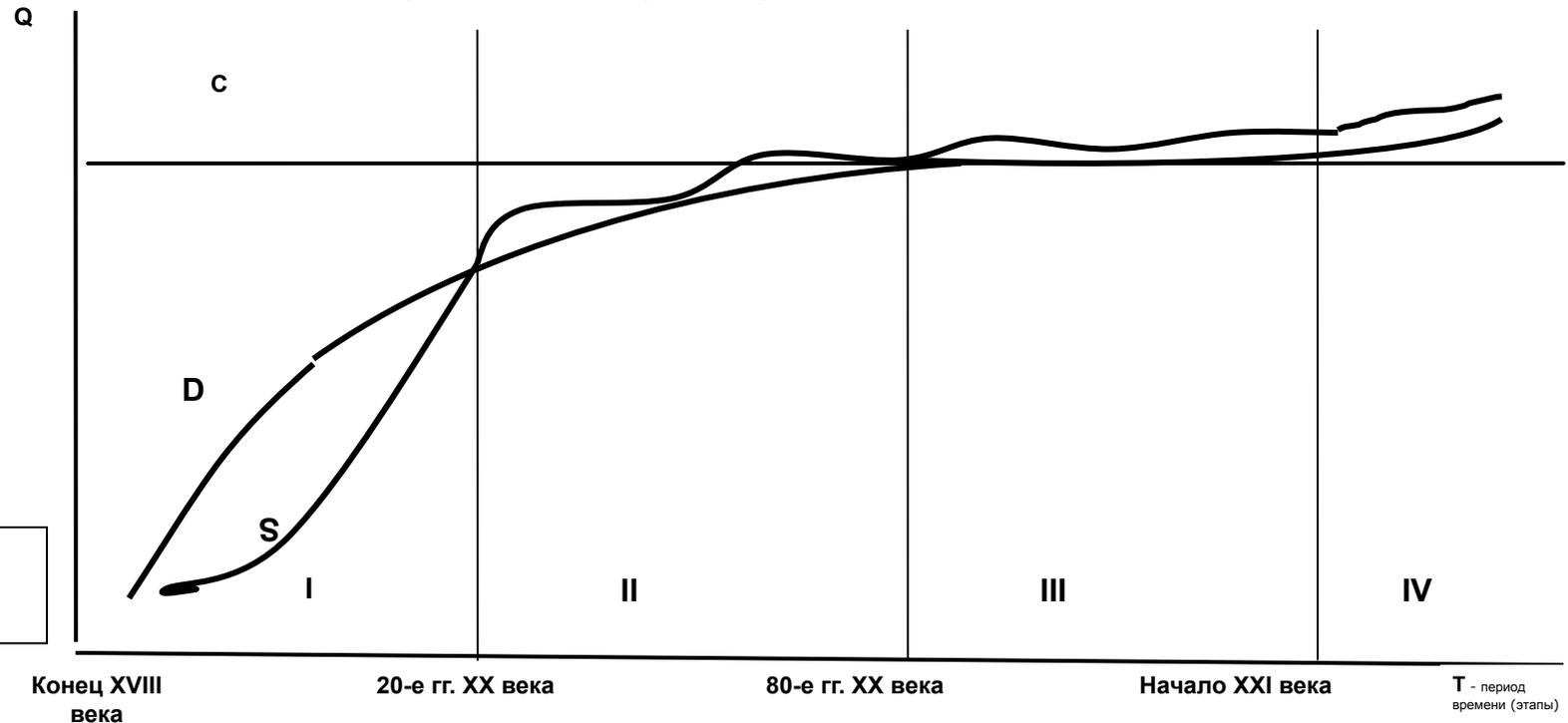




**Лекция 4.
4-й этап развития
агропродовольственного рынка.
Ценовые шоки на мировом рынке
продовольствия**

Рыночное равновесие по циклическим волнам (этапам) развития конъюнктуры агропродовольственного рынка развитых государств:

- I – этап** высокой конъюнктуры с низким уровнем насыщения потребностей (этап ненасыщенного рынка, этап рыночного саморегулирования)
 - II – этап** нестабильной конъюнктуры с ненасыщенными потребностями (этап неполного насыщения рынка, этап государственно-рыночного регулирования);
 - III – этап** низкой конъюнктуры с насыщенными потребностями (этап полного насыщения рынка, этап рыночного либерализма);
 - IV – этап** растущей конъюнктуры на внешних рынках продовольствия и биотоплива
- C – уровень абсолютных потребностей (рациональные нормы потребления); D и S – соответственно, спрос и предложение на рынке продовольствия

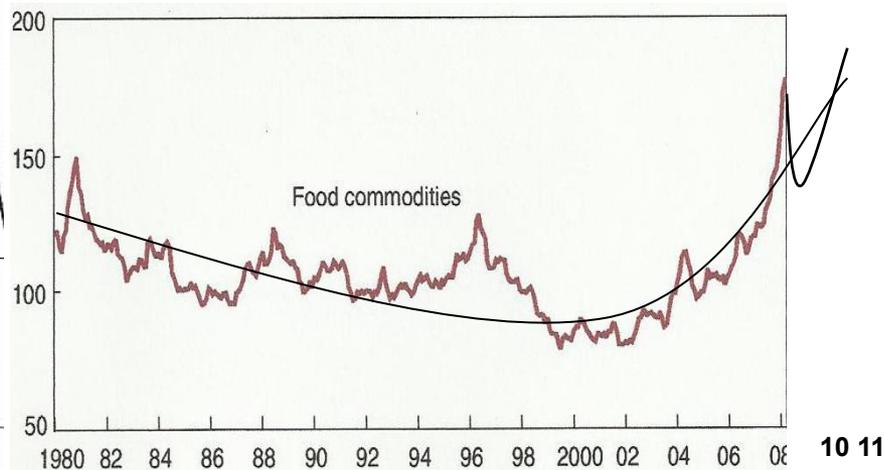
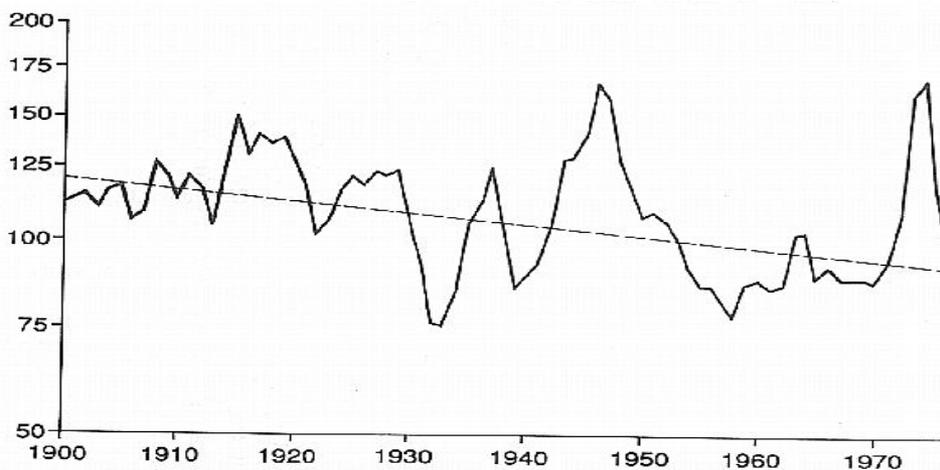


