

**Department for energy efficiency
State Committee on Standardization of the Republic of Belarus**

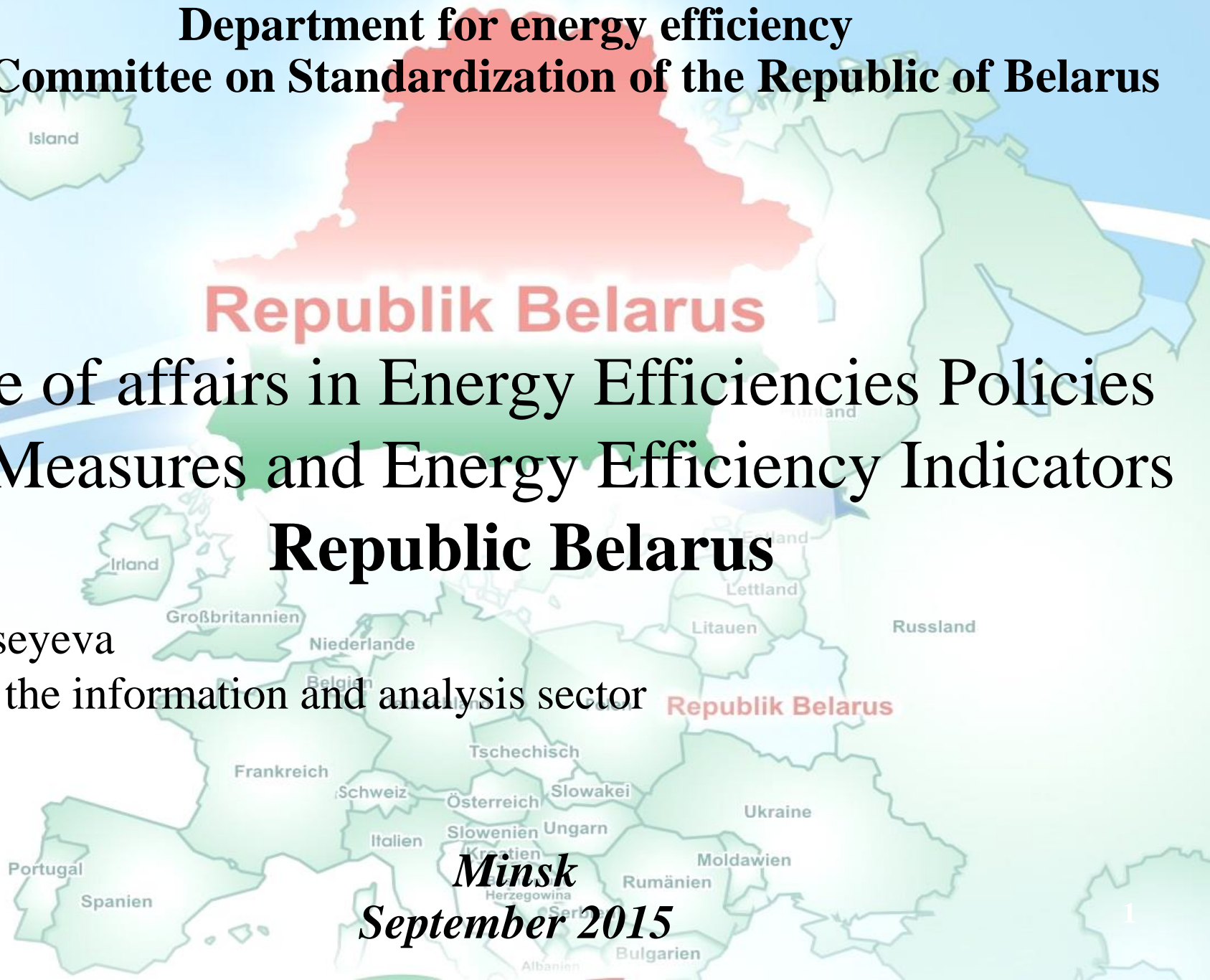
Republik Belarus

**State of affairs in Energy Efficiencies Policies
and Measures and Energy Efficiency Indicators**

Republik Belarus

Ina Yeliseyeva

Head of the information and analysis sector



Minsk

September 2015

Key documents which support the development of energy efficiency policies in the Republic of Belarus

