



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*NATIONAL STATISTICAL COMMITTEE OF THE REPUBLIC OF BELARUS*

# **НАУКА И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*SCIENCE AND INNOVATION ACTIVITY  
IN THE REPUBLIC OF BELARUS*

Статистический сборник  
*Statistical book*

МИНСК  
*Minsk*  
2012

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:  
*EDITORIAL BOARD:*

В.А.Богуш – Председатель редакционной коллегии#  
*V.A. Bogush - Chair#*  
О.А. Довнар, А.С.Снетков, Е.М. Палковская, И.С. Шестакова,  
Е.А. Тарашкевич, Е.Е.Калинаева  
*O.A. Dovnar, A.S. Snetkov, E.M. Palkovskaya, I.S. Shestakova,*  
*E.A. Tarashkevich, E.E. Kalinaeva*

В сборнике представлены статистические данные о деятельности организаций в сфере науки и инноваций в Республике Беларусь.

Данная публикация предназначена для работников органов государственного управления, научных организаций, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов вузов и других заинтересованных пользователей.

*The statistical book presents statistical data on activities of organisations in the field of science and innovations in the Republic of Belarus.*

*The publication is intended for use by government agencies, scientific workers, teaching staff, post-graduates and students of higher education establishments, and other interested users.*

ISBN 978-985-6858

© Национальный статистический комитет  
Республики Беларусь, 2012  
© National Statistical Committee  
of the Republic of Belarus, 2012  
E-mail: [belstat@mail.belpak.by](mailto:belstat@mail.belpak.by)  
<http://www.belstat.gov.by>

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В сборнике представлена информация по основным показателям научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь за период с 2005 года по 2011 год.

Сборник содержит статистические данные по основным показателям деятельности организаций, выполнявших научные исследования и разработки. Приведены статистические данные по показателям, характеризующим инновационную деятельность организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство продукции в сфере горнодобывающей и обрабатывающей промышленности; производство и распределение электроэнергии, газа и воды (далее – организации промышленности); связь и деятельность, связанная с вычислительной техникой (далее – организации сферы услуг).

Сборник содержит статистическую информацию о подготовке кадров высшей квалификации, численности и составе персонала, выполнявшего научные исследования и разработки, внутренних затратах на научные исследования и разработки по областям науки, внутренних текущих затратах на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки, объеме выполненных работ, источниках финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки.

Система статистических показателей по инновационной деятельности, приведенных в сборнике, включает затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации, источники финансирования инноваций, объем отгруженной инновационной продукции, его удельный вес в общем объеме отгруженной продукции, наличие организационных и маркетинговых инноваций, сведения о факторах, препятствовавших инновационной деятельности, о результатах от осуществления инноваций, количество приобретенных и переданных новых и высоких технологий.

В разделе «Международные сравнения» представлена информация по основным показателям научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в сравнении с другими странами.

Показатели представлены в разрезе видов экономической деятельности, форм собственности и регионов республики.

Помещены краткие методологические пояснения к отдельным статистическим показателям.

### Условные обозначения

- явление отсутствует
- ... данных не имеется
- 0,0 небольшая величина

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

## **FOREWORD**

*The statistical book presents information on main indicators of scientific and innovation activities the Republic of Belarus in 2005-2011.*

*The book contains statistical data on main indicators of activity of organisations engaged in R&D. Given are statistical data on indicators reflecting innovation activity of organisations which main kind of economic activity is output of products in mining and manufacturing industries, production and distribution of electricity, gas and water (hereinafter referred to as industrial organisations); communications and computer-related activities (hereinafter referred to as service sector organisations).*

*The statistical book contains statistical information on training of personnel of highest qualification, size and composition of personnel performing R&D, on intramural expenditures on R&D by field of science, on intramural current expenditures on R&D by type of works and field of science, on volume of works undertaken, on sources of financing of intramural expenditures on R&D.*

*The system of statistical indicators on innovation activity presented in the statistical book comprises expenditures on technological, organisational and marketing innovations, sources of financing of innovations, volume of innovative production shipped and its share in total volume of shipped production, availability of organisational and marketing innovations, data on factors impeding innovation activity, on results of innovation implementation, number of new and high technologies acquired and transferred.*

*The chapter "International Comparisons" provides information on main indicators of scientific and innovation activities in the Republic of Belarus as compared with other countries.*

*The indicators are presented in a breakdown by kinds of economic activity, by types of ownership and by regions of the country.*

*Selected statistical indicators are provided with brief methodological explanations.*

### *Explanation of symbols*

- not applicable*
- ... data not available*
- 0,0 negligible magnitude*

*The discrepancy between the totals and the sum in some cases can be explained by using rounded off data*

**СОДЕРЖАНИЕ**  
*CONTENTS*

	Стр. <i>Pg.</i>
<b>1. ИНДИКАТОРЫ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ</b> <i>INDICATORS OF SCIENCE AND INNOVATION DEVELOPMENT</i>	
1.1. Индикаторы развития науки..... <i>Indicators of science development</i>	11
1.2. Индикаторы инноваций..... <i>Innovation indicators</i>	13
1.3. Отдельные показатели Европейского инновационного табло (EIS–2008-2010)..... <i>Selected indications of the European Innovation Scoreboard (EIS–2008-2010)</i>	15
<b>2. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ</b> <i>ORGANISATIONS AND HUMAN RESOURCES OF SCIENCE</i>	
2.1. Основные показатели состояния и развития науки..... <i>Main indicators of science</i>	20
2.2. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г.Минску..... <i>Number of organisations engaged in R&amp;D by regions and Minsk City</i>	22
2.3. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности..... <i>Number of organisations engaged in R&amp;D by sector of performance</i>	23
2.4. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций..... <i>Number of organisations engaged in R&amp;D by type of organisations</i>	24
2.5. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций (график)..... <i>Structure of organisations engaged in R&amp;D by type of organisations (chart)</i>	25
2.6. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками..... <i>R&amp;D personnel</i>	26
2.7. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям (график)..... <i>Structure of R&amp;D personnel by categories (chart)</i>	26
2.8. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям, областям и г.Минску..... <i>Structure of R&amp;D personnel by category, regions and Minsk City</i>	27
2.9. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по секторам деятельности..... <i>R&amp;D personnel by sector of performance</i>	28
2.10. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по уровню образования..... <i>R&amp;D personnel by educational attainment</i>	29
2.11. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по уровню образования (график)..... <i>Structure of R&amp;D personnel by educational attainment (chart)</i>	29
2.12. Число исследователей с учеными степенями..... <i>Number of researchers with academic degree</i>	30

	Стр. <i>Pg.</i>
2.13. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности (график)..... <i>Share of researchers with academic degree in total number of researchers (chart)</i>	30
2.14. Распределение исследователей с учеными степенями по областям науки..... <i>Distribution of researchers with academic degree by fields of science</i>	31
2.15. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности по областям науки..... <i>Share of researchers with academic degree in total number of researchers by fields of science</i>	33
<b>3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ</b> <i>STAFF TRAINING</i>	
3.1. Основные показатели учреждений образования, реализующие образовательные программы высшего образования..... <i>Main indicators of educational institutions teaching higher education programmes</i>	37
3.2. Численность студентов учреждений образования, реализующих образовательные программы высшего образования, по профилю образования..... <i>Higher education students by field of education</i>	38
3.3. Прием студентов в учреждения образования, реализующие образовательные программы высшего образования, по профилю образования..... <i>Higher education entrants by field of education</i>	40
3.4. Выпуск специалистов с высшим образованием учреждениями образования, реализующими образовательные программы высшего образования, по профилю образования ..... <i>Higher education graduates by field of education</i>	42
3.5. Численность обучающихся в магистратуре учреждений образования, реализующих образовательные программы высшего образования, по профилю образования ..... <i>Higher education students in Master's programmes by field of education</i>	44
3.6. Выпуск из магистратуры учреждений образования, реализующих образовательные программы высшего образования, по профилю образования ..... <i>Higher education graduates of Master's programmes by field of education</i>	45
3.7. Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)..... <i>Main indicators of postgraduate (adjunct) education.</i>	46
3.8. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки ..... <i>Postgraduate (adjunct) students by field of science</i>	48
3.9. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки (график)..... <i>Postgraduate (adjunct) students by field of science (chart)</i>	49
3.10. Прием в аспирантуру (адъюнктуру) по отраслям науки..... <i>Postgraduate (adjunct) entrants by field of science</i>	50
3.11. Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки..... <i>Postgraduate (adjunct) graduates by field of science</i>	52
3.12. Основные показатели деятельности докторантуры..... <i>Main indicators of doctoral education</i>	54
3.13. Численность обучающихся, прием и выпуск из докторантуры по отраслям науки..... <i>Doctoral students, entrants and graduates by field of science</i>	55

	Стр. Pg.
<b>4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> <i>ECONOMIC INDICATORS OF SCIENTIFIC ACTIVITY</i>	
4.1. Затраты на научные исследования и разработки..... <i>Expenditures on R&amp;D</i>	59
4.2. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, областям и г.Минску..... <i>Intramural current expenditures on R&amp;D by type of works, by regions and Minsk City</i>	60
4.3. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности..... <i>Intramural expenditures on R&amp;D by sector of performance</i>	62
4.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту (график)..... <i>Intramural expenditures on R&amp;D as percent of GDP (chart)</i>	63
4.5. Удельный вес внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки в объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки (график)..... <i>Share of intramural current expenditures on R&amp;D in volume of intramural expenditures on R&amp;D (chart)</i>	64
4.6. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки..... <i>Intramural current expenditures on R&amp;D by type of works and field of science</i>	64
4.7. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ..... <i>Intramural current expenditures on R&amp;D by type of works</i>	66
4.8. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования..... <i>Intramural expenditures on R&amp;D by source of financing</i>	66
4.9. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования (график)..... <i>Distribution of intramural expenditures on R&amp;D by source of financing (chart)</i>	67
4.10. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, областям и г.Минску..... <i>Intramural expenditures on R&amp;D by source of financing, by regions and Minsk City</i>	67
4.11. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования и секторам деятельности..... <i>Intramural expenditures on R&amp;D by source of financing and sector of performance</i>	70
4.12. Объем выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по областям и г.Минску..... <i>Volume of works performed by organisations engaged in R&amp;D by regions and Minsk City</i>	71
4.13. Объем выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по секторам деятельности..... <i>Volume of works performed by organisations engaged in R&amp;D by sector of performance</i>	72
4.14. Объем выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ..... <i>Volume of works performed by organisations engaged in R&amp;D by type of works</i>	73

	Стр. Pg.
4.15. Структура объема выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки по видам работ (график)..... <i>Structure of volume of works performed by organisations engaged in R&amp;D by type of works (chart)</i>	73
<b>5. ИННОВАЦИИ</b> <i>INNOVATIONS</i>	
5.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций..... <i>Indicators of innovation and industrial activity of organisations</i>	77
5.2. Число инновационно-активных организаций по видам инновационной деятельности..... <i>Number of innovation-active organisations by kinds of innovation activities</i>	78
5.3. Число инновационно-активных организаций по областям и г.Минску..... <i>Number of innovation-active organisations by regions and Minsk City</i>	82
5.4. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности в общем числе обследованных организаций промышленности по областям и г.Минску (график)..... <i>Share of innovation-active industrial organisations in total number of industrial organisations surveyed by regions and Minsk City (chart)</i>	82
5.5. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г.Минску в 2011 году..... <i>Number of industrial organisations, expending on innovations, by regions and Minsk City in 2011</i>	83
5.6. Число организаций промышленности осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2011 году..... <i>Number of industrial organisations expending on innovation by kinds of economic activity in 2011</i>	84
5.7. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций, областям и г.Минску..... <i>Structure of innovation activity of industrial organisations by types of technological innovations, regions and Minsk City</i>	88
5.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2011 году... <i>Structure of innovation activity of industrial organisations by types of technological innovations and by kinds of economic activity in 2011</i>	90
5.9. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г.Минску..... <i>Expenditures of organisations on technological innovations by regions and Minsk City</i>	93
5.10. Удельный вес затрат организаций промышленности на технологические инновации по областям и г.Минску (график)..... <i>Share of expenditures of industrial organisations on technological innovations by regions and Minsk City (chart)</i>	94
5.11. Затраты организаций промышленности на технологические инновации по областям и г.Минску..... <i>Expenditures of industrial organisations on technological innovations by regions and Minsk City</i>	94
5.12. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г.Минску в 2011 году..... <i>Expenditures of industrial organisations, on innovations by regions and Minsk City in 2011</i>	98
5.13. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году..... <i>Expenditures of industrial organisations on innovations by kinds of economic activity in 2011</i>	99



СОДЕРЖАНИЕ  
CONTENTS

	Стр. <i>Pg.</i>
5.14. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования..... <i>Expenditures on technological innovations by sources of financing</i>	102
5.15. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования... <i>Structure of expenditures on technological innovations by sources of financing</i>	104
5.16. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования, по областям и г.Минску..... <i>Expenditures of industrial organisations on technological innovations by sources of financing, by regions and Minsk City</i>	106
5.17. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования, областям и г.Минску..... <i>Expenditures of service sector organisations on technological innovations by sources of financing, by regions and Minsk City</i>	110
5.18. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2011 году <i>Expenditures of industrial organisations on technological innovations by sources of financing and by kinds of economic activity in 2011</i>	114
5.19. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности.... <i>Volume of innovative production shipped by industrial organisations</i>	120
5.20. Удельный вес отгруженной инновационной продукции на внешний рынок в общем объеме отгруженной инновационной продукции организациями промышленности (график)..... <i>Share of innovative production shipped to external market in total volume of innovative production shipped by industrial organisations (chart)</i>	121
5.21. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году..... <i>Volume of innovative production shipped by industrial organisations by kinds of economic activity in 2011</i>	121
5.22. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг..... <i>Volume of innovating services provided by service sector organisations</i>	124
5.23. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г.Минску в 2011 году..... <i>Data on innovative production shipped by industrial organisations by regions and Minsk City in 2011</i>	125
5.24. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году..... <i>Data on innovative production shipped by industrial organisations by kinds of economic activity in 2011</i>	126
5.25. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г.Минску в 2011 году..... <i>Data on innovating services provided by service sector organisations by regions and Minsk City in 2011</i>	129
5.26. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году..... <i>Number of new and high technologies acquired (transferred) by industrial organisations by kinds of economic activity in 2011</i>	130
5.27. Поступление патентных заявок и выдача патентов..... <i>Patent applications filed and patents granted</i>	131

	Стр. <i>Pg.</i>
5.28. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций, по областям и г.Минску в 2011 году..... <i>Distribution of industrial organisations according to results of innovation implementation by regions and Minsk City in 2011</i>	131
5.29. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций и по видам экономической деятельности в 2011 году..... <i>Distribution of industrial organisations according to results of innovation implementation by kinds of economic activity in 2011</i>	132
5.30. Оценка факторов, препятствующих инновациям, организациями промышленности по значимости в 2011 году..... <i>Factors impeding innovations in order of importance as assessed by industrial organisations in 2011</i>	135
<b>6. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ</b> <i>INTERNATIONAL COMPARISONS</i>	
6.1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками..... <i>Number of R&amp;D personnel</i>	137
6.2. Внутренние затраты на исследования и разработки..... <i>Intramural expenditures on R&amp;D</i>	139
6.3. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки в 2009 году..... <i>Distribution of intramural expenditures on R&amp;D by fields of science in 2009</i>	141
6.4. Патентование изобретений в Республике Беларусь и отдельных зарубежных странах..... <i>Patenting of inventions in the Republic of Belarus and selected foreign countries</i>	143
6.5. Структура затрат на технологические инновации организаций промышленного производства по видам инновационной деятельности..... <i>Structure of expenditures on R&amp;D by industrial organisations by kinds of innovation activities</i>	146
6.6. Структура затрат на технологические инновации организаций сферы услуг по видам инновационной деятельности..... <i>Structure of expenditures on R&amp;D by service sector organisations by kinds of innovation activities</i>	147
6.7. Уровень инновационности..... <i>Innovativeness level</i>	148
6.8. Отдельные показатели Европейского инновационного табло (EIS – 2008–2010)..... <i>Selected indications of the European Innovation Scoreboard (EIS–2008-2010)</i>	149

## 1. Индикаторы науки и инновационного развития

### *Indicators of science and innovation development*

#### 1.1. Индикаторы развития науки

##### *Indicators of science development*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, процентов <i>Intramural expenditures on R&amp;D by source of financing, percent</i>						
бюджетные средства <i>budgetary funds</i>	58,1	45,4	52,9	61,9	57,8	45,0
внебюджетные средства <i>extra-budgetary funds</i>	5,1	0,9	1,1	0,6	0,9	0,5
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 организацию, выполняющую научные исследования и разработки, млн. рублей <i>Intramural expenditures on R&amp;D per organization engaged in R&amp;D, mln. rubles</i>	1 371	2 749	2 925	1 981	2 437	4 155
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 работника, занятого научными исследованиями и разработки, млн. рублей <i>Intramural expenditures on R&amp;D per R&amp;D employee, mln. rubles</i>	15	30	31	27	36	67
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработки в расчете на 1 организацию, выполняющую научные исследования и разработки, человек <i>Number of R&amp;D personnel per organization engaged in R&amp;D, persons</i>	94	92	96	73	68	62

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработки в расчете на 10 000 занятых в экономике, человек <i>Number of R&amp;D personnel per 10 000 employed in economy, persons</i>	68,5	69,3	68,3	69,9	68,0	67,3
Удельный вес расходов на образование в общей сумме расходов консолидированного бюджета, процентов <i>Share of education expenditure in total consolidated budget expenditure, percent</i>	13,0	11,6	10,4	10,6	15,7	17,3
Доля населения в возрасте 5-18 лет, охваченная образованием, в общей численности населения в возрасте 5-18 лет, процентов <i>Share of population aged 5-18 in education in total number of population aged 5-18, percent</i>	90,8	91,0	90,3	89,7	90,1	90,1
Отношение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в образовании к среднемесячной номинальной начисленной заработной плате по экономике страны в целом, процентов <i>Ratio of nominal gross average monthly wages in education to nominal gross average monthly wages in economy as a whole, percent</i>	86,1	79,3	73,3	71,6	73,4	78,6
Доля сектора высшего образования во внутренних затратах на исследования и разработки, процентов <i>Share of high education sector in intramural R&amp;D expenditures, percent</i>	17,0	11,5	14,1	13,6	12,6	9,6

**1.2. Индикаторы инноваций***Innovation indicators*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10 тыс. чел. населения) <i>Rate of inventive activity (ratio of number of domestic patent applications for inventions received in Belarus to 10 000 population)</i>	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9	1,8
Удельный вес организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов <i>Share of organisations expending on technological innovations in total number of organisations surveyed, percent</i>	14,1	16,8	17,7	12,0	15,2	21,7
в том числе: / <i>of which with</i>						
удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов <i>share of industrial organisations expending on technological innovations in total number of industrial organisations surveyed, percent</i>	14,1	17,8	17,6	12,1	15,4	22,7
удельный вес организаций сферы услуг, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций сферы услуг, процентов <i>share of service sector organisations expending on technological innovations in total number of service sector organisations surveyed, percent</i>	...	14,2	19,2	12,1	12,8	12,1

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов <i>Share of industrial organisations expending on technological, organizational and marketing innovations in total number of industrial organisations surveyed, percent</i>	...	...	...	...	18,1	24,3
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов <i>Share of shipped innovative products (works, services) in total volume of products (works, services) shipped by industrial organisations, percent</i>	15,2	14,8	14,2	10,9	14,5	14,4
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для внутреннего рынка, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов <i>Share of shipped innovative products (works, services) novel to domestic market in total volume of products (works, services) shipped by industrial organisations, percent</i>	...	...	...	...	53,2	60,0
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для мирового рынка, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов <i>Share of shipped innovative products (works, services) novel to world market in total volume of products (works, services) shipped by industrial organisations, percent</i>	...	...	...	...	0,8	1,1

### 1.3. Отдельные показатели Европейского инновационного табло (EIS-2008–2010) по Республике Беларусь

#### *Selected indications of the European Innovation Scoreboard (EIS–2008-2010) for the Republic of Belarus*

Основной тип/инновационные величины/показатели <i>Main type / innovation dimension / indicator</i>	2011
Обеспечение <i>Enablers</i>	
Человеческие ресурсы <i>Human resources</i>	
1.1.1. Новые степени кандидатов и докторов наук (МСКО 6) на 1000 человек в возрасте 25-34 лет <i>1.1.1. New doctorate graduates (ISCED 6) per 1000 population aged 25-34</i>	0,4
1.1.2. Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершенное высшее образование <sup>1)</sup> , процентов <i>1.1.2. Percentage population aged 30-34 having completed tertiary education<sup>1)</sup></i>	28,4
1.1.3 Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование <sup>1)</sup> , процентов <i>1.1.3 Percentage youth aged 20-24 having attained at least upper secondary level education<sup>1)</sup></i>	92,6
1.2.3. Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов <sup>2)</sup> <i>1.2.3. Share of non-EU doctoral students in total doctoral students, percent<sup>2)</sup></i>	3,83
Финансы и государственная поддержка <i>Finance and public support</i>	
1.3.1. Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>1.3.1. Share of public R&amp;D expenditures as percent of GDP</i>	0,23
1.3.2. Доля венчурного капитала <sup>3)</sup> (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов <i>1.3.2. Share of venture capital (early stage, expansion and replacement) as percent of GDP<sup>3)</sup></i>	–
Деятельность предприятий <i>Firm activities</i>	
Инвестиции предприятия <i>Firm investments</i>	
2.1.1. Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>2.1.1. Share of business R&amp;D expenditure as percent of GDP</i>	0,53
2.1.2. Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) <i>2.1.2. Share of non-R&amp;D innovation expenditures in total volume of products (works, services) shipped</i>	0,18

<sup>1)</sup> По данным переписи населения 2009 года. / *Data of the 2009 population census.*

<sup>2)</sup> Доля иностранных граждан в общей численности лиц, получающих послевузовское образование, процентов. / *Percentage share of foreign nationals in total number of persons enrolled in postgraduate programmes.*

<sup>3)</sup> Капитал, вкладываемый в проекты, которые из-за своей новизны отличаются особенно высокой степенью риска и которые не удается финансировать с помощью традиционных средств внешнего финансирования; в основном вкладывается в новые или реорганизуемые компании, в том числе малые предприятия с высоким потенциалом развития, или в рискованные акции. / *Capital invested into novel and high risk projects that could not be financed from traditional external sources; mainly provided to early-stage or reorganized companies including high-potential small enterprises, or invested into high risk stocks.*

Основной тип/инновационные величины/показатели <i>Main type / innovation dimension / indicator</i>	2011
Сотрудничество и предпринимательство <i>Cooperation and entrepreneurship</i>	
2.2.1. Доля МСП <sup>1)</sup> , осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов <i>2.2.1. Share of SMEs innovating in-house in total number of SMEs, percent<sup>1)</sup></i>	4,45
2.2.2. Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов <i>2.2.2. Share of SMEs taking part in joint innovative projects in total number of organisations surveyed, percent</i>	0,68
Результаты <i>Outputs</i>	
Инновационно-активные организации <i>Innovation-active organisations</i>	
3.1.1. Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>3.1.1. Share of SMEs introducing product or process innovations in total number of SMEs, percent</i>	3,94
3.1.2. Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>3.1.2. Share of SMEs introducing marketing or organizational innovations in total number of SMEs, percent</i>	0,86
Экономические эффекты <i>Economic effects</i>	
3.2.1. Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов <i>3.2.1. Employment in knowledge-intensive activities (manufacturing and services) as percent of total employment</i>	26,28 <sup>2)</sup>
3.2.2. Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции, процентов <i>3.2.2. Medium and high-tech product exports as percent of total product exports</i>	36,95
3.2.3. Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов <i>3.2.3. Knowledge-intensive services exports as percent of total service exports</i>	30,48
3.2.4. Доля отгруженных новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем объеме отгруженной продукции, процентов <i>3.2.4 Share of new to market and new to firm innovations shipped in total volume of products shipped, percent</i>	14,00

<sup>1)</sup> МСП – малые и средние предприятия. / *SME – small and medium-sized enterprises.*

<sup>2)</sup> На конец 2010 года. / *End of 2010.*



## 2. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ

**Научные исследования** (научно-исследовательские работы) – творческая деятельность, направленная на получение новых знаний и способов их применения.