Циклические волны (этапы)

Технологические уклады	Доиндустриальный	Индустриальный	Индустриально-информационный	Биотехнологический, гелиоэнергетический (прогноз)
------------------------	------------------	----------------	------------------------------	---

В 1900-1980 гг. (1977-1979 = 100)*

В 1980-2011 (январь 1992 = 100)**

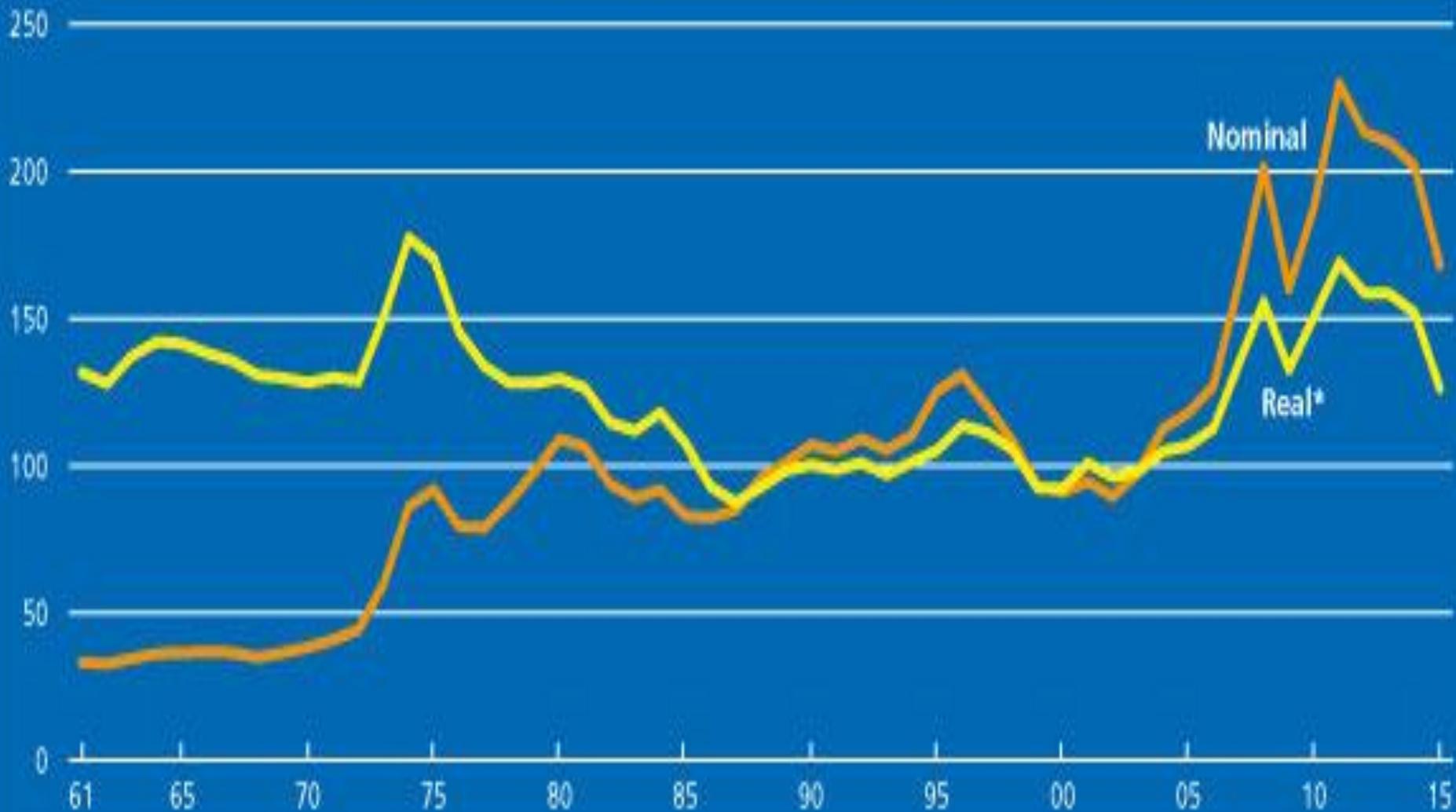


* Source: Authors calculations based mainly on price series made available by the World Bank's Economic Analysis and Projections Department (see Grilli and Yang 1988Presentation - Stewardship Dialogue, Berlin, 19-20 October 2011 - Prof [1]._H._Von_Witzke [<http://ageconsearch.umn.edu/bitstream/48596/2/wp89.pdf>]