- Law of the Republic of Belarus of January 8, 2015 №239_3 «On Energy Saving»;
- Law of the Republic of Belarus of December 27, 2010 № 204-3 «On renewable energy sources»;
- The directive of the President of the Republic of Belarus of June 14, 2007 № 3 "Economy and thrift - the main factors of economic security of the state";
- The concept of energy security of the Republic of Belarus;
- Presidential Decree of December 1, 2014 № 550 «On the most important parameters of socio-economic development of the Republic of Belarus for 2015»;
- Resolution of the Council of Ministers of December 24, 2014 № 1238 «About indicators of socio-economic development of Belarus for 2015».

Basic programs on energy efficiency in the Republic of Belarus

1. Republican Energy Saving Programme for 2011-2015;
2. National Programme for the development of local and renewable energy for 2011-2015;
3. State program of construction of energy sources on local fuels in 2010-2015;
4. Program construction of energy working on biogas, for 2010-2015;
5. State program of construction of hydroelectric power stations in 2011-2015 in Belarus.

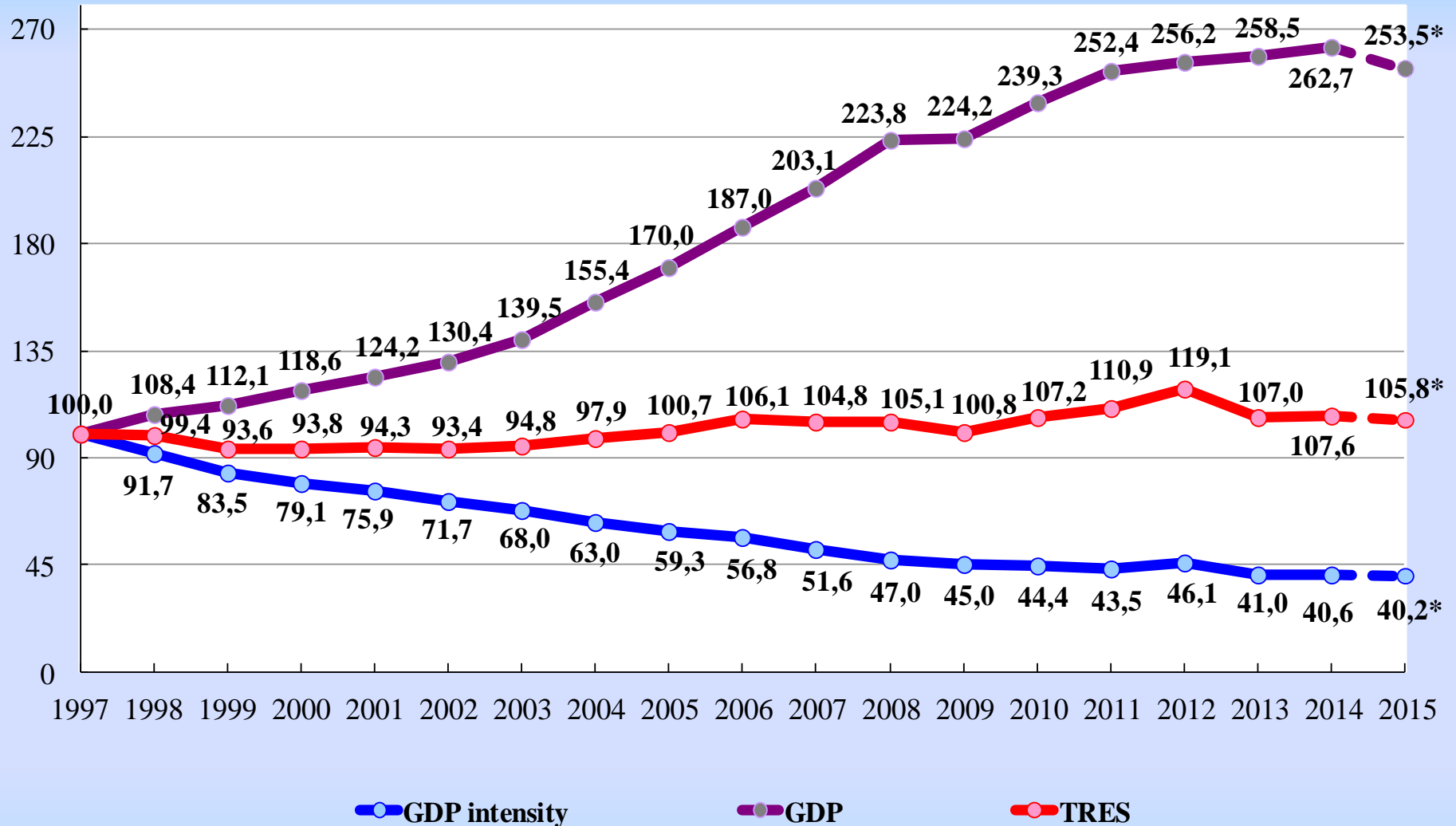
Energy efficiency indicators used in the Republic of Belarus

