

Мониторинг выбросов парниковых газов в жилищном секторе



Бертош Евгения Ивановна –
*старший научный сотрудник РУП
«БелНИЦ Экология»*



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

Национальный контекст

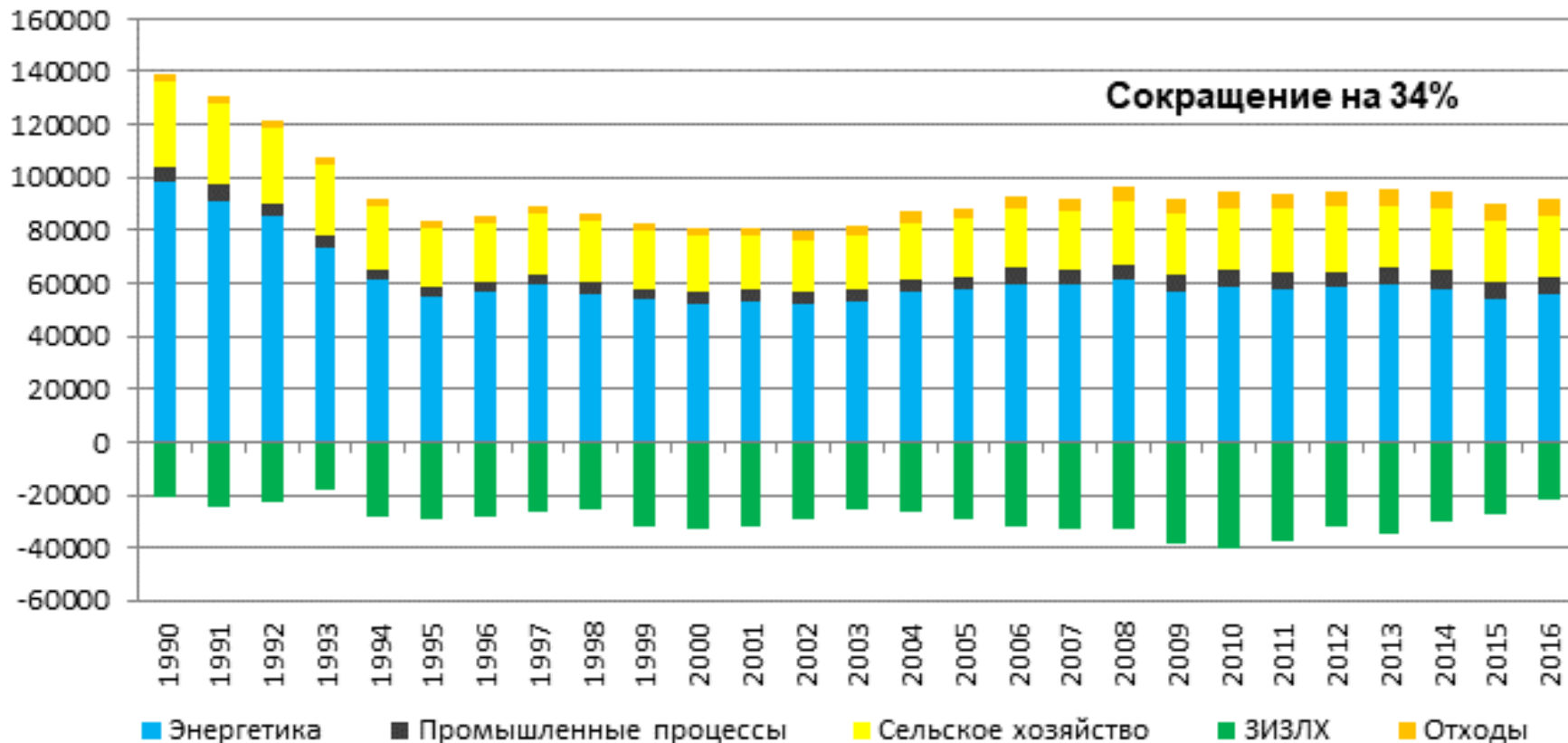
● Беларусь:

- ✓ Страна Рамочной конвенции ООН об изменении климата (Указ Президента Республики Беларусь от 10 апреля 2000г. №177 «Об одобрении Рамочной конвенции ООН об изменении климата»)
- ✓ Страна Киотского Протокола, однако поправка В не была ратифицирована необходимым количеством стран (Указ Президента Республики Беларусь от 12 августа 2005г. №205 «О присоединении к Киотскому протоколу к Рамочной конвенции ООН об изменении климата»)
- ✓ Участница Парижского соглашения (Указ Президента Республики Беларусь от 20 сентября 2016г. №345 «О принятии международного договора»)