**Фундаментальные научные исследования** – теоретические и (или) экспериментальные исследования, направленные на получение новых знаний об основных закономерностях развития природы, человека, общества, искусственно созданных объектов.

**Прикладные научные исследования** направлены на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач.

**Разработка** – деятельность, направленная на создание или усовершенствование способов и средств осуществления процессов в конкретной области практической деятельности, в частности на создание новой продукции и технологий. Научные разработки обеспечивают создание новых материалов, продуктов, устройств, технологических процессов, систем и методов, а также их усовершенствование.

**К научно-техническим услугам** относится деятельность в области научно-технической информации, патентов, лицензий, стандартизации, метрологии и контроля качества, научно-технического консультирования, другие виды деятельности, способствующие получению, распространению и применению научных знаний.

**Исследователи** – это работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности.

**Техники** – это работники, которые участвуют в научных исследованиях и разработках, выполняя технические функции, как правило, под руководством исследователей (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов и анализов и тому подобное).

**Вспомогательный персонал** – это работники, выполнявшие вспомогательные функции, связанные с проведением научных исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществлявшие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и

приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего специального образования. а также численность работников, выполнявших функции, являющиеся прямой услугой для научных исследований и разработок (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения).

В состав **государственного сектора** входят органы государственного управления, а также некоммерческие организации, подчиненные органам государственного управления и иным государственным организациям, за исключением организаций, относящихся к сектору высшего образования.

В состав **сектора коммерческих организаций (предпринимательский сектор)** входят организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности и (или) распределяющие полученную прибыль между участниками. Организации, чья деятельность связана с производством продукции (работ, услуг) или оказанием услуг (отличных от услуг сектора высшего образования) в коммерческих целях, в том числе организации, имущество которых находится в собственности государства или имеющие долю государства в уставном фонде.

В состав **сектора высшего образования** входят учреждения образования, реализующие образовательные программы высшего образования (классический университет, профильный университет (академия), институт, высший колледж), организации, выполняющие научные исследования и разработки, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования, медицинские учреждения при высших учебных заведениях.

В состав **сектора некоммерческих организаций** входят организации, не имеющие извлечение прибыли в качестве цели и не распределяющие полученную прибыль между участниками, за исключением некоммерческих организаций, относящихся к государственному сектору и к сектору высшего образования.

## **2. ORGANISATIONS AND HUMAN RESOURCES OF SCIENCE**

**Scientific research (research work)** is a creative activity aimed at acquisition of new knowledge and methods of its application.

**Basic scientific research** is a theoretical and/or research aimed at acquisition of new knowledge on main regularities of development of nature, person, society and artificially created objects.

**Applied scientific research** is aimed at acquisition of new knowledge in order to solve specific practical tasks.

**Development** is an activity aimed at creation or improvement of methods and means of process implementation in a specific area of practical activities, particularly at creation of new products and technologies. Scientific development supports creation of novel materials, products, devices, process technologies, systems and methods as well as their improvement.

**Scientific and technical services** include activities related to scientific and technical information, patents, licences, standardisation, metrology and quality control, scientific and technical consulting, other areas of activities facilitating acquisition, dissemination and application of scientific knowledge.

**Researchers** are R&D professionals directly engaged in the creation of new knowledge, products, methods and systems, and in the management of the above activities.

**Technicians** participate in R&D by performing technical tasks, normally under the supervision of researchers (operation and service of scientific instruments, laboratory equipment and computer machines, preparation of materials and drawings, conduction of experiments, trials and analyses, etc.).

**Supporting staff** perform auxiliary functions connected with R&D, and comprise the staff of planning and economic units, financial units, patent services, scientific and technical information units, scientific and technical libraries. Included are also workers performing the assembly, adjustment, maintenance and repairs of scientific equipment and apparatus; workers of experimental productions; laboratory assistants having no higher or secondary specialized education; workers performing functions which are a direct service to R&D (accounting, personnel, secretarial, logistics units).

**Government sector** comprises public administration bodies and non-commercial organisations subordinate to public administration bodies and other state organisations except organisations referred to higher education sector.

**Commercial organisation (entrepreneurial) sector** comprises organisations pursuing profit generation as the main purpose of their activity and/or distributing the profit gained among partners. Organisations whose activity is output of products (works, services) and service provision (other than those of higher education sector) for commercial purposes, including organisation whose property is state-owned or with a state share in the authorised fund.

**Higher education sector** includes educational institutions providing higher education programmes (i.e. classic university, specialised university (academy), institute, or higher college), organisations engaged in R&D under the jurisdiction of higher education establishments and/or the Ministry of Education, medical institutions affiliated to higher education establishments.

**Non-profit institution sector** comprises organisations not pursuing profit generation as their main purpose and not distributing profit gained among partners excluding non-commercial organisations pertaining to government sector and higher education sector.

## 2.1. Основные показатели состояния и развития науки *Main indicators of science*

	2005	2007	2008	2009 <sup>1)</sup>	2010 <sup>1)</sup>	2011 <sup>1)</sup>
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц <i>Number of organisations engaged in R&amp;D, entities</i>	322	340	329	446	468	501
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек <i>Number of R&amp;D personnel, persons</i>	30 222	31 294	31 473	32 441	31 712	31 194
из них: / <i>of which:</i>						
исследователи / <i>researchers</i>	18 267	18 995	18 455	20 543	19 879	19 668
из них имеют ученую степень: <i>of which those having an academic degree:</i>						
доктора наук <i>doctors of science</i>	780	743	725	737	746	741
кандидата наук <i>candidates of science</i>	3 232	3 144	3 112	3 184	3 143	3 150
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек <i>Number of postgraduate (adjunct) students, persons</i>	5 042	4 498	4 281	4 571	4 725	5 779
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд. руб. <i>Intramural R&amp;D expenditures, billion rubles</i>						
в фактически действовавших ценах <i>at actual prices</i>	441,5	934,8 <sup>2)</sup>	962,4	883,3	1 140,6	2 081,9
в постоянных ценах 2005 г. <i>at constant prices of year 2005</i>	441,5	747,2	634,8	551,4	646,3	738,3
в процентах к валовому внутреннему продукту <i>as percent of GDP</i>	0,68	0,96	0,74	0,64	0,69	0,76

<sup>1)</sup> Здесь и далее в разделе, включая микроорганизации и малые организации. / *Hereinafter in the section including micro entities and small entities.*

<sup>2)</sup> Рост затрат произошел за счет капитализации результатов НИОКР. / *Growth of expenditures resulted from the capitalisation of R&D results.*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников сферы «Наука и научное обслуживание» <sup>1)</sup> , тыс. руб. <i>Nominal gross average monthly wages of employed in the sphere Science and science services<sup>1)</sup></i>	603,6	976,1	1256,5	1390,0	1706,6	2653,6 <sup>2)</sup>
Инвестиции в основной капитал в сфере «Наука и научное обслуживание», млрд. руб. <i>Investment in fixed capital in the sphere Science and science services, billion rubles</i>	43,8	102,5	217,2	167,4	266,6	361,8 <sup>3)</sup>
Индексы инвестиций в основной капитал в сфере «Наука и научное обслуживание», процентов <i>Investment indices in fixed capital in the sphere Science and science services, percent</i>	100,0	172,8	184,9	68,6	145,3	95,6 <sup>3)</sup>
Ввод в эксплуатацию основных средств в сфере «Наука и научное обслуживание», млрд. руб. <i>Commissioning of fixed assets in the sphere Science and science services, billion rubles</i>	36,0	63,9	144,6	195,5	242,1	310,6 <sup>3)</sup>
Рентабельность реализованных товаров, продукции, работ, услуг сферы «Наука и научное обслуживание» <sup>1)</sup> , процентов <i>Profitability of sold goods, products, works and services in the sphere Science and science services, percent</i>	9,6	14,9	14,0	17,9	17,5	27,9 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> С 2009 года, включая микроорганизации и малые организации без ведомственной подчиненности. / *Data for 2009 section including micro entities and small organisations without departmental affiliation.*

<sup>2)</sup> Данные приведены по организациям с основным видом экономической деятельности, классифицируемым в разделе 73 «Научные исследования и разработки». / *Data refer to organisations with the main economic activity classified under division 73 "Scientific research and development".*

<sup>3)</sup> Данные приведены по виду экономической деятельности, классифицируемому в разделе 73 «Научные исследования и разработки». / *Data refer to economic activity classified under division 73 "Scientific research and development".*

## 2.2. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г. Минску

(единиц)

*Number of organisations engaged in R&D by regions and Minsk City*

*(entities)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	322	340	329	446	468	501
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	18	21	22	26	29	30
Витебская / <i>Vitebsk</i>	29	29	27	28	30	26
Гомельская / <i>Gomel</i>	27	27	29	32	35	38
Гродненская / <i>Grodno</i>	13	15	13	17	21	21
г. Минск / <i>Minsk City</i>	202	208	203	302	303	329
Минская / <i>Minsk</i>	19	26	20	22	29	37
Могилевская / <i>Mogilev</i>	14	14	15	19	21	20

## 2.3. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности

(единиц)

*Number of organisations engaged in R&D by sector of performance  
(entities)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Государственный сектор / Government sector</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	122	131	127	102	95	96
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	3	6	7	4	3	3
Витебская / <i>Vitebsk</i>	6	8	7	5	4	4
Гомельская / <i>Gomel</i>	9	10	10	7	7	7
Гродненская / <i>Grodno</i>	3	4	4	2	4	4
г. Минск / <i>Minsk City</i>	93	85	83	70	70	70
Минская / <i>Minsk</i>	4	14	12	12	5	6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4	4	4	2	2	2
<b>Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)</b> <i>Commercial organisation sector (entrepreneurial sector)</i>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	144	146	140	277	304	331
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	12	11	11	18	22	23
Витебская / <i>Vitebsk</i>	18	16	15	18	21	15
Гомельская / <i>Gomel</i>	12	10	12	19	21	24
Гродненская / <i>Grodno</i>	7	8	6	12	14	14
г. Минск / <i>Minsk City</i>	74	83	81	187	188	212
Минская / <i>Minsk</i>	15	12	8	10	24	31
Могилевская / <i>Mogilev</i>	6	6	7	13	14	12

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Сектор высшего образования / Higher education sector</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	56	63	62	62	63	70
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	3	4	4	4	4	4
Витебская / <i>Vitebsk</i>	5	5	5	5	5	7
Гомельская / <i>Gomel</i>	6	7	7	6	7	7
Гродненская / <i>Grodno</i>	3	3	3	3	3	3
г. Минск / <i>Minsk City</i>	35	40	39	40	39	43
Минская / <i>Minsk</i>	–	–	–	–	–	–
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4	4	4	4	5	6

В 2011 году в некоммерческом секторе выполняли научные исследования и разработки 4 организации. / *In 2011 four organisations carried out research and development in the non-profit sector.*

## 2.4. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций

(единиц)

*Number of organisations engaged in R&D by type of organisations*

(entities)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	322	340	329	446	468	501
в том числе: / <i>of which</i>						
научно-исследовательские организации <i>R&amp;D organisations</i>	168	174	166	114	106	105
конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации <i>construction, design and construction, production engineering organisations</i>	36	34	33	37	35	33



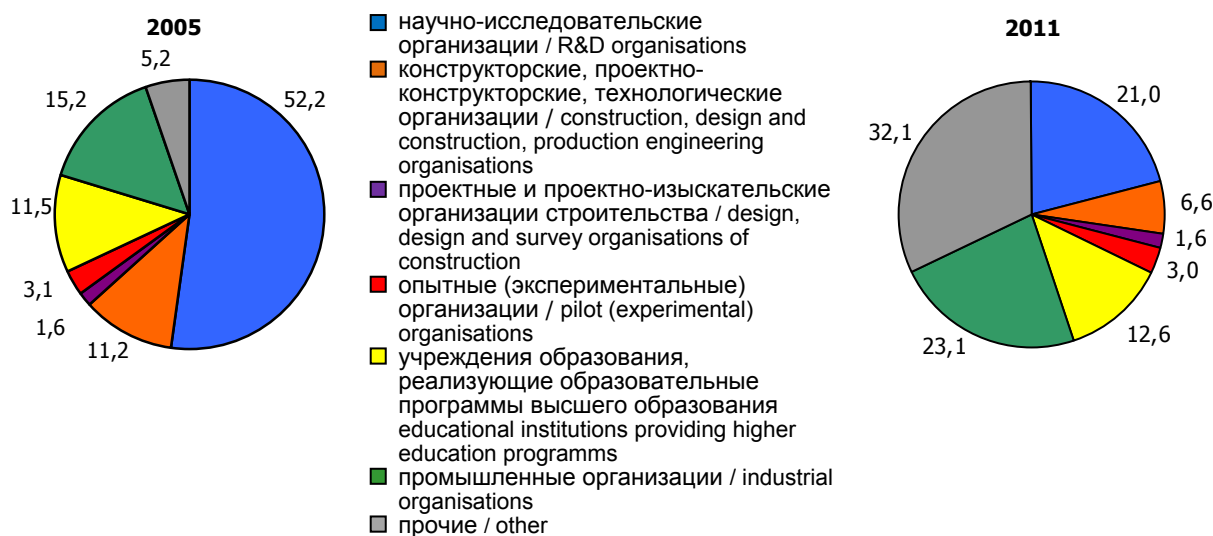
Продолжение  
Continued

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
проектные и проектно-исследовательские организации строительства <i>design, design and survey organisations of construction</i>	5	5	6	10	9	8
опытные (экспериментальные) организации <i>pilot (experimental) organisations</i>	10	1	1	9	13	15
учреждения образования, реализующие образовательные программы высшего образования <i>educational institutions providing higher education programmes</i>	37	45	44	43	43	63
промышленные организации <i>industrial organisations</i>	49	68	65	92	113	116
прочие / <i>other</i>	17	13	14	141	149	161

## 2.5. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций

(в процентах)

*Structure of organisations engaged in R&D by type of organisations (percent)*



## 2.6. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками

(человек)

*R&D personnel*

(persons)

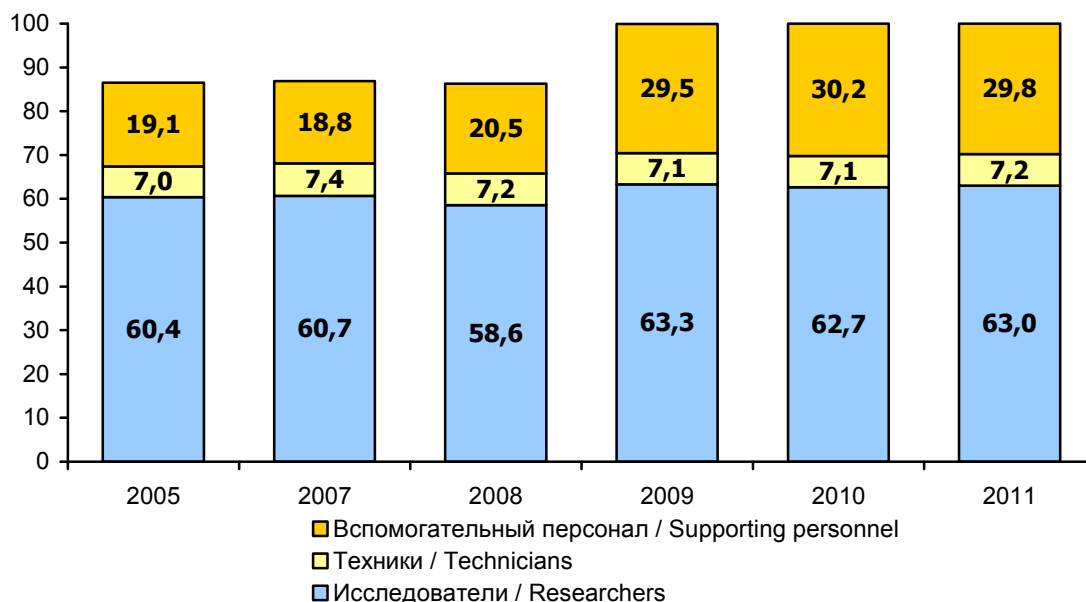
	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Всего / Total</b>	30 222	31 294	31 473	32 441	31 712	31 194
из них: <i>of which</i>						
исследователи <i>researchers</i>	18 267	18 995	18 455	20 543	19 879	19 668
техники <i>technicians</i>	2 112	2 312	2 278	2 312	2 248	2 236
вспомогательный персонал <i>supporting staff</i>	5 763	5 880	6 466	9 586	9 585	9 290

## 2.7. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям

(в процентах)

*Structure of R&D personnel by categories*

(percent)



## 2.8. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям, областям и г. Минску

(человек)

*Structure of R&D personnel by category, regions and Minsk City*

*(persons)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Исследователи / Researchers</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	18 267	18 995	18 455	20 543	19 879	19 668
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	305	354	364	397	405	421
Витебская / <i>Vitebsk</i>	782	728	716	705	688	707
Гомельская / <i>Gomel</i>	1 445	1 464	1 468	1 574	1 480	1 439
Гродненская / <i>Grodno</i>	239	304	268	367	319	310
г. Минск / <i>Minsk City</i>	14 382	14 915	14 417	15 638	15 182	14 880
Минская / <i>Minsk</i>	822	863	859	1 552	1 490	1 608
Могилевская / <i>Mogilev</i>	292	367	363	310	315	303
<b>Техники / Technicians</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	2 112	2 312	2 278	2 312	2 248	2 236
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	59	47	70	68	81	90
Витебская / <i>Vitebsk</i>	103	103	100	86	99	98
Гомельская / <i>Gomel</i>	159	193	198	183	187	168
Гродненская / <i>Grodno</i>	25	27	32	58	77	68
г. Минск / <i>Minsk City</i>	1 346	1 489	1 416	1 402	1 273	1 290
Минская / <i>Minsk</i>	329	338	349	411	413	424
Могилевская / <i>Mogilev</i>	91	115	113	104	118	98

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Вспомогательный персонал / Supporting staff</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	5 763	5 880	6 466	9 586	9 585	9 290
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	57	61	48	116	135	127
Витебская / <i>Vitebsk</i>	260	282	276	270	307	259
Гомельская / <i>Gomel</i>	951	931	888	1 148	1 199	1 188
Гродненская / <i>Grodno</i>	88	89	71	150	161	153
г. Минск / <i>Minsk City</i>	3 956	4 053	4 692	6 972	6 408	6 385
Минская / <i>Minsk</i>	375	386	407	782	1 075	998
Могилевская / <i>Mogilev</i>	76	78	84	148	300	180

## 2.9. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по секторам деятельности

(человек)

*R&D personnel by sector of performance*

(persons)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	30 222	31 294	31 473	32 441	31 712	31 194
из них: / <i>of which</i>						
государственный сектор / <i>government sector</i>	12 720	14 262	13 875	9 885	8 294	8 150
сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор) / <i>commercial organisation sector (entrepreneurial sector)</i>	14 585	13 743	14 311	19 551	20 510	19 995
сектор высшего образования / <i>higher education sector</i>	2 917	3 289	3 287	2 995	2 902	3 046

## 2.10. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по уровню образования

(человек)

*R&D personnel by educational attainment*

(persons)