- GDP energy intensity;
- Consumption of energy resources, electric power, heat-energy per capita;
- The ratio of saving of energy to FER consumption growth (for enterprises, ministries, territories);
- The share of local energy resources in boiler and furnace fuels;
- Norms of energy consumption per unit of production (ton, m², m³, kWh, Gcal, etc.);
- Energy efficiency standards for appliances and equipment.

Since 2016:

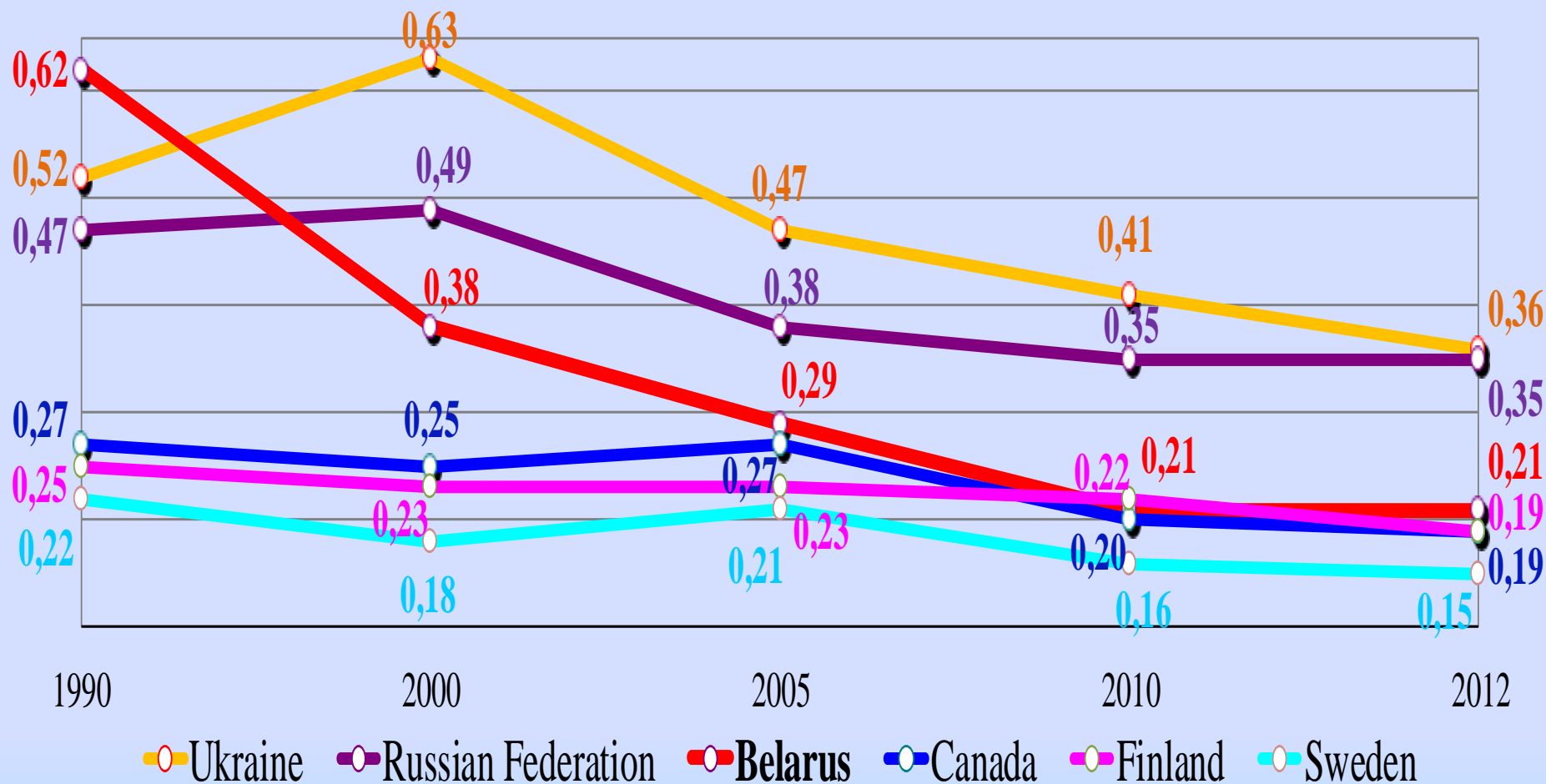
- The energy intensity of economic activities;
- The share of renewable energy in the total consumption of energy resources.

