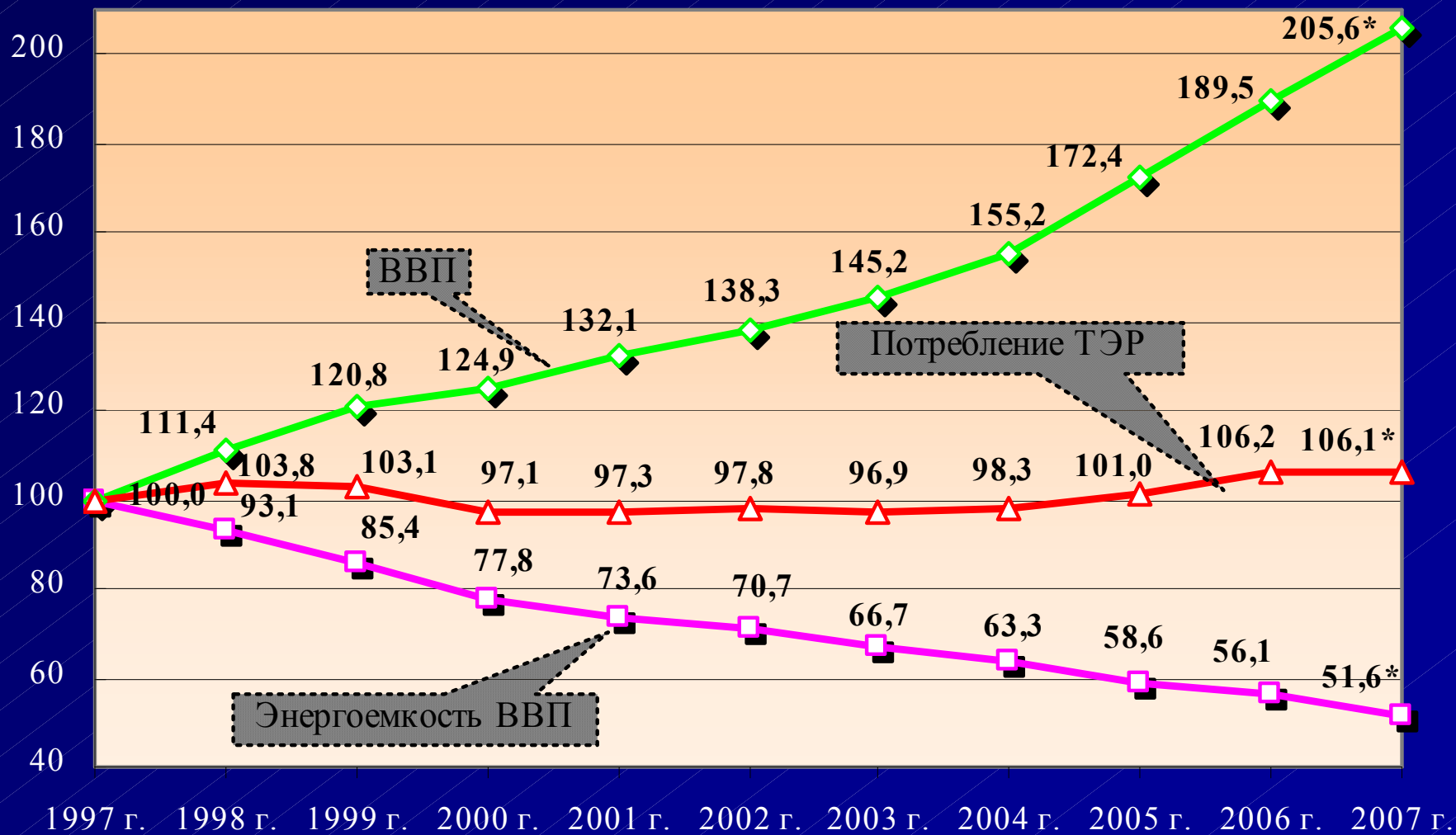


***ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ***

А.В. Миненков

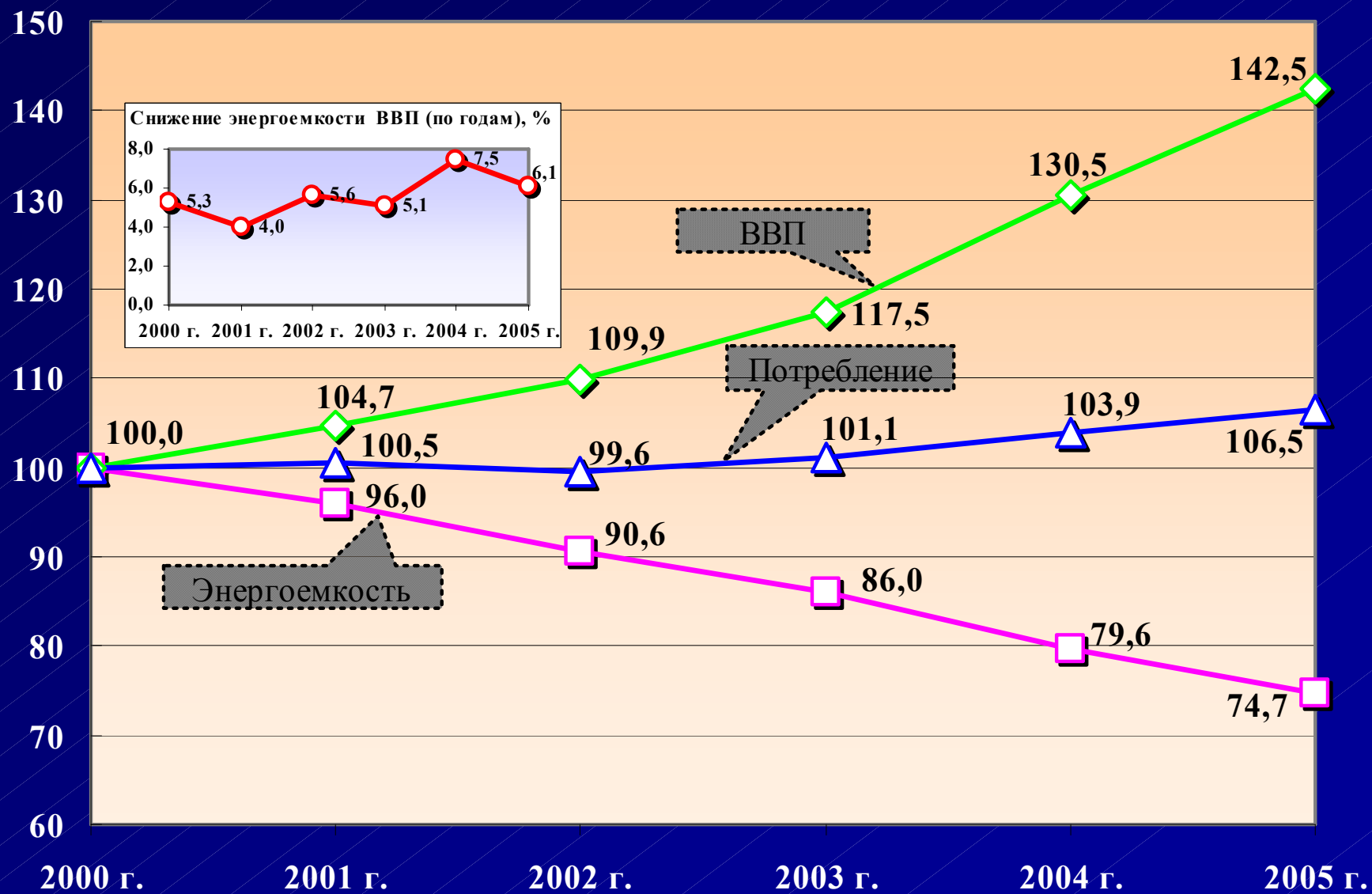
**И.о. первого заместителя Директора
Департамента по энергоэффективности**

Динамика ВВП, валового потребления ТЭР и энергоёмкости ВВП в 1997-2006 гг. (%)