**Источник: Международный валютный фонд: Международная финансовая статистика

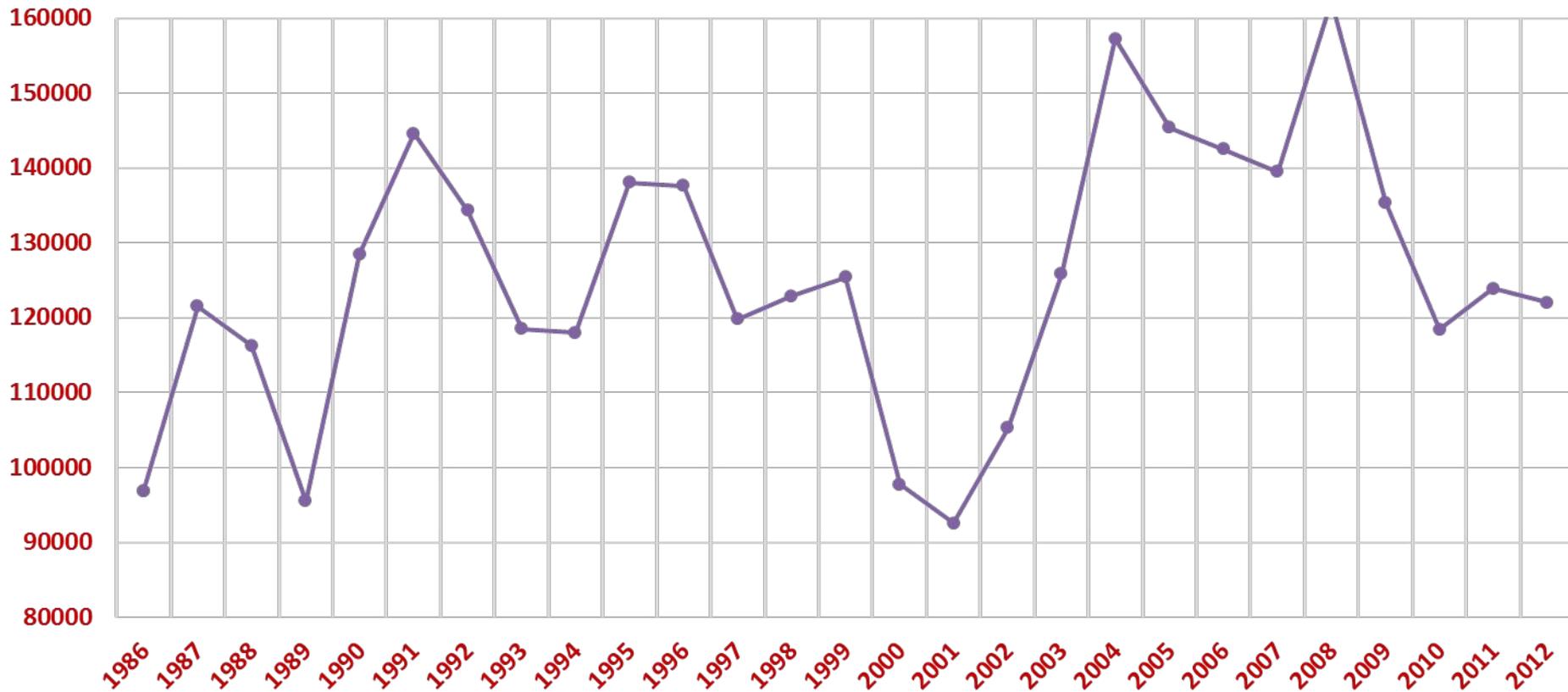
FAO Food Price Index in nominal and real terms

2002-2004=100



* The real price index is the nominal price index deflated by the World Bank Manufactures Unit Value Index (MUV)

Совокупная поддержка сельского хозяйства в ЕС, млн. долл.



Совокупная поддержка сельского хозяйства в США, млн. долл.

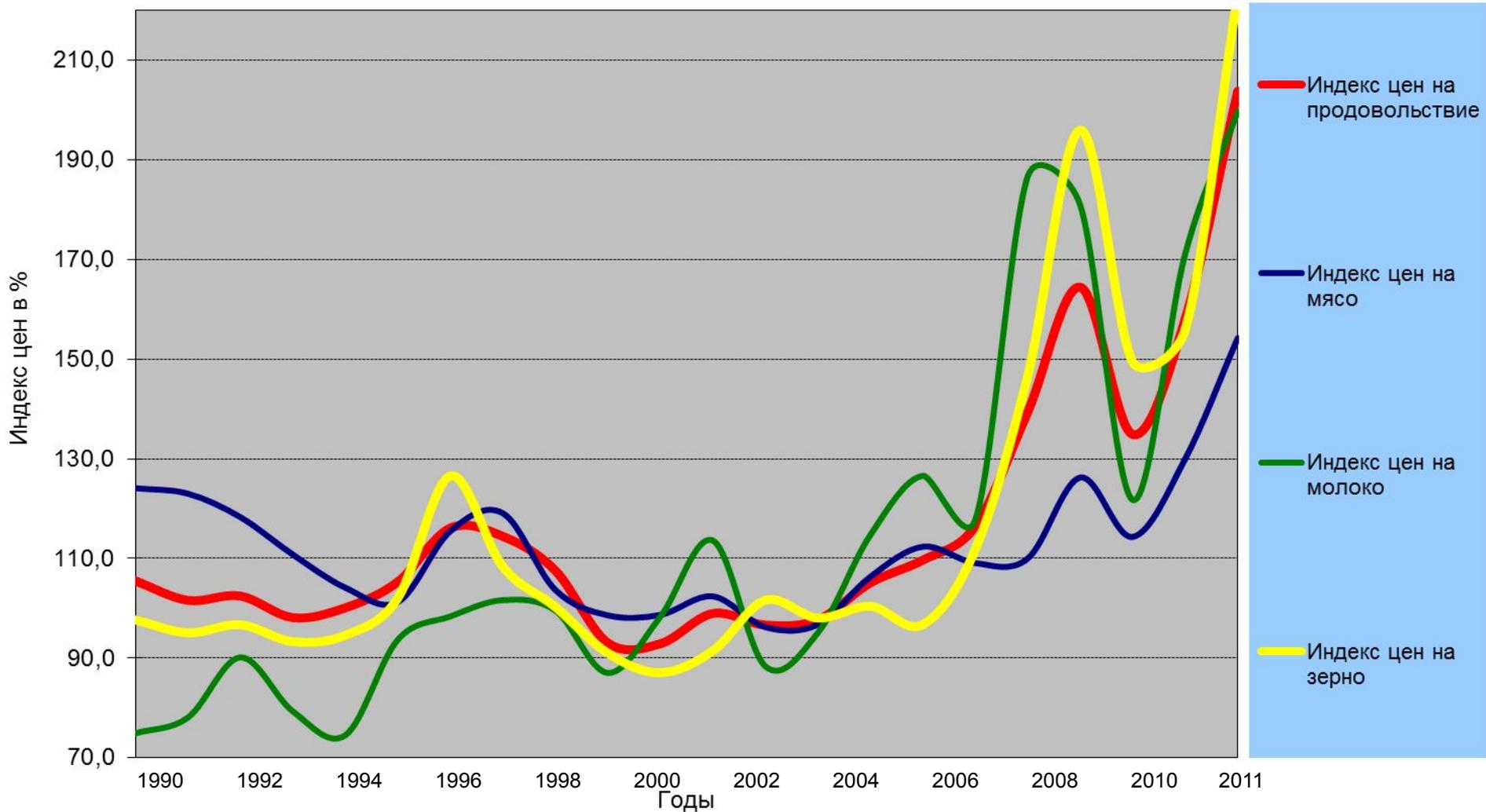


Тенденции в долгосрочной динамике цен на мировом рынке продовольствия

- **Понижательная тенденция в динамике цен на продовольственном рынке в течение всего XX века.**
- **Ценовые шоки. Тенденция к усилению волатильности цен, к возрастанию амплитуды их колебания.**
- **Резкий перелом в начале XXI века долгосрочной тенденции к понижению мировых цен на продовольствие и поворот тренда их динамики в сторону существенного роста.**
- **Периодичность ценовых шоков и их связь со сменой долгосрочных циклов рыночной конъюнктуры, со сменой технологических укладов.**

