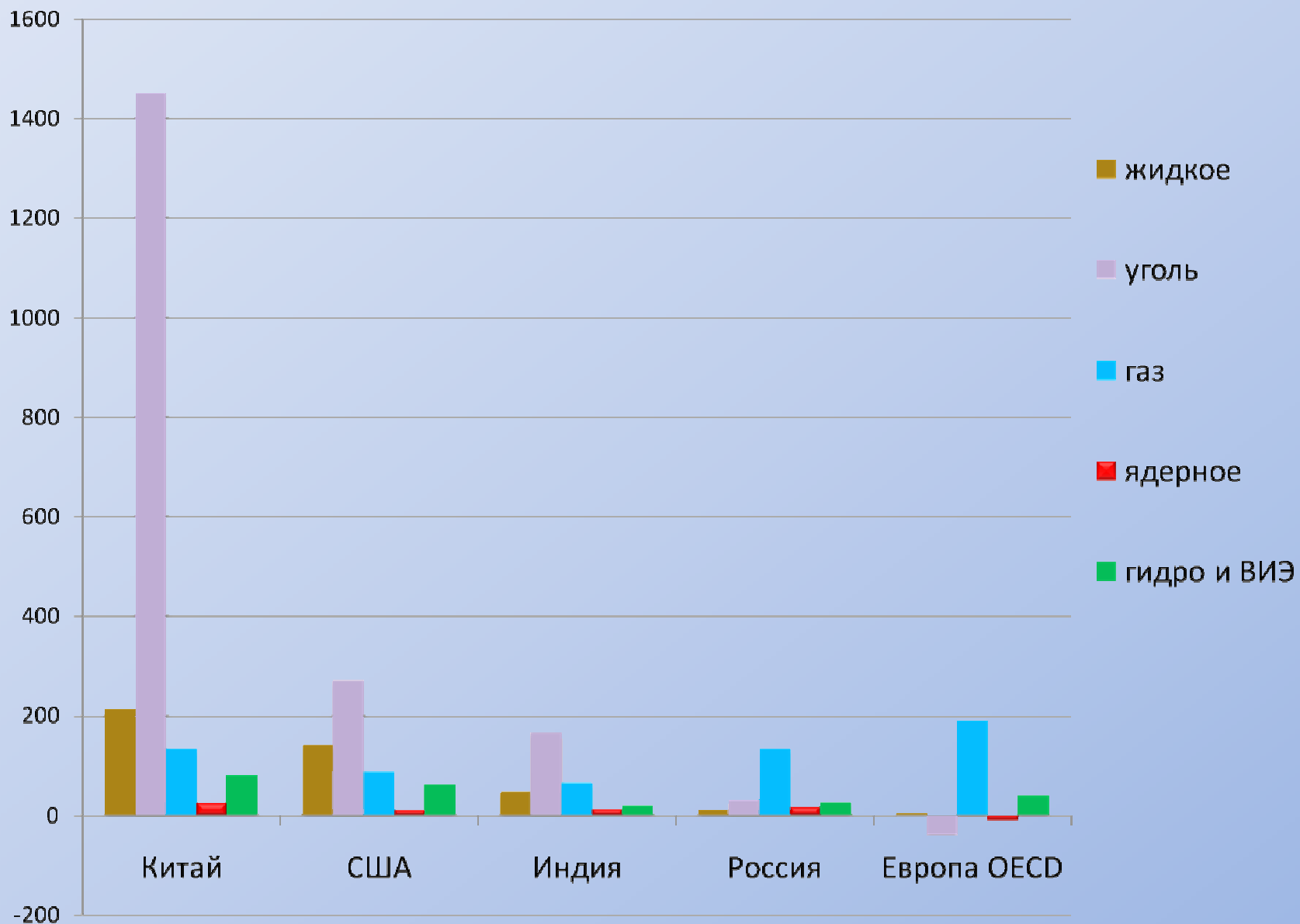


Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации
Комитет по энергетике, транспорту и связи