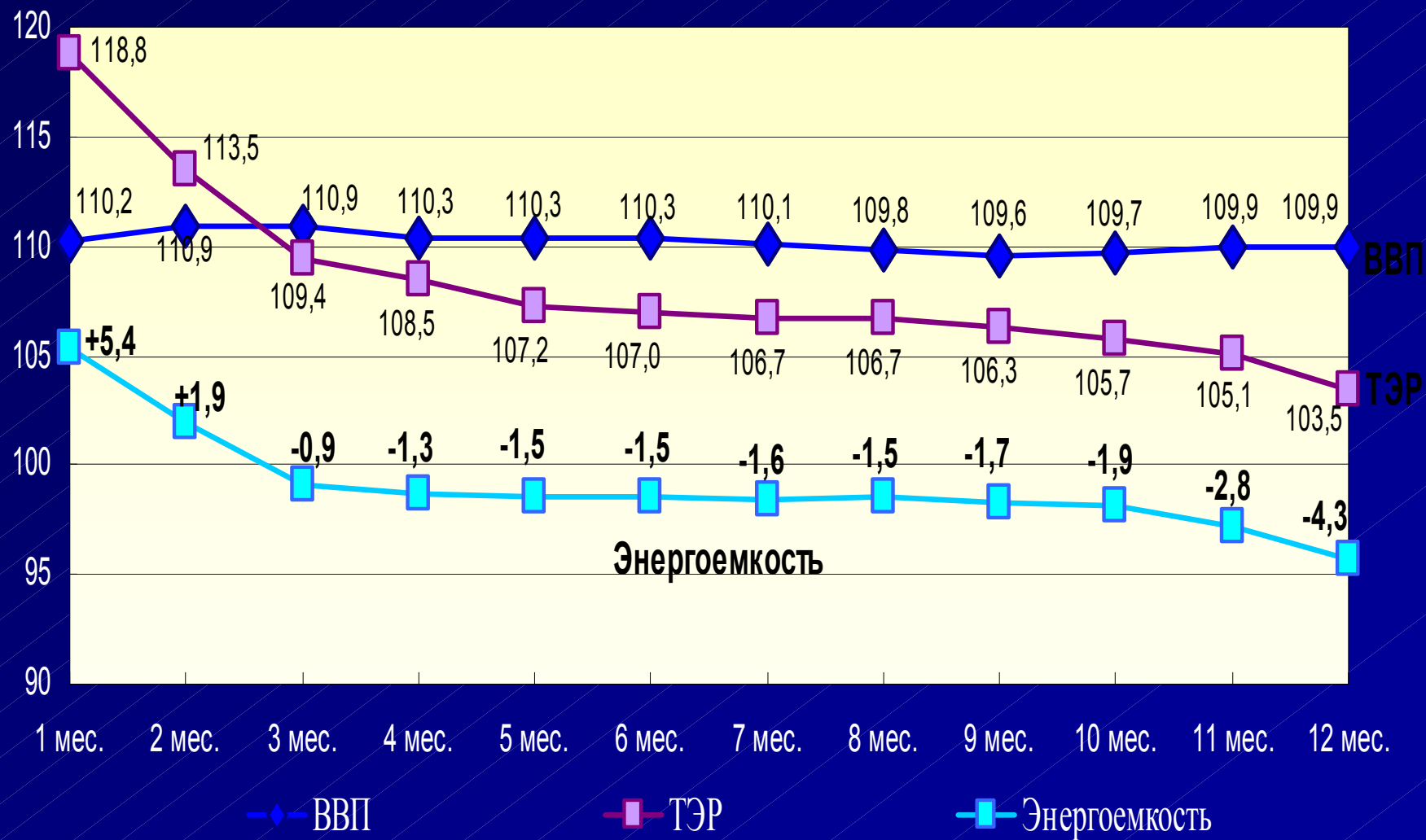


* прогноз

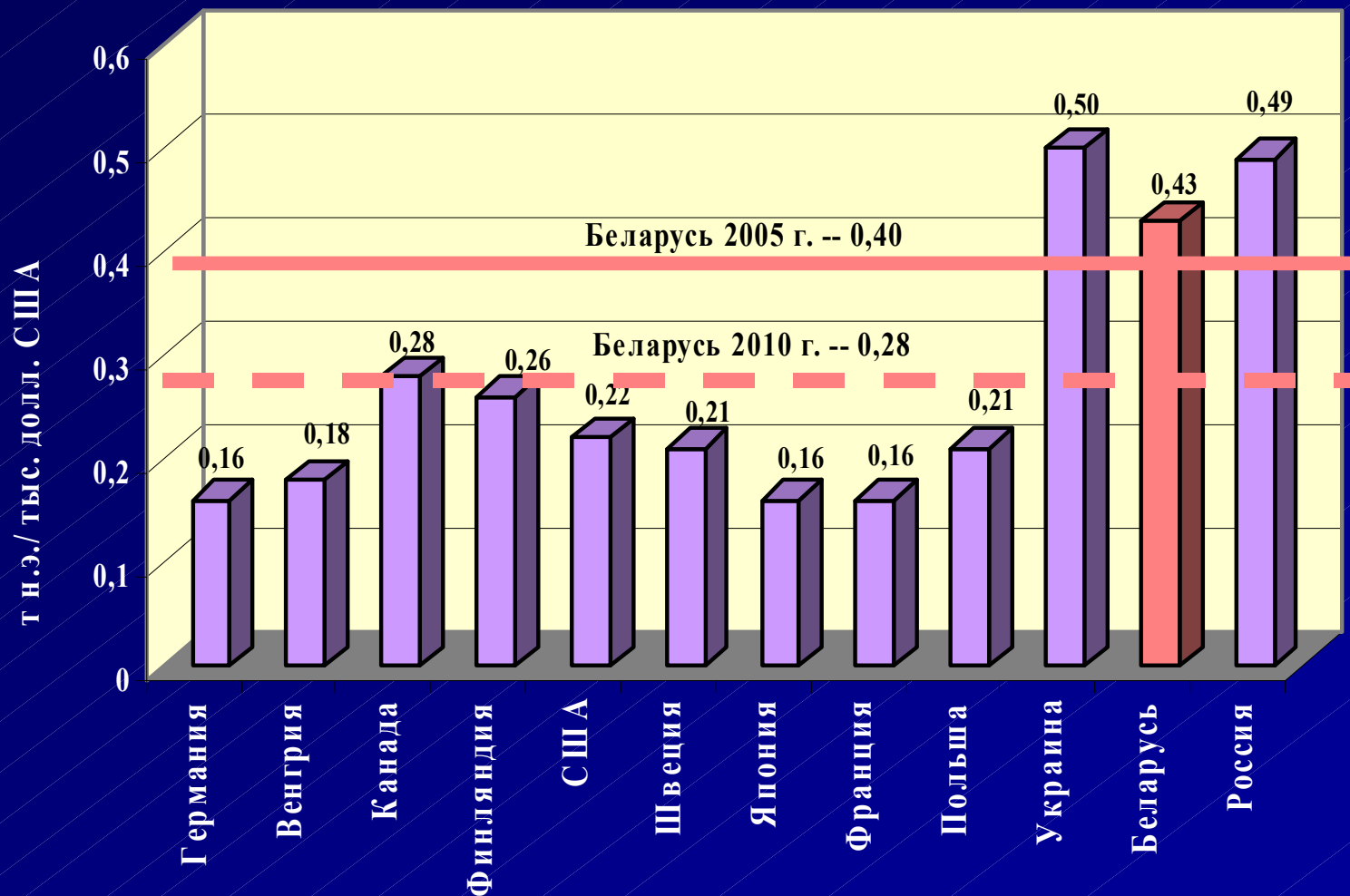
Динамика ВВП и валового потребления ТЭР (в % к 2000 г.)