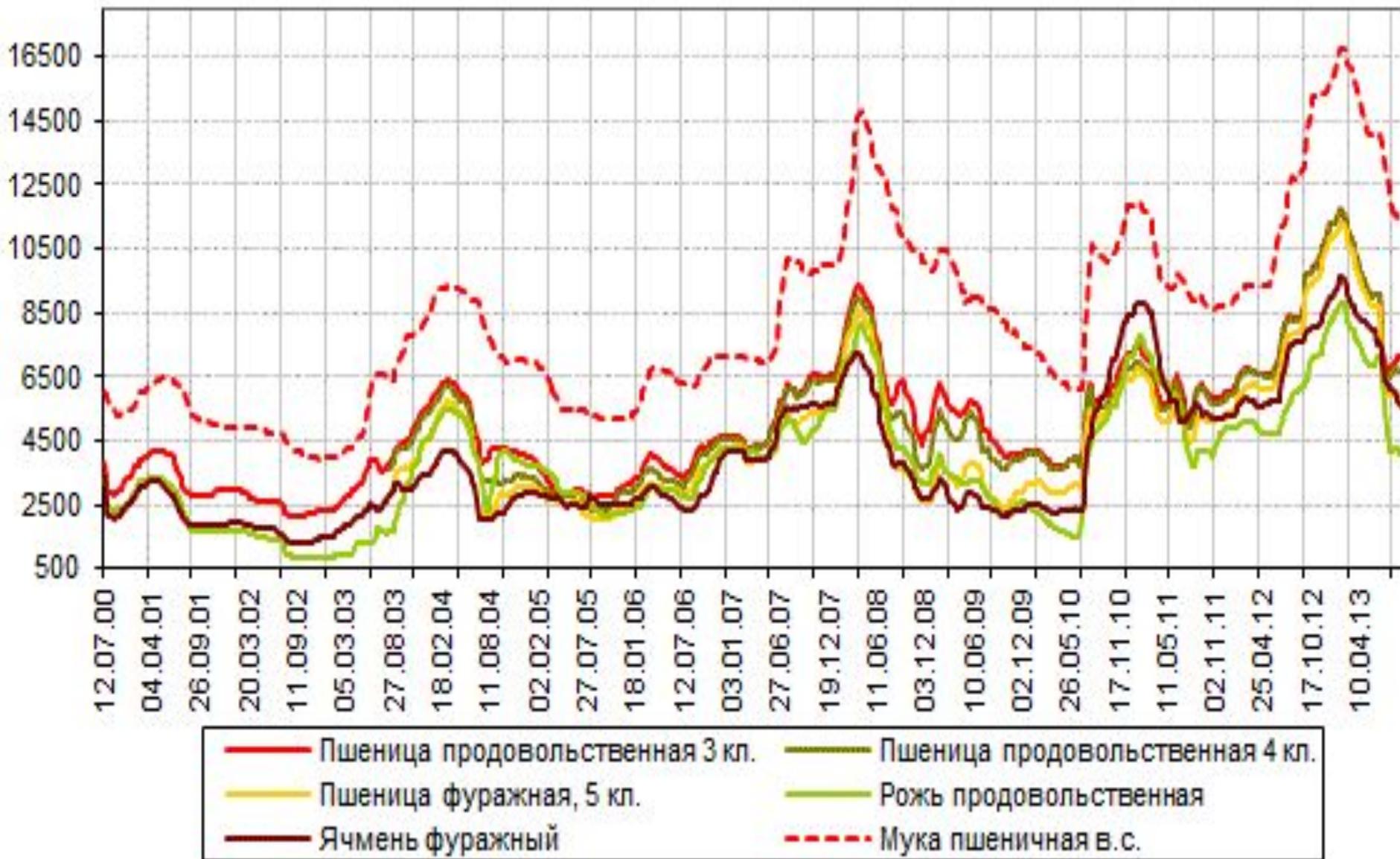
Индекс мировых цен на продовольствие

(2002-2004 = 100)