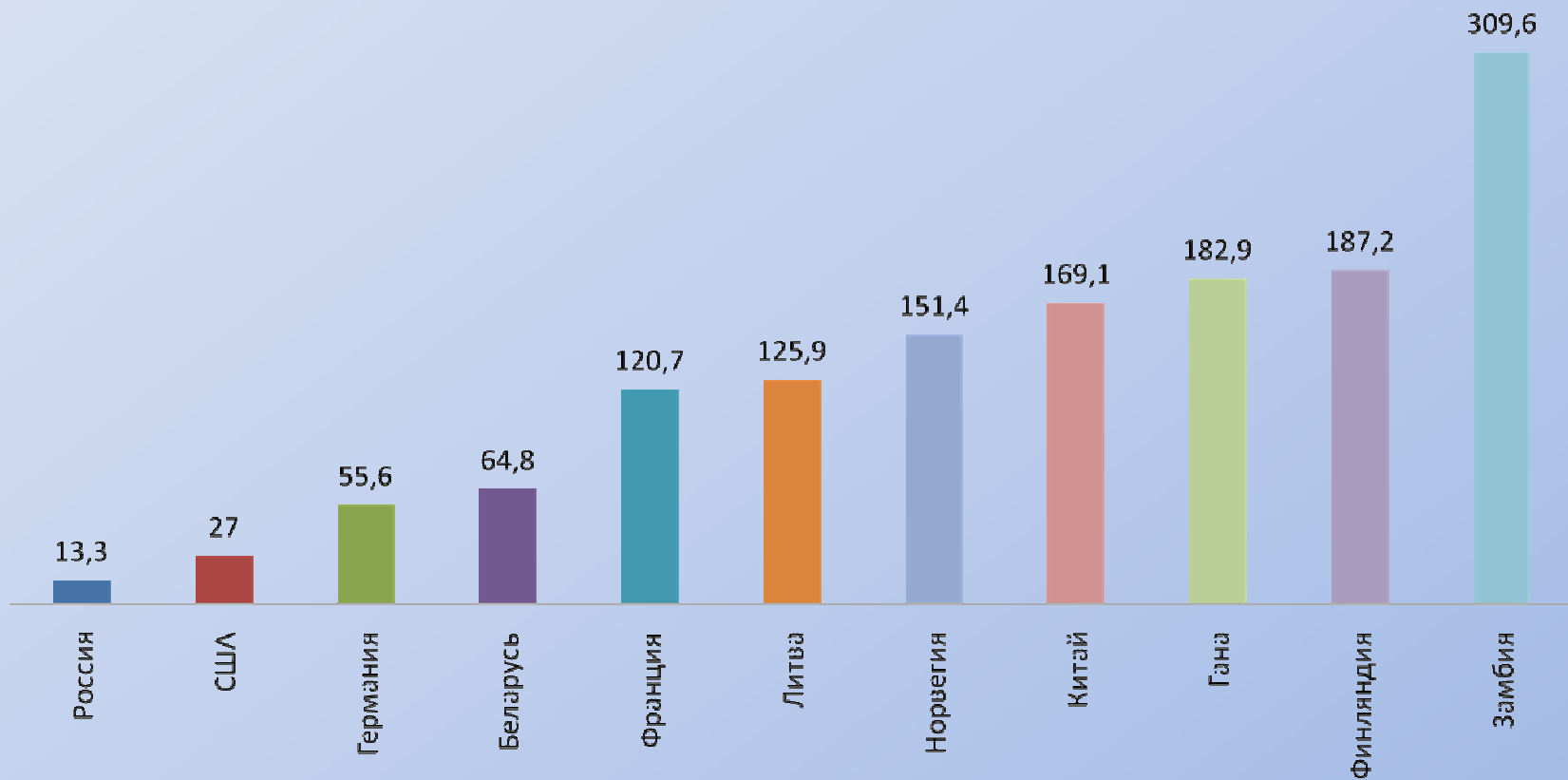
БИОТОПЛИВО. ОТКРОЕТ ЛИ РОССИЯ «ВТОРОЙ ФРОНТ»?

В.Б.Иванов,
депутат Государственной Думы
председатель подкомитета по возобновляемым источникам энергии,
заслуженный деятель науки РФ