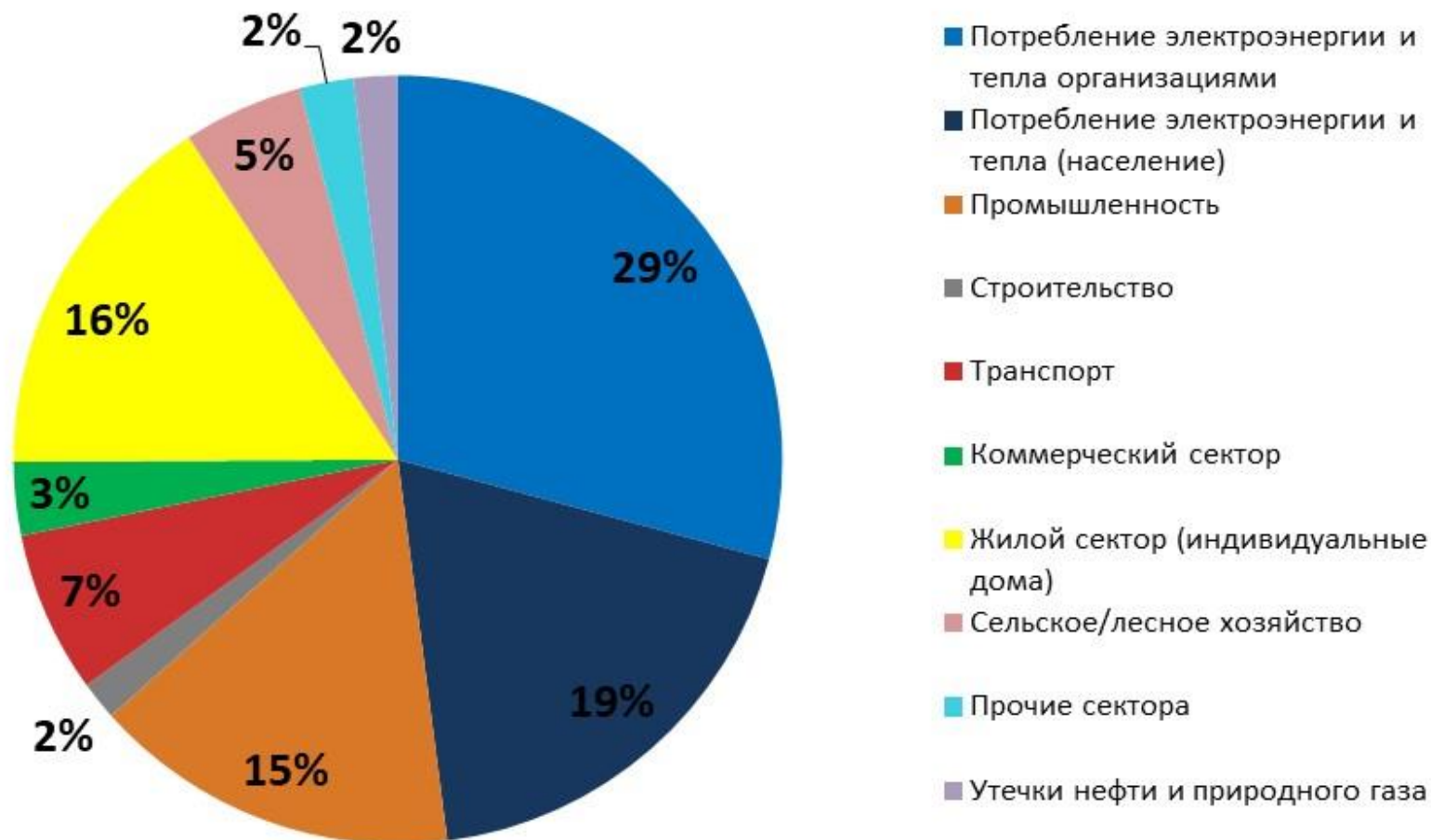
Мониторинг выбросов парниковых газов

- Проводится с 2003 года в рамках ведения кадастра парниковых газов и является обязательным требованием РКИК ООН
- Определяются выбросы по секторам: «Энергетика», «Промышленные процессы и растворители», «Сельское хозяйство», «ЗИЗЛХ», «Отходы»
- Преимущественно применяются методики МГЭИК (2006 Руководящие принципы), для некоторых категорий национальные коэффициенты выбросов и данные
- Используется при подготовке национальных отчетов по климату, при прогнозировании и разработке государственных программ в области ООС, других стратегических документов