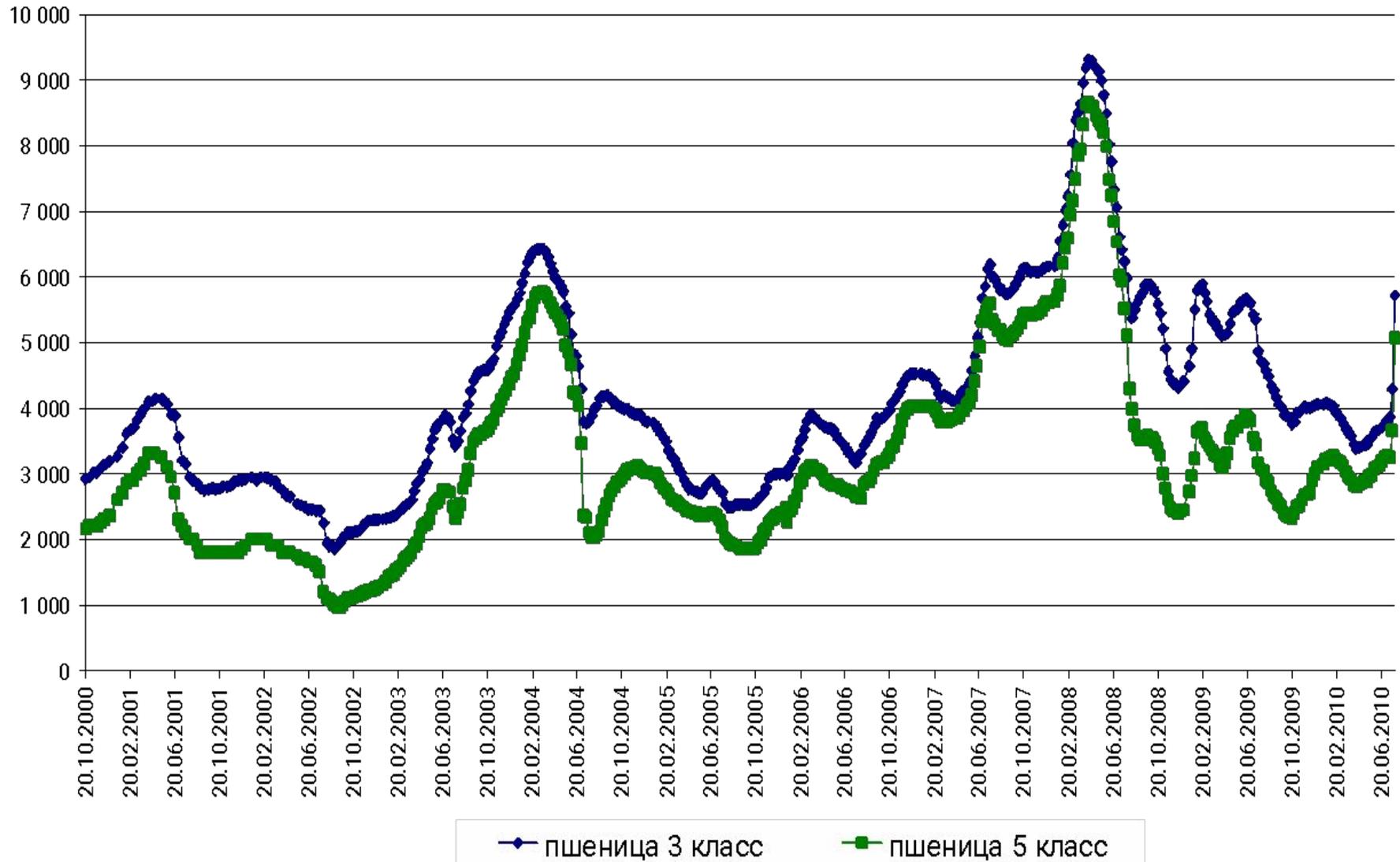


* Источник: ФАО

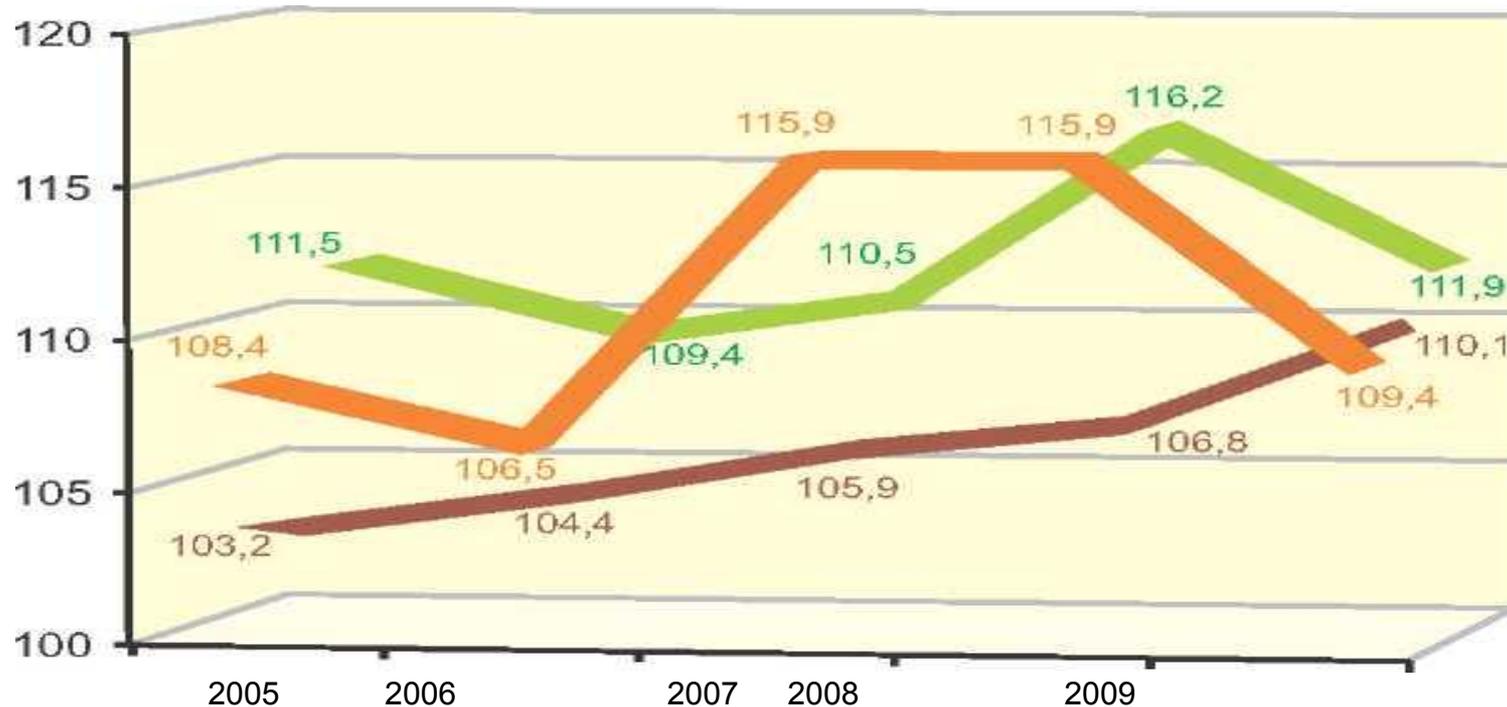
Цены на зерно (пшеницу, ячмень, рожь) и муку пшеничную (Россия) руб. (<http://www.sovecon.ru/prices/>)



Средние цены на зерно в Европейской России в 2000-2010 гг., EXW, руб/тонна



ИНДЕКС ЦЕН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ МИРОВОГО ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА