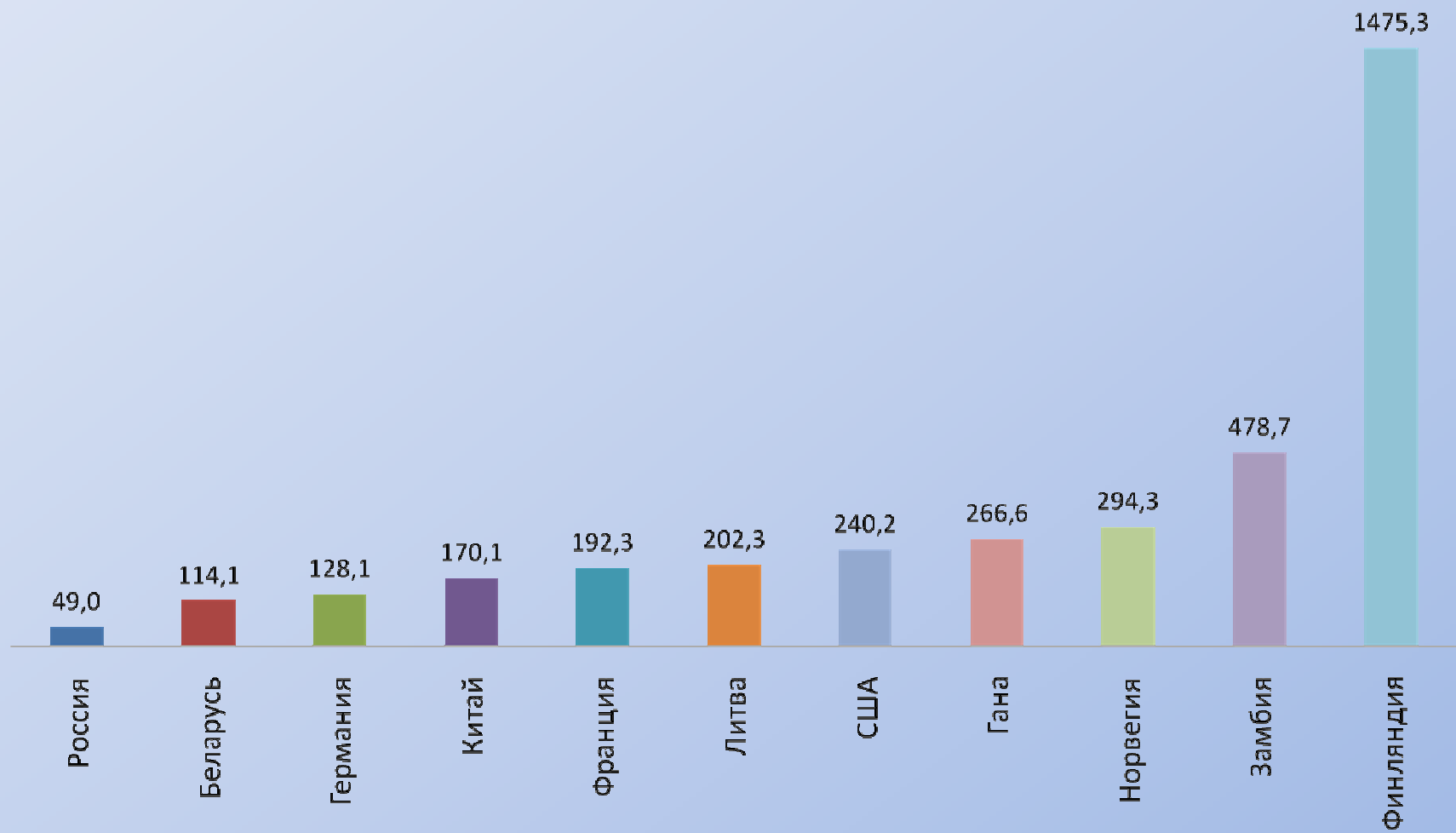
Прирост годового потребления энергоресурсов за период 2004-2030 год, млн.тнэ