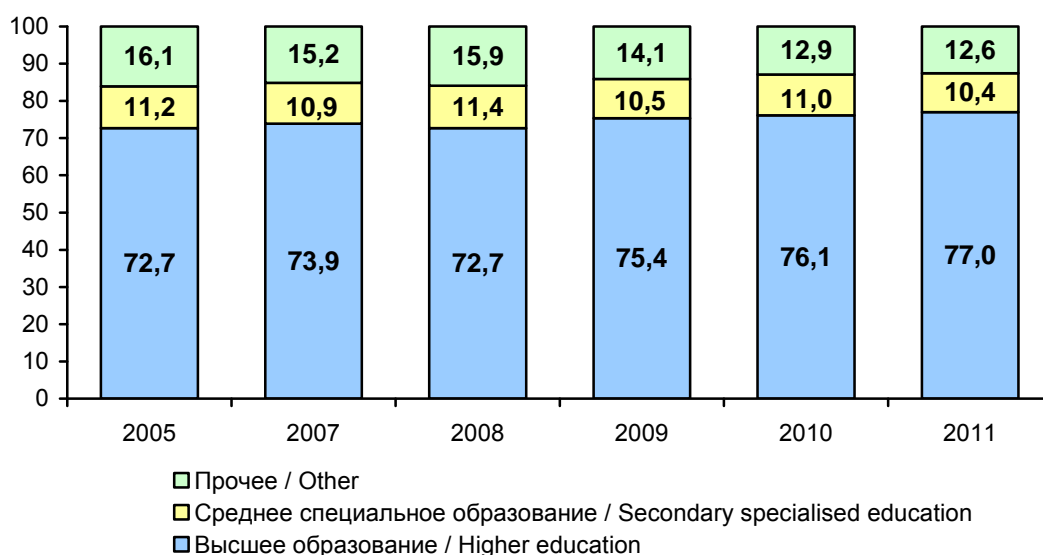
	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Всего / Total</b>	30 222	31 294	31 473	32 441	31 712	31 194
в том числе имеют образование: <i>of which with completed education:</i>						
высшее образование <i>higher</i>	21 961	23 136	22 878	24 454	24 119	24 005
среднее специальное <i>secondary specialised</i>	3 398	3 420	3 587	3 413	3 476	3 260
прочее / <i>other</i>	4 863	4 738	5 008	4 574	4 117	3 929

## 2.11. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по уровню образования

(в процентах)

*Structure of R&D personnel by educational attainment*

(percent)



## 2.12. Численность исследователей с учеными степенями

(человек)

*Number of researchers with academic degree*

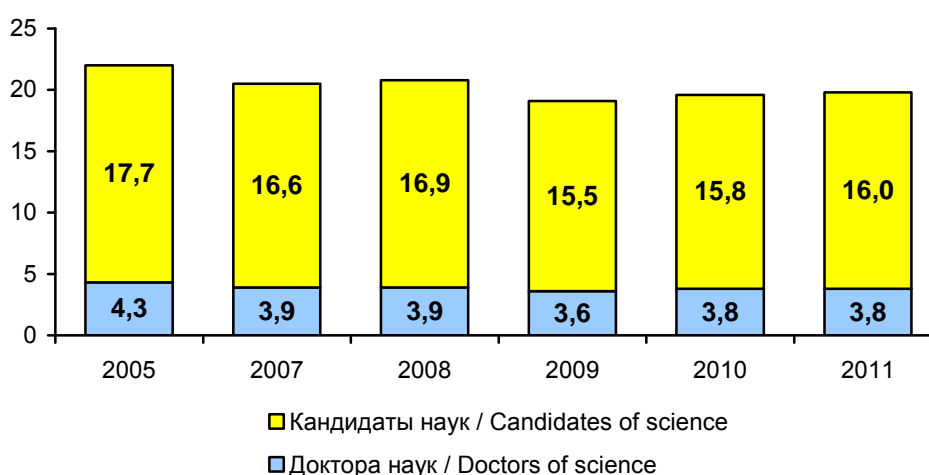
*(persons)*

Годы <i>Year</i>	Численность исследователей <i>Number of researchers</i>		Из них с ученой степенью <i>Of which</i>			
			доктора наук <i>doctors of science</i>		кандидата наук <i>candidates of science</i>	
	всего <i>Total</i>	из них женщин <i>of which women</i>	всего <i>Total</i>	из них женщин <i>of which women</i>	всего <i>Total</i>	из них женщин <i>of which women</i>
2005	18 267	7 897	780	118	3 232	1 161
2007	18 995	8 228	743	116	3 144	1 159
2008	18 455	8 106	725	121	3 112	1 147
2009	20 543	8 775	737	124	3 184	1 175
2010	19 879	8 392	746	127	3 143	1 156
2011	19 668	8 192	741	123	3 150	1 195

## 2.13. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности

(в процентах)

*Share of researchers with academic degree in total number of researchers (percent)*



## 2.14. Распределение исследователей с учеными степенями по областям науки

(человек)

*Distribution of researchers with academic degree by fields of science*

*(persons)*

Годы <i>Year</i>	Численность исследователей <i>Number of researchers</i>		Из них с ученой степенью <i>Of which</i>			
			доктора наук <i>doctors of science</i>		кандидата наук <i>candidates of science</i>	
	всего <i>Total</i>	из них женщин <i>of which women</i>	всего <i>Total</i>	из них женщин <i>of which women</i>	всего <i>Total</i>	из них женщин <i>of which women</i>
<b>Естественные науки / <i>Natural sciences</i></b>						
2005	4 089	2 102	305	50	1 220	508
2007	3 700	1 864	282	44	1 131	488
2008	3 640	1 774	277	46	1 092	466
2009	3 794	1 899	282	52	1 100	477
2010	3 702	1 868	275	48	1 052	450
2011	3 596	1 809	273	47	1 054	457
<b>Технические науки / <i>Engineering sciences</i></b>						
2005	10 380	3 568	196	8	923	134
2007	11 553	4 029	205	12	951	142
2008	10 977	3 929	191	11	921	146
2009	12 620	4 330	192	8	926	137
2010	12 257	4 170	205	15	945	171
2011	12 051	3 939	192	10	887	145
<b>Медицинские науки / <i>Medical sciences</i></b>						
2005	836	552	91	20	275	171
2007	978	642	83	23	299	188
2008	954	637	90	24	312	194
2009	962	624	89	25	317	203
2010	924	567	79	22	304	175
2011	1 045	674	90	26	339	206

Годы Year	Численность исследователей Number of researchers		Из них с ученой степенью Of which			
			доктора наук doctors of science		кандидата наук candidates of science	
	всего Total	из них женщин of which women	всего Total	из них женщин of which women	всего Total	из них женщин of which women
<b>Сельскохозяйственные науки / Agricultural sciences</b>						
2005	1 255	710	74	14	392	162
2007	1 155	666	75	14	367	156
2008	1 183	710	72	16	374	157
2009	1 208	698	70	15	392	159
2010	1 206	678	74	16	399	168
2011	1 179	681	71	14	397	167
<b>Социально-экономические и общественные науки socio-economic and social sciences</b>						
2005	1 203	667	41	8	219	81
2007	1 224	809	42	9	241	105
2008	1 324	839	43	9	255	103
2009	1 549	986	51	9	279	109
2010	1 401	885	61	11	281	114
2011	1 341	814	53	9	272	111
<b>Гуманитарные науки / Human sciences</b>						
2005	504	298	73	18	203	105
2007	385	218	56	14	155	80
2008	377	217	52	15	158	81
2009	410	238	53	15	170	90
2010	389	224	52	15	162	78
2011	456	275	62	17	201	109



## 2.15. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей по областям науки

(в процентах)

*Share of researchers with academic degree in total number of researchers  
by fields of science*

*(percent)*

Годы <i>Year</i>	Численность исследователей <i>Number of researchers</i>	Из них с ученой степенью <i>Of which</i>	
		доктора наук <i>doctors of science</i>	кандидата наук <i>candidates of science</i>
<b>Естественные науки / <i>Natural sciences</i></b>			
2005	100	7,5	29,8
2007	100	7,6	30,6
2008	100	7,6	30,0
2009	100	7,4	29,0
2010	100	7,4	28,4
2011	100	7,6	29,3
<b>Технические науки / <i>Engineering sciences</i></b>			
2005	100	1,9	8,9
2007	100	1,8	8,2
2008	100	1,7	8,4
2009	100	1,5	7,3
2010	100	1,7	7,7
2011	100	1,6	7,4
<b>Медицинские науки / <i>Medical sciences</i></b>			
2005	100	10,9	32,9
2007	100	8,5	30,6
2008	100	9,4	32,7
2009	100	9,3	33,0
2010	100	8,5	32,9
2011	100	8,6	32,4

Годы <i>Year</i>	Численность исследователей <i>Number of researchers</i>	Из них с ученой степенью <i>Of which</i>	
		доктора наук <i>doctors of science</i>	кандидата наук <i>candidates of science</i>
<b>Сельскохозяйственные науки / Agricultural sciences</b>			
2005	100	5,9	31,2
2007	100	6,5	31,8
2008	100	6,1	31,6
2009	100	5,8	32,5
2010	100	6,1	33,1
2011	100	6,0	33,7
<b>Социально-экономические и общественные науки <i>socio-economic and social sciences</i></b>			
2005	100	3,4	18,2
2007	100	3,4	19,7
2008	100	3,2	19,3
2009	100	3,3	18,0
2010	100	4,4	20,1
2011	100	4,0	20,3
<b>Гуманитарные науки / Human sciences</b>			
2005	100	14,5	40,3
2007	100	14,5	40,3
2008	100	13,8	41,9
2009	100	12,9	41,5
2010	100	13,4	41,6
2011	100	13,6	44,1

### 3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

К учреждениям образования, реализующим образовательные программы **высшего образования**, относятся учреждения высшего образования: классические университеты, профильные университеты (академии, консерватории), институты, высшие колледжи.

Высшее образование подразделяется на две ступени.

На I ступени высшего образования обеспечивается подготовка специалистов, обладающих фундаментальными и специальными знаниями, умениями и навыками, с присвоением квалификации специалиста с высшим образованием.

На II ступени высшего образования (магистратура) обеспечиваются углубленная подготовка специалиста, формирование знаний, умений и навыков научно-педагогической и научно-исследовательской работы с присвоением степени магистра.

**Послевузовское образование** включает в себя две ступени:

**аспирантура (адъюнктура)** – I ступень послевузовского образования, направленная на подготовку специалистов, обладающих навыками планирования и самостоятельного проведения научных исследований, глубокими теоретическими знаниями, позволяющими подготовить квалификационную научную работу (диссертацию) на соискание ученой степени кандидата наук. На I ступени послевузовского образования реализуется образовательная программа аспирантуры (адъюнктуры), обеспечивающая получение научной квалификации «Исследователь», в дневной и заочной формах получения образования либо в форме соискательства;

**докторантура** – II ступень послевузовского образования, направленная на подготовку специалистов, обладающих навыками организации научно-исследовательской работы по новому направлению научных исследований или в развитие существующих актуальных направлений научных исследований, аналитического обобщения результатов научной деятельности, позволяющими подготовить квалификационную научную работу (диссертацию) на соискание ученой степени доктора наук. На II ступени послевузовского образования реализуется образовательная программа докторантуры в дневной форме получения образования либо в форме соискательства.

Численность лиц, обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) и докторантуре, приводится на конец года.

### **3. STAFF TRAINING**

***Educational institutions providing higher education programmes** include classic universities, specialised universities (academies, music conservatories), institutes and higher colleges.*

*The **higher education** is divided into two stages.*

*At the first stage the specialists with basic and specialized knowledge, skills and abilities are trained and conferred qualification of a specialist with higher education.*

*The second stage (graduate school) provides specialists with in-depth training, educational research and R&D knowledge and skills with conferring a master's degree.*

***Postgraduate education** consists of two stages:*

***Postgraduate (adjunct)** is the first stage of the postgraduate education intended for training of research personnel with planning and self-research skills, profound theoretical knowledge and ability for preparation of the qualified scientific work (thesis) for getting of a Candidate of Science degree. The postgraduate (adjunct) educational programme is provided at this stage of postgraduate education. This programme ensures the receiving of scientific qualification of "researcher"; the programme is provided as the full-time or part-time education or in the degree-seeking form.*

***Doctorate** is the second stage of the postgraduate education intended for training of research personnel with R&D organizational skills at new or existing research spheres, abilities for analytical generalization of the scientific results and preparation of the qualified scientific work (thesis) for getting of a Doctor of Science degree. The programme is provided as the full-time education or in the degree-seeking form.*

*The number of postgraduate and doctoral students is given as of the end of the year.*

### 3.1. Основные показатели учреждений образования, реализующие образовательные программы высшего образования

(на начало учебного года)

*Educational institutions providing higher education programmes  
(beginning of academic year)*

	2005/06	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Число учреждений, единиц <i>Number of institutions, entities</i>	55	53	53	53	55	55
из них: / <i>of which</i>						
университетов / <i>universities</i>	31	32	31	31	32	32
академий / <i>academies</i>	7	7	7	7	7	7
Численность студентов - всего, тыс. человек <i>Total enrolment, thousand persons</i>	383,0	413,7	420,7	430,4	442,9	445,6
в том числе по формам получения образования: <i>of which by education type</i>						
дневной / <i>full-time</i>	192,5	205,3	209,9	216,4	221,7	221,7
вечерней / <i>evening</i>	2,0	1,0	0,7	0,7	0,7	0,8
заочной / <i>correspondence</i>	188,5	207,4	210,1	213,3	220,5	223,1
Принято студентов - всего, тыс. человек <i>Total entrants, thousand persons</i>	90,5	95,4	91,5	97,8	100,5	96,0
в том числе по формам получения образования: <i>of which by education type</i>						
дневной / <i>full-time</i>	46,1	49,4	48,4	52,5	52,4	48,5
вечерней / <i>evening</i>	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3
заочной / <i>correspondence</i>	44,2	45,9	42,9	45,1	48,0	47,2
Выпущено специалистов с высшим образованием - всего, тыс. человек <i>Total graduates with higher education, thousand persons</i>	53,6	66,9	68,8	74,0	73,3	75,8
в том числе по формам получения образования: <i>of which by education type</i>						
дневной / <i>full-time</i>	31,3	33,0	33,4	35,4	37,0	37,4
вечерней / <i>evening</i>	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1
заочной / <i>correspondence</i>	22,0	33,5	35,1	38,4	36,2	38,2
На 10000 человек населения, занятого в экономике, выпущено специалистов с высшим образованием <i>Graduates with higher education per 10000 employed in economy</i>	122	148	149	159	157	164

### 3.2. Численность студентов учреждений образования, реализующих образовательные программы высшего образования, по профилю образования

(на начало учебного года; тысяч человек)

*Higher education students by field of education*

*(beginning of academic year, thousand persons)*

	2005/06	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
<b>Численность студентов – всего</b> <i>Total enrolment</i>	383,0	413,7	420,7	430,4	442,9	445,6
в том числе по профилю образования: <i>of which by field of education:</i>						
Педагогика <i>Pedagogics</i>	54,5	54,2	52,1	49,8	47,4	45,9
Педагогика. Профессиональное образование <i>Pedagogics. Vocational training</i>	3,0	3,1	3,1	3,3	3,4	3,0
Искусство и дизайн <i>Arts and design</i>	5,7	6,7	7,2	7,4	7,5	7,4
Гуманитарные науки <i>Human sciences</i>	15,3	16,5	17,1	17,5	17,5	17,0
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства <i>Communications. Law. Economics. Management. Economics and manufacturing management</i>	165,2	174,0	173,7	174,5	180,6	180,4
Естественные науки <i>Natural sciences</i>	12,2	12,7	13,1	13,3	13,5	13,7

ПОДГОТОВКА КАДРОВ  
STAFF TRAINING

Продолжение  
Continued

	2005/06	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Экологические науки <i>Ecological sciences</i>	2,2	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5
Техника и технологии <i>Engineering and technologies</i>	66,2	73,4	75,8	79,8	82,9	84,1
Архитектура и строительство <i>Architecture and construction</i>	13,1	15,3	16,4	17,6	19,1	20,6
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство <i>Agriculture and forestry. Landscape architecture</i>	20,6	23,8	25,5	27,4	27,8	28,0
Здравоохранение <i>Public health</i>	12,0	15,0	16,4	18,1	19,6	20,8
Социальная защита <i>Social protection</i>	2,6	3,4	3,7	3,7	3,8	3,6
Физическая культура. Туризм и гостеприимство <i>Physical training. Tourism and hospitality</i>	4,1	6,1	6,6	7,1	8,2	9,2
Общественное питание. Бытовое обслуживание <i>Public catering. Personal services</i>	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Службы безопасности <i>Security services</i>	5,6	5,9	6,2	6,9	7,4	7,5

### 3.3. Прием студентов в учреждения образования, реализующие образовательные программы высшего образования, по профилю образования

(тысяч человек)

*Higher education entrants by field of education*

*(thousand persons)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Принято студентов – всего</b> <i>Total entrants</i>	90,5	95,4	91,5	97,8	100,5	96,0
в том числе по профилю образования: <i>of which by field of education:</i>						
Педагогика <i>Pedagogics</i>	12,7	11,4	9,8	10,5	9,9	9,1
Педагогика. Профессиональное образование <i>Pedagogics. Vocational training</i>	0,6	0,8	0,7	1,1	0,9	0,6
Искусство и дизайн <i>Arts and design</i>	1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5
Гуманитарные науки <i>Human sciences</i>	3,6	3,9	3,9	3,9	3,6	3,5
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства <i>Communications. Law. Economics. Management. Economics and manufacturing management</i>	37,0	39,3	36,2	37,4	40,0	38,6
Естественные науки <i>Natural sciences</i>	2,7	2,9	3,1	3,3	3,1	3,0



ПОДГОТОВКА КАДРОВ  
STAFF TRAINING

Продолжение  
Continued

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Экологические науки <i>Ecological sciences</i>	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
Техника и технологии <i>Engineering and technologies</i>	16,5	17,3	17,4	19,8	20,2	19,6
Архитектура и строительство <i>Architecture and construction</i>	3,3	3,8	4,0	4,3	4,8	4,9
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство <i>Agriculture and forestry. Landscape architecture</i>	6,1	6,3	6,3	6,5	6,4	6,0
Здравоохранение <i>Public health</i>	2,3	3,2	3,7	4,2	4,3	3,8
Социальная защита <i>Social protection</i>	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Физическая культура. Туризм и гостеприимство <i>Physical training. Tourism and hospitality</i>	1,3	1,6	1,4	1,6	2,2	2,1
Общественное питание. Бытовое обслуживание <i>Public catering. Personal services</i>	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Службы безопасности <i>Security services</i>	1,3	1,5	1,7	2,0	1,9	1,7

### 3.4. Выпуск специалистов с высшим образованием учреждениями образования, реализующими образовательные программы высшего образования, по профилю образования

(тысяч человек)

*Higher education graduates by field of education*

*(thousand persons)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Выпущено специалистов с высшим образованием – всего</b> <i>Total graduates with higher education</i>	53,6	66,9	68,8	74,0	73,3	75,8
в том числе по профилю образования: <i>of which by field of education:</i>						
Педагогика <i>Pedagogics</i>	9,5	10,3	10,6	11,7	11,1	9,3
Педагогика. Профессиональное образование <i>Pedagogics. Vocational training</i>	0,5	0,8	0,6	0,7	0,6	0,6
Искусство и дизайн <i>Arts and design</i>	0,7	0,9	0,9	1,2	1,2	1,3
Гуманитарные науки <i>Human sciences</i>	2,4	2,3	2,5	2,8	2,9	3,0
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства <i>Communications. Law. Economics. Management. Economics and manufacturing management</i>	21,9	31,5	31,6	32,7	30,3	33,8
Естественные науки <i>Natural sciences</i>	1,8	2,0	2,1	2,3	2,2	2,1

ПОДГОТОВКА КАДРОВ  
STAFF TRAINING

Продолжение  
Continued

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Экологические науки <i>Ecological sciences</i>	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,6
Техника и технологии <i>Engineering and technologies</i>	8,8	9,6	10,2	11,3	12,1	12,5
Архитектура и строительство <i>Architecture and construction</i>	1,7	2,0	2,1	2,2	2,4	2,4
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство <i>Agriculture and forestry. Landscape architecture</i>	3,1	3,1	3,2	3,6	4,6	4,5
Здравоохранение <i>Public health</i>	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,4
Социальная защита <i>Social protection</i>	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7
Физическая культура. Туризм и гостеприимство <i>Physical training. Tourism and hospitality</i>	–	0,5	0,8	0,9	0,9	1,1
Общественное питание. Бытовое обслуживание <i>Public catering. Personal services</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Службы безопасности <i>Security services</i>	1,0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4

### 3.5. Численность обучающихся в магистратуре учреждений образования, реализующих образовательные программы высшего образования, по профилю образования

(на начало учебного года; человек)

*Higher education students in Master's programmes by field of education  
(beginning of academic year, persons)*

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
<b>Численность обучающихся в магистратуре – всего</b> <i>Total students studying Master's programmes</i>	3 330	4 043	4 349	4 805	4 955
в том числе по профилю образования: <i>of which by field of education:</i>					
Педагогика <i>Pedagogics</i>	2	1	–	–	–
Педагогика. Профессиональное образование <i>Pedagogics. Vocational training</i>	345	483	476	489	436
Искусство и дизайн <i>Arts and design</i>	43	37	35	55	46
Гуманитарные науки <i>Human sciences</i>	385	459	522	584	655
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства <i>Communications. Law. Economics. Management. Economics and manufacturing management</i>	1 418	1 703	1 704	1 821	1 846
Естественные науки <i>Natural sciences</i>	270	324	332	391	372
Экологические науки <i>Ecological sciences</i>	34	34	46	61	77
Техника и технологии <i>Engineering and technologies</i>	555	693	890	962	976
Архитектура и строительство <i>Architecture and construction</i>	123	121	154	183	215
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство <i>Agriculture and forestry. Landscape architecture</i>	84	84	83	105	118
Здравоохранение <i>Public health</i>	–	–	–	22	27
Физическая культура. Туризм и гостеприимство <i>Physical training. Tourism and hospitality</i>	–	–	–	–	16
Службы безопасности <i>Security services</i>	71	104	107	132	171