Динамика ВВП, обобщенных энергозатрат и энергоемкости ВВП в 2006 году (%)



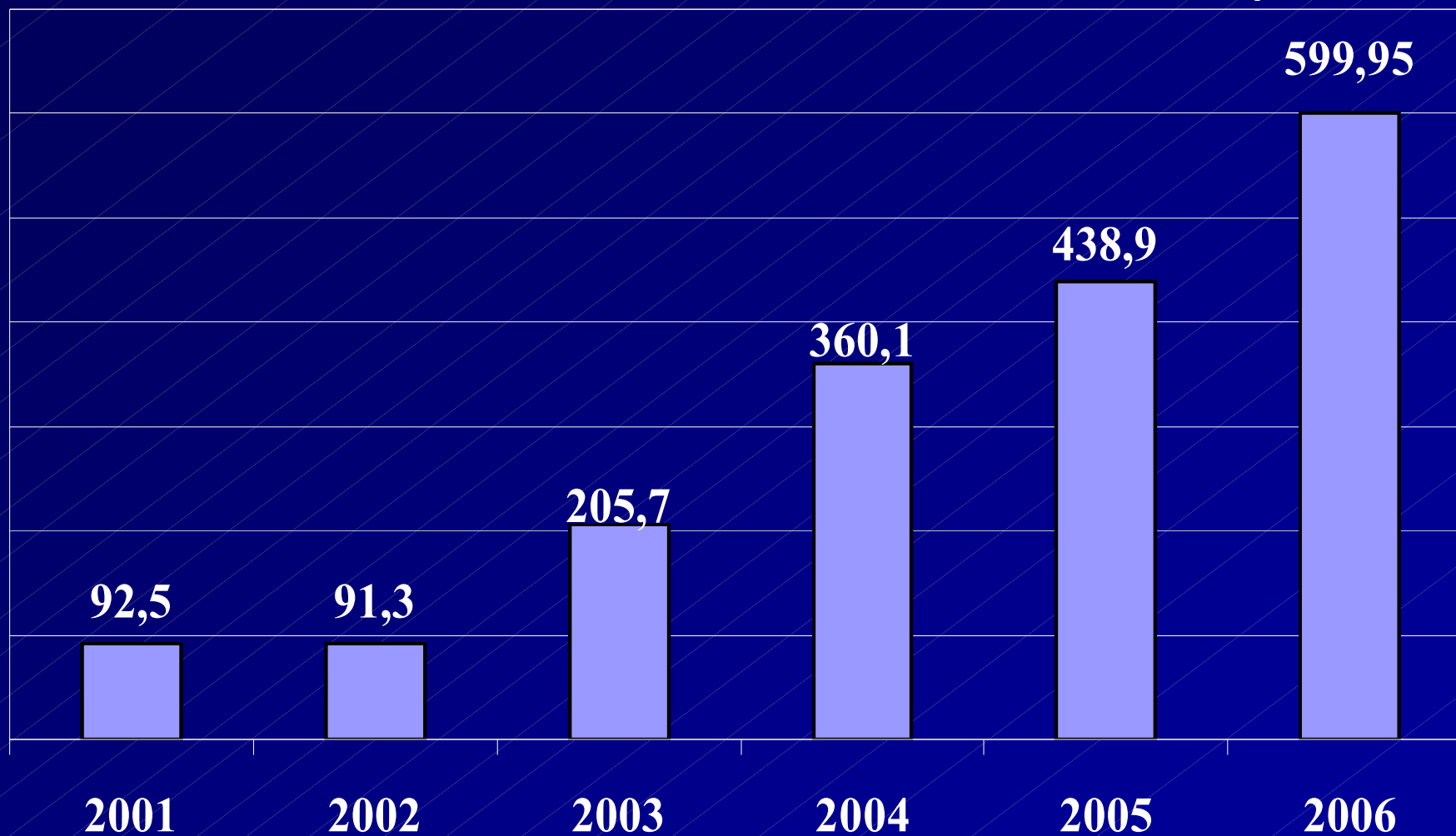
Показатели энергоемкости ВВП 2004 года (в ценах 2000 г. по ППС)