**Потребление горючих ВИЭ и отходов
в жилищном секторе**
килограмм нефтяного эквивалента на 1 человека



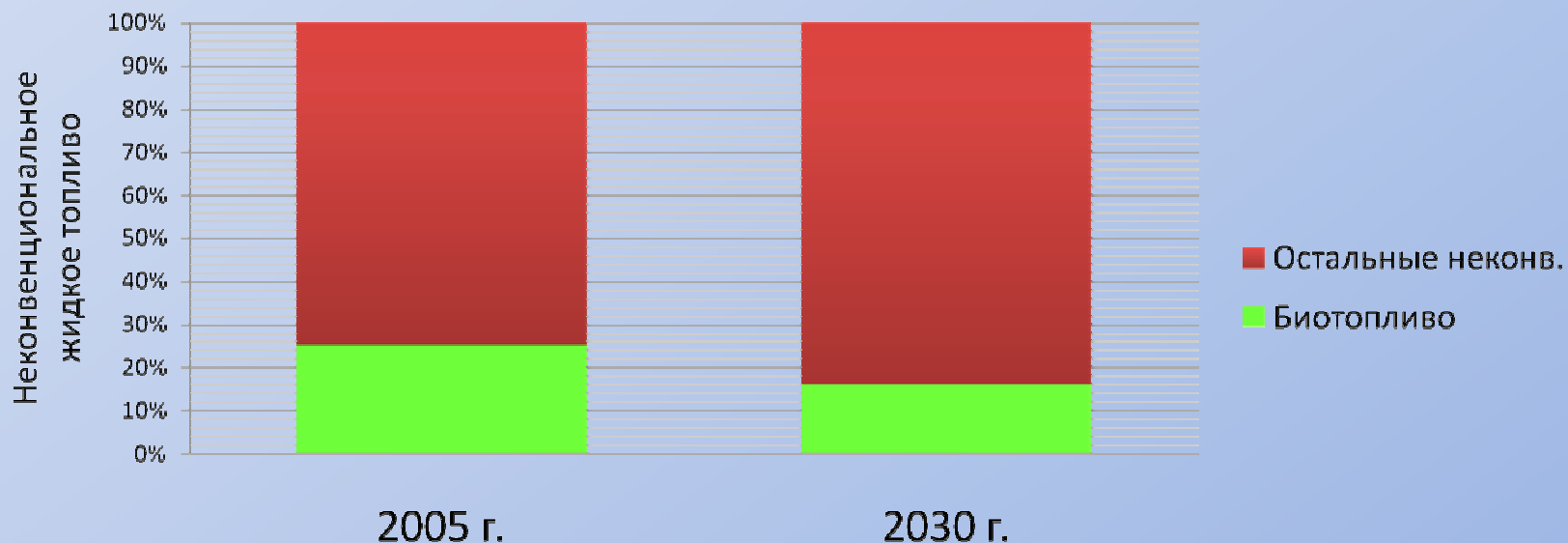
**Потребление горючих ВИЭ и отходов
килограмм нефтяного эквивалента на 1 человека**



Неконвенциональные жидкие топлива (НКЖТ), млн.барр в день

Виды неконвенционального жидкого топлива	2005 г.	2030 г.
Биотопливо	0,6	1,7
Нефтяные и битумозные пески	1,1	3,6
Тяжелая нефть	0,6	1,7
Уголь-в жидкость	0,1	2,4
Газ-в жидкость	0	1,2
Нефтяные сланцы	0	0
Всего:	2,4	10,6

Изменение доли биотоплива в НКЖТ

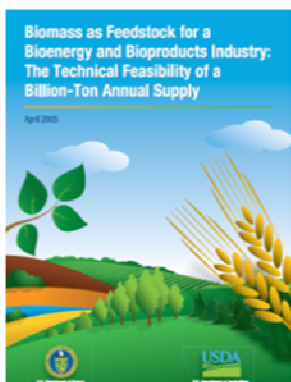


Необходимый рост урожайности кукурузы в США для достижений плановых показателей производства биотоплива (сравнение с 2001 годом)