Dynamics of GDP, TPES and GDP Energy Intensity in 1997-2015 (%)

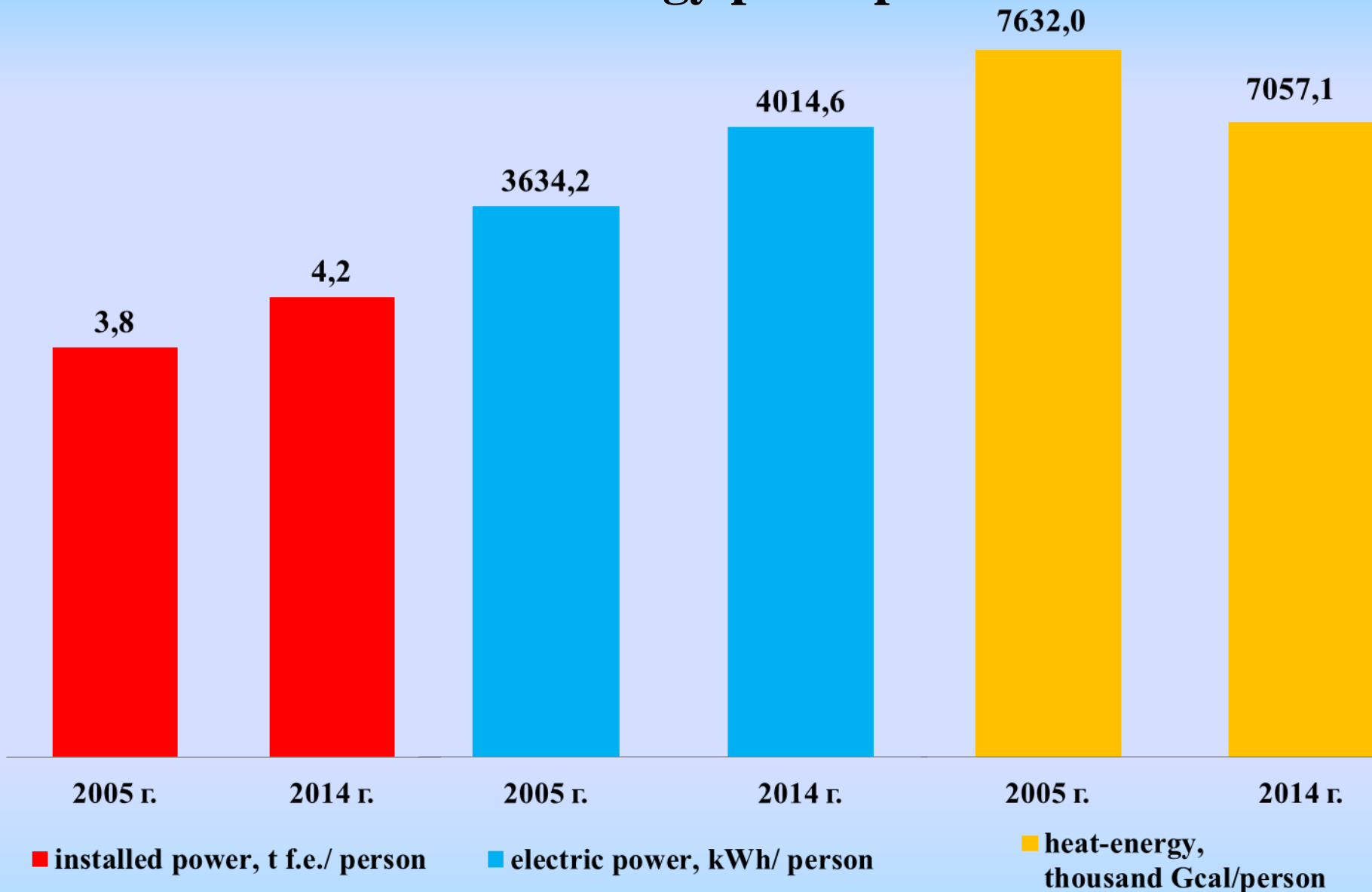


* forecast changes in GDP, gross consumption of energy resources and the energy intensity of GDP in 2015 to the 1997 level

The dynamics of the GDP energy intensity of Belarus and some other camp in 1990-2012 (%) (toe per thousand 2005 USD)