Источник: International Energy Agency "Key world energy statistics from the IEA", 2006

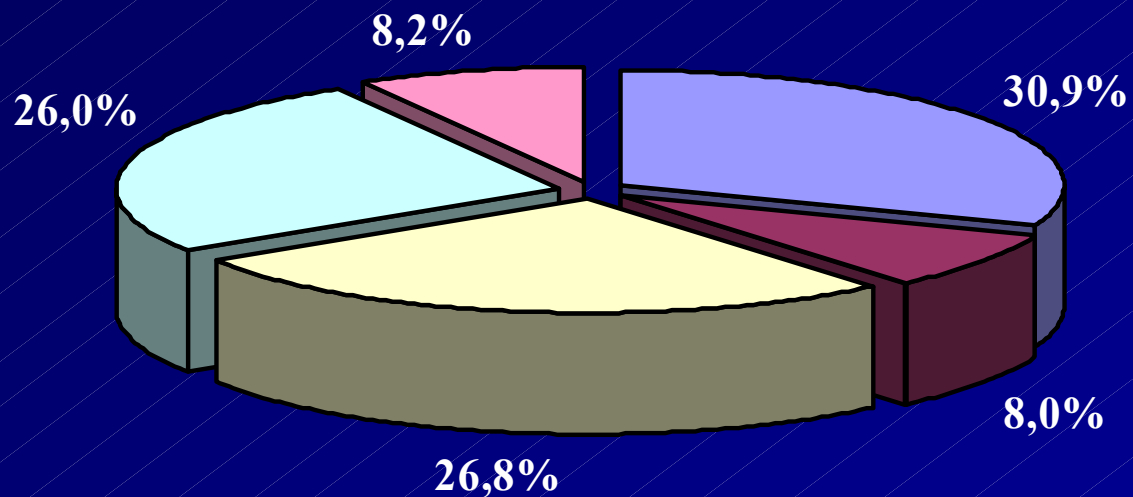
Финансирование мероприятий по энергосбережению в 2001-2006 гг.