2014 г.	2020 г.	2043 г.
17%	25%	50%

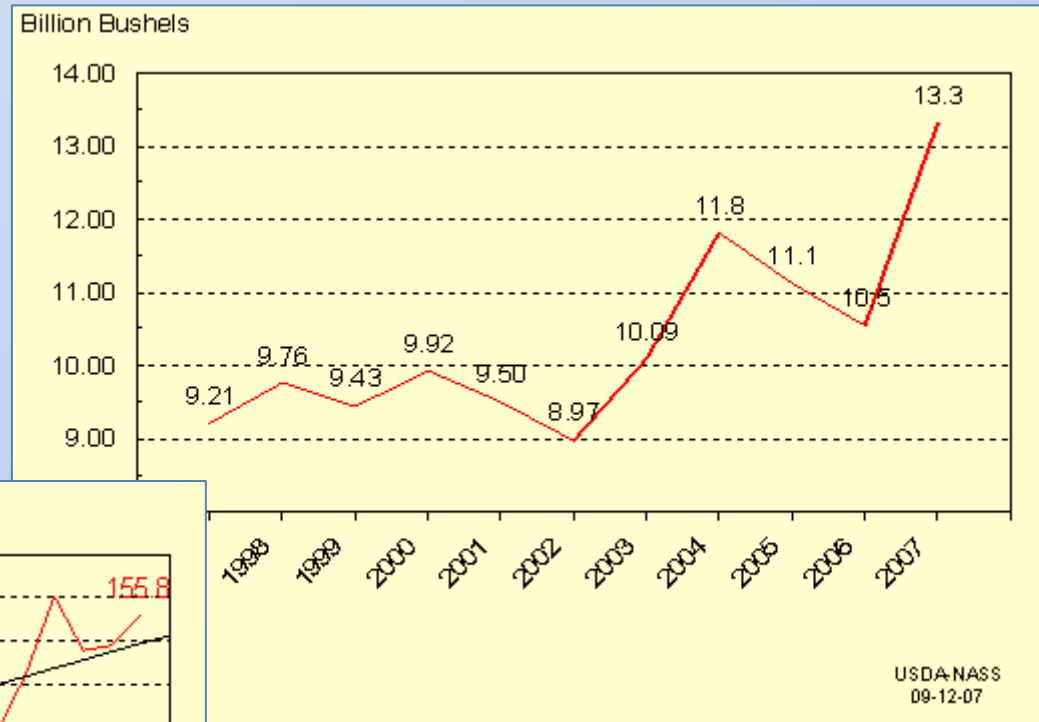
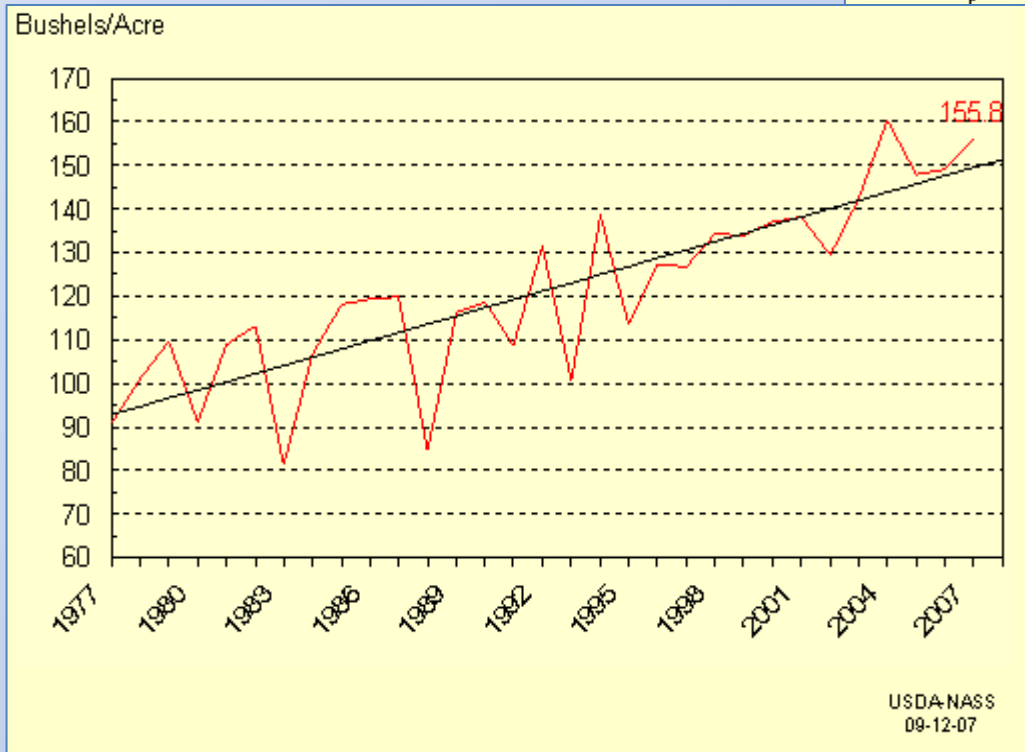
Для достижения США в 2014 году доли биотоплива около **2%**
необходимо ежегодно расходовать **14%** урожая
и уменьшить закупки в зерновой резерв на **25%**