Consumption of energy resources, electric power, heat-energy per capita

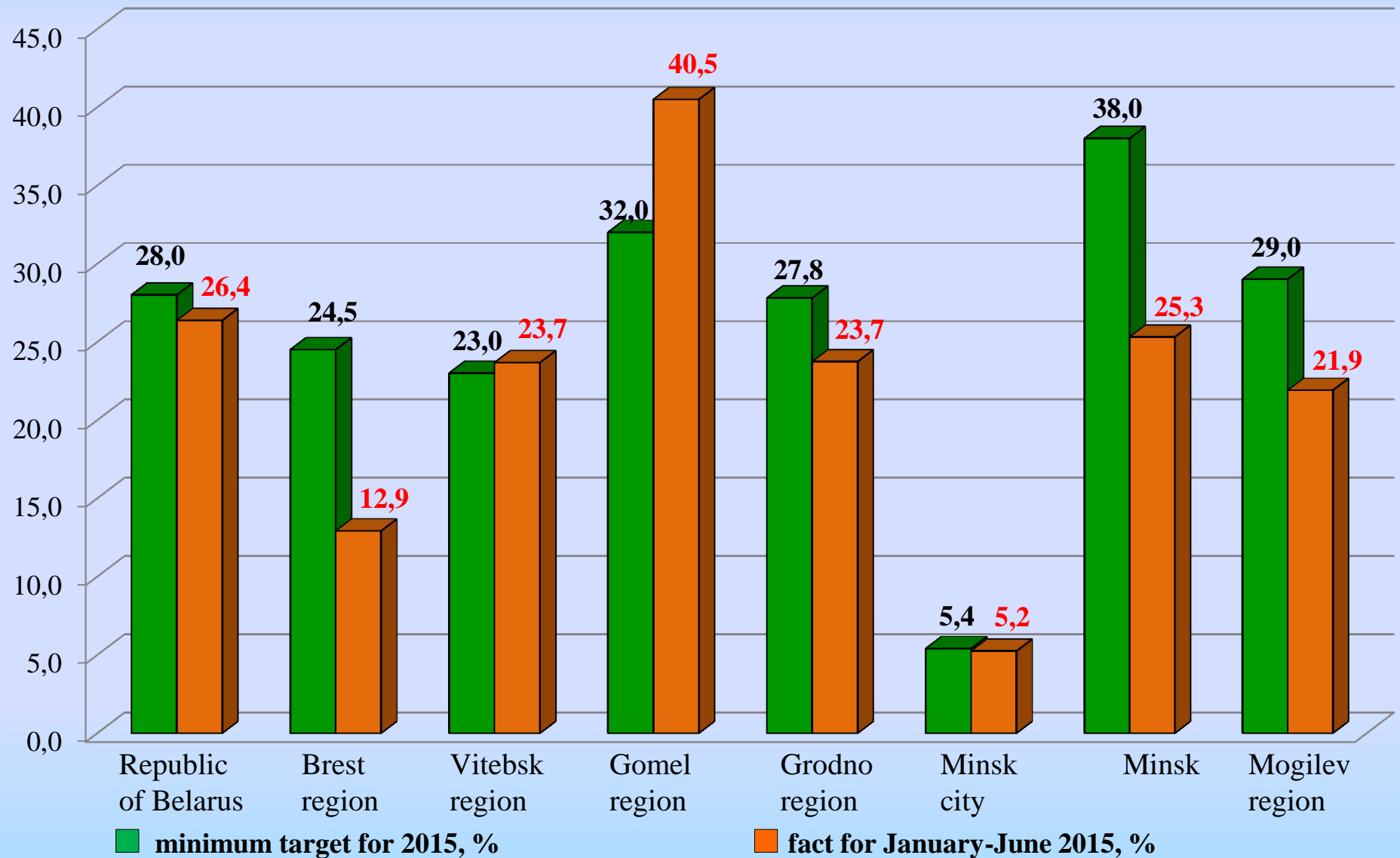


Indicators on energy saving by ministries and agencies in January - June 2015, %

Name of ministries and agencies	fact	target in January-June
Ministry of Architecture and Construction	-5,0	-4
Ministry of Industry	-6,3	-5
Belarusian State Concern for production and sale of goods of light industry	-4,1	-4,5
Belarusian Production and Trade Concern of forestry, woodworking and pulp and paper industry	-14,8	-5
The Belarusian State Concern for Oil and Chemistry	-8,2	-5
State Association of fuel and gasification "Beltopgas"	-4,6	-3,5
Belarusian State Food Industry Concern	-6,0	-5
Ministry of Information	-4,2	-3,5
State Military-Industrial Committee	-5,5	-4
Ministry of Agriculture and Food	-6,1	-5
Ministry of Internal Affairs	-3,3	-1
Ministry of Health	-4,1	-2,5
Ministry of Culture	-2,8	-2,3
Ministry of Forestry	-5,9	-4
Ministry of Defense	-4,0	-2,5
Ministry of Education	-4,6	-2,5
Ministry of Communications and Information	-6,3	-3,5
Ministry of Sport and Tourism	-3,9	-2,5
Ministry of Transport and Communications	-6,6	-4
Ministry of Commerce	-6,1	-3,5
State Electricity Production Association "Belenergo" *	-189,7	-180
State Border Committee	-7,4	-2,5