Тенденции выбросов парниковых газов: данные кадастра

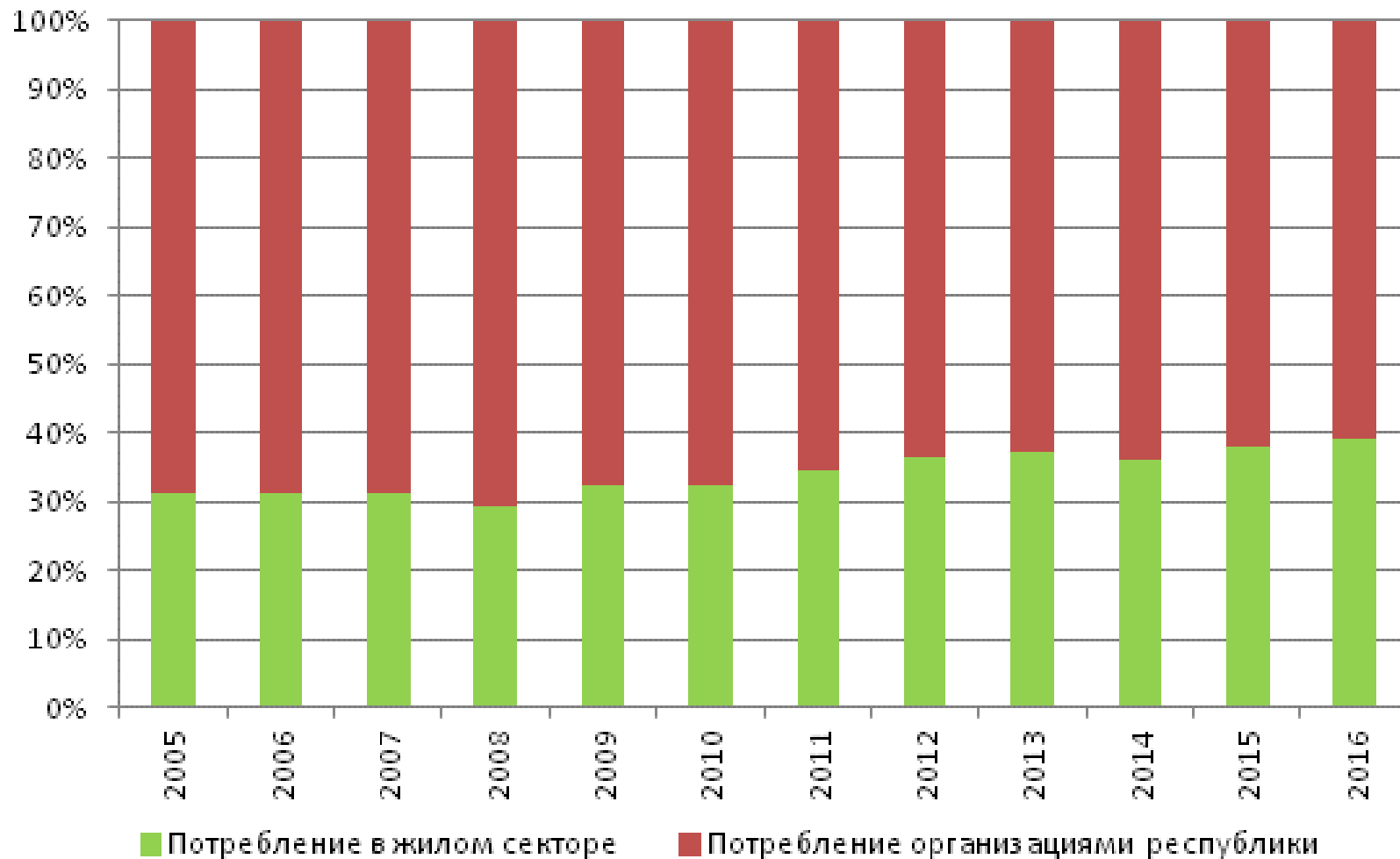


Выбросы парниковых газов в секторе «Энергетика»: данные кадастра