млн. долларов США



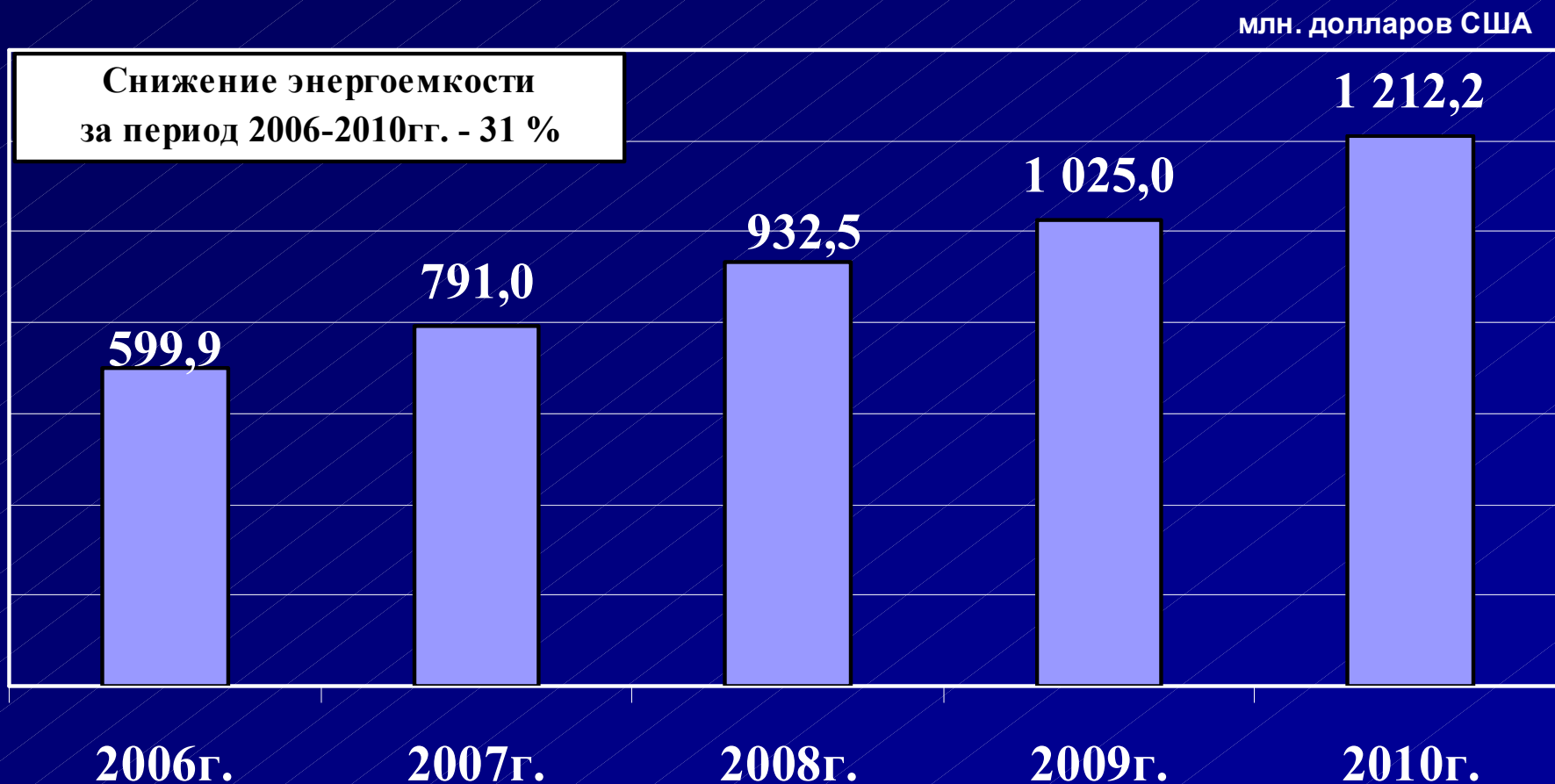
Общий объем финансирования за 2001-2006 гг. по всем источникам –
1 788,45 млн. долларов США

Объемы финансирования энергосберегающих мероприятий в 2006 году (удельный вес источников финансирования)



- собственные средства предприятий
- инновационный фонд Минэнерго
- инновационные фонды министерств и ведомств
- средства республиканского и местных бюджетов
- кредиты, займы

Финансирование мероприятий по энергосбережению в 2006-2010 гг.



Общий объем финансирования за 2006-2010 гг. по всем источникам –
4 658,7 млн. долларов США

Новые тенденции в сфере энергосбережения в Республике Беларусь

- 1. Ускорение темпов энергосбережения.**
- 2. Развитие малой энергетики.**
- 3. Увеличение использования МВТ.**
- 4. Совершенствование топливного баланса.**
- 5. Увеличение объемов финансирования.**
- 6. Использование новых технологий.**

Что необходимо сделать?

- ✓ **Преобразование теплоэнергетики села.**
- ✓ **Совершенствование и корректировка СНиП и другой нормативной технической документации.**
- ✓ **Внедрение приборного учета и проведение расчетов на основании показаний приборов.**
- ✓ **Создание ЭСКО, привлечение кредитов банков.**
- ✓ **Повышение качества проектных работ в соответствии с современными требованиями по энергоэффективности.**
- ✓ **Развитие возобновляемых источников энергии.**
- ✓ **Усиление роли науки.**

Основные задачи в сфере энергосбережения и повышения энергетической безопасности в Республике Беларусь на 2007 год

1. Снижение энергоемкости ВВП на 7- 8 процентов.