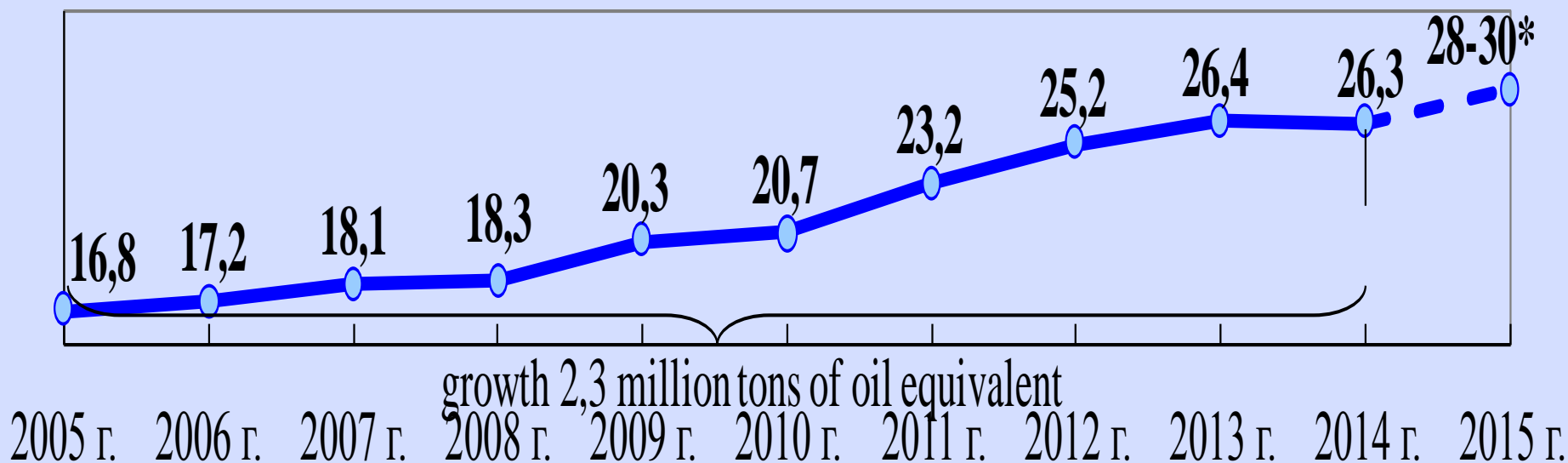
* Indicators on energy saving (fact and target) in thousand t f.e.

The share of local energy resources in boiler and furnace fuels by region January-June 2015, %



Share of domestic fuel and energy resources consumption, including renewable energy sources, in furnace fuel balance in 2005-2015 (%)

	2012	2014	2015
	fact	fact	prognosis*
ratio of local fuel consumption to total fuel consumption, %	25,2	26,3	28-30



Use of energy statistics for energy efficiency monitoring

Forms of the state statistical reporting:

1. **4-Energy Saving (Госстандарт)** «Report on the implementation of measures to save energy resources and increasing the use of local fuels, production waste and other secondary and renewable energy»;
2. **4- norms FER (Госстандарт)** «Report on the results of fuel, heat and electricity»;
3. **12-fec** «Report consumption of energy resources»;
4. **4-fec (fuel)** «Report residues, supply and consumption of fuel»;
5. **1-fec** «Report consumption of fuel and energy resources for the production of certain types of goods (works), including the production of heat and electricity».

Report 4 - Energy Savings (Госстандарт) (Section I)

РАЗДЕЛ I ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОНОМИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ТЭР)

Таблица 1

Код основных направлений энергосбережения	Номер мероприятия в плане	Наименование мероприятия	Дата внедрения	Объем внедрения		Экономия ТЭР, т усл. топл.	Затраты на внедрение мероприятия и источники финансирования, млн.руб.							
				единица измерения	количество		всего	из них за счет средств						
								республиканского бюджета на финансиро	инвестиционных фондов	республиканского бюджета	местного бюджета	организации	кредита	других источников
А	Б	В								7	8	9	10	
		Итого	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Всего по разделу I			x	x	x									

Section I contains:

- Name of the event;**
- The date of introduction;**
- Scope of implementation:**
 - unit of measure
 - quantity
- Saving energy resources, t f.e.;**
- The cost of implementation of activities and sources of financing, million rubles:**

all of them:

 - the national budget to finance energy efficiency programs
 - investment Funds
 - republican budget
 - local budget
 - organizations
 - loan
 - other sources

Report 4 - Energy Savings (Госстандарт) (Section II)

РАЗДЕЛ II

ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ДРУГИХ ВТОРИЧНЫХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ (МВТ)