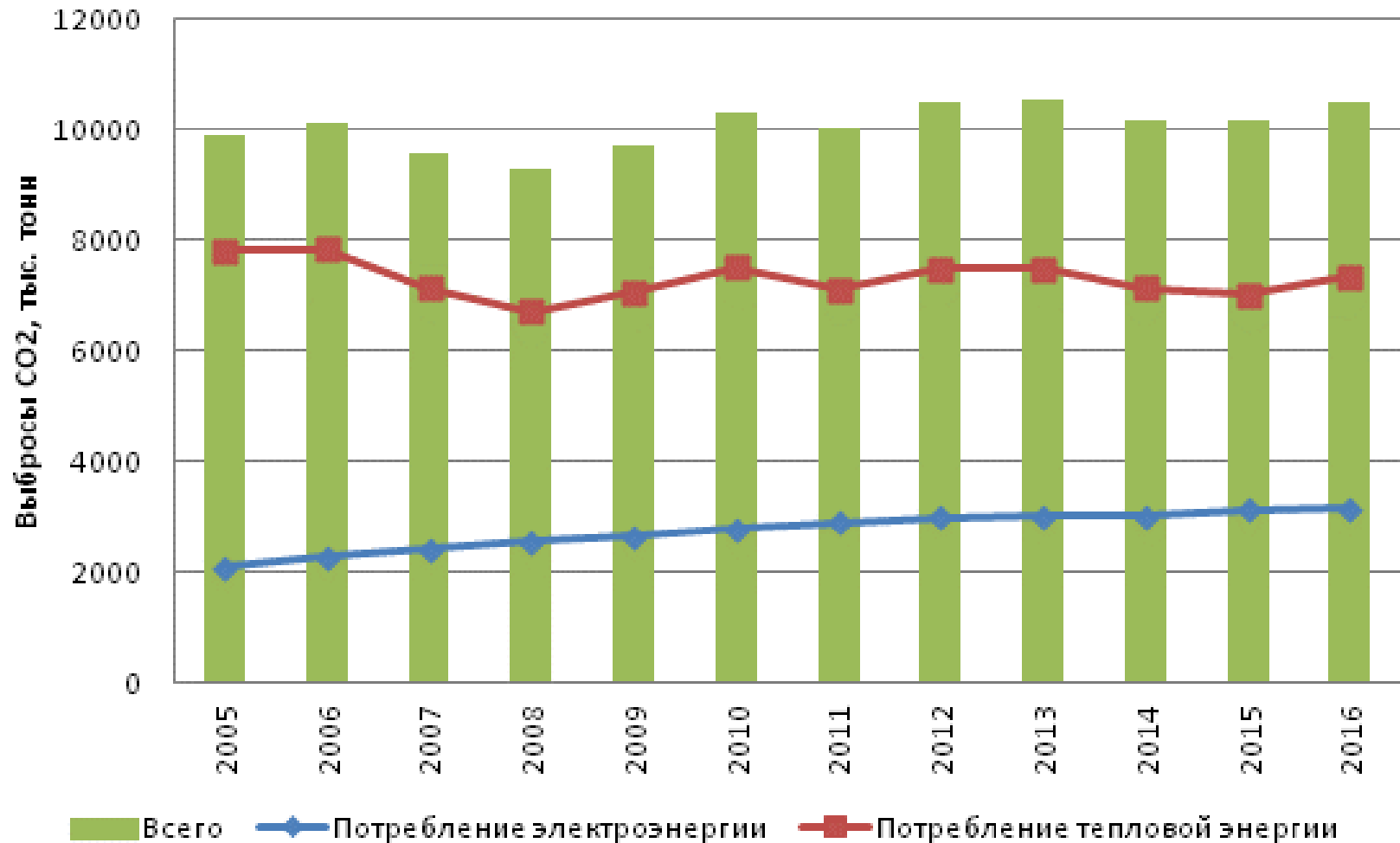


Совокупные выбросы ПГ в жилом секторе (многоквартирные дома) – 19% по сектору или 12% от общенациональных