■ Продовольственные товары ■ Непродовольственные товары ■ Платные услуги

**Актуальны в условиях нарастания
волатильности мировых цен две
группы мер по государственной
поддержке:**

**1. Меры способствующие
стабилизации цен**

**2. Меры направленные на
уменьшение воздействия
волатильности цен на доходы и
покупательную способность.**

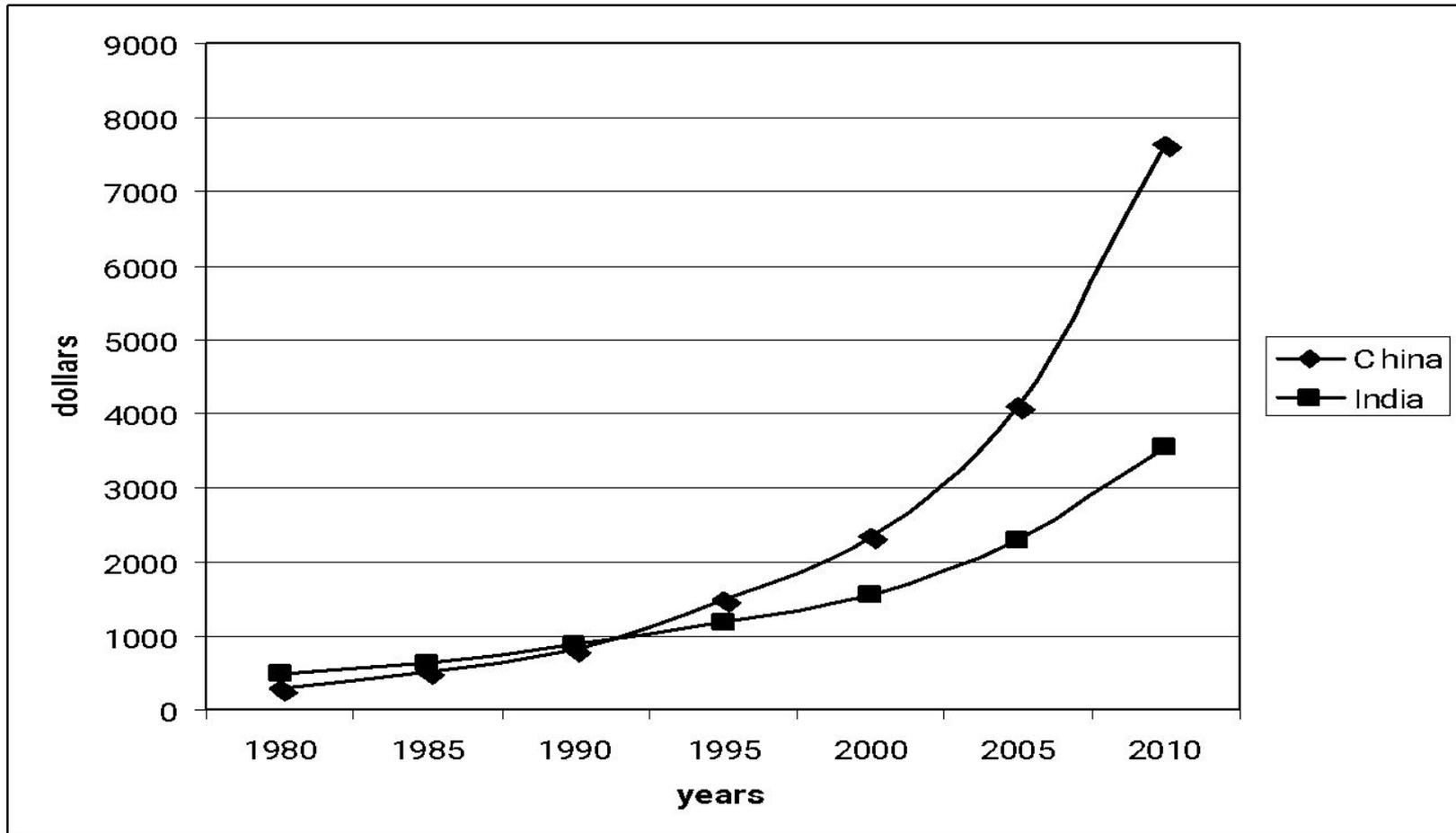
Причины (новые факторы) повышения мировых цен на продовольствие

- 1) экономический рост и повышение душевых доходов в ряде развивающихся стран,
- 2) рост спроса на биотопливо,
- 3) спекулятивные операции на мировых финансовых и продовольственных рынках, активизация биржевой спекуляции на рынке агропродовольствия, увеличение числа фьючерсных контрактов
- 4) природно-климатические факторы
- 5) приливы и отливы инвестиций. В основе циклических колебаний в среднесрочном периоде лежат инвестиционные шоки
- 6) фактор долгосрочного плана – завершается возможность роста производства за счет экстенсивного использования дешевых природных ресурсов. Резко возросли издержки промышленного сельского хозяйства

- Волатильность цен – естественное, характерное для рыночной экономики в краткосрочном периоде явление.



ВНД на душу населения в долларах по ППС (Китай, Индия)



Динамика численности населения мира

(Источник: Фонд народонаселения ООН)

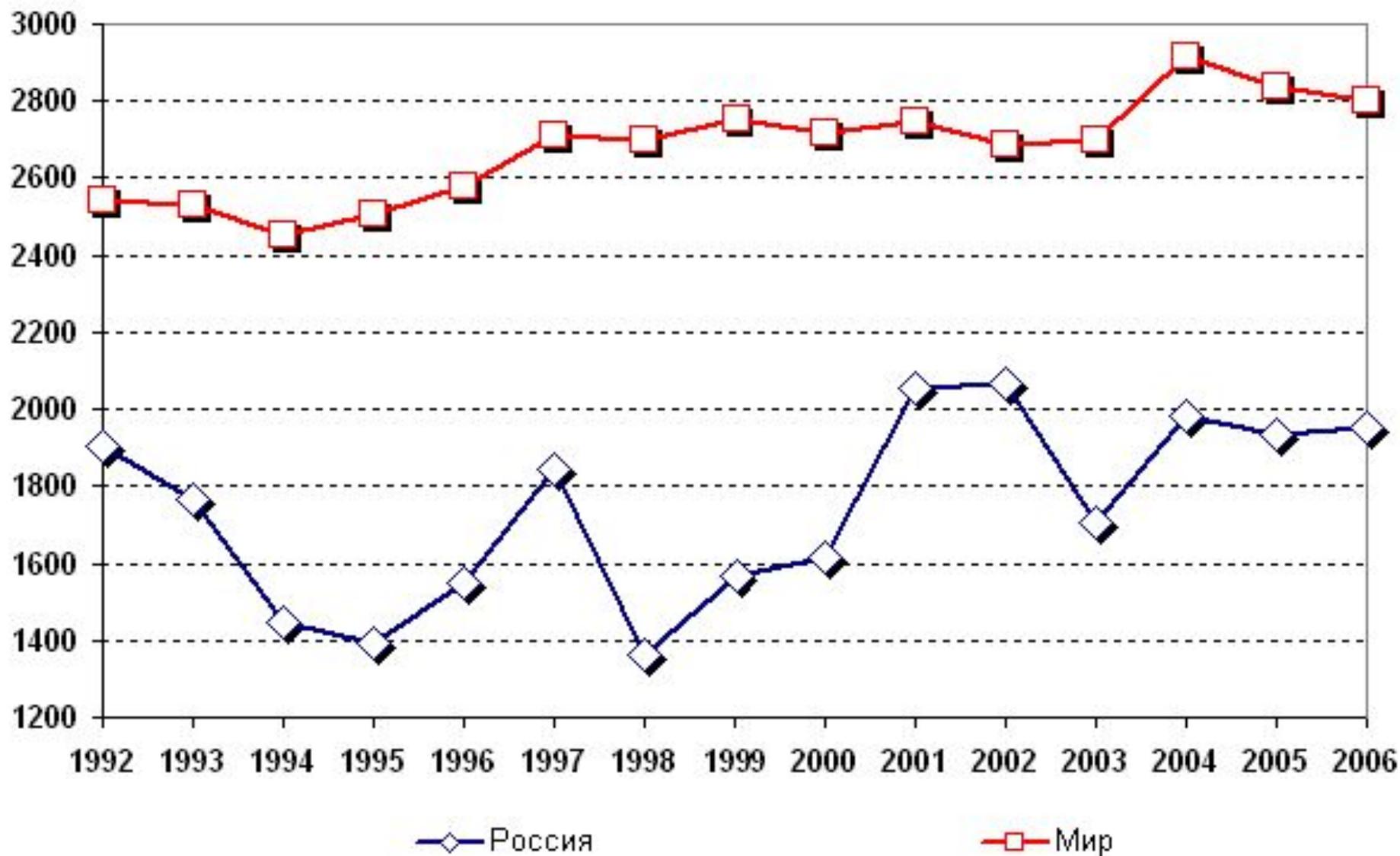
Годы	Млрд. чел.
1800	1
1927	2
1959	3
1974	4
1987	5
1999	6
2012	7
2023	8
2085	10
2150	Более 20

Предельно возможное количество людей для Земли –
14 млрд. человек.