### 3.6. Выпуск из магистратуры учреждений образования, реализующих образовательные программы высшего образования, по профилю образования

(человек)

*Higher education graduates of Master's programmes by field of education*

*(persons)*

	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Получили диплом магистра – всего</b> <i>Total graduates with Master's diploma</i>	1 836	1 970	2 607	2 545	2 852
в том числе по профилю образования: <i>of which by field of education:</i>					
Педагогика <i>Pedagogics</i>	17	1	–	–	–
Педагогика. Профессиональное образование <i>Pedagogics. Vocational training</i>	156	180	284	268	285
Искусство и дизайн <i>Arts and design</i>	20	36	32	25	45
Гуманитарные науки <i>Human sciences</i>	243	282	335	353	454
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства <i>Communications. Law. Economics. Management. Economics and manufacturing management</i>	815	777	1110	952	960
Естественные науки <i>Natural sciences</i>	145	190	246	258	284
Экологические науки <i>Ecological sciences</i>	29	39	23	31	31
Техника и технологии <i>Engineering and technologies</i>	250	262	378	440	503
Архитектура и строительство <i>Architecture and construction</i>	58	71	69	90	90
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство <i>Agriculture and forestry. Landscape architecture</i>	66	96	67	77	111
Социальная защита <i>Social protection</i>	8	–	–	–	21
Службы безопасности <i>Security services</i>	29	36	63	51	68

### 3.7. Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)

*Main indicators of postgraduate (adjunct) education*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>1)</sup>
<b>Всего / Total</b>						
Число учреждений образования (организаций), реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц <i>Number of education institutions (organisations) providing postgraduate (adjunct) education programme, entities</i>	119	118	116	117	119	120
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек <i>Number of postgraduate (adjunct) students, persons</i>	5 042	4 498	4 281	4 571	4 725	5 779
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек <i>Postgraduate (adjunct) entrants, persons</i>	1 508	1 428	1 317	1 516	1 469	1 756
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек <i>Postgraduate (adjunct) graduates, persons</i>	1 296	1 093	1 083	1 091	1 015	1 099
в том числе с защитой диссертации <i>of which thesis defenders</i>	74	42	38	35	36	51
<b>Научные организации / Scientific organisations</b>						
Число учреждений образования (организаций), реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц <i>Number of education institutions (organisations) providing postgraduate (adjunct) education programme, entities</i>	76	74	73	73	74	75
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек <i>Number of postgraduate (adjunct) students, persons</i>	1 277	1 104	1 012	1 026	1 063	1 285
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек <i>Postgraduate (adjunct) entrants, persons</i>	388	321	273	335	340	362
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек <i>Postgraduate (adjunct) graduates, persons</i>	332	251	277	298	241	254
в том числе с защитой диссертации <i>of which thesis defenders</i>	17	3	5	6	6	12

	2005	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>1)</sup>
<b>Учреждения высшего образования</b> <i>Higher education institutions</i>						
Число учреждений образования (организаций), реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц <i>Number of education institutions (organisations) providing postgraduate (adjunct) education programme, entities</i>	43	44	43	44	45	45
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек <i>Number of postgraduate (adjunct) students, persons</i>	3 765	3 394	3 269	3 545	3 662	4 494
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек <i>Postgraduate (adjunct) entrants, persons</i>	1 120	1 107	1 044	1 181	1 129	1 394
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек <i>Postgraduate (adjunct) graduates, persons</i>	964	842	806	793	774	845
в том числе с защитой диссертации <i>of which with thesis defended</i>	57	39	33	29	30	39

<sup>1)</sup> В этой и последующих таблицах раздела в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании численность обучающихся, принятых и выпущенных из аспирантуры (адъюнктуры) и докторантуры в 2011 году приведена с учетом данных о лицах, получающих образование в форме соискательства. | Hereinafter: for 2011 the data on postgraduate (adjunct) and doctoral programmes students, entrants and graduates included the data on persons receiving education in the degree-seeking form in accordance with the Code of Education of the Republic of Belarus.

### 3.8. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки

(на конец года; человек)

*Postgraduate (adjunct) students by field of science  
(year-end, persons)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) – всего</b>	5 042	4 498	4 281	4 571	4 725	5 779
<i>Total postgraduate (adjunct) students</i>						
в том числе по отраслям науки: <i>of which by field of science:</i>						
физико-математические <i>physics and mathematics</i>	293	263	238	254	258	291
химические <i>chemistry</i>	84	64	58	64	91	114
биологические <i>biology</i>	256	248	237	256	270	318
технические <i>engineering</i>	1023	915	821	855	969	1152
сельскохозяйственные <i>agriculture</i>	186	203	198	201	218	297
исторические <i>history</i>	202	166	166	198	219	251
экономические <i>economy</i>	796	674	613	619	607	774
философские <i>philosophy</i>	64	62	54	52	54	64
филологические <i>philology</i>	406	334	291	328	329	394
юридические <i>law</i>	308	291	256	264	262	359
педагогические <i>pedagogics</i>	448	337	328	333	345	414
медицинские <i>medicine</i>	268	324	437	472	473	602
фармацевтические <i>pharmacy</i>	9	10	12	13	12	12
ветеринарные <i>veterinary</i>	51	76	75	71	64	60
искусствоведение <i>art history</i>	163	123	119	119	97	100
архитектура <i>architecture</i>	24	19	16	28	29	27
психологические <i>psychology</i>	191	127	112	144	139	172
социологические <i>sociology</i>	52	42	38	35	43	54



	2005	2007	2008	2009	2010	2011
политические <i>political</i>	50	53	54	51	45	51
культурология <i>culturology</i>	52	43	42	53	59	71
науки о Земле <sup>1)</sup> <i>Earth sciences</i> <sup>1)</sup>	81	73	57	75	...	...
геолого-минералогические <i>geology and mineralogy</i>	...	...	...	...	15	31
географические <i>geography</i>	...	...	...	...	31	40
прочие <i>other</i>	35	51	59	86	96	131

<sup>1)</sup> До 2010 года в этой и последующих таблицах раздела геолого-минералогические и географические науки включены в отрасль «Науки о Земле». / Hereinafter: before 2010 Earth sciences included geology and mineralogy and geography sciences.

### 3.9. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки

(в процентах к общей численности обучающихся)

*Postgraduate (adjunct) students by field of science*

*(as percent of total number of students)*



### 3.10. Прием в аспирантуру (адъюнктуру) по отраслям науки

(человек)

*Postgraduate (adjunct) entrants by field of science*

*(persons)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Принято в аспирантуру (адъюнктуру) – всего</b> <i>Total postgraduate (adjunct) entrants</i>	1 508	1 428	1 317	1 516	1 469	1 756
в том числе по отраслям науки: <i>of which by field of science</i>						
физико-математические <i>physics and mathematics</i>	88	72	76	100	79	95
химические <i>chemistry</i>	31	13	21	28	36	34
биологические <i>biology</i>	97	78	72	95	78	105
технические <i>engineering</i>	341	283	247	301	350	398
сельскохозяйственные <i>agriculture</i>	63	69	54	68	64	79
исторические <i>history</i>	56	45	65	77	65	68
экономические <i>economy</i>	201	197	158	194	191	236
философские <i>philosophy</i>	19	21	14	18	18	22
филологические <i>philology</i>	114	92	90	100	87	116
юридические <i>law</i>	87	105	56	89	87	108
педагогические <i>pedagogics</i>	116	100	89	90	109	119
медицинские <i>medicine</i>	68	135	199	125	119	150

ПОДГОТОВКА КАДРОВ  
STAFF TRAINING

Продолжение  
Continued

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
фармацевтические <i>pharmacy</i>	4	4	6	2	3	2
ветеринарные <i>veterinary</i>	18	31	18	20	13	14
искусствоведение <i>art history</i>	61	60	36	32	27	36
архитектура <i>architecture</i>	9	8	6	10	6	8
психологические <i>psychology</i>	43	25	35	54	41	44
социологические <i>sociology</i>	18	7	9	11	19	16
политические <i>political</i>	17	19	14	14	14	15
культурология <i>culturology</i>	19	12	15	19	19	19
науки о Земле <i>Earth science</i>	28	29	15	33	...	...
геолого-минералогические <i>geology and mineralogy</i>	...	...	...	...	6	15
географические <i>geography</i>	...	...	...	...	10	12
прочие <i>other</i>	10	23	22	36	28	45

### 3.11. Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки

(человек)

*Postgraduate (adjunct) graduates by field of science*

*(persons)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры) – всего</b> <i>Total postgraduate (adjunct) graduates</i>	1 296	1 093	1 083	1 091	1 015	1 099
в том числе по отраслям науки: <i>of which by field of science</i>						
физико-математические <i>physics and mathematics</i>	69	83	77	81	64	67
химические <i>chemistry</i>	31	22	27	23	14	19
биологические <i>biology</i>	79	44	65	78	53	78
технические <i>engineering</i>	272	241	242	222	197	186
сельскохозяйственные <i>agriculture</i>	56	42	53	61	44	66
исторические <i>history</i>	55	55	48	41	41	56
экономические <i>economy</i>	182	145	131	154	150	124
философские <i>philosophy</i>	18	17	15	15	14	13
филологические <i>philology</i>	96	97	99	73	69	80
юридические <i>law</i>	78	64	42	44	63	53
педагогические <i>pedagogics</i>	116	99	71	90	78	70
медицинские <i>medicine</i>	74	69	66	75	87	159

ПОДГОТОВКА КАДРОВ  
STAFF TRAINING

Продолжение  
Continued

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
фармацевтические <i>pharmacy</i>	4	2	4	1	4	4
ветеринарные <i>veterinary</i>	20	7	16	23	17	22
искусствоведение <i>art history</i>	29	20	23	18	24	19
архитектура <i>architecture</i>	4	4	5	2	5	3
психологические <i>psychology</i>	43	25	32	23	34	22
социологические <i>sociology</i>	16	9	13	15	8	12
политические <i>political</i>	7	10	9	11	15	10
культурология <i>culturology</i>	19	8	13	7	8	8
науки о Земле <i>Earth science</i>	23	17	21	11	...	...
геолого-минералогические <i>geology and mineralogy</i>	...	...	...	...	3	3
географические <i>geography</i>	...	...	...	...	8	4
прочие <i>other</i>	5	13	11	23	15	21

### 3.12. Основные показатели деятельности докторантуры

#### *Main indicators of doctoral education*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>1)</sup>
Число учреждений образования (организаций), реализующих образовательную программу докторантуры – всего, единиц <i>Total number of education institutions (organisations) providing doctoral education programme, entities</i>	38	38	38	39	37	59
в том числе: / of which:						
научные организации <i>scientific organisations</i>	17	17	18	17	16	29
учреждения высшего образования <i>higher education institutions</i>	21	21	20	22	21	30
Численность обучающихся в докторантуре – всего, человек <i>Total doctoral students, persons</i>	131	144	124	110	98	220
в том числе: / of which						
научные организации <i>scientific organisations</i>	37	51	43	32	24	46
учреждения высшего образования <i>higher education institutions</i>	94	93	81	78	74	174
Принято в докторантуру – всего, человек <i>Total doctoral entrants, persons</i>	56	36	34	42	28	65
в том числе: / of which						
научные организации <i>scientific organisations</i>	18	14	9	9	6	12
учреждения высшего образования <i>higher education institutions</i>	38	22	25	33	22	53
Выпущено из докторантуры – всего, человек <i>Total doctoral graduates, persons</i>	29	40	53	53	33	58
в том числе: / of which						
научные организации <i>scientific organisations</i>	6	11	18	19	14	16
учреждения высшего образования <i>higher education institutions</i>	23	29	35	34	19	42
Выпущено из докторантуры с защитой диссертации – всего, человек <i>Total doctoral graduates with thesis defended, persons</i>	1	2	4	–	2	9
в том числе: / of which						
научные организации <i>scientific organisations</i>	1	–	2	–	2	2
учреждения высшего образования <i>higher education institutions</i>	–	2	2	–	–	7

<sup>1)</sup> В этой и следующей таблице раздела в 2011 году в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании численность обучающихся, принятых и выпущенных из докторантуры приведена с учетом данных о лицах, получающих образование в форме соискательства. / Hereinafter: for 2011 the data on doctoral programme students, entrants and graduates included the data on persons receiving education in the degree-seeking form in accordance with the Code of Education of the Republic of Belarus.

### 3.13. Численность обучающихся, прием и выпуск из докторантуры по отраслям науки

(человек)

*Doctoral students, entrants and graduates by field of science*

*(persons)*

	Численность обучающихся в докторантуре <i>Doctoral students</i>		Принято в докторантуру <i>Doctoral entrants</i>		Выпущено из докторантуры <i>Doctoral graduates</i>	
	2005	2011	2005	2011	2005	2011
<b>Всего / Total</b>	131	220	56	65	29	58
в том числе по отраслям науки: <i>of which by field of science</i>						
физико-математические <i>physics and mathematics</i>	15	9	9	1	2	3
химические <i>chemistry</i>	–	4	–	1	–	1
биологические <i>biology</i>	6	11	2	4	–	–
технические <i>engineering</i>	24	27	12	7	5	8
сельскохозяйственные <i>agriculture</i>	6	7	4	2	–	4
исторические <i>history</i>	7	7	3	2	2	2
экономические <i>economy</i>	15	25	5	8	4	5
философские <i>philosophy</i>	1	3	–	–	–	1
филологические <i>philology</i>	17	16	6	–	4	1
юридические <i>law</i>	9	10	3	6	1	1

ПОДГОТОВКА КАДРОВ  
STAFF TRAINING

Продолжение  
Continued

	Численность обучающихся в докторантуре <i>Doctoral students</i>		Принято в докторантуру <i>Doctoral entrants</i>		Выпущено из докторантуры <i>Doctoral graduates</i>	
	2005	2011	2005	2011	2005	2011
педагогические <i>pedagogics</i>	13	5	4	1	9	1
медицинские <i>medicine</i>	4	64	3	21	1	24
ветеринарные <i>veterinary</i>	5	6	3	2	–	–
искусствоведение <i>art history</i>	1	6	–	3	1	2
психологические <i>psychology</i>	3	9	–	2	–	2
социологические <i>sociology</i>	2	–	–	–	–	–
политические <i>political</i>	1	2	–	–	–	–
культурология <i>culturology</i>	1	3	1	1	–	–
науки о Земле <i>Earth science</i>	1	...	1	...	–	...
геолого-минералогические <i>geology and mineralogy</i>	...	1	...	–	...	–
географические <i>geography</i>	...	–	...	–	...	1
прочие <i>other</i>	–	5	–	4	–	2



#### **4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Внутренние затраты** (текущие и капитальные) на научные исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение научных исследований и разработок на территории страны (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом). Их оценка базируется на статистическом учете затрат на выполнение научных исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования.

Текущие затраты охватывают: оплату труда, отчисления на социальные нужды, затраты на приобретение специального оборудования, другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и другие), прочие текущие затраты.

Капитальные затраты включают: приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных средств, и прочие.

**Внешние затраты** – это стоимость научных исследований и разработок, выполненных сторонними организациями по договорам.

**Объем выполненных работ** включает объем выполненных научных исследований и разработок, научно-технических услуг и прочих работ (с учетом стоимости работ, выполненных соисполнителями) без налога на добавленную стоимость, акцизов и других налогов и платежей из выручки.

Показатель содержит данные по работам, принятым заказчиком по актам сдачи-приемки. Незавершенные работы отражаются в части выполненного в отчетном году промежуточного этапа.

#### **4. ECONOMIC INDICATORS OF SCIENTIFIC ACTIVITY**

**Intramural R&D expenditures** (both current and capital) are actual expenditures on R&D performed in the country (including financed from the foreign funds, but excluding payments made abroad). Expenditure assessment is based on statistical accounting of expenditures on R&D performed by organisations without subcontracting during the reference year regardless of the funding source.

Current expenditures comprise labour remuneration, social contributions, spending on purchases of special equipment, other material costs (costs of raw stuff, materials, components, semi-finished products, fuels, energy, industrial works and services, etc. purchased from outside), and other current expenditures.

Capital expenditures comprise acquisition of land, construction or purchase of buildings, acquisition of equipment to be included into fixed assets, etc.

**Extramural expenditures** are costs of research and development carried out by external organisations under contracts.

**Volume of works performed** comprises the volume of performed R&D, scientific and technical services and other works (including a cost of works performed by co-executors) net of VAT, excise taxes and other taxes and payments out of revenue.

The indicator comprises data on works accepted by customers according to acceptance certificates. Uncompleted works are reflected in a part of works performed in the reference year of intermediate stage.

#### 4.1. Затраты на научные исследования и разработки

(миллионов рублей)

*Intramural and extramural expenditures on R&D*  
 (million rubles)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Внутренние затраты на научные исследования и разработки <i>Intramural expenditures on R&amp;D</i>	441 491	934 761	962 361	883 332	1 140 638	2 081 884
в том числе: / <i>of which</i>						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки <i>intramural current expenditures on R&amp;D</i>	402 103	606 781	774 822	839 918	1 072 673	1 619 149
в том числе: / <i>of which</i>						
расходы на оплату труда <i>wage costs</i>	193 876	291 830	364 553	404 730	490 588	671 261
отчисления на социальные нужды <i>social contributions</i>	68 897	102 511	127 898	134 238	162 434	218 628
затраты на специальное оборудование <i>spending on special equipment</i>	8 675	10 961	11 595	12 489	22 225	23 421
из них на учитываемые в составе основных средств <i>of which on equipment recorded as part of fixed assets</i>	3 699	4 224	4 449	4 081	9 586	7 403
другие материальные затраты <i>other material costs</i>	63 931	110 447	166 679	158 551	235 553	378 049
прочие затраты <i>other expenditures</i>	66 724	91 032	104 097	129 910	161 873	327 790
капитальные затраты на научные исследования и разработки <i>capital expenditures on R&amp;D</i>	39 388	327 980	187 539	43 414	67 965	462 735
в том числе: / <i>of which</i>						
земельные участки и здания <i>land and buildings</i>	3 157	4 339	345	1 447	651	3 314
оборудование <i>equipment</i>	34 656	42 128	43 663	29 210	47 779	61 642
прочие капитальные затраты <i>other capital expenditures</i>	1 575	281 513	143 531	12 757	19 535	397 779
Внешние затраты на научные исследования и разработки <i>Extramural expenditures on R&amp;D</i>	69 715	105 014	122 376	166 679	163 085	260 298

## 4.2. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, областям и г.Минску

*Intramural current expenditures on R&D by type of works, by regions and Minsk City*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Всего, миллионов рублей / Total, million rubles</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	402 103	606 781	774 822	839 918	1 072 673	1 619 149
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	5 017	6 745	8 954	10 624	12 361	18 386
Витебская / <i>Vitebsk</i>	12 587	17 064	20 121	20 499	23 632	45 978
Гомельская / <i>Gomel</i>	39 881	61 212	68 168	77 293	85 154	140 978
Гродненская / <i>Grodno</i>	7 095	8 163	12 851	14 080	14 564	21 554
г. Минск / <i>Minsk City</i>	307 459	464 614	597 875	655 412	856 371	1 276 419
Минская / <i>Minsk</i>	20 800	31 412	40 016	46 528	61 990	89 625
Могилевская / <i>Mogilev</i>	9 264	17 571	26 837	15 482	18 601	26 209
<b>Фундаментальные исследования / Basic research</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	82 218	95 901	114 171	129 517	176 673	255 119
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	898	1 413	1 449	1 426	1 881	2 398
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2 015	1 693	1 722	2 060	2 315	3 184
Гомельская / <i>Gomel</i>	4 494	5 448	7 016	8 241	10 894	15 609
Гродненская / <i>Grodno</i>	3 511	2 023	2 033	2 807	4 028	5 273
г. Минск / <i>Minsk City</i>	67 823	80 639	96 069	108 520	148 469	214 643
Минская / <i>Minsk</i>	1 716	3 144	4 210	4 811	7 652	11 793
Могилевская / <i>Mogilev</i>	1 761	1 541	1 672	1 652	1 434	2 219
<b>Прикладные исследования / Applied research</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	116 517	144 764	201 846	225 585	277 807	504 459
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1 664	3 532	3 818	2 985	2 923	6 380
Витебская / <i>Vitebsk</i>	961	3 954	4 526	4 684	6 286	11 560
Гомельская / <i>Gomel</i>	8 072	10 037	33 034	29 987	33 407	52 894
Гродненская / <i>Grodno</i>	565	890	2 779	2 610	3 052	4 800
г. Минск / <i>Minsk City</i>	88 305	106 370	132 431	153 559	194 537	366 322
Минская / <i>Minsk</i>	13 584	17 222	22 078	26 373	30 284	54 637
Могилевская / <i>Mogilev</i>	3 366	2 759	3 180	5 387	7 318	7 866
<b>Разработки / Development</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	203 368	366 116	458 805	484 816	618 193	859 571
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	2 455	1 800	3 687	6 213	7 557	9 608
Витебская / <i>Vitebsk</i>	9 611	11 417	13 873	13 755	15 031	31 234
Гомельская / <i>Gomel</i>	27 315	45 727	28 118	39 065	40 853	72 475
Гродненская / <i>Grodno</i>	3 019	5 250	8 039	8 663	7 484	11 481
г. Минск / <i>Minsk City</i>	151 331	277 605	369 375	393 333	513 365	695 454
Минская / <i>Minsk</i>	5 500	11 046	13 728	15 344	24 054	23 195
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4 137	13 271	21 985	8 443	9 849	16 124