Выбросы ПГ при производстве электроэнергии и тепла



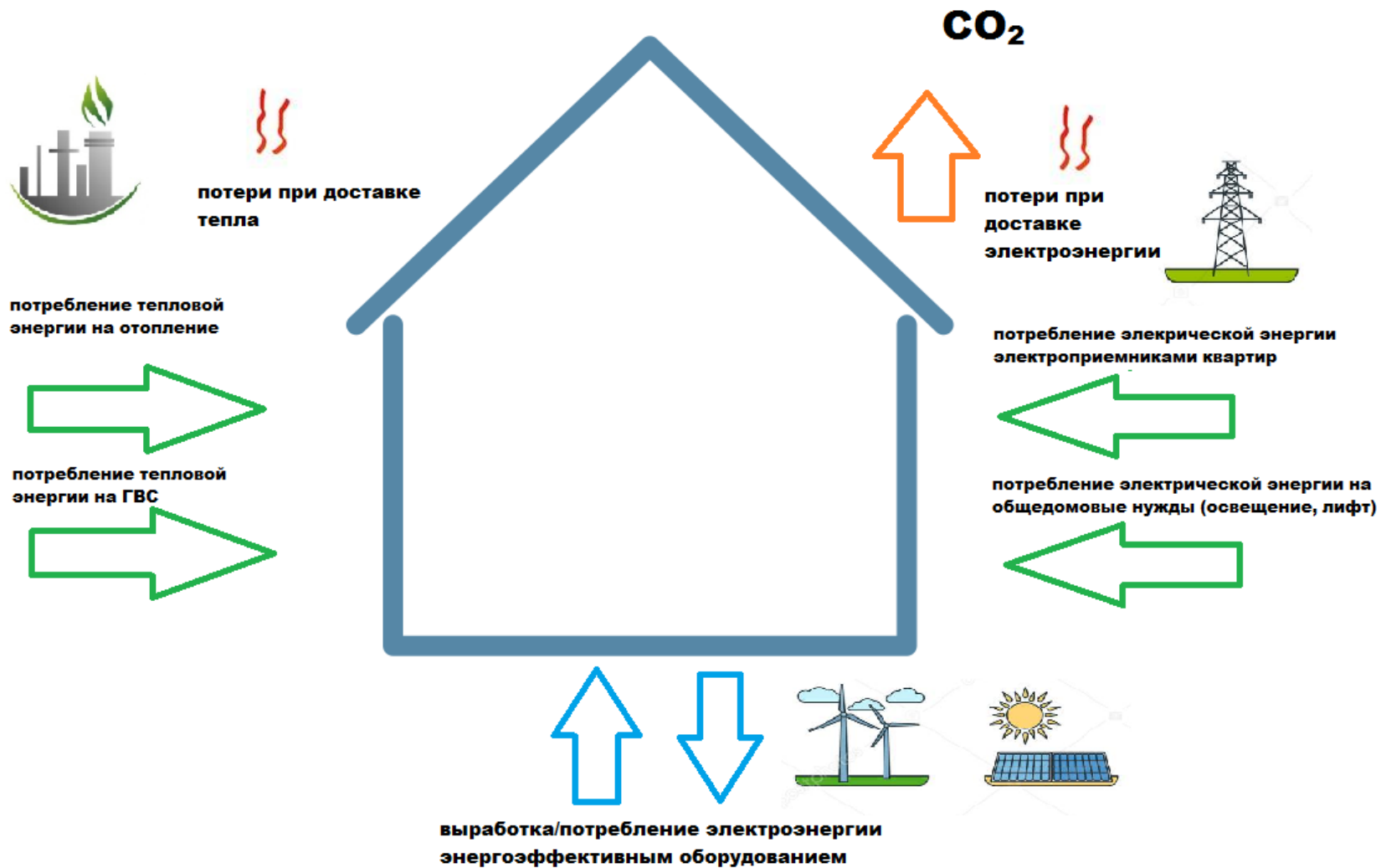
Динамика выбросов CO₂ в жилом секторе



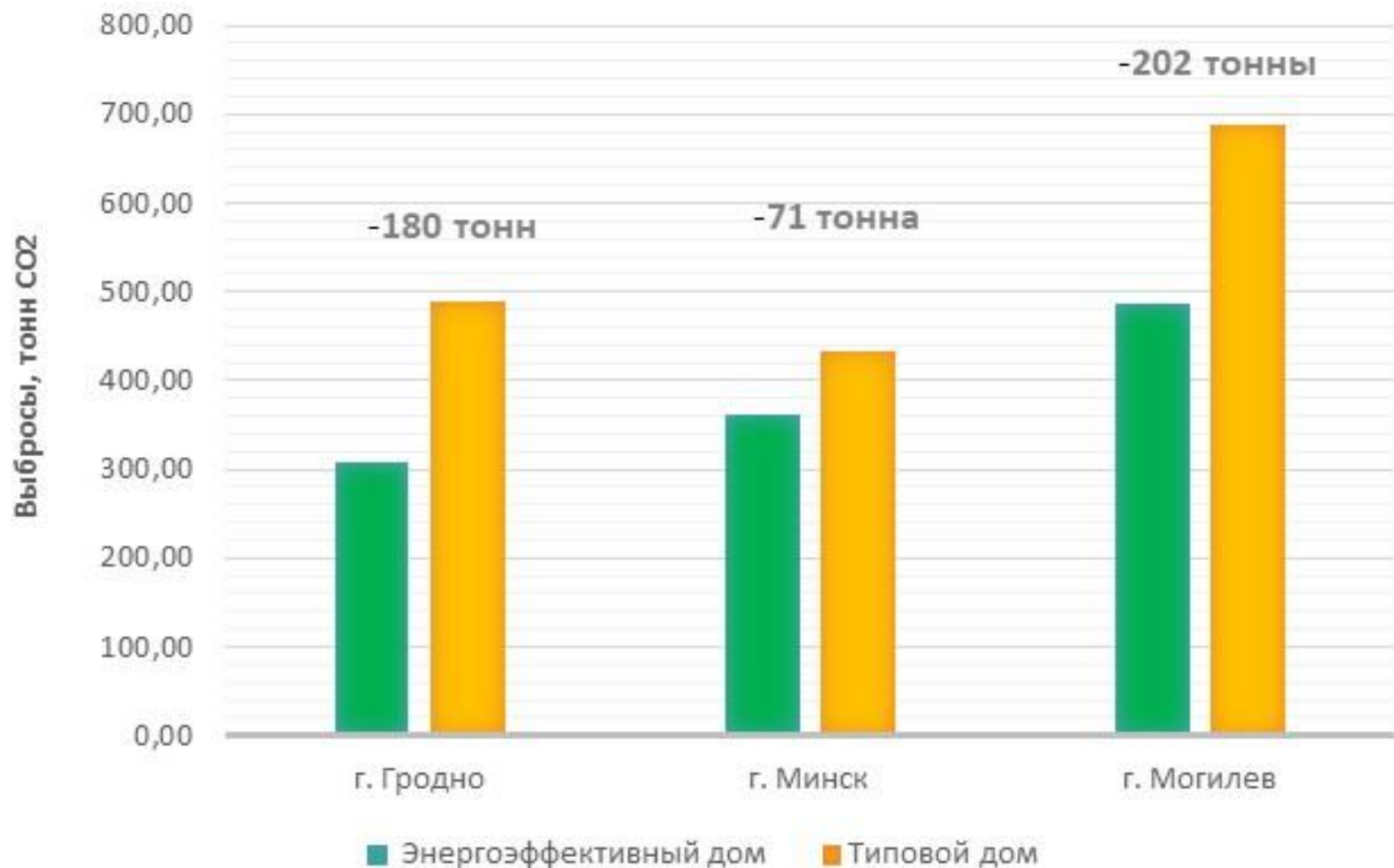
Методологии по оценке выбросов парниковых газов в жилом секторе

- Международные методики - по данным о потреблении конкретных видов топлива, используемых для обогрева зданий и горячего водоснабжения, а также для нужд электроснабжения
 - ✓ Необходимо учитывать конкретные энергетические характеристики каждого вида сожженного топлива (НТС, содержание углерода в топливе, коэффициент окисления)
- ТКП 17.09-01-2011 (02120) «Правила расчета выбросов за счет внедрения мероприятий по энергосбережению, ВИЭ» - по данным о потребленной тепловой и электрической энергии
 - ✓ Усредненные коэффициенты выбросов диоксида углерода на потребление условного топлива на выработку электроэнергии и тепла и среднее по стране значение расхода топлива на производство 1 кВт.ч электроэнергии или 1 Гкал тепла
- Сокращение выбросов парниковых газов - разница между базовыми выбросами и ожидаемыми выбросами от применения энергоэффективных технологий
 - ✓ Под базовыми понимаются выбросы для типовых домов без применения энергоэффективных технологий