Производство биотоплива (млн. литров)

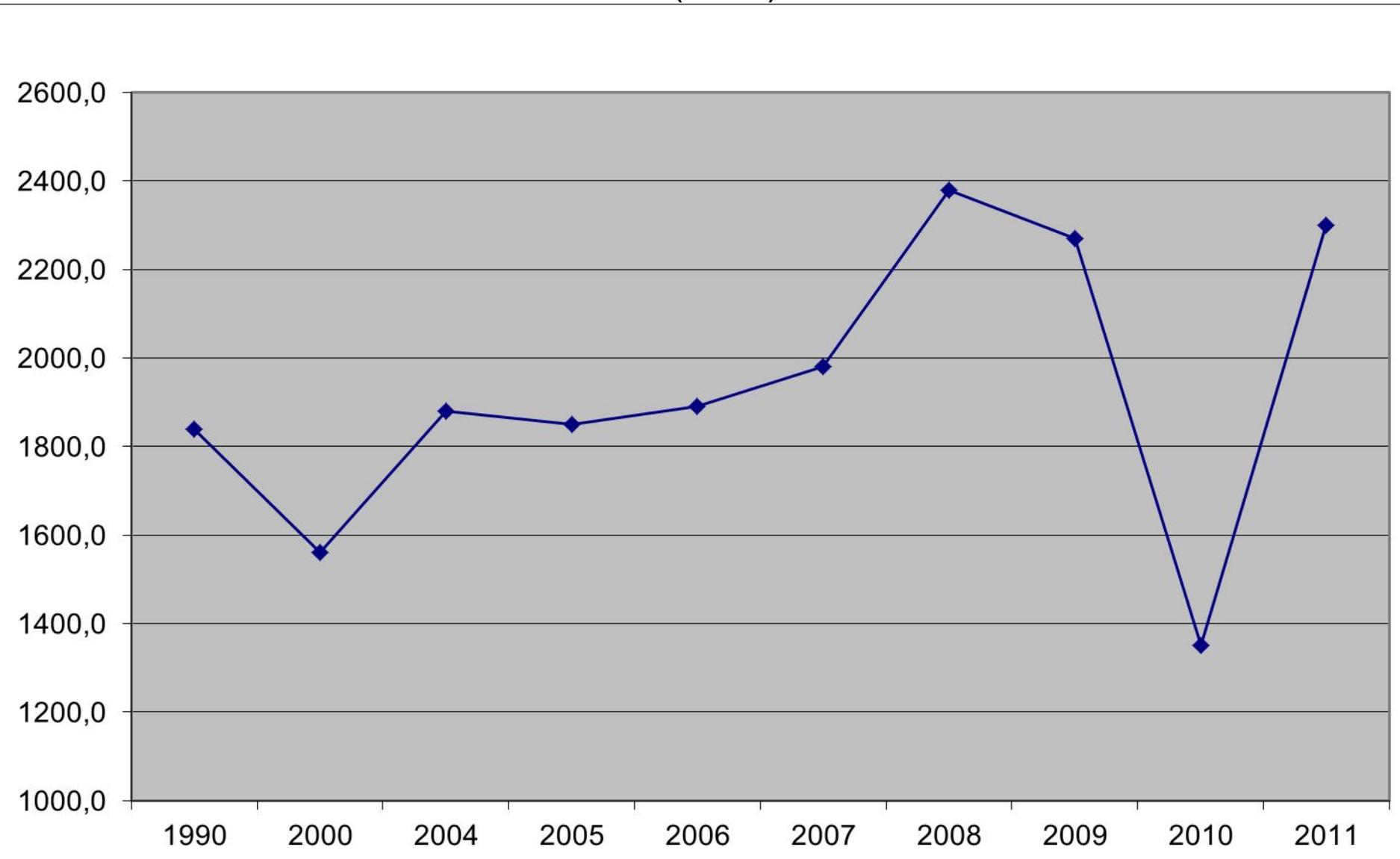
	1995–1997 гг.	2000–2002 гг.	2007–2009 гг.
<i>США</i>			
Этанол	4 542	7 167	34 887
Биодизель	0	29	2318
<i>ЕС</i>			
Этанол	102	1034	4889
Биодизель	450	978	8041
<i>Бразилия</i>			
Этанол	14177	11490	25308
Биодизель	0	0	957