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Всего, в процентах к итогу / Total, as percent of total</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	100	100	100	100	100	100
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,9
Гомельская / <i>Gomel</i>	9,9	10,1	8,8	9,2	7,9	8,7
Гродненская / <i>Grodno</i>	1,8	1,3	1,6	1,7	1,4	1,3
г. Минск / <i>Minsk City</i>	76,5	76,6	77,2	78,0	79,8	78,8
Минская / <i>Minsk</i>	5,2	5,2	5,2	5,5	5,8	5,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,3	2,9	3,5	1,9	1,7	1,6
<b>Фундаментальные исследования / Basic research</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	100	100	100	100	100	100
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1,1	1,5	1,3	1,1	1,1	0,9
Витебская / <i>Vitebsk</i>	2,4	1,7	1,5	1,6	1,3	1,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	5,5	5,7	6,1	6,3	6,2	6,1
Гродненская / <i>Grodno</i>	4,3	2,1	1,8	2,2	2,3	2,1
г. Минск / <i>Minsk City</i>	82,5	84,1	84,1	83,8	84,0	84,1
Минская / <i>Minsk</i>	2,1	3,3	3,7	3,7	4,3	4,6
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,1	1,6	1,5	1,3	0,8	0,9
<b>Прикладные исследования / Applied research</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	100	100	100	100	100	100
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1,4	2,5	1,9	1,3	1,1	1,3
Витебская / <i>Vitebsk</i>	0,8	2,7	2,2	2,1	2,3	2,3
Гомельская / <i>Gomel</i>	6,9	6,9	16,4	13,3	12,0	10,5
Гродненская / <i>Grodno</i>	0,5	0,6	1,4	1,1	1,1	0,9
г. Минск / <i>Minsk City</i>	75,8	73,5	65,6	68,1	70,0	72,6
Минская / <i>Minsk</i>	11,7	11,9	10,9	11,7	10,9	10,8
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,9	1,9	1,6	2,4	2,6	1,6
<b>Разработки / Development</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	100	100	100	100	100	100
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1,2	0,5	0,8	1,3	1,2	1,1
Витебская / <i>Vitebsk</i>	4,7	3,1	3,0	2,8	2,4	3,6
Гомельская / <i>Gomel</i>	13,4	12,5	6,1	8,1	6,6	8,4
Гродненская / <i>Grodno</i>	1,5	1,5	1,8	1,8	1,2	1,4
г. Минск / <i>Minsk City</i>	74,4	75,8	80,5	81,1	83,1	80,9
Минская / <i>Minsk</i>	2,7	3,0	3,0	3,2	3,9	2,7
Могилевская / <i>Mogilev</i>	2,1	3,6	4,8	1,7	1,6	1,9

### 4.3. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности

(миллионов рублей)

*Intramural expenditures on R&D by sector of performance*

*(million rubles)*

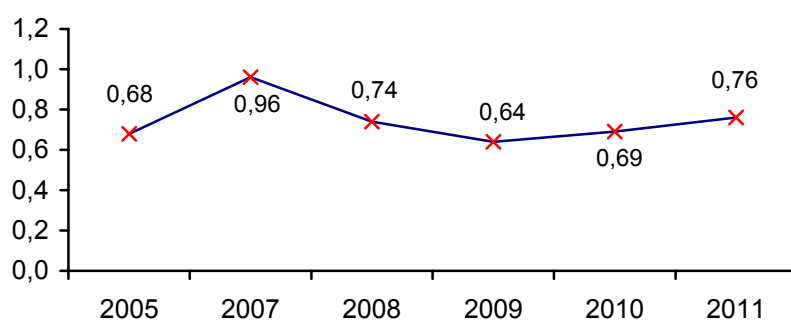
	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Государственный сектор / Government sector</b>						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки <i>Intramural expenditures on R&amp;D</i>	170 196	253 162	306 062	264 656	304 185	427 116
в том числе: / <i>of which:</i>						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки <i>intramural current expenditures on R&amp;D</i>	147 573	224 822	275 278	252 575	283 040	396 225
из них расходы на оплату труда <i>of which wage costs</i>	76 792	120 338	149 407	139 814	153 747	216 045
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам) <i>of which for personnel engaged in R&amp;D (excluding multiple job holders and persons working under civil-law contracts)</i>	62 423	100 872	126 507	116 231	121 596	174 950
капитальные затраты на научные исследования и разработки <i>capital expenditures on R&amp;D</i>	22 623	28 340	30 784	12 081	21 145	30 891
<b>Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)</b> <i>Commercial organisation sector (entrepreneurial sector)</i>						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки <i>Intramural expenditures on R&amp;D</i>	196 172	573 978	520 383	498 083	692 080	1 454 694
в том числе: / <i>of which:</i>						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки <i>intramural current expenditures on R&amp;D</i>	186 670	284 136	373 964	472 565	649 843	1 031 354
из них расходы на оплату труда <i>of which wage costs</i>	77 386	115 224	144 480	192 848	246 852	339 408
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам) <i>of which for personnel engaged in R&amp;D (excluding multiple job holders and persons working under civil-law contracts)</i>	71 430	100 860	115 842	173 659	218 963	287 012
капитальные затраты на научные исследования и разработки <i>capital expenditures on R&amp;D</i>	9 502	289 842	146 419	25 518	42 237	423 340

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Сектор высшего образования / Higher education sector</b>						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки <i>Intramural expenditures on R&amp;D</i>	75 123	107 621	135 916	120 293	144 092	199 559
в том числе: / of which:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки <i>intramural current expenditures on R&amp;D</i>	67 860	97 823	125 580	114 478	139 509	191 055
из них расходы на оплату труда <i>of which wage costs</i>	39 698	56 268	70 666	71 881	89 813	115 570
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам) <i>of which for personnel engaged in R&amp;D (excluding multiple job holders and persons working under civil-law contracts)</i>	14 600	23 347	32 582	33 830	42 835	62 898
капитальные затраты на научные исследования и разработки <i>capital expenditures on R&amp;D</i>	7 263	9 798	10 336	5 815	4 583	8 504

#### 4.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)

*Intramural expenditures on R&D*  
(as percent of GDP)

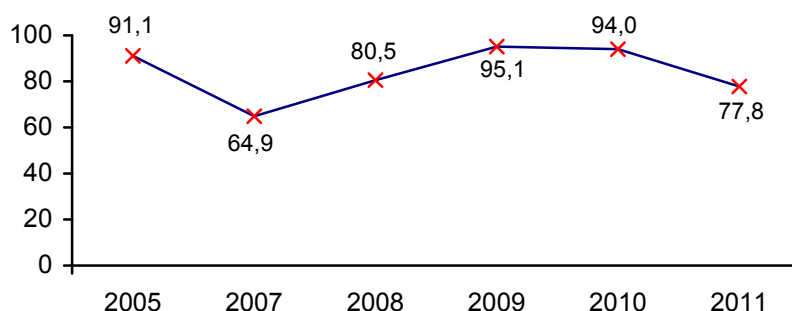


#### 4.5. Удельный вес внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки в объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки

(в процентах)

*Share of intramural current expenditures on R&D in volume of intramural expenditures on R&D*

(percent)



#### 4.6. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки

(миллионов рублей)

*Intramural current expenditures on R&D by type of works and field of science*

(million rubles)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Фундаментальные исследования / Basic research</b>						
<b>Всего / Total</b>	82 218	95 901	114 171	129 517	176 673	255 119
в том числе по областям науки: / of which by field of science						
естественные науки <i>natural sciences</i>	44 114	47 409	52 226	60 099	82 555	126 530
технические науки <i>engineering sciences</i>	16 152	20 514	29 240	34 181	45 584	55 163
медицинские науки <i>medical sciences</i>	6 575	10 329	12 949	11 267	12 755	20 018
сельскохозяйственные науки <i>agricultural sciences</i>	2 651	3 415	4 521	6 181	8 658	16 031
социально-экономические и общественные науки <i>socio-economic and social sciences</i>	6 834	6 983	6 594	8 585	14 527	21 419
гуманитарные науки <i>human sciences</i>	5 892	7 251	8 641	9 204	12 594	15 958



	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Прикладные исследования / Applied research</b>						
<b>Всего / Total</b>	116 517	144 764	201 846	225 585	277 807	504 459
в том числе по областям науки: / of which by field of science						
естественные науки <i>natural sciences</i>	20 373	30 068	39 142	42 379	49 690	88 686
технические науки <i>engineering sciences</i>	51 043	58 610	85 591	87 554	122 416	258 683
медицинские науки <i>medical sciences</i>	8 730	9 651	14 490	24 213	28 494	42 473
сельскохозяйственные науки <i>agricultural sciences</i>	22 521	28 533	36 479	41 113	48 557	74 433
социально-экономические и общественные науки <i>socio-economic and social sciences</i>	13 019	17 150	25 524	29 750	27 981	37 770
гуманитарные науки <i>human sciences</i>	831	752	620	576	669	2 414
<b>Разработки / Development</b>						
<b>Всего / Total</b>	203 368	366 116	458 805	484 816	618 193	859 571
в том числе по областям науки: / of which by field of science						
естественные науки <i>natural sciences</i>	21 044	20 079	23 243	32 804	42 271	59 885
технические науки <i>engineering sciences</i>	169 100	324 149	407 007	415 889	532 892	749 785
медицинские науки <i>medical sciences</i>	3 083	6 145	8 130	14 361	17 007	17 785
сельскохозяйственные науки <i>agricultural sciences</i>	6 869	9 443	12 572	14 513	18 382	20 508
социально-экономические и общественные науки <i>socio-economic and social sciences</i>	2 610	5 954	7 345	6 860	7 279	10 946
гуманитарные науки <i>human sciences</i>	662	346	508	389	362	662

#### 4.7. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ

(в процентах к итогу)

*Intramural current expenditures on R&D by type of works  
(as percent of total)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Всего / Total</b>	100	100	100	100	100	100
в том числе: / of which:						
фундаментальные исследования <i>basic research</i>	20,4	15,8	14,7	15,4	16,5	15,7
прикладные исследования <i>applied research</i>	29,0	23,9	26,1	26,9	25,9	31,2
разработки / <i>development</i>	50,6	60,3	59,2	57,7	57,6	53,1

#### 4.8. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования

(миллионов рублей)

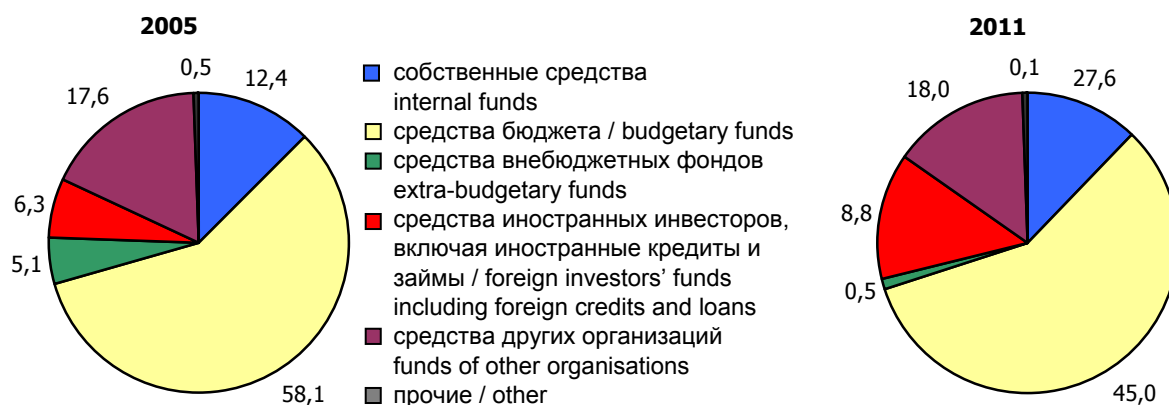
*Intramural expenditures on R&D by source of financing  
(million rubles)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки</b> <i>Volume of financing of intramural expenditures on R&amp;D</i>	441 491	934 761	962 361	883 332	1 140 638	2 081 884
из них по источникам финансирования: <i>of which by source of financing</i>						
собственные средства <i>internal funds</i>	54 802	361 103	264 010	111 859	140 060	573 943
средства бюджета <i>budgetary funds</i>	256 455	424 603	508 913	546 988	659 846	936 368
средства внебюджетных фондов <i>extra-budgetary funds</i>	22 416	8 733	10 625	5 635	9 936	10 140
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investors' funds including foreign credits and loans</i>	27 610	49 153	53 119	75 002	154 845	182 049
средства других организаций <i>funds of other organisations</i>	80 208	91 169	125 694	142 704	169 078	374 465

#### 4.9. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования

(в процентах)

*Distribution of intramural expenditures on R&D by source of financing  
(percent)*



#### 4.10. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, областям и г.Минску

(миллионов рублей)

*Intramural expenditures on R&D by source of financing, by regions and Minsk City  
(million rubles)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Собственные средства / Internal funds</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	54 802	361 103	264 010	111 859	140 060	573 943
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1 284	1 307	2 944	3 352	4 948	6 732
Витебская / <i>Vitebsk</i>	1 829	3 599	3 171	4 770	4 824	5 646
Гомельская / <i>Gomel</i>	8 538	284 019	138 873	13 736	23 532	393 523
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 710	3 191	5 529	4 831	5 911	14 932
г. Минск / <i>Minsk City</i>	35 125	54 571	87 723	74 772	86 529	127 638
Минская / <i>Minsk</i>	2 578	4 957	7 625	6 580	8 916	16 648
Могилевская / <i>Mogilev</i>	3 738	9 459	18 145	3 818	5 400	8 824

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Средства бюджета / Budgetary funds</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	256 455	424 603	508 913	546 988	659 846	936 368
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	2 653	3 859	5 698	6 046	8 296	10 784
Витебская / <i>Vitebsk</i>	7 124	9 787	11 599	11 544	15 747	19 756
Гомельская / <i>Gomel</i>	19 230	43 357	36 783	32 864	33 158	42 565
Гродненская / <i>Grodno</i>	4 042	5 892	7 484	8 529	9 367	11 615
г. Минск / <i>Minsk City</i>	201 732	332 756	411 865	442 511	537 389	766 601
Минская / <i>Minsk</i>	16 849	24 603	29 738	37 064	46 859	73 226
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4 825	4 349	5 746	8 430	9 030	11 821
<b>Средства внебюджетных фондов / Extra-budgetary funds</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	22 416	8 733	10 625	5 635	9 936	10 140
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	112	–	10	122	149	280
Витебская / <i>Vitebsk</i>	183	–	–	60	–	180
Гомельская / <i>Gomel</i>	–	–	–	258	1 945	558
Гродненская / <i>Grodno</i>	46	27	252	317	359	239
г. Минск / <i>Minsk City</i>	21 243	8 597	10 162	3 722	3 330	8 423
Минская / <i>Minsk</i>	817	–	–	–	3 396	–
Могилевская / <i>Mogilev</i>	15	109	201	1 156	757	460

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
--	------	------	------	------	------	------

**Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы**  
*Foreign investors' funds including foreign credits and loans*

<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	27 610	49 153	53 119	75 002	154 845	182 049
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	–	26	297	–	–	2
Витебская / <i>Vitebsk</i>	556	284	377	146	35	33
Гомельская / <i>Gomel</i>	4 327	6 263	7 266	7 986	12 388	16 826
Гродненская / <i>Grodno</i>	84	75	142	283	167	104
г. Минск / <i>Minsk City</i>	21 070	40 350	41 371	63 667	136 641	155 463
Минская / <i>Minsk</i>	713	1 363	2 615	2 156	4 978	7 195
Могилевская / <i>Mogilev</i>	860	792	1 051	764	636	2 426

**Средства других организаций / Funds of other organisations**

<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	80 208	91 169	125 694	142 704	169 078	374 465
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	1 176	1 655	872	2 701	536	1 235
Витебская / <i>Vitebsk</i>	4 408	5 542	6 954	5 048	3 810	21 039
Гомельская / <i>Gomel</i>	11 705	15 196	23 492	30 445	32 439	72 563
Гродненская / <i>Grodno</i>	2 392	480	1 190	939	771	1 098
г. Минск / <i>Minsk City</i>	58 044	62 387	87 648	99 982	126 342	271 869
Минская / <i>Minsk</i>	1 838	1 673	2 340	1 707	1 955	2 603
Могилевская / <i>Mogilev</i>	645	4 236	3 198	1 882	3 225	4 058

#### 4.11. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования и секторам деятельности

(миллионов рублей)

*Intramural expenditures on R&D by source of financing and sector of performance*  
 (million rubles)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Государственный сектор / Government sector</b>						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки <i>Volume of financing of intramural expenditures on R&amp;D</i>	170 196	253 162	306 062	264 656	304 185	427 116
из них по источникам финансирования: <i>of which by source of financing</i>						
собственные средства <i>internal funds</i>	8 884	8 857	14 345	6 329	1 872	7 952
средства бюджета <i>budgetary funds</i>	123 577	208 885	240 741	221 603	245 662	346 546
средства внебюджетных фондов <i>extra-budgetary funds</i>	11 094	4 862	6 569	1 884	1 935	598
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investors' funds including foreign credits and loans</i>	2 000	6 407	12 217	15 277	19 467	32 933
средства других организаций <i>funds of other organisations</i>	24 641	24 151	32 190	18 961	35 249	39 087
<b>Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор) / Commercial organisation sector (entrepreneurial sector)</b>						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки <i>Volume of financing of intramural expenditures on R&amp;D</i>	196 172	573 978	520 383	498 083	692 080	1 454 694
из них по источникам финансирования: <i>of which by source of financing</i>						
собственные средства <i>internal funds</i>	43 591	343 882	235 856	105 104	135 256	562 889
средства бюджета <i>budgetary funds</i>	88 041	155 068	194 16	246 431	317 504	456 808
средства внебюджетных фондов <i>extra-budgetary funds</i>	9 608	–	1 421	3 661	7 968	9 304
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investors' funds including foreign credits and loans</i>	23 786	40 719	37 821	54 219	127 796	133 891
средства других организаций <i>funds of other organisations</i>	31 146	34 309	50 869	88 147	96 691	286 883

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Сектор высшего образования / Higher education sector</b>						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки <i>Volume of financing of intramural expenditures on R&amp;D</i>	75 123	107 621	135 916	120 293	144 092	199 559
из них по источникам финансирования: <i>of which by source of financing</i>						
собственные средства <i>internal funds</i>	2 327	8 364	13 809	426	2 908	3 102
средства бюджета <i>budgetary funds</i>	44 837	60 650	73 756	78 686	96 426	132 516
средства внебюджетных фондов <i>extra-budgetary funds</i>	1 714	3 871	2 635	90	33	238
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investors' funds including foreign credits and loans</i>	1 824	2 027	3 081	5 506	7 582	15 225
средства других организаций <i>funds of other organisations</i>	24 421	32 709	42 635	35 564	37 135	48 478

**4.12. Объем выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по областям и г.Минску**  
(миллионов рублей)

*Volume of works performed by organisations engaged in R&D by regions and Minsk City (million rubles)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Объем выполненных работ – всего / Volume of works performed – total</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	832 670	1 017 051	1 252 474	1 162 788	1 427 796	2 225 615
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	6 436	8 292	11 746	12 486	16 147	23 413
Витебская / <i>Vitebsk</i>	16 774	23 348	26 268	27 852	27 254	67 212
Гомельская / <i>Gomel</i>	59 737	97 363	104 160	117 789	146 983	289 959
Гродненская / <i>Grodno</i>	8 870	9 482	14 088	16 099	16 292	25 567
г. Минск / <i>Minsk City</i>	697 544	818 040	1 005 401	906 937	1 118 659	1 675 971
Минская / <i>Minsk</i>	30 912	37 491	48 701	61 829	80 379	113 687
Могилевская / <i>Mogilev</i>	12 397	23 035	42 110	19 796	22 082	29 806

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>из него выполнено собственными силами</b> <i>of which performed without subcontracting</i>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	746 151	886 644	1 099 743	992 265	1 241 206	1 941 206
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	5 800	7 634	10 587	12 047	14 212	20 486
Витебская / <i>Vitebsk</i>	14 515	18 463	20 996	22 816	23 199	63 214
Гомельская / <i>Gomel</i>	57 532	93 561	99 998	112 675	140 341	261 772
Гродненская / <i>Grodno</i>	8 342	9 136	12 810	14 874	15 069	24 948
г. Минск / <i>Minsk City</i>	622 077	701 344	870 809	758 360	958 408	1 442 551
Минская / <i>Minsk</i>	26 119	34 255	44 684	54 653	69 188	98 643
Могилевская / <i>Mogilev</i>	11 766	22 251	39 859	16 840	20 789	29 592

#### 4.13. Объем выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по секторам деятельности

(миллионов рублей)

*Volume of works performed by organisations engaged in R&D  
by sector of performance*

(million rubles)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Республика Беларусь / Republic of Belarus</b>						
Объем выполненных работ <i>Volume of works performed</i>	832 670	1 017 051	1 252 474	1 162 788	1 427 796	2 225 615
из него собственными силами <i>of which without subcontracting</i>	746 151	886 644	1 099 743	992 265	1 241 206	1 941 206
<b>Государственный сектор / Government sector</b>						
Объем выполненных работ <i>Volume of works performed</i>	381 417	352 327	427 491	341 031	368 872	574 882
из него собственными силами <i>of which without subcontracting</i>	344 732	296 728	365 327	281 763	296 179	446 440
<b>Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор) Commercial organisation sector (entrepreneurial sector)</b>						
Объем выполненных работ <i>Volume of works performed</i>	359 233	513 303	640 016	671 899	886 387	1 401 916
из него собственными силами <i>of which without subcontracting</i>	317 679	470 142	585 555	577 802	790 487	1 274 508
<b>Сектор высшего образования / Higher education sector</b>						
Объем выполненных работ <i>Volume of works performed</i>	92 020	151 421	184 967	149 485	172 183	247 886
из него собственными силами <i>of which without subcontracting</i>	83 740	119 774	148 861	132 327	154 285	219 613