Оценка выбросов парниковых газов при эксплуатации трех пилотных домов



Совокупные выбросы ПГ при эксплуатации трех пилотных домов

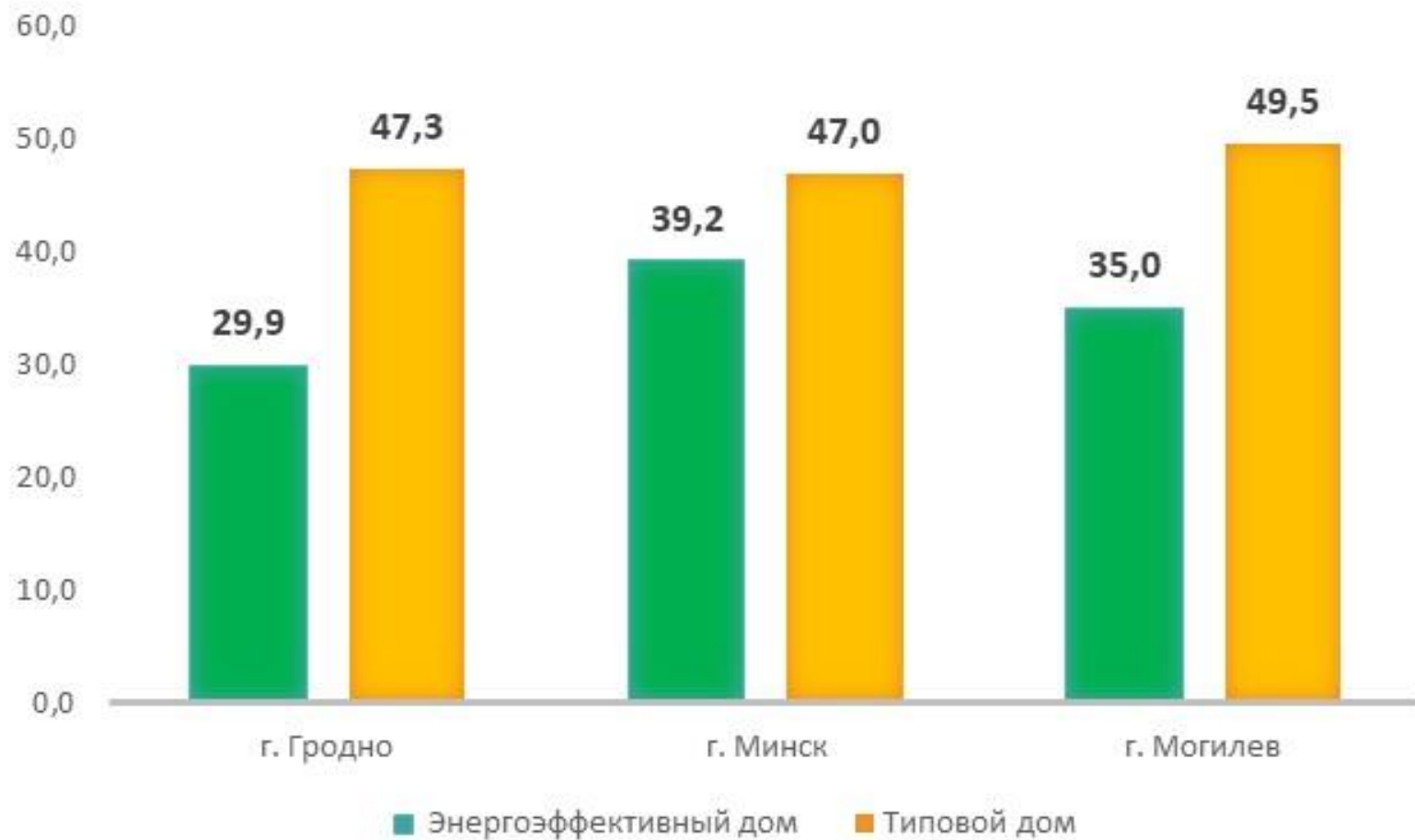


Выбросы варьируются от 309 до 485 тонн CO₂

Сокращение выбросов ПГ по энергоэффективным технологиям



Удельные выбросы, кг CO₂/м²



Потенциал сокращения выбросов парниковых газов в жилом секторе (многоквартирные дома)



Всем спасибо за внимание!



<http://effbuild.by/>