Это соответствует амплитуде колебаний производства зерна

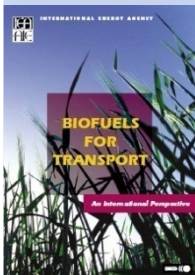
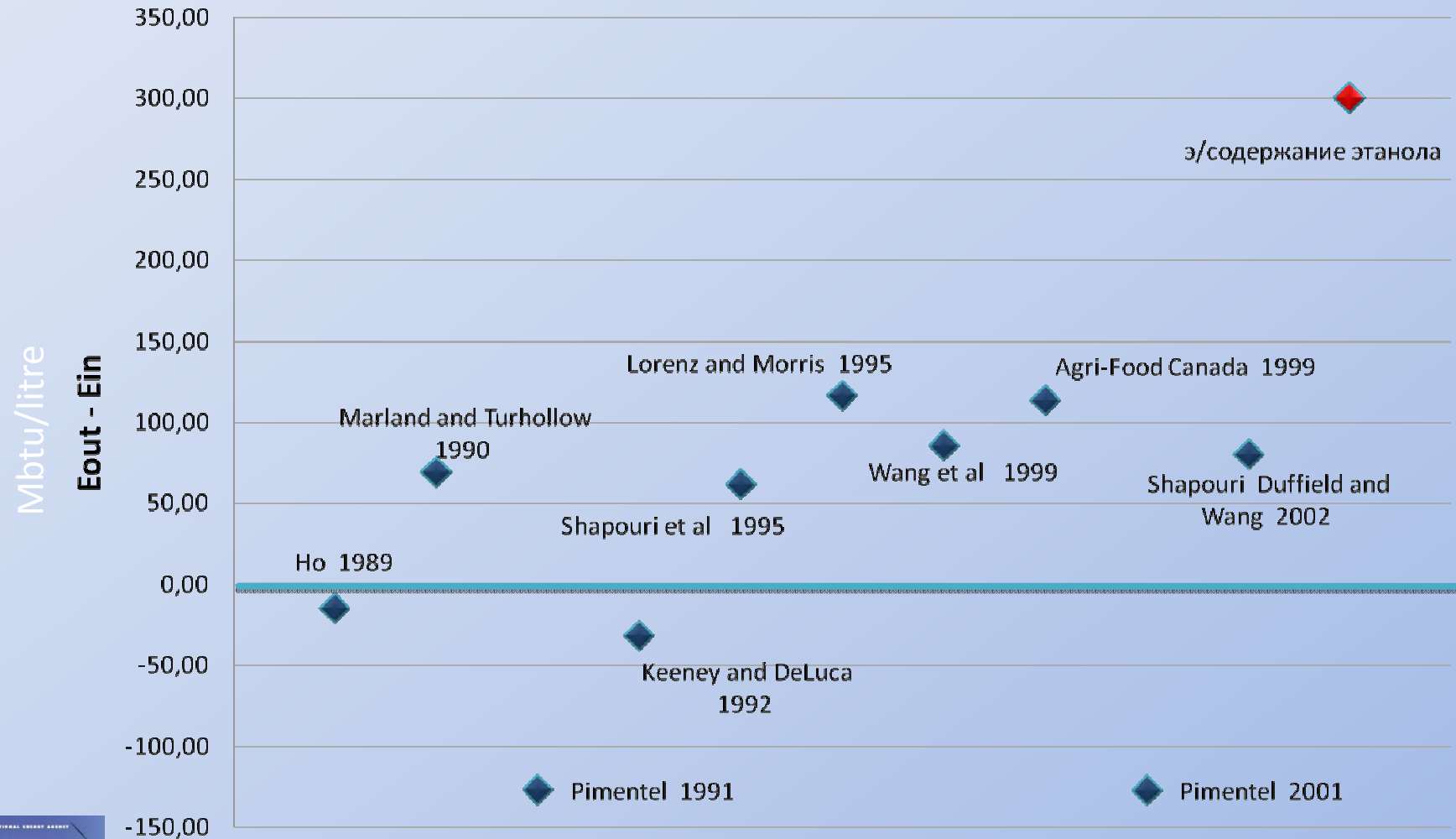