**2. Увеличение использования МВТ, ВЭР и
НВИЭ на 460 тыс. т у.т. по отношению к 2006
году.**

**3. Ввод в эксплуатацию электрогенерирующих
источников суммарной электрической
мощностью не менее 64,4 МВт.**

Основные задачи в сфере энергосбережения и повышения энергетической безопасности в Республике Беларусь на 2006-2010 годы

- 1. Снижение энергоемкости ВВП не менее чем на 31 процент.**
- 2. Использование МВТ, ВЭР и НВИЭ не менее 22,5% в объеме производства тепловой и электрической энергии в 2010 году.**
- 3. Ввод в эксплуатацию электрогенерирующих источников суммарной электрической мощностью более 350 МВт.**

**Совершенствование механизмов
реализации государственной политики
в сфере энергосбережения**

Совершенствование организационно-технической работы

- ✓ Республиканские программы энергосбережения (пятилетние);
- ✓ Региональные и отраслевые программы энергосбережения (ежегодные и пятилетние);
- ✓ Целевая программа обеспечения в республике не менее 25 процентов объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива и альтернативных источников энергии на период до 2012 года;
- ✓ Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличение доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов на 2006–2010 годы;
- ✓ Специальные программы энергосбережения:
 - Программа оптимизации теплоснабжения объектов социальной сферы в сельской местности;
 - Программа создания (перевода существующих) мини-ТЭЦ для работы на местных видах топлива на 2004-2006 годы;
 - Программа передачи тепловых нагрузок котельных на ТЭЦ.
- ✓ Программа выпуска энергоэффективного оборудования.

Совершенствование законодательной базы в сфере энергосбережения

- 1. Внедрение экономических механизмов стимулирования энергосбережения:
для субъектов хозяйствования реального сектора экономики;
для организаций социально-бюджетной сферы.**
- 2. Организация проведения государственной экспертизы энергетической эффективности проектных решений.**
- 3. Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии».**
- 4. Проведение энергетических обследований предприятий и организаций.**
- 5. Нормирование и учет расхода топливно-энергетических ресурсов.**
- 6. Стандартизация в сфере энергосбережения.**

Приоритетные направления энергосбережения на 2007 – 2010 годы

1. Передача тепловых нагрузок от котельных на ТЭЦ.
2. Увеличение использования ВЭР и горючих отходов производства.
3. Увеличение использования МВТ и НВИЭ.
4. Ввод в эксплуатацию электрогенерирующего оборудования.
5. Ликвидация «узких мест».
6. Внедрение систем частотного регулирования электроприводов с переменной нагрузкой.
7. Обеспечение эффективной работы установленного электрогенерирующего оборудования.