Урожайность пшеницы, кг/га в России и в целом в Мире

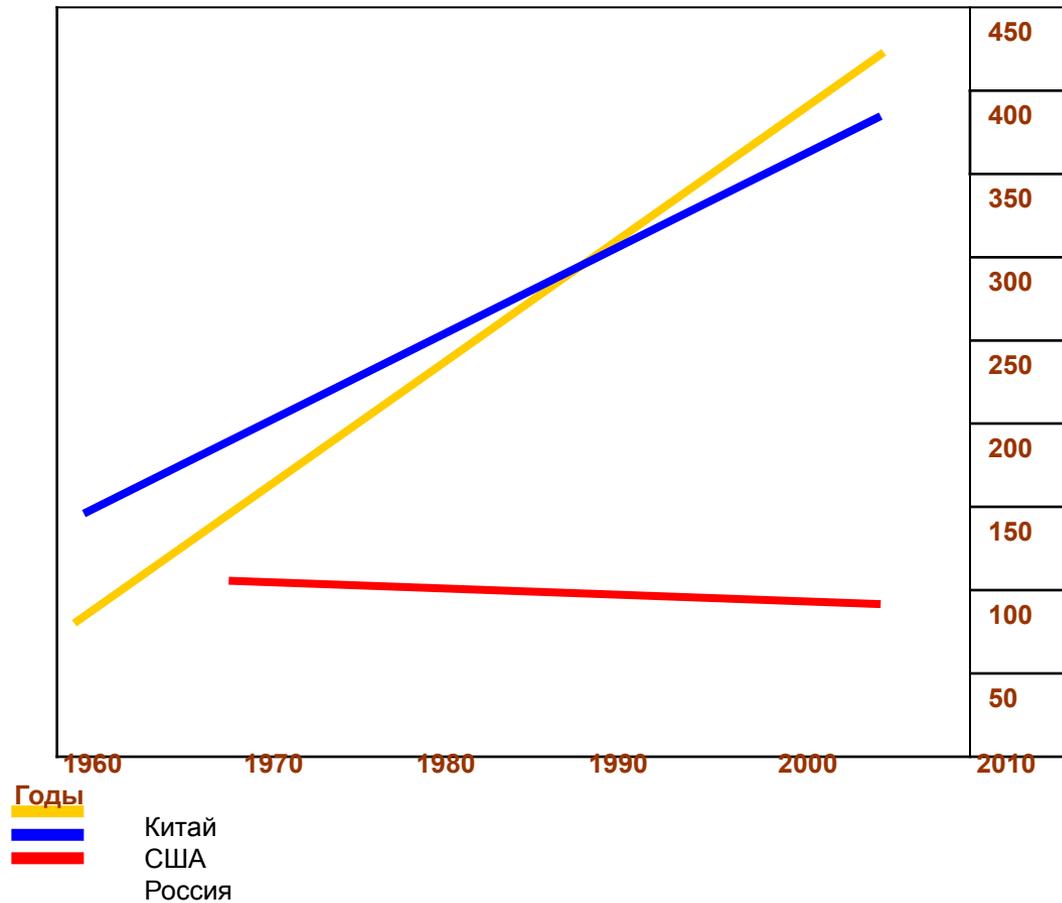


Урожайность зерновых в весе после доработки

(Россия) кг



Объем производства зерна, млн. т (тренд)



Совершенствовать правила международной торговли продовольствием и с.-х. сырьем, политику поддержки сельского хозяйства. Принятие новых многосторонних правил важно как никогда прежде, в том числе и в рамках ВТО.

- Обеспечить международную координацию уровней запасов. Минимальный уровень мировых запасов является достаточным условием для того, чтобы избежать резких скачков цен.
- Устранить угрозы, связанные с образованием ценовых 'мыльных пузырей', с развитием спекулятивных операции на фьючерсных рынках. Необходимо повысить прозрачность фьючерсных рынков и более строго регулировать спекулятивные сделки
- Регулировать спрос и предложение продовольствия и с.-х. сырья на мировом и национальных рынках Эффективная и сбалансированная политика поддержки производителей и потребителей
- Актуальны в условиях нарастания волатильности мировых цен две группы мер по государственной поддержке:
 1. Меры способствующие стабилизации цен
 2. Меры направленные на уменьшение воздействия волатильности цен на доходы и покупательную способность.

Задание слушателям:

Таблица 2.

Заключительный анализ по теме, обобщение, дискуссия.

Выводы и общее заключение.

**Динамика показателей оценки поддержки производителей,
потребителей и общих услуг в сельском хозяйстве стран ОЭСР [4]**

	1986-1988 гг.	1994-1996 гг.	2003-2005 гг.	2010-2012 гг.
Поддержка производителей (PSE), млн. долл.	239510	268168	265915	252550
Поддержка производителей (PSE), в % к общей сумме их доходов	37	32	29	19
Отношение цен производства и субсидий на объемы производства к приграничным ценам (Producer NPC)	1,50	1,34	1,26	1,10
Отношение стоимости продукции по внутренним ценам, включая все госплатежи к ее стоимости по приграничным ценам (Producer NAC)	1,59	1,46	1,40	1,23
Поддержка общих услуг сельскому хозяйству за счет государственных трансфертов (General Services Support Estimate GSSE), млн. долл.	37046	65241	66367	106920
Доля GSSE в совокупной поддержке сельского хозяйства (TSE), в %	12,5	18,2	18,4	26,5
Поддержка потребителей (Consumer Support Estimate - CSE), млн. долл.	-159871	-182282	-142004	-86428
Отношение совокупных явных и неявных трансфертов потребителям к стоимости потребленной продукции сельского хозяйства по внутр. ценам (Percentage CSE), в %	-30	-24,7	-19	-8
Отношение фактических средних цен потребителей к приграничным ценам на с/х продукцию (Consumer NPC)	1,52	1,38	1,27	1,13
Номинальный показатель помощи потребителям – отношение стоимости потребленной продукции к ее стоимости в приграничных ценах (Consumer NAC)	1,42	1,33	1,23	1,08
Показатель совокупной поддержки производителей, потребителей и общих услуг (Total Support Estimate - TSE)), млн. долл.	296425	358109	360305	402531
Показатель совокупной поддержки в % к ВВП (TSE expressed as share of GDP)	2,96	1,82	1,07	0,94

Таблица 2

**Динамика показателей оценки поддержки производителей,
потребителей и общих услуг в сельском хозяйстве стран ОЭСР [4]**

	1986-1988 гг.	1994-1996 гг.	2003-2005 гг.	2010-2012 гг.
Поддержка производителей (PSE), млн. долл.	239510	268168	265915	252550
Поддержка производителей (PSE), в % к общей сумме их доходов	37	32	29	19
Отношение цен производства и субсидий на объемы производства к приграничным ценам (Producer NPC)	1,50	1,34	1,26	1,10
Отношение стоимости продукции по внутренним ценам, включая все госплатежи к ее стоимости по приграничным ценам (Producer NAC)	1,59	1,46	1,40	1,23
Поддержка общих услуг сельскому хозяйству за счет государственных трансфертов (General Services Support Estimate GSSE), млн. долл.	37046	65241	66367	106920
Доля GSSE в совокупной поддержке сельского хозяйства (TSE), в %	12,5	18,2	18,4	26,5
Поддержка потребителей (Consumer Support Estimate - CSE), млн. долл.	-159871	-182282	-142004	-86428
Отношение совокупных явных и неявных трансфертов потребителям к стоимости потребленной продукции сельского хозяйства по внутр. ценам (Percentage CSE), в %	-30	-24,7	-19	-8
Отношение фактических средних цен потребителей к приграничным ценам на с/х продукцию (Consumer NPC)	1,52	1,38	1,27	1,13
Номинальный показатель помощи потребителям – отношение стоимости потребленной продукции к ее стоимости в приграничных ценах (Consumer NAC)	1,42	1,33	1,23	1,08
Показатель совокупной поддержки производителей, потребителей и общих услуг (Total Support Estimate - TSE)), млн. долл.	296425	358109	360305	402531
Показатель совокупной поддержки в % к ВВП (TSE expressed as share of GDP)	2,96	1,82	1,07	0,94

РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Благодарю за внимание