Колебания производства кукурузы в США

Колебания урожайности кукурузы в США



Оценки энергоэффективности производства биоэтанола

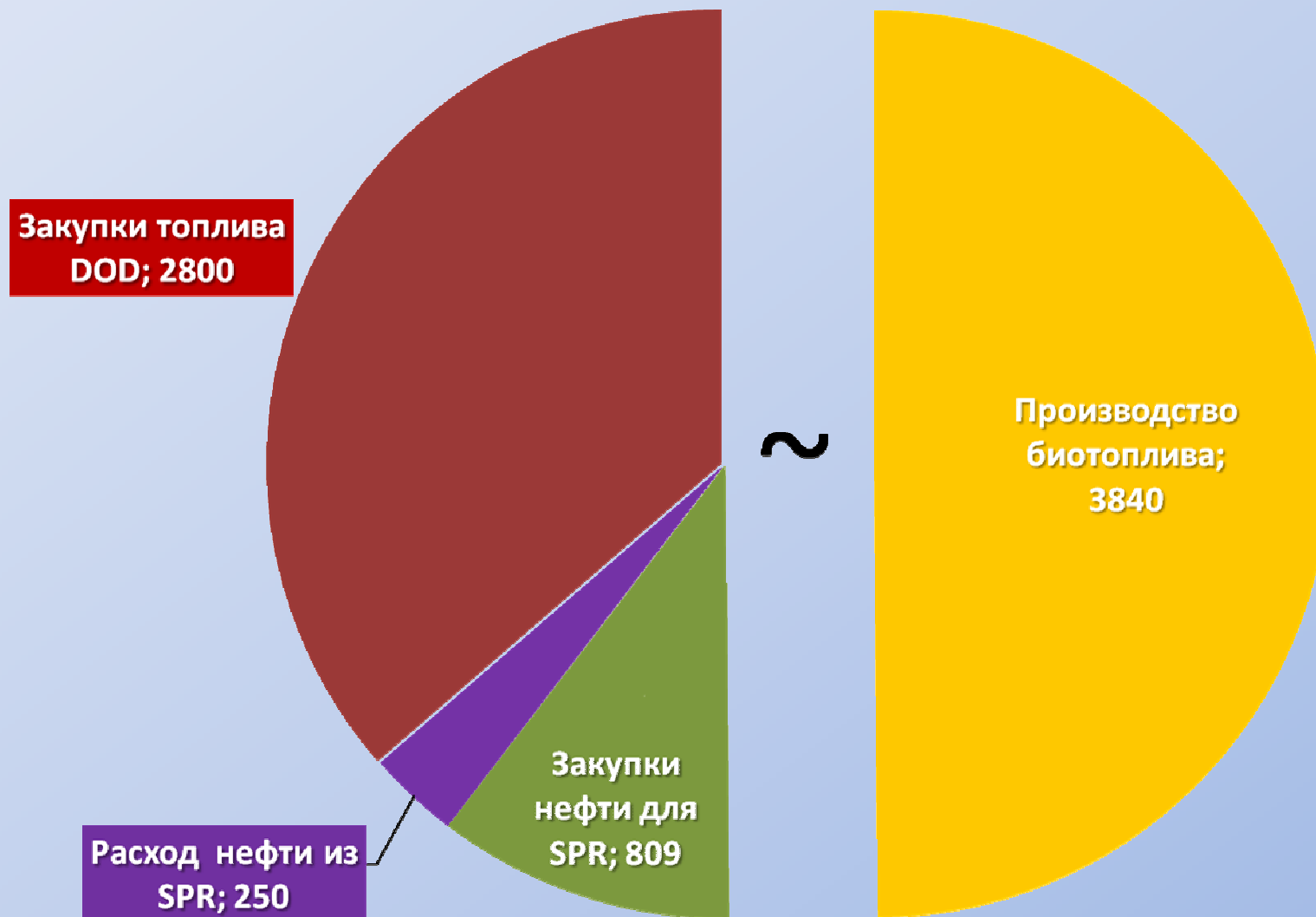


Стоимость энергетического дневного рациона

Рацион : 1600 ккал в день	
Зерновой	5,6 руб.
Бензиновый	3,2 руб.
Нефтяной	2,2 руб.