Приоритетные направления энергосбережения на 2007 – 2010 годы

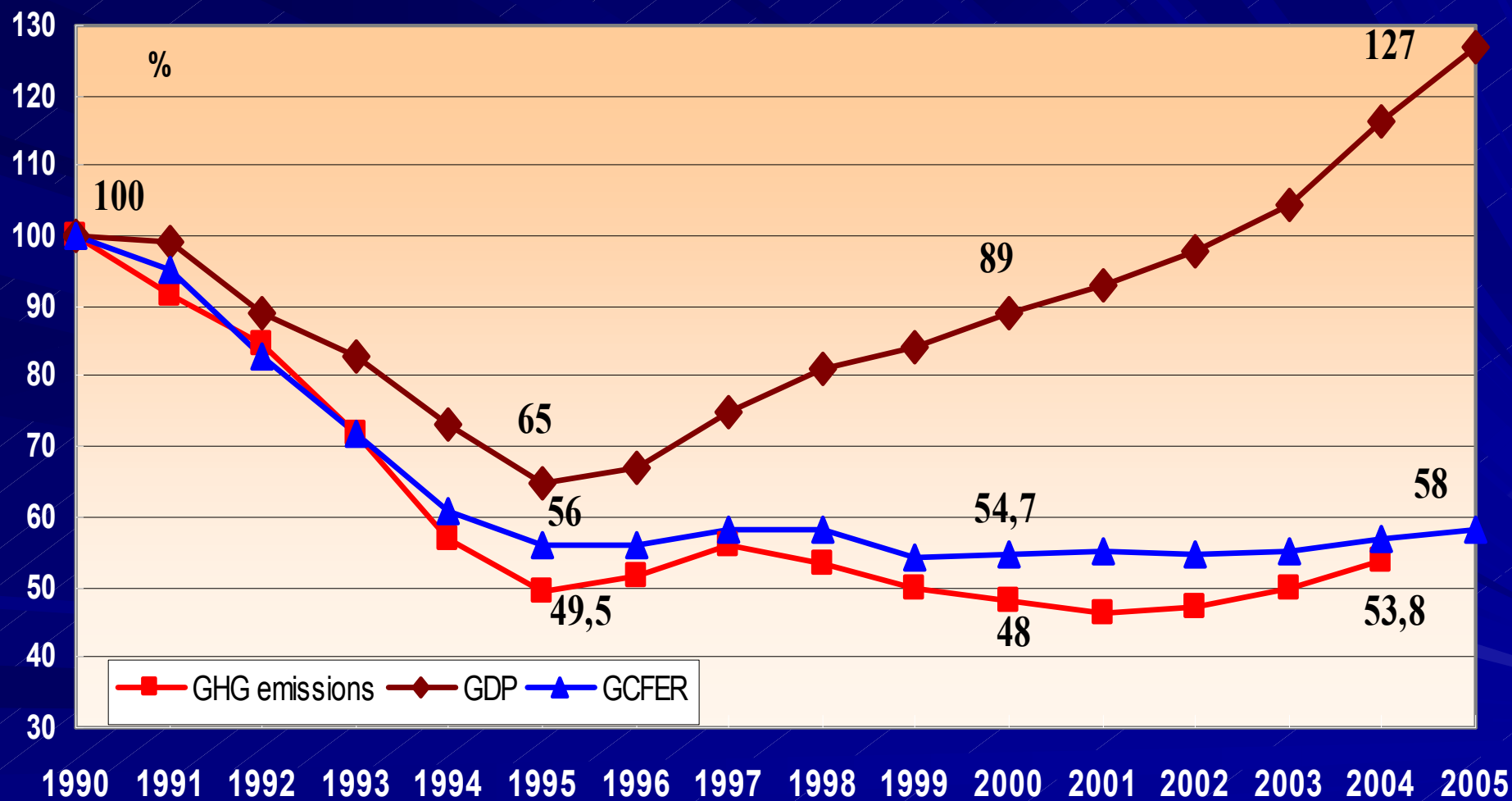
8. Оптимизация схем теплоснабжения.
9. Использование инфракрасных газовых излучателей для отопления.
10. Внедрение современных энергоэффективных технологий в основном производстве.
11. Внедрение энергоэффективных технических решений в сельском хозяйстве.
12. Замена насосного оборудования на менее мощное.
13. Внедрение системы мер по рациональному использованию холодной воды.
14. Децентрализация компрессорных станций и станций подготовки холода.
15. Реализация крупных инвестиционных энергосберегающих проектов и др.

Развитие сотрудничества с международными финансовыми организациями

- Реализация проектов с участием ГЭФ, ПРООН, ЕЭК ООН:
 - «Применение биомассы для отопления и горячего водоснабжения в Республике Беларусь»;
 - «Устранение препятствий в повышении энергетической эффективности предприятий государственного сектора Беларуси».
- Реализация проекта Всемирного Банка «Модернизация инфраструктуры в социальной сфере Республики Беларусь».
- Реализация нового проекта Всемирного банка по реабилитации районов, пострадавших от последствий аварии на Чернобыльской АЭС.
- Реализация проекта модернизации инфраструктуры в социальной сфере - пилотного проекта по предотвращению изменений климата в рамках гранта Правительства Японии.

**Повышение энергоэффективности и
смягчение последствий изменения
климата**

Динамика ВВП, валового потребления ТЭР и выбросов парниковых газов в 1990-2005 гг. (%)



Республика Беларусь – Сторона Приложения I РКИК ООН.

Республика Беларусь присоединилась к Киотскому протоколу в 2005 году.

Республика Беларусь приняла на себя обязательства по сокращению выбросов парниковых газов в объеме 8% по отношению к уровню 1990 года (Указ Президента Республики Беларусь от 30 апреля 2007 г. №205).

Для полномасштабного участия Республики Беларусь в финансовых механизмах Киотского протокола необходима ратификация соответствующей поправки к протоколу 75 процентами Сторон.

Ожидаемый эффект от реализации мероприятий по энергосбережению и увеличению использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, вторичных энергоресурсов в 2007–2012 годах – сдерживание выбросов парниковых газов в объеме не менее 12 млн. тонн в эквиваленте CO₂.

Наибольшее снижение выбросов ожидается в отраслях промышленного и топливно-энергетического комплекса.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

А.В. Миненков

**И.о. первого заместителя Директора
Департамента по энергоэффективности**