почвы</b>	1,90	2,68	2,49	2,15
Баллы бонитета	50	71	65	57
Урожайность, ц/га зерн. единиц	23,5	33,3	30,5	26,7
<b>Каштановые почвы</b>	3,30	4,09	3,88	3,20
Баллы бонитета	57	71	67	55
Урожайность, ц/га зерн. единиц	26,8	33,7	31,4	25,8
<i>Нарынская область</i>				
	1979 год	1987-90 годы	1995 год	2009 год
<b>Светло-бурые почвы</b>	1,30	1,90	1,86	1,88
Баллы бонитета	48	70	69	69
Урожайность, ц/га зерн. единиц	17,7	25,9	25,5	25,5
<b>Светло-каштановые почвы</b>	1,56	2,76	2,12	2,10
Баллы бонитета	41	73	56	55
Урожайность, ц/га зерн. единиц	15,1	27,0	20,7	20,3

- За последние 30 – 35 лет в Таласской области содержание гумуса светло – каштановых почв уменьшилось с 1,59% до 1,4%, что привело к снижению баллов бонитета почв соответственно с 42 до 37 и урожайности зерновых культур с 21,4 до 18,8 ц/га. Показатели аналогичных почв Чуйской области соответственно уменьшилось с 2,2% до 1,85%, а в сероземах – с 1,75% до 1,62%, что привело к снижению урожайности зерновых культур соответственно на 33-18,8 и 33-30,7ц/га.
- В светло-каштановых почвах орошаемого земледелия Нарынской и Иссык-Кульской областях уменьшение гумуса за изучаемый период не наблюдается, что коррелируется с показателями изменения климата.
- В туранских сероземах Ошской, Джалал – Абадской и Баткенской областей за 35 лет наблюдается уменьшение содержание гумуса от 1,79 до 1,08% сопровождавшихся снижением урожайности зерновых культур от 10 до 13 ц/га.

- В настоящее время имеется достаточно оснований, свидетельствующих о том, что климатические изменения окажут заметное воздействие на животноводство, прежде всего, через состояния кормовой базы и уровня кормления сельскохозяйственных животных.
- В 2011 году в стране средний надой молока на одну фуражную корову составил 2029 кг, средний настриг шерсти – 2,6 кг, что по сравнению с 2000 годом соответственно ниже на 5,1 и 23,5%. Конечно, в снижении средней продуктивности скота за 11 лет, наряду с другими факторами, имеет место влияние изменений климата, проявляющееся в недостаточной устойчивости кормовой базы животноводства и слабой адаптации генотипа животных к изменяющимся условиям среды.

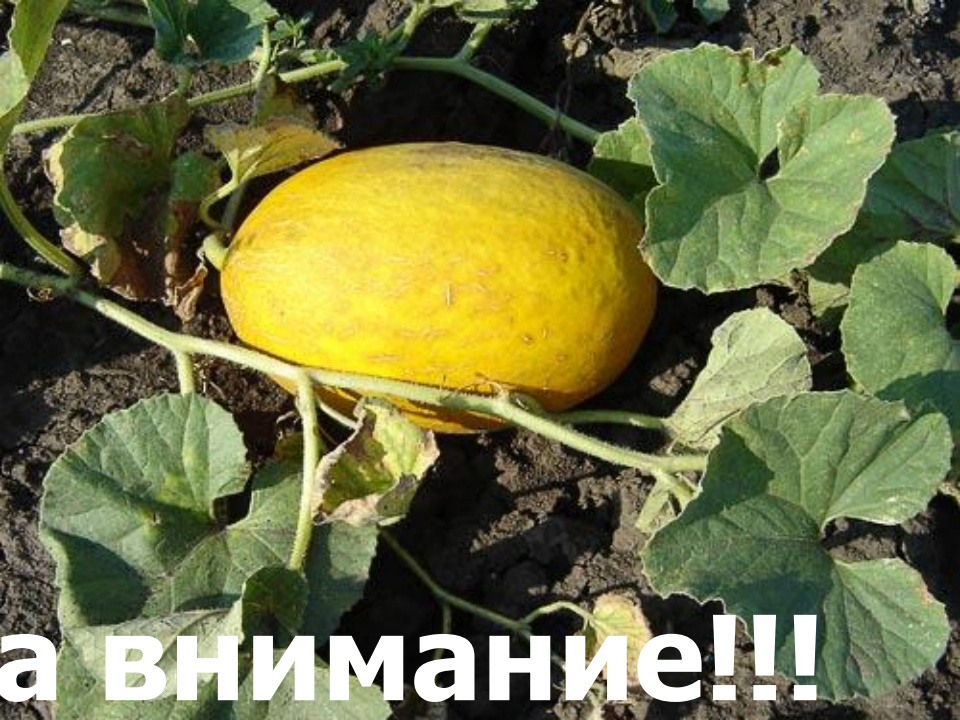
- Поэтому учеными аграрниками на фоне глобального изменения климата, предстоит провести комплекс НИР, организационно-хозяйственных, агротехнических, гидротехнических и гидромелиоративных, лесомелиоративных и пастбищно-мелиоративных мероприятий.
- *1. Организационно-хозяйственные:*
- Внедрить в штат каждой сельской управы агрономическую, зооинженерную, ветеринарную службы,
- Улучшения КПД поливной пашни – уменьшить потери на дороги, оросительные арыки, межкики мелких КХ. Улучшение состояния и состава полезавитных лесных насаждений;
- Правильная организация выпаса скота и улучшение пастбищ, способствующие повышению плодородия почв;
- Диверсификация пород сельскохозяйственных животных толерантных к изменению климата

## ■ *2. Агротехнические мероприятия:*

- Внедрение севооборотов и максимальное оставление послеуборочной фитомассы в почве и диверсификация промежуточных культур и зеленых удобрений и внесение удобрений в полном объеме,
- Регулярный мониторинг за состоянием плодородия и рационального использования почв, повысить роль земельной инспекции по соблюдению закона о земле ;
- Соблюдение рекомендуемую агротехнику и внедрение минимализации обработки земель с использованием комбинированных почвообрабатывающих орудий;
- Внедрение засухоустойчивых сортов растений и ресурсосберегающей технологии в использовании водных ресурсов;
- Организация машинотракторных парков или лизинговых компаний для своевременного качественного выполнения технологических операций;

### 3. Гидротехнические и гидромелиоративные мероприятия:

- Расширение и очистка существующих ирригационных каналов с целью улучшения их водопропускной способности, предотвращение инфильтрационных потерь путем проведения изоляции ложе каналов,
- Правильная эксплуатация и строительство коллекторно-дренажных сетей на гидроморфно – засоленных почвах и промывка солей, предотвращение вторичного засоления почв,
- Улучшение солонцеватых почв путем внесения гипса,



**Благодарю за внимание!!!**