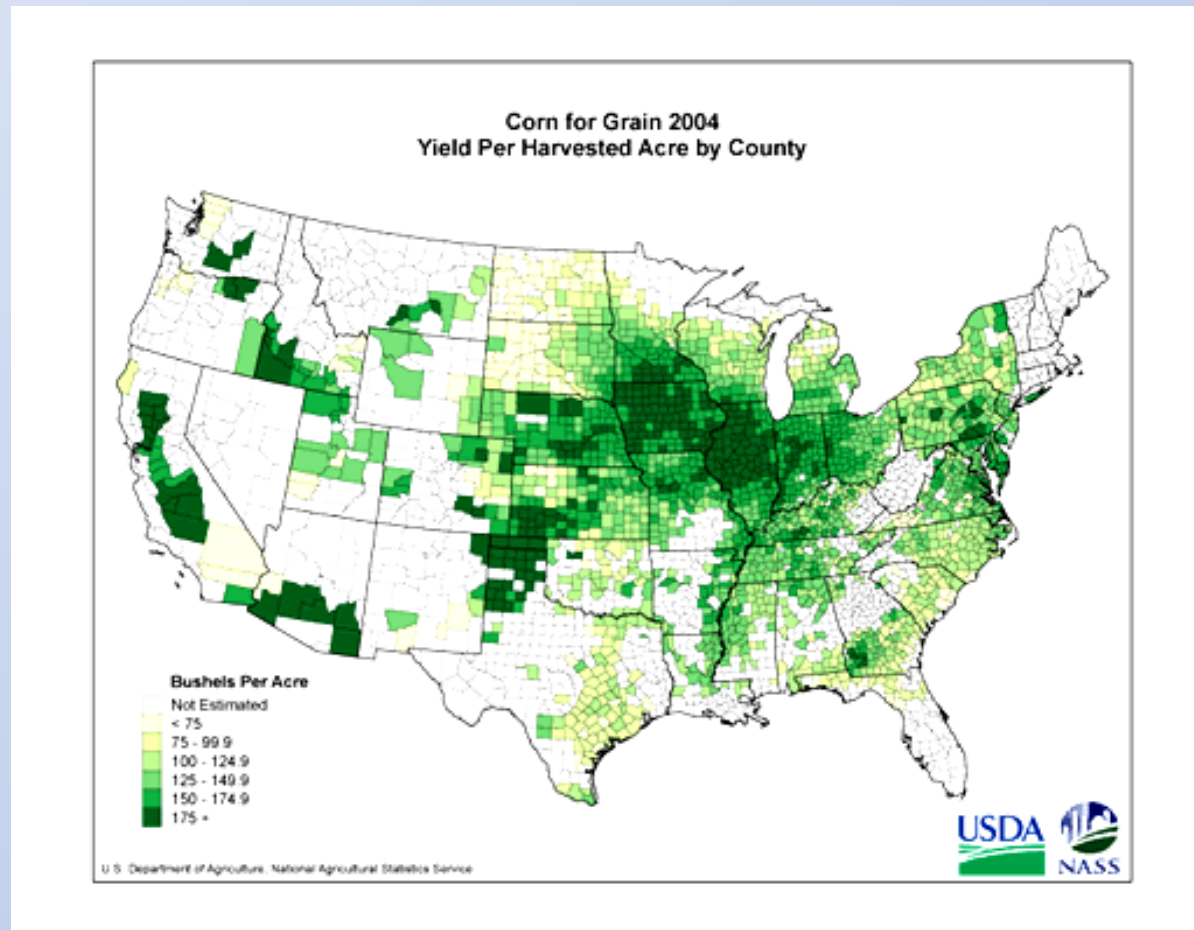
Данные для расчетов на август-сентябрь 2007 года

**Взаимосвязь производства биотоплива с закупками для Министерства обороны (DOD) и стратегического нефтяного резерва (SPR)
2007-2027 годы**



Млн.баррелей нефтяного эквивалента

В сельской местности США проживает 16,8% населения и работает 1,6% всех занятых



Биотопливная энергетика может полностью обеспечить сельский сектор
жидким топливом

Оценка объема годового производства к 2030 году
для зернового биотопливного резерва России

3,1 – 3,6 млн. тонн н.э.

Биотопливная программа для России

1. Участие в международных программах по созданию продовольственно-биотопливных фондов. Заключение международных соглашений.
2. Формирование стратегического зернового биотопливного резерва.
3. Создание сектора сельской биотопливной энергетики

Подкомитет по возобновляемым источникам энергии подготовил предложения по пунктам указанной программы с перечнем законов, в которые необходимо внести изменения и которые следует разработать.

Для осуществления данного проекта необходимы:

- полномочный орган государственной исполнительной власти на федеральном и региональном уровнях,
- государственная корпорация для координации проектов в области реэнергетики,
- надправительственный статус энергетической стратегии

Поставить стратегические цели:

«Энергетическая стратегия России на период до 2030 года»

Внести изменения в федеральные законы:

«О государственном материальном резерве» от 29 декабря 1994 года № 79-ФЗ

«О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации» от 26 марта 1997 года № 31-ФЗ

«О гражданской обороне» от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ

«О безопасности» от 5 марта 1992 года №2446-1

«О государственном оборонном заказе» от 27 декабря 1995 года

Разработать федеральный закон:

«Об энергетической безопасности РФ и топливно-энергетических резервах»