Таблица 2

Код основных направлений энергосбережения	Номер мероприятия в плане	Наименование мероприятия	Дата внедрения	Код топлива или энергии		Объем внедрения		Увеличение использования МВТ, т усл. топл.	Затраты на внедрение мероприятия и источники финансирования, млн руб.									
				до внедрения	после внедрения	единица измерения	количество		всего	из них за счет средств				местного бюджета	организации	кредита	других источников	
										республиканского бюджета	инвестиционных средств	республиканского бюджета	федерального бюджета					
A	B	B													7	8	9	10
															x	x	x	x
															x	x	x	x
															x	x	x	x
															x	x	x	x
															x	x	x	x
															x	x	x	x
															x	x	x	x
															x	x	x	x
															x	x	x	x
Всего по разделу II				x	x	x	x	x										

Section II contains:

- Name of the event;
- The date of introduction;
- Code fuel or energy:
 - before the introduction of measures
 - after implementing measures
- Scope of implementation:
 - unit of measure
 - quantity
- Increasing the use of local fuel and energy resources, t f.e.;
- The cost of implementation of activities and sources of financing, million rubles:

all of them:

 - the national budget to finance energy efficiency programs
 - investment Funds
 - republican budget
 - local budget
 - organizations
 - loan
 - other sources

Report 4 - norms FER (Госстандарт) (Раздел I)

РАЗДЕЛ I ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМ РАСХОДА КОТЕЛЬНО-ПЕЧНОГО ТОПЛИВА

Таблица 1

Наименование вида продукции (работ, услуг)	Код строки	Единица изме- рения	Произведено продукции (выполнено работ, услуг) за отчетный период	Расход на единицу продукции (работы, услуги), кг усл. топл			Расход на всю произведенную продукцию (выполненную работу, услугу), т усл. топл					
				фактически за соответст- вующий период предыдущего года	за отчетный период		за отчетный период			с начала года		
					по дейст- вующей норме	фактически (гр.6 гр.1х1000)	по дейст- вующей норме	факти- чески	экономия (-), перерасход (+) по сравнению с действующей нормой	по дейст- вующей норме	факти- чески	экономия (-), перерасход (+) по сравнению с действующей нормой
A	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по нормированному потреблению.....	9001	x	x	x	x	x						
Прочее производственное потребление	9010	x	x	x	x	x						
Итого производственное потребление (сумма строк 9001, 9010).....	9100	x	x	x	x	x						
Потребление котельно-печного топлива в качестве сырья и на неотопивные нужды	9150	x	x	x	x	x						
Коммунально-бытовое потребление	9200	x	x	x	x	x						
Прочее потребление.....	9250	x	x	x	x	x						
Всего потреблено (сумма строк 9100, 9150, 9200, 9250).....	9300	x	x	x	x	x						
из него вторичных горючих ресурсов и отходов собственного производства.....	9310	x	x	x	x	x	x		x	x		x
Кроме того, отпущено населению	9651	x	x	x	x	x	x		x	x		x

1-fec «Report consumption of fuel and energy resources for the production of certain types of goods (works), including the production of heat and electricity» (Section I)

РАЗДЕЛ I

ФАКТИЧЕСКИЙ РАСХОД ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ)
Таблица 1

Наименование видов продукции (работ)	Код строки	Единица измерения	Произведено продукции (выполнено работ) за отчетный год	Фактический расход на всю произведенную продукцию (выполненную работу) за отчетный год		
				котельно-печного топлива, т усл. топл.	тепловой энергии, Гкал	электрической энергии, тыс. кВт.ч
А	Б	В	1	2	3	4
Виды продукции (работ):	100	х	х	х	х	х

In Belarus there are no obstacles for the development of energy efficiency indicators.

Constantly improving the statistical and methodological framework necessary for the calculation of energy efficiency.

Thank you!

Ina Yeliseyeva

Head of the information and analysis sector

**Department for energy efficiency of
State Committee on standardization of
the Republic of Belarus**