#### 4.14. Объем выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ

(миллионов рублей)

*Volume of works performed by organisations engaged in R&D by type of works  
(million rubles)*

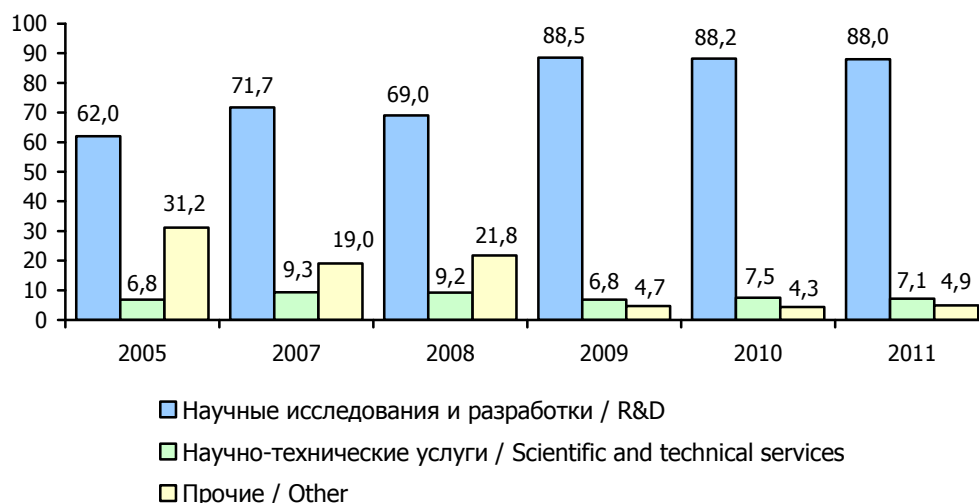
	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Объем выполненных работ <i>Volume of works performed</i>	832 670	1 017 051	1 252 474	1 162 788	1 427 796	2 225 615
в том числе: / <i>of which:</i>						
научные исследования и разработки <i>R&amp;D</i>	516 101	729 560	863 843	1 029 209	1 259 734	1 959 059
из них собственными силами <i>of which without subcontracting</i>	447 260	624 846	741 656	865 578	1 082 228	1 684 977
научно-технические услуги <i>scientific and technical services</i>	56 545	94 836	115 782	79 111	107 287	158 603
из них собственными силами <i>of which without subcontracting</i>	44 865	75 141	93 391	75 103	101 830	148 905
прочие / <i>other</i>	260 024	192 655	272 849	54 468	60 775	107 953
из них собственными силами <i>of which without subcontracting</i>	254 026	186 657	264 696	51 584	57 148	107 324

#### 4.15. Структура объема выполненных работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ

(в процентах)

*Structure of volume of works performed by organisations engaged in R&D  
by type of works*

(percent)



## 5. ИННОВАЦИИ

Сводные статистические данные об инновационной деятельности формируются на основе данных ежегодного государственного статистического наблюдения.

В основу методологии положены международные рекомендации организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) по сбору и анализу данных по инновациям «Руководство Осло».

**Инновация** – это введение в употребление какого-либо нового или значительно улучшенного продукта (работы, услуги) или процесса, нового метода маркетинга или нового организационного метода в деловой практике, организации рабочих мест или внешних связях.

**Инновационно-активная организация** – это организация, осуществляющая затраты на технологические инновации.

**Инновационная деятельность** – это опосредованное звено между собственно научной и производственной сферами, своеобразная производительная сила, осуществляющая интеграцию научного и материального производства, реализацию технико-экономических потребностей посредством использования научной продукции.

**Организации, осуществляющие технологические инновации** – организации, ведущие разработку и внедрение новых или усовершенствованных продуктов, технологических процессов.

**Под технологической инновацией** понимается продуктовая и (или) процессная инновация.

**Продуктовая инновация** – это внедрение продукции или услуги, являющихся новыми или значительно улучшенными по части их свойств или способов использования.

**Процессная инновация** – это внедрение нового или значительно улучшенного способа производства (оказания услуги).

**Организационной инновацией** является внедрение нового организационного метода в деловой практике организации, в организации рабочих мест или внешних связях.

**Маркетинговой инновацией** является внедрение нового метода маркетинга, включая значительные изменения в дизайне или упаковке продукта, продвижении на рынок или использовании новых стратегий ценообразования.

**Инновационная продукция (работы, услуги)** – это новая продукция (работы, услуги) или продукция (работы, услуги), которая в течение последних трех лет подвергалась в значительной степени технологическим изменениям, включающая в себя:

новую продукцию (работы, услуги) – это продукция (работы, услуги), не имеющая аналогов на территории Республики Беларусь или за ее пределами;

продукцию (работы, услуги), которая в течение последних трех лет подвергалась в значительной степени технологическим изменениям – это продукция (работы, услуги), уже существующая на территории Республики Беларусь, но получившая новое обозначение или определение (наименование), в связи со значительной степенью усовершенствования или модификацией ее свойств, параметров, признаков или характеристик, а также измененной областью применения, новым или в значительной степени отличающимся, в сравнении с ранее выпускавшейся продукцией (работами, услугами), составом применяемых материалов или компонентов.

**Технология** – это информация и «ноу-хау», выраженные в форме моделей, прототипов, чертежей, диаграмм, проектов, инструкций, программных продуктов либо в неосязаемой форме - обучение, техническое обеспечение (обслуживание), которые требуются для разработки, производства или использования товара.

**Новые технологии** – система производственных и иных операций, методов и процессов, обладающая более высокими качественными характеристиками по сравнению с лучшими аналогами, доступными на данном рынке, на определенном сегменте рынка или рыночной ниши, для которых эти технологии являются новыми.

**Высокие технологии** – система производственных и иных операций, методов и процессов, обладающая наивысшими качественными показателями по сравнению с лучшими мировыми аналогами и удовлетворяющая формирующиеся или будущие потребности человека и общества.

**Полезная модель** – техническое решение, относящееся к устройствам и являющееся новым и промышленно применимым.

**Промышленный образец** – художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид и являющееся новым и оригинальным.

**Топология интегральной микросхемы** – зафиксированное на материальном носителе пространственно-геометрическое расположение совокупности элементов интегральной микросхемы и связей между ними.

**Интегральная микросхема** – микроэлектронное изделие окончательной или промежуточной формы, предназначенное для выполнения функций электронной схемы, элементы и связи которого нераздельно сформированы в объеме и (или) на поверхности материала, на основе которого изготовлено изделие.

## 5. INNOVATIONS

*Summary statistical data on innovation activity are compiled based on the annual state statistical observation.*

*The methodology is based on OECD Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data – Oslo Manual.*

**An innovation** is the implementation of a new or significantly improved product (good or service), or process, a new marketing method, or a new organisational method in business practices, workplace organisation or external relations.

*An innovation-active organisation is an organisation expending on technological innovations.*

*An innovation activity is an indirect link between strictly scientific and production spheres, a peculiar productive power ensuring integration of scientific and material production, satisfying technical and economic needs using scientific products.*

*Organisations carrying out technological innovations are organisations performing the development and implementation of new or improved products and technological processes.*

*Product and/or process innovations are referred to as technological innovations.*

**A product innovation** is the introduction of a product or service that is new or significantly improved with respect to its characteristics or intended uses.

**A process innovation** is the implementation of a new or significantly improved production (service provision) method.

**An organisational innovation** is the implementation of a new organisational method in the organisation's business practice, workplace organisation or external relations.

*A marketing innovation is the implementation of a new marketing method involving significant changes in product design or packaging, product promotion or pricing.*

**Innovative products (works, services)** are new products (works, services) or products (works, services) that were significantly affected by technological changes over the past 3 years comprising:

*new products (works, services): these are products (works, services) that have no analogues in the Republic of Belarus or abroad;*

*products (works, services) that were significantly affected by technological changes over the past 3 years: these are products (works, services) already existing in the Republic of Belarus but with a new designation or name in connection with a significant improvement or modification of their properties, parameters, attributes or characteristics, as well as a changed application area, new or significantly different composition of applied materials and components as compared with previously produced products (works, services).*

**Technology** is an information and know-how expressed as models, prototypes, drawings, diagrams, projects, instructions, software products, or intangibly as studying, technical support (servicing) required for the development, production and use of a good.

**New technologies** is a system of production and other operations, methods and processes with higher qualitative characteristics as compared with best analogues available on the market, in selected market segments and niches, for which these technologies are new.

**High technologies** is a system of production and other operations, methods and processes with the highest qualitative characteristics as compared with best world analogues, and satisfying growing or future needs of a person and society.

**Useful models** are equipment-related technical solutions that are new and industrially applicable.

**Industrial design** is an artistic or artistic and construction solution of the item specifying its physical configuration and being new and original.

**Topology of an integrated circuit** is a space-geometrical layout of the assembly of elements of an integrated circuit and its connections recorded on a material carrier.

**Integrated circuit** is a microelectronic item of finished or intermediate form designed to perform functions of an electronic circuit. Its elements and connections are inseparably formed in the volume of and/or on the surface of the material on the basis of which the item is manufactured.

## 5.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций

### *Indicators of innovation and industrial activity of organisations*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Число инновационно-активных организаций промышленности, единиц <i>Number of innovation active industrial organisations, entities</i>	318	380	371	234	324	443
Доля инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов <i>Share of innovation-active organisations in total number of industrial organisations surveyed, percent</i>	14,1	17,8	17,6	12,1	15,4	22,7
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности, процентов <i>Share of shipped innovative production in total volume of shipped industrial production, percent</i>	15,2	14,8	14,2	10,9	14,5	14,4
Затраты на технологические инновации организаций промышленности в фактически действовавших ценах, млрд. руб.: <i>Expenditures on technological innovations of industrial organisations at actual prices, billion rubles</i>	2 362,1	2 785,6	2 947,6	2 700,4	2 793,3	8 763,7
Валовой внутренний продукт, млрд. руб. <i>Gross domestic product, billion rubles</i>	65 067,1	97 165,3	129 790,8	137 442,2	164 476,1	274 282,1
в том числе валовая добавленная стоимость промышленности, млрд. руб. <i>of which gross value added of industry, billion rubles</i>	18 509,2	26 327,4	36 398,5	35 122,5	43 622,2	87 096,9 <sup>1)</sup>
Основные средства в экономике (по первоначальной стоимости на конец года) <sup>2)</sup> , млрд. руб. <i>Fixed assets in the economy (at initial value at year-end), billion rubles<sup>2)</sup></i>	207 512,9	285 236,7	319 400,9	360 860,6	431 561,2	865 672,2
в том числе в промышленности <i>of which in industry</i>	82 527,7	108 653,8	120 128,6	134 484,5	159 648,7	386 283,6 <sup>3)</sup>
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб. <i>Fixed capital investment, billion rubles</i>	15 095,8	26 053,3	37 202,3	43 377,6	55 380,8	98 664,9
в том числе в промышленность <i>of which in industry</i>	4 369,6	7 295,4	10 406,8	11 642,0	14 097,5	39 832,7 <sup>4)</sup>
Объем промышленного производства (в фактически действовавших ценах) <sup>5)</sup> , млрд. руб. <i>Volume of industrial production (at actual prices)<sup>5)</sup>, billion rubles</i>	62 545,4	95 515,4	130 829,8	127 315,7	165 213,8	347 655,5 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Данные приведены по организациям, осуществляющим экономическую деятельность по видам, классифицируемым в разделах 10-41. / *Data refer to organisations carrying out economic activities classified under divisions 10-41.*

<sup>2)</sup> Данные приведены без бюджетных организаций, микроорганизаций и малых организаций без ведомственной подчиненности. / *Data exclude budget organisations, microorganisations and small organisations without departmental affiliation.*

<sup>3)</sup> Данные приведены по организациям с основным видом экономической деятельности, классифицируемым в разделах 10-41. / *Data refer to organisations with the main economic activity classified under divisions 10-41.*

<sup>4)</sup> Данные приведены по видам экономической деятельности, классифицируемым в разделах 10-41. / *Data refer to economic activities classified under divisions 10-41.*

<sup>5)</sup> Данные приведены с учетом стоимости давальческого (неоплаченного) сырья. / *Data include value of raw materials processed under contracts (unpaid by manufacturer).*

## 5.2. Число инновационно-активных организаций по видам инновационной деятельности

(единиц)

*Number of innovation-active organisations by kinds of innovation activities*

(entities)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации промышленности / Industrial organisations</b>						
<b>Всего инновационно-активных организаций</b> <i>Total innovation-active organisations</i>	318	380	371	234	324	443
из них осуществлявших: <i>of which engaged in</i>						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов <i>research and development of new products, services and methods of their production (transfer), of new production processes</i>	153	168	157	149	191	249
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями <i>acquisition of technological innovation-related machinery and equipment</i>	227	278	266	145	203	242
приобретение новых и высоких технологий <sup>1)</sup> <i>acquisition of new and high technologies</i>	35	23	17	14	20	11
из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам <i>of which acquisition of property rights to inventions, useful models, industrial designs, topology of integrated circuits under assignment agreement, acquisition of rights to their use under licence agreement</i>	12	8	5	4	4	3

<sup>1)</sup> С 2005 по 2009 годы данные приведены по показателю «приобретение новых технологий». Data for 2005-2009 refer to "acquisition of new technologies".

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями <i>acquisition of technological innovation-related computer software and databases</i>	53	51	52	23	38	29
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи) <i>production designing, other kinds of new product preproduction, implementation of new services or methods of their production (transfer)</i>	114	127	137	101	136	169
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями <i>technological innovation-related personnel training</i>	50	51	48	39	47	58
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями <i>technological innovation-related marketing research</i>	60	54	54	38	39	39
прочие затраты на технологические инновации <i>other expenditures on technological innovation</i>	46	46	45	34	16	21

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации сферы услуг / Service sector organisations</b>						
<b>Всего инновационно-активных организаций</b> <i>Total innovation-active organisations</i>	...	29	25	16	25	24
из них осуществлявших: <i>of which engaged in</i>						
исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов <i>research and development of new products, services and methods of their production (transfer), of new production processes</i>	...	6	4	4	14	12
приобретение машин, оборудования, связанных с инновациями <i>acquisition of technological innovation-related machinery and equipment</i>	...	20	18	13	14	13
приобретение новых и высоких технологий <sup>1)</sup> <i>acquisition of new and high technologies</i>	...	2	3	1	3	4
из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам <i>of which acquisition of property rights to inventions, useful models, industrial designs, topography of integrated circuits under assignment agreement, acquisition of rights to their use under licence agreement</i>	...	1	3	1	1	2

<sup>1)</sup> С 2005 по 2009 годы данные приведены по показателю «приобретение новых технологий». Data for 2005-2009 refer to "acquisition of new technologies".



	2005	2007	2008	2009	2010	2011
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями <i>acquisition of technological innovation-related computer software and databases</i>	...	9	5	3	3	4
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи) <i>production designing, other kinds of new product preproduction, implementation of new services or methods of their production (transfer)</i>	...	8	8	7	7	8
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями <i>technological innovation-related personnel training</i>	...	2	5	2	6	5
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями <i>technological innovation-related marketing research</i>	...	–	–	1	3	2
прочие затраты на технологические инновации <i>other expenditures on technological innovation</i>	...	4	5	2	1	1

### 5.3. Число инновационно-активных организаций по областям и г.Минску

(единиц)

*Number of innovation-active organisations by regions and Minsk City*

*(entities)*

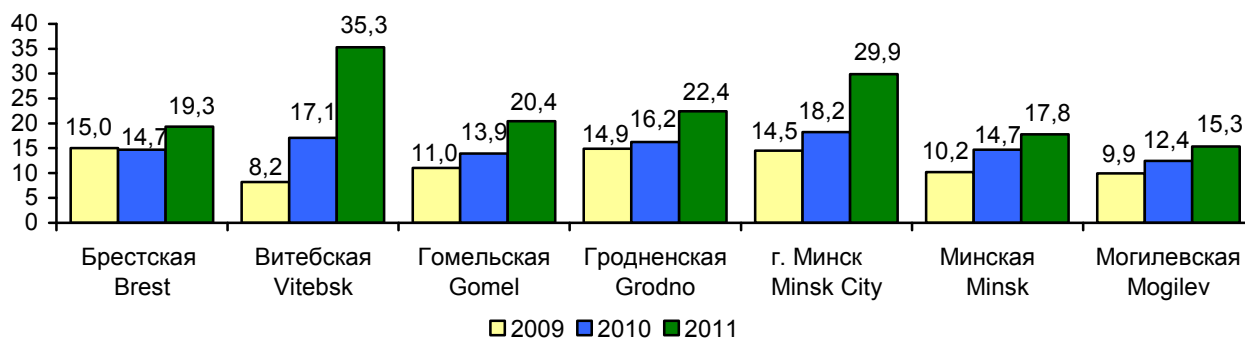
	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации промышленности / Industrial organisations</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	318	380	371	234	324	443
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	53	72	72	48	47	58
Витебская / <i>Vitebsk</i>	31	38	35	21	46	85
Гомельская / <i>Gomel</i>	42	45	57	38	45	58
Гродненская / <i>Grodno</i>	40	36	34	29	39	51
г. Минск / <i>Minsk City</i>	74	81	76	50	65	91
Минская / <i>Minsk</i>	53	63	60	32	55	67
Могилевская / <i>Mogilev</i>	25	45	37	16	27	33
<b>Организации сферы услуг / Service sector organisations</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	...	29	25	16	25	24
Области: / <i>Regions:</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	...	2	1	1	3	3
Витебская / <i>Vitebsk</i>	...	3	2	1	1	1
Гомельская / <i>Gomel</i>	...	1	3	1	1	2
Гродненская / <i>Grodno</i>	...	2	1	1	1	1
г. Минск / <i>Minsk City</i>	...	16	12	9	18	16
Минская / <i>Minsk</i>	...	1	4	2	–	–
Могилевская / <i>Mogilev</i>	...	4	2	1	1	1

### 5.4. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности в общем числе обследованных организаций промышленности по областям и г.Минску

(в процентах)

*Share of innovation-active industrial organisations in total number of industrial organisations surveyed by regions and Minsk City*

*(percent)*



## 5.5. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г.Минску в 2011 году

*Number of industrial organisations, expending on innovations, by regions and Minsk City in 2011*

	Число организаций, осуществлявших затраты на <i>Number of organisations expending on:</i>		
	технологические инновации <i>technological innovation</i>	организационные инновации <i>organisational innovation</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovation</i>
<b>Единиц / Entities</b>			
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	443	77	93
Области: / <i>Regions</i>			
Брестская / <i>Brest</i>	58	32	29
Витебская / <i>Vitebsk</i>	85	9	16
Гомельская / <i>Gomel</i>	58	11	15
Гродненская / <i>Grodno</i>	51	9	10
г. Минск / <i>Minsk City</i>	91	5	11
Минская / <i>Minsk</i>	67	7	8
Могилевская / <i>Mogilev</i>	33	4	4
<b>В процентах / Percent</b>			
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	93,5	16,2	19,6
Области: / <i>Regions</i>			
Брестская / <i>Brest</i>	79,5	43,8	39,7
Витебская / <i>Vitebsk</i>	95,5	10,1	18,0
Гомельская / <i>Gomel</i>	95,1	18,0	24,6
Гродненская / <i>Grodno</i>	98,1	17,3	19,2
г. Минск / <i>Minsk City</i>	96,8	5,3	11,7
Минская / <i>Minsk</i>	93,1	9,7	11,1
Могилевская / <i>Mogilev</i>	100,0	12,1	12,1

## 5.6. Число организаций промышленности, осуществивших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2011 году

*Number of industrial organisations expending on innovation by kinds of economic activity in 2011*

	Число организаций, осуществивших затраты на <i>Number of organisations expending on</i>		
	технологические инновации <i>technological innovation</i>	организационные инновации <i>organisational innovation</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovation</i>
<b>Единиц / Entities</b>			
<b>Всего / Total</b>	443	77	93
в том числе: / <i>of which</i>			
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	5	2	2
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	2	1	1
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	3	1	1
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	433	73	91
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	63	17	27
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	38	6	12
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	11	3	2
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	11	2	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	9	–	–

	Число организаций, осуществлявших затраты на <i>Number of organisations expending on</i>		
	технологические инновации <i>technological innovation</i>	организационные инновации <i>organisational innovation</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovation</i>
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	2	2	2
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	28	7	5
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	12	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	27	4	5
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	41	8	6
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	88	13	17
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	61	3	5
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	26	2	3
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	16	6	7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	5	2	–

	Число организаций, осуществлявших затраты на <i>Number of organisations expending on</i>		
	технологические инновации <i>technological innovation</i>	организационные инновации <i>organisational innovation</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovation</i>
<b>В процентах / As percent</b>			
<b>Всего / Total</b>	93,5	16,2	19,6
в том числе: / <i>of which</i>			
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	100,0	40,0	40,0
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	100,0	50,0	50,0
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	100,0	33,3	33,3
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	93,5	15,8	19,7
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	81,8	22,1	35,1
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	90,5	14,3	28,6
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	91,7	25,0	16,7
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	100,0	18,2	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	100,0	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	100,0	100,0	100,0

	Число организаций, осуществлявших затраты на <i>Number of organisations expending on</i>		
	техно- логические инновации <i>technological innovation</i>	организа- ционные инновации <i>organisational innovation</i>	маркетин- говые инновации <i>marketing innovation</i>
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	96,6	24,1	17,2
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	100,0	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	100,0	14,8	18,5
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	93,2	18,2	13,6
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	96,7	14,3	18,7
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	100,0	4,9	8,2
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	100,0	7,7	11,5
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	80,0	30,0	35,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	83,3	33,3	–

## 5.7. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций, областям и г.Минску

(в процентах к итогу)

*Structure of innovation activity of industrial organisations by types of technological innovations, regions and Minsk City  
(as percent of total)*

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации <i>Innovation-active organisations expending on technological innovations</i>	Из них, осуществлявшие затраты на <i>Of which expending on</i>		
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процессные инновации <i>process innovations</i>	продуктовые и процессные инновации <sup>1)</sup> <i>product and process innovations<sup>1)</sup></i>
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>				
2005	100	31,4	49,1	19,5
2007	100	35,8	48,9	15,3
2008	100	35,6	46,4	18,0
2009	100	45,7	32,9	21,4
2010	100	52,2	25,3	22,5
2011	100	69,3	12,9	17,8
<b>Брестская / Brest</b>				
2005	100	24,5	64,2	11,3
2007	100	30,6	61,1	8,3
2008	100	23,6	59,7	16,7
2009	100	41,7	47,9	10,4
2010	100	57,4	27,7	14,9
2011	100	69,0	15,5	15,5
<b>Витебская / Vitebsk</b>				
2005	100	45,2	41,9	12,9
2007	100	39,5	50,0	10,5
2008	100	37,1	48,6	14,3
2009	100	52,4	19,0	28,6
2010	100	56,5	13,1	30,4
2011	100	82,4	4,7	12,9
<b>Гомельская / Gomel</b>				
2005	100	21,5	57,1	21,4
2007	100	37,8	48,9	13,3
2008	100	35,1	49,1	15,8
2009	100	39,5	39,5	21,0
2010	100	51,1	35,6	13,3
2011	100	62,1	19,0	18,9

<sup>1)</sup> Здесь и далее: организации, осуществлявшие затраты одновременно и на продуктовые и на процессные инновации. / Hereinafter data refer to organisations expending on product and process innovations at the same time.



	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации <i>Innovation-active organisations expending on technological innovations</i>	Из них, осуществлявшие затраты на <i>Of which expending on</i>		
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процесные инновации <i>process innovations</i>	продуктовые и процесные инновации <i>product and process innovations</i>
<b>Гродненская / Grodno</b>				
2005	100	42,5	27,5	30,0
2007	100	58,3	30,6	11,1
2008	100	67,7	23,5	8,8
2009	100	48,3	41,4	10,3
2010	100	46,2	33,3	20,5
2011	100	76,5	7,8	15,7
<b>г. Минск / Minsk City</b>				
2005	100	25,7	50,0	24,3
2007	100	32,1	43,2	24,7
2008	100	38,2	36,8	25,0
2009	100	44,0	24,0	32,0
2010	100	50,8	18,4	30,8
2011	100	63,7	12,1	24,2
<b>Минская / Minsk</b>				
2005	100	32,1	54,7	13,2
2007	100	36,5	49,2	14,3
2008	100	31,7	50,0	18,3
2009	100	50,0	28,1	21,9
2010	100	52,7	30,9	16,4
2011	100	64,2	19,4	16,4
<b>Могилевская / Mogilev</b>				
2005	100	44,0	32,0	24,0
2007	100	26,7	53,3	20,0
2008	100	29,7	48,7	21,6
2009	100	56,3	12,5	31,2
2010	100	48,2	18,5	33,3
2011	100	63,6	15,2	21,2

## 5.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2011 году

(в процентах к итогу)

*Structure of innovation activity of industrial organisations by types of technological innovations and by kinds of economic activity in 2011 (as percent of total)*

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации <i>Innovation-active organisations expending on technological innovations</i>	Из них, осуществлявшие затраты на <i>Of which expending on</i>		
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процессные инновации <i>process innovations</i>	продуктовые и процессные инновации <i>product and process innovations</i>
<b>Всего / Total</b>	100	69,3	12,9	17,8
в том числе: / <i>of which</i>				
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	100	40,0	40,0	20,0
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	100	–	100,0	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	100	66,7	–	33,3
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	100	70,4	11,6	18,0
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	100	79,4	14,3	6,3
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	100	68,4	10,5	21,1

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации <i>Innovation-active organisations expending on technological innovations</i>	Из них, осуществлявшие затраты на <i>Of which expending on</i>		
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процессные инновации <i>process innovations</i>	продуктовые и процессные инновации <i>product and process innovations</i>
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	100	90,9	–	9,1
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	100	90,9	9,1	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	100	100,0	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	100	–	50,0	50,0
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	100	60,7	10,7	28,6
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	100	75,0	–	25,0
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	100	66,7	18,5	14,8

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации <i>Innovation-active organisations expending on technological innovations</i>	Из них, осуществлявшие затраты на <i>Of which expending on:</i>		
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процесные инновации <i>process innovations</i>	продуктовые и процесные инновации <i>product and process innovations</i>
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	100	63,4	19,5	17,1
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	100	70,4	11,4	18,2
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	100	60,7	8,2	31,1
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	100	69,2	7,7	23,1
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	100	81,3	12,5	6,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	100	–	100,0	–

## 5.9. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г.Минску

(миллионов рублей)

*Expenditures of organisations on technological innovations by regions and Minsk City (million rubles)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации промышленности / Industrial organisations</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	2 362 063	2 785 593	2 947 572	2 700 352	2 793 302	8 763 697
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	160 400	130 062	230 084	500 126	471 841	561 477
Витебская / <i>Vitebsk</i>	98 836	111 700	353 187	388 985	346 638	730 854
Гомельская / <i>Gomel</i>	1 416 466	1 680 424	1 504 080	1 041 592	734 299	3 673 703
Гродненская / <i>Grodno</i>	161 945	92 718	101 180	237 819	482 711	1 875 650
г. Минск / <i>Minsk City</i>	231 526	443 100	388 332	342 926	455 857	1 023 397
Минская / <i>Minsk</i>	136 056	85 744	185 166	144 022	137 964	299 601
Могилевская / <i>Mogilev</i>	156 834	241 845	185 543	44 882	163 992	599 015
<b>Организации сферы услуг / Service sector organisations</b>						
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	...	276 288	337 670	109 290	129 711	252 268
Области: / <i>Regions</i>						
Брестская / <i>Brest</i>	...	15 818	12 400	5 339	10 586	18 924
Витебская / <i>Vitebsk</i>	...	20 099	31 498	15 671	34 581	38 710
Гомельская / <i>Gomel</i>	...	39 089	61 919	2 743	174	35 037
Гродненская / <i>Grodno</i>	...	32 508	48 079	4 623	58	8 578
г. Минск / <i>Minsk City</i>	...	87 135	60 733	77 826	82 026	143 283
Минская / <i>Minsk</i>	...	47 966	72 980	304	–	–
Могилевская / <i>Mogilev</i>	...	33 673	50 061	2 784	2 286	7 736

### 5.10. Удельный вес затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г.Минску

(в процентах)

*Share of expenditures of industrial organisations on technological innovations by regions and Minsk City (percent)*



### 5.11. Затраты организаций промышленности на технологические инновации по областям и г.Минску

*Expenditures of industrial organisations on technological innovations by regions and Minsk City*

	Затраты на технологические инновации – всего <i>Total expenditures on technological innovations</i>	Из них на / <i>Of which</i>	
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процесные инновации <i>process innovations</i>
<b>Миллионов рублей / Million rubles</b>			
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>			
2005	2 362 063	1 590 405	771 658
2007	2 785 593	1 721 167	1 064 426
2008	2 947 572	1 550 748	1 396 824
2009	2 700 352	969 256	1 731 096
2010	2 793 302	1 086 800	1 706 502
2011	8 763 697	4 754 968	4 008 729
<b>Брестская / Brest</b>			
2005	160 400	29 001	131 399
2007	130 062	27 265	102 797
2008	230 084	64 059	166 025
2009	500 126	217 681	282 445
2010	471 841	208 174	263 667
2011	561 477	544 614	16 863

	Затраты на технологические инновации – всего <i>Total expenditures on technological innovations</i>	Из них на / <i>Of which</i>	
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процессные инновации <i>process innovations</i>
<b>Витебская / Vitebsk</b>			
2005	98 836	15 803	83 033
2007	111 700	22 746	88 954
2008	353 187	25 233	327 954
2009	388 985	27 197	361 788
2010	346 638	58 697	287 941
2011	730 854	134 901	595 953
<b>Гомельская / Gomel</b>			
2005	1 416 466	1 182 299	234 167
2007	1 680 424	1 416 295	264 129
2008	1 504 080	1 111 774	392 306
2009	1 041 592	406 244	635 348
2010	734 299	253 071	481 228
2011	3 673 703	2 871 049	802 654
<b>Гродненская / Grodno</b>			
2005	161 945	110 491	51 454
2007	92 718	51 363	41 355
2008	101 180	63 568	37 612
2009	237 819	60 375	177 444
2010	482 711	183 165	299 546
2011	1 875 650	276 423	1 599 227
<b>г. Минск / Minsk City</b>			
2005	231 526	70 053	161 473
2007	443 100	148 111	294 989
2008	388 332	180 028	208 304
2009	342 926	146 832	196 094
2010	455 857	174 289	281 568
2011	1 023 397	322 416	700 981
<b>Минская / Minsk</b>			
2005	136 056	83 315	52 741
2007	85 744	34 446	51 298
2008	185 166	74 027	111 139
2009	144 022	76 441	67 581
2010	137 964	80 097	57 867
2011	299 601	203 496	96 105
<b>Могилевская / Mogilev</b>			
2005	156 834	99 443	57 391
2007	241 845	20 941	220 904
2008	185 543	32 059	153 484
2009	44 882	34 486	10 396
2010	163 992	129 307	34 685
2011	599 015	402 069	196 946

	Затраты на технологические инновации – всего <i>Total expenditures on technological innovations</i>	Из них на / <i>Of which</i>	
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процессные инновации <i>process innovations</i>
<b>В процентах к итогу / <i>As percent of total</i></b>			
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>			
2005	100	67,3	32,7
2007	100	61,8	38,2
2008	100	52,6	47,4
2009	100	35,9	64,1
2010	100	38,9	61,1
2011	100	54,3	45,7
<b>Брестская / <i>Brest</i></b>			
2005	100	18,1	81,9
2007	100	21,0	79,0
2008	100	27,8	72,2
2009	100	43,5	56,5
2010	100	44,1	55,9
2011	100	97,0	3,0
<b>Витебская / <i>Vitebsk</i></b>			
2005	100	16,0	84,0
2007	100	20,4	79,6
2008	100	7,1	92,9
2009	100	7,0	93,0
2010	100	16,9	83,1
2011	100	18,5	81,5
<b>Гомельская / <i>Gomel</i></b>			
2005	100	83,5	16,5
2007	100	84,3	15,7
2008	100	73,9	26,1
2009	100	39,0	61,0
2010	100	34,5	65,5
2011	100	78,2	21,8



	Затраты на технологические инновации – всего <i>Total expenditures on technological innovations</i>	Из них на / <i>Of which</i>	
		продуктовые инновации <i>product innovations</i>	процесные инновации <i>process innovations</i>
<b>Гродненская / <i>Grodno</i></b>			
2005	100	68,2	31,8
2007	100	55,4	44,6
2008	100	62,8	37,2
2009	100	25,4	74,6
2010	100	37,9	62,1
2011	100	14,7	85,3
<b>г. Минск / <i>Minsk City</i></b>			
2005	100	30,3	69,7
2007	100	33,4	66,6
2008	100	46,4	53,6
2009	100	42,8	57,2
2010	100	38,2	61,8
2011	100	31,5	68,5
<b>Минская / <i>Minsk</i></b>			
2005	100	61,2	38,8
2007	100	40,2	59,8
2008	100	40,0	60,0
2009	100	53,1	46,9
2010	100	58,1	41,9
2011	100	67,9	32,1
<b>Могилевская / <i>Mogilev</i></b>			
2005	100	63,4	36,6
2007	100	8,7	91,3
2008	100	17,3	82,7
2009	100	76,8	23,2
2010	100	78,8	21,2
2011	100	67,1	32,9

## 5.12. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г.Минску в 2011 году

(миллионов рублей)

*Expenditures of industrial organisations, on innovations by regions and Minsk City in 2011*

*(million rubles)*

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации <i>Expenditures on technological, organisational and marketing innovations</i>	Из них на <i>Of which</i>		
		технологические инновации <i>technological innovations</i>	организационные инновации <i>organisational innovations</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovations</i>
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	8 808 760	8 763 697	25 326	19 737
Области: / <i>Regions:</i>				
Брестская / <i>Brest</i>	563 596	561 477	896	1 223
Витебская / <i>Vitebsk</i>	734 832	730 854	2 092	1 886
Гомельская / <i>Gomel</i>	3 693 736	3 673 703	12 824	7 209
Гродненская / <i>Grodno</i>	1 878 330	1 875 650	1 116	1 564
г. Минск / <i>Minsk City</i>	1 030 405	1 023 397	684	6 324
Минская / <i>Minsk</i>	307 123	299 601	6 859	663
Могилевская / <i>Mogilev</i>	600 738	599 015	855	868

### 5.13. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году

(миллионов рублей)

*Expenditures of industrial organisations on innovations by kinds of economic activity in 2011*

*(million rubles)*

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации <i>Expenditures on technological, organisational and marketing innovations</i>	Из них на <i>Of which</i>		
		технологические инновации <i>technological innovations</i>	организационные инновации <i>organisational innovations</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovations</i>
<b>Всего / Total</b>	8 808 760	8 763 697	25 326	19 737
в том числе: <i>of which</i>				
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	469 735	459 157	10 442	136
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	46 133	35 782	10 310	41
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	423 602	423 375	132	95
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	8 309 745	8 275 275	14 869	19 601
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	263 393	251 650	7 682	4 061
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	89 246	87 323	1 318	605
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	13 183	11 629	1 534	20

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации <i>Expenditures on technological, organisational and marketing innovations</i>	Из них на <i>Of which</i>		
		технологические инновации <i>technological innovations</i>	организационные инновации <i>organisational innovations</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovations</i>
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	56 563	56 514	49	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	129 989	129 989	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	2 832 870	2 832 850	20	–
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	848 514	841 629	1 362	5 523
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	107 322	107 322	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	1 473 388	1 472 467	850	71

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации <i>Expenditures on technological, organisational and marketing innovations</i>	Из них на / <i>Of which</i>		
		технологические инновации <i>technological innovations</i>	организационные инновации <i>organisational innovations</i>	маркетинговые инновации <i>marketing innovations</i>
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	494 860	493 649	688	523
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	1 405 251	1 396 248	1 026	7 977
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	211 524	211 328	52	144
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	343 579	343 537	12	30
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	40 063	39 140	276	647
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	29 280	29 265	15	–

### 5.14. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования

(миллионов рублей)

*Expenditures on technological innovations by sources of financing  
(million rubles)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации промышленности / Industrial organisations</b>						
<b>Объем финансирования затрат на технологические инновации</b> <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	2 362 063	2 785 593	2 947 572	2 700 352	2 793 302	8 763 697
в том числе за счет средств: <i>of which out of</i>						
собственных / <i>own funds</i>	1 839 372	1 891 404	1 806 099	1 425 105	1 085 953	5 303 613
республиканского бюджета <i>republican budget</i>	138 632	241 929	506 962	395 818	181 478	263 701
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	189 560	338 938	271 083	120 183	116 985
местного бюджета <i>local budget</i>	10 893	23 422	31 456	18 263	7 407	5 491
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	11 615	10 321	7 572	5 007	2 514
бюджета Союзного государства <i>budget of the Union State</i>	6 014	7 019	7 454	733	1 213	20 846
внебюджетных фондов <i>non-budgetary funds</i>	3 355	110	63	–	–	39 380
кредитов и займов <i>credits and loans</i>	...	260 593	437 267	672 377	1 029 901	2 656 084
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	26 615	353 683	144 406	120 695	446 916	453 655
прочих / <i>other</i>	337 182	7 433	13 865	67 361	40 434	20 927

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации сферы услуг / Service sector organisations</b>						
<b>Объем финансирования затрат на технологические инновации</b> <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	...	276 288	337 670	109 290	129 711	252 268
в том числе за счет средств: <i>of which out of</i>						
собственных / <i>own funds</i>	...	183 149	190 361	46 940	71 870	122 696
республиканского бюджета <i>republican budget</i>	...	90 354	103 473	10 078	637	7 587
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	86 409	72 245	4 363	332	4 453
местного бюджета <i>local budgets</i>	...	515	5 590	–	137	204
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства <i>budget of the Union State</i>	...	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов <i>non-budgetary funds</i>	...	–	–	–	–	–
кредитов и займов <i>credits and loans</i>	...	–	10 903	–	32 614	27 270
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	...	1 717	27 343	52 272	24 453	94 511
прочих / <i>other</i>	...	553	–	–	–	–

## 5.15. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования

(в процентах к итогу)

*Structure of expenditures on technological innovations by sources of financing  
(as percent of total)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации промышленности / Industrial organisations</b>						
<b>Объем финансирования затрат на технологические инновации</b> <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	100	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств: <i>of which out of</i>						
собственных / <i>own funds</i>	77,9	67,9	61,3	52,8	38,9	60,5
республиканского бюджета <i>republican budget</i>	5,9	8,7	17,2	14,6	6,5	3,0
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	6,8	11,5	10,0	4,3	1,3
местного бюджета <i>local budget</i>	0,5	0,8	1,1	0,7	0,3	0,1
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	0,4	0,4	0,3	0,2	0,03
бюджета Союзного государства <i>budget of the Union State</i>	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2
внебюджетных фондов <i>non-budgetary funds</i>	0,1	0,0	0,0	–	–	0,5
кредитов и займов <i>credits and loans</i>	...	9,4	14,8	24,9	36,9	30,3
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	1,1	12,7	4,9	4,5	16,0	5,2
прочих / <i>other</i>	14,3	0,3	0,5	2,5	1,4	0,2



	2005	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Организации сферы услуг / Service sector organisations</b>						
<b>Объем финансирования затрат на технологические инновации</b> <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	...	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств: <i>of which out of</i>						
собственных / <i>own funds</i>	...	66,3	56,4	43,0	55,4	48,6
республиканского бюджета <i>republican budget</i>	...	32,7	30,6	9,2	0,5	3,0
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	31,3	21,4	4,0	0,3	1,8
местного бюджета <i>local budgets</i>	...	0,2	1,7	–	–	0,1
из них инновационных фондов <i>of which innovation funds</i>	...	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства <i>budget of the Union State</i>	...	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов <i>non-budgetary funds</i>	...	–	–	–	–	–
кредитов и займов <i>credits and loans</i>	...	–	3,2	–	25,1	10,8
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	...	0,6	8,1	47,8	18,9	37,5
прочих / <i>other</i>	...	0,2	–	–	–	–

**5.16. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования, областям и г.Минску**

*Expenditures of industrial organisations on technological innovations by sources of financing, by regions and Minsk City*

Годы Year	Объем финансирования затрат на технологические инновации Volume of financing of expenditures on technological innovations	Из них за счет средств / Of which						
		собственных own funds	республиканского бюджета republican budget	местного бюджета local budget	бюджета Союзного государства budget of the Union State	кредитов и займов credits and loans	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы foreign investments including foreign credits and loans	прочих other
<b>Миллионов рублей / Million rubles</b>								
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>								
2005	2 362 063	1 839 372	138 632	10 893	6 013	...	26 616	337 182
2007	2 785 593	1 891 404	241 929	23 422	7 019	260 593	353 683	7 433
2008	2 947 572	1 806 099	506 962	31 456	7 454	437 267	144 406	13 865
2009	2 700 352	1 425 105	395 818	18 263	733	672 377	120 695	67 361
2010	2 793 302	1 085 953	181 478	7 407	1 213	1 029 901	446 916	40 434
2011	8 763 697	5 303 613	263 701	5 491	20 846	2 656 084	453 655	20 927
<b>Брестская</b> <i>Brest</i>								
2005	160 400	69 756	2 467	3 729	–	...	–	82 623
2007	130 062	59 588	24 911	5 683	–	39 880	–	–
2008	230 084	62 258	33 624	13 405	–	119 432	–	1 365
2009	500 126	107 354	36 178	2 769	–	295 184	–	58 641
2010	471 841	91 132	7 410	204	192	278 353	69 850	24 700
2011	561 477	159 684	5 833	2 734	498	392 478	–	250
<b>Витебская</b> <i>Vitebsk</i>								
2005	98 836	78 926	767	74	81	...	–	18 988
2007	111 700	80 895	16 716	4 325	49	9 527	–	188
2008	353 187	152 268	93 768	1 770	8	104 176	–	1 197
2009	388 985	181 052	114 556	187	–	93 099	–	91
2010	346 638	183 261	26 279	1 040	–	136 058	–	–
2011	730 854	578 351	23 677	528	–	96 160	32 136	2

Годы Year	Объем финансирования затрат на технологические инновации Volume of financing of expenditures on technological innovations	Из них за счет средств / Of which						
		собственных own funds	республиканского бюджета republican budget	местного бюджета local budget	бюджета Союзного государства budget of the Union State	кредитов и займов credits and loans	иностранного инвесторов, включая иностранные кредиты и займы foreign investments including foreign credits and loans	прочих other
<b>Гомельская</b> <i>Gomel</i>								
2005	1 416 466	1 309 261	15 311	2 203	245	...	26 616	62 830
2007	1 680 424	1 282 802	51 942	5 779	–	91 956	247 787	158
2008	1 504 080	1 196 272	152 864	393	–	81 237	69 591	3 723
2009	1 041 592	698 376	135 734	78	–	126 026	73 519	7 859
2010	734 299	306 346	27 799	443	–	219 110	167 623	12 978
2011	3 673 703	3 167 657	15 899	–	–	270 404	179 334	1 029
<b>Гродненская</b> <i>Grodno</i>								
2005	161 945	99 349	55 127	35	458	...	–	6 620
2007	92 718	48 295	28 079	94	24	14 176	1 495	530
2008	101 180	42 732	33 124	330	–	24 869	–	125
2009	237 819	88 770	23 344	9 036	77	97 796	18 747	49
2010	482 711	132 805	37 043	627	30	265 512	46 694	–
2011	1 875 650	214 431	95 380	–	–	1 565 711	–	128
<b>г. Минск</b> <i>Minsk City</i>								
2005	231 526	161 233	18 050	3 655	5 230	...	–	43 348
2007	443 100	256 195	42 393	6 190	6 946	75 413	53 026	2 852
2008	388 332	227 299	58 751	14 111	7 446	44 608	28 749	7 305
2009	342 926	270 865	35 976	6 193	656	14 933	13 582	721
2010	455 857	239 431	54 497	3 546	991	37 404	117 957	2 031
2011	1 023 397	755 502	69 501	1 901	18 822	61 925	111 381	4 365
<b>Минская</b> <i>Minsk</i>								
2005	136 056	107 598	10 957	744	–	...	–	15 594
2007	85 744	45 937	24 542	455	–	14 810	–	–
2008	185 166	40 321	99 976	764	–	41 069	2 886	150
2009	144 022	53 886	47 806	–	–	38 640	3 690	–
2010	137 964	80 066	19 291	1 330	–	32 220	4 332	725
2011	299 601	185 157	15 459	328	1 526	86 254	10 551	326
<b>Могилевская</b> <i>Mogilev</i>								
2005	156 834	13 249	35 953	453	–	...	–	107 179
2007	241 845	117 692	53 346	896	–	14 831	51 375	3 705
2008	185 543	84 949	34 855	683	–	21 876	43 180	–
2009	44 882	24 802	2 224	–	–	6 699	11 157	–
2010	163 992	52 912	9 159	217	–	61 244	40 460	–
2011	599 015	242 831	37 952	–	–	183 152	120 253	14 827

Годы Year	Объем финансирования затрат на технологические инновации Volume of financing of expenditures on technological innovations	Из них за счет средств / Of which						
		собственных own funds	республиканского бюджета republican budget	местного бюджета local budget	бюджета Союзного государства budget of the Union State	кредитов и займов credits and loans	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы foreign investments including foreign credits and loans	прочих other
<b>В процентах к итогу / As percent of total</b>								
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>								
2005	100	77,9	5,9	0,5	0,2	...	1,1	14,3
2007	100	67,9	8,7	0,8	0,2	9,4	12,7	0,3
2008	100	61,3	17,2	1,1	0,2	14,8	4,9	0,5
2009	100	52,8	14,6	0,7	0,0	24,9	4,5	2,5
2010	100	38,9	6,5	0,3	0,0	36,9	16,0	1,4
2011	100	60,5	3,0	0,1	0,2	30,3	5,2	0,2
<b>Брестская</b> <i>Brest</i>								
2005	100	43,5	1,6	2,3	–	...	–	51,5
2007	100	45,8	19,1	4,4	–	30,7	–	–
2008	100	27,1	14,6	5,8	–	51,9	–	0,6
2009	100	21,5	7,2	0,6	–	59,0	–	11,7
2010	100	19,3	1,6	0,0	0,0	59,0	14,8	5,3
2011	100	28,4	1,0	0,5	0,1	69,9	–	0,04
<b>Витебская</b> <i>Vitebsk</i>								
2005	100	79,8	0,8	0,1	0,1	...	–	19,2
2007	100	72,4	15,0	3,9	0,0	8,5	–	0,2
2008	100	43,1	26,5	0,5	0,0	29,5	–	0,3
2009	100	46,6	29,4	0,1	–	23,9	–	0,0
2010	100	52,9	7,6	0,3	–	39,2	–	–
2011	100	79,1	3,2	0,1	–	13,2	4,4	–
<b>Гомельская</b> <i>Gomel</i>								
2005	100	92,4	1,1	0,2	0,0	...	1,9	4,4
2007	100	76,3	3,1	0,3	–	5,5	14,8	0,0
2008	100	79,5	10,2	0,0	–	5,4	4,6	0,3
2009	100	67,0	13,0	0,0	–	12,1	7,1	0,8
2010	100	41,7	3,8	0,1	–	29,8	22,8	1,8
2011	100	86,2	0,4	–	–	7,4	4,9	0,03

Годы <i>Year</i>	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which						
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	бюджета Союзного государства <i>budget of the Union State</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
<b>Гродненская</b> <i>Grodno</i>								
2005	100	61,4	34,0	0,0	0,3	...	–	4,1
2007	100	52,1	30,3	0,1	0,0	15,3	1,6	0,6
2008	100	42,2	32,8	0,3	–	24,6	–	0,1
2009	100	37,4	9,8	3,8	0,0	41,1	7,9	0,0
2010	100	27,5	7,7	0,1	0,0	55,0	9,7	–
2011	100	11,4	5,1	–	–	83,5	–	0,01
<b>г. Минск</b> <i>Minsk City</i>								
2005	100	69,6	7,8	1,6	2,3	...	–	18,7
2007	100	57,8	9,6	1,4	1,6	17,0	12,0	0,6
2008	100	58,6	15,1	3,6	1,9	11,5	7,4	1,9
2009	100	79,0	10,5	1,8	0,2	4,3	4,0	0,2
2010	100	52,5	12,0	0,8	0,2	8,2	25,9	0,4
2011	100	73,8	6,8	0,2	1,8	6,1	10,9	0,4
<b>Минская</b> <i>Minsk</i>								
2005	100	79,1	8,0	0,5	–	...	–	11,5
2007	100	53,6	28,6	0,5	–	17,3	–	–
2008	100	21,8	54,0	0,4	–	22,2	1,5	0,1
2009	100	37,4	33,2	–	–	26,8	2,6	–
2010	100	58,0	14,0	1,0	–	23,4	3,1	0,5
2011	100	61,8	5,2	0,1	0,5	28,8	3,5	0,1
<b>Могилевская</b> <i>Mogilev</i>								
2005	100	8,5	22,9	0,3	–	...	–	68,3
2007	100	48,7	22,1	0,4	–	6,1	21,2	1,5
2008	100	45,8	18,8	0,3	–	11,8	23,3	–
2009	100	55,3	5,0	–	–	14,9	24,8	–
2010	100	32,3	5,6	0,1	–	37,3	24,7	–
2011	100	40,5	6,3	–	–	30,6	20,1	2,5

### 5.17. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования, областям и г.Минску

*Expenditures of service sector organisations on technological innovations by sources of financing, by regions and Minsk City*

Годы <i>Year</i>	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
<b>Миллионов рублей / Million rubles</b>							
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	276 288	183 149	90 354	515	—	1 717	553
2008	337 670	190 361	103 473	5 590	10 903	27 343	—
2009	109 290	46 940	10 078	—	—	52 272	—
2010	129 711	71 870	637	137	32 614	24 453	—
2011	252 268	122 696	7 587	204	27 270	94 511	—
<b>Брестская</b> <i>Brest</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	15 818	9 175	6 643	—	—	—	—
2008	12 400	1 737	6 724	—	3 939	—	—
2009	5 339	5 339	—	—	—	—	—
2010	10 586	10 376	73	137	—	—	—
2011	18 924	16 472	2 248	204	—	—	—
<b>Витебская</b> <i>Vitebsk</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	20 099	7 918	1 281	—	—	—	—
2008	31 498	25 797	5 701	—	—	—	—
2009	15 671	6 456	9 215	—	—	—	—
2010	34 581	23 840	—	—	10 741	—	—
2011	38 710	20 211	—	—	18 499	—	—
<b>Гомельская</b> <i>Gomel</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	39 089	23 280	15 809	—	—	—	—
2008	61 919	28 360	26 810	—	6 749	—	—
2009	2 743	2 743	—	—	—	—	—
2010	174	174	—	—	—	—	—
2011	35 037	15 610	1 770	—	—	17 657	—

Годы <i>Year</i>	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
<b>Гродненская</b> <i>Grodno</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	32 508	20 069	12 054	—	—	—	385
2008	48 079	29 853	9 618	5 163	—	3 445	—
2009	4 623	4 623	—	—	—	—	—
2010	58	58	—	—	—	—	—
2011	8 578	3 886	82	—	—	4 610	—
<b>г. Минск</b> <i>Minsk City</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	87 135	82 336	3 082	—	—	1 717	—
2008	60 733	51 092	168	—	215	9 258	—
2009	77 826	24 991	563	—	—	52 272	—
2010	82 026	35 136	564	—	21 873	24 453	—
2011	143 283	58 781	3 487	—	8 771	72 244	—
<b>Минская</b> <i>Minsk</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	47 966	28 008	19 495	295	—	—	168
2008	72 980	30 171	34 201	427	—	8 181	—
2009	304	4	300	—	—	—	—
2010	—	—	—	—	—	—	—
2011	—	—	—	—	—	—	—
<b>Могилевская</b> <i>Mogilev</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	33 673	12 363	21 090	220	—	—	—
2008	50 061	23 351	20 251	—	—	6 459	—
2009	2 784	2 784	—	—	—	—	—
2010	2 286	2 286	—	—	—	—	—
2011	7 736	7 736	—	—	—	—	—

Годы <i>Year</i>	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранцев, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
<b>В процентах к итогу / As percent of total</b>							
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	66,3	32,7	0,2	–	0,6	0,2
2008	100	56,4	30,6	1,7	3,2	8,1	–
2009	100	43,0	9,2	–	–	47,8	–
2010	100	55,4	0,5	0,1	25,1	18,9	–
2011	100	48,6	3,0	0,1	10,8	37,5	–
<b>Брестская</b> <i>Brest</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	58,0	42,0	–	–	–	–
2008	100	14,0	54,2	–	31,8	–	–
2009	100	100,0	–	–	–	–	–
2010	100	98,0	0,7	1,3	–	–	–
2011	100	87,0	11,9	1,1	–	–	–
<b>Витебская</b> <i>Vitebsk</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	39,4	60,6	–	–	–	–
2008	100	81,9	18,1	–	–	–	–
2009	100	41,2	58,8	–	–	–	–
2010	100	68,9	–	–	31,1	–	–
2011	100	52,2	–	–	47,8	–	–
<b>Гомельская</b> <i>Gomel</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	59,6	40,4	–	–	–	–
2008	100	45,8	43,3	–	–	10,9	–
2009	100	100,0	–	–	–	–	–
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	44,5	5,1	–	–	50,4	–



Годы <i>Year</i>	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
<b>Гродненская</b> <i>Grodno</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	61,7	37,1	–	–	–	1,2
2008	100	62,1	20,0	10,7	–	7,2	–
2009	100	100,0	–	–	–	–	–
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	45,3	1,0	–	–	53,7	–
<b>г. Минск</b> <i>Minsk City</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	94,5	3,5	–	–	2,0	–
2008	100	84,1	0,3	–	0,4	15,2	–
2009	100	32,1	0,7	–	–	67,2	–
2010	100	42,8	0,7	–	26,7	29,8	–
2011	100	41,0	2,5	–	6,1	50,4	–
<b>Минская</b> <i>Minsk</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	58,4	40,6	0,6	–	–	0,4
2008	100	41,3	46,9	0,6	–	11,2	–
2009	100	1,3	98,7	–	–	–	–
2010	–	–	–	–	–	–	–
2011	–	–	–	–	–	–	–
<b>Могилевская</b> <i>Mogilev</i>							
2005	...	...	...	...	...	...	...
2007	100	36,7	62,6	0,7	–	–	–
2008	100	46,6	40,5	–	–	12,9	–
2009	100	100,0	–	–	–	–	–
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	100,0	–	–	–	–	–

**5.18. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2011 году**

*Expenditures of industrial organisations on technological innovations by sources of financing and by kinds of economic activity in 2011*

	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранцев, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
<b>Миллионов рублей / Million rubles</b>							
<b>Всего / Total</b>	8 763 697	5 303 613	263 701	5 491	2 656 084	453 655	20 927
в том числе: <i>of which</i>							
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	459 157	91 644	1 170	–	352 951	13 392	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	35 782	34 612	1 170	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	423 375	57 032	–	–	352 951	13 392	–
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	8 275 275	5 209 830	261 713	5 465	2 302 983	414 131	20 927
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	251 650	121 518	2 013	101	112 232	15 786	–
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	87 323	36 282	6 604	–	43 689	–	748

	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	11 629	9 629	–	–	2 000	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	56 514	48 164	247	–	8 103	–	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	129 989	14 141	25 000	–	90 848	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	2 832 850	2 541 767	326	–	178 486	72 880	11
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	841 629	399 488	37 208	–	336 102	68 831	–
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	107 322	79 067	2 698	–	5 437	19 859	261

	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	1 472 467	98 937	68 872	142	1 304 516	–	–
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	493 649	430 595	8 824	2 798	33 834	17 598	–
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	1 396 248	1 060 062	48 738	264	107 501	163 269	14 888
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	211 328	116 353	47 932	1 632	19 250	1 950	4 891
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	343 537	238 215	13 201	–	38 035	53 958	128
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	39 140	15 612	50	528	22 950	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	29 265	2 139	818	26	150	26 132	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
<b>В процентах к итогу / As percent of total</b>							
<b>Всего / Total</b>	100	60,5	3,0	0,1	30,3	5,2	0,2
в том числе: <i>of which</i>							
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	100	20,0	0,2	–	76,9	2,9	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	100	96,7	3,3	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	100	13,5	–	–	83,4	3,1	–
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	100	63,0	3,2	0,1	27,8	5,0	0,3
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	100	48,3	0,8	0,04	44,6	6,3	–
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	100	41,5	7,6	–	50,0	–	0,9
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	100	82,8	–	–	17,2	–	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	100	85,2	0,4	–	14,3	–	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	100	10,9	19,2	–	69,9	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	100	89,7	0,01	–	6,3	2,6	–
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	100	47,5	4,4	–	39,9	8,2	–
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	100	73,7	2,5	–	5,1	18,5	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	100	6,7	4,7	0,01	88,6	–	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации <i>Volume of financing of expenditures on technological innovations</i>	Из них за счет средств / Of which					
		собственных <i>own funds</i>	республиканского бюджета <i>republican budget</i>	местного бюджета <i>local budget</i>	кредитов и займов <i>credits and loans</i>	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы <i>foreign investments including foreign credits and loans</i>	прочих <i>other</i>
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	100	87,2	1,8	0,6	6,8	3,6	–
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	100	75,9	3,5	0,02	7,7	11,7	1,1
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	100	55,1	22,7	0,8	9,1	0,9	2,3
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	100	69,3	3,8	–	11,1	15,7	0,04
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	100	39,9	0,1	1,3	58,6	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	100	7,3	2,8	0,1	0,5	89,3	–

### 5.19. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности

(миллионов рублей)

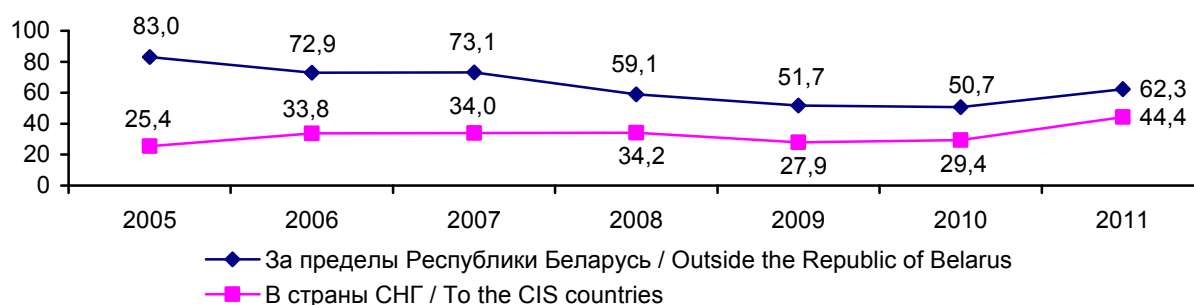
*Volume of innovative production shipped by industrial organisations  
(million rubles)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Отгружено продукции собственного производства <i>Own production shipped</i>	46 063 141	70 724 835	94 281 676	92 803 624	128 232 050	254 957 867
из нее инновационная продукция <i>of which innovative production</i>	7 003 571	10 441 626	13 410 197	10 089 195	18 609 492	36 723 378
в том числе: <i>of which:</i>						
на внутренний рынок <i>to domestic market</i>	1 191 675	2 808 576	5 481 986	4 871 079	9 175 875	13 861 241
за пределы Республики Беларусь <i>outside the Republic of Belarus</i>	5 811 896	7 633 050	7 928 211	5 218 116	9 433 617	22 862 137
в страны СНГ <i>to the CIS countries</i>	1 778 654	3 546 968	4 581 337	2 811 202	5 465 140	16 314 817
в Российскую Федерацию <i>to the Russian Federation</i>	1 238 779	2 878 360	3 737 804	1 863 759	3 811 890	11 921 218

### 5.20. Удельный вес экспорта в общем объеме отгруженной инновационной продукции организациями промышленности

(в процентах к итогу)

*Share of exports in total volume of innovative production shipped by industrial organisations  
(as percent of total)*





## 5.21. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году

(миллионов рублей)

*Volume of innovative production shipped by industrial organisations by kinds of economic activity in 2011*

*(million rubles)*

	Отгружено продукции собственного производства <i>Own production shipped</i>	Из нее инновационная продукция <i>Of which innovative production</i>				
		всего <i>total</i>	на внутренний рынок <i>to domestic market</i>	за пределы Республики Беларусь <i>outside the Republic of Belarus</i>	в том числе	
					в страны СНГ <i>to the CIS countries</i>	из нее в Российскую Федерацию <i>to the Russian Federation</i>
<b>Всего / Total</b>	254 957 867	36 723 378	13 861 241	22 862 137	16 314 817	11 921 218
в том числе: <i>of which</i>						
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	5 209 009	65 620	56 442	9 178	9 042	9 042
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	4 156 329	8 315	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	1 052 680	57 305	48 127	9 178	9 042	9 042
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	225 209 781	36 657 749	13 804 790	22 852 959	16 305 775	11 912 176
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	47 870 306	2 241 927	1 635 963	605 964	406 763	394 338
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	7 114 916	325 914	130 408	195 506	157 936	145 652

	Отгружено продукции собственного производства <i>Own production shipped</i>	Из нее инновационная продукция <i>Of which innovative production</i>				
		всего <i>total</i>	на внутренний рынок <i>to domestic market</i>	за пределы Республики Беларусь <i>outside the Republic of Belarus</i>	в том числе	
					в страны СНГ <i>to the CIS countries</i>	из нее в Российскую Федерацию <i>to the Russian Federation</i>
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	2 290 817	65 279	34 328	30 951	18 846	18 727
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	2 542 293	165 025	94 092	70 933	42 546	30 485
целлюлозно- бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	3 024 195	165 872	128 256	37 616	31 514	29 541
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	37 623 793	5 446 162	1 725 994	3 720 168	1 671 350	43 712
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	30 645 156	2 998 944	1 799 919	1 199 025	685 382	409 471
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	8 411 969	842 380	325 976	516 404	367 227	328 227

	Отгружено продукции собственного производства <i>Own production shipped</i>	Из нее инновационная продукция <i>Of which innovative production</i>				
		всего <i>total</i>	на внутрен- ний рынок <i>to domestic market</i>	за пределы Республик и Беларусь <i>outside the Republic of Belarus</i>	в том числе	
					в страны СНГ <i>to the CIS countries</i>	из нее в Российскую Федерацию <i>to the Russian Federation</i>
производство прочих неметалл- лических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	10 885 856	1 565 874	1 036 426	529 448	485 157	377 837
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	16 832 702	2 981 775	1 076 141	1 905 634	660 508	618 192
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	23 865 813	8 967 342	2 784 899	6 182 443	4 978 235	3 647 192
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	8 288 274	1 937 943	868 450	1 069 493	981 886	917 131
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	19 530 814	8 799 475	2 087 982	6 711 493	5 757 768	4 905 233
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	6 282 877	153 837	75 956	77 881	60 657	46 438
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	24 539 077	9	—	—	—	—

## 5.22. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг

(миллионов рублей)

*Volume of innovating services provided by service sector organisations  
(million rubles)*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Оказано услуг (по основному виду деятельности) <i>Services provided (under main kind of activity)</i>	...	4 338 684	4 771 782	5 063 741	6 126 985	8 851 877
из них инновационного характера <i>of which innovating</i>	...	748 573	881 044	32 662	127 500	219 964
в том числе: / <i>of which:</i>						
на внутренний рынок <i>to domestic market</i>	...	538 427	626 602	25 393	115 433	198 710
за пределы Республики Беларусь <i>outside the Republic of Belarus</i>	...	210 146	254 442	7 269	12 067	21 254
из них в страны СНГ <i>of which to the CIS countries</i>	...	140 910	169 372	427	484	407
из них в Российскую Федерацию <i>of which to the Russian Federation</i>	...	114 209	137 477	427	182	213

### 5.23. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г.Минску в 2011 году

*Data on innovative production shipped by industrial organisations by regions and Minsk City in 2011*

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб. <i>Volume of innovative products (works, services) shipped, million rubles</i>	Из него / <i>Of which</i>			
		новая продукция для внутреннего рынка <i>new production to domestic market</i>		новая продукция для мирового рынка <i>new production to world market</i>	
		всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>	всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	36 723 378	22 021 309	60,0	405 981	1,1
Области: / <i>Regions</i>					
Брестская / <i>Brest</i>	906 436	263 892	29,1	17 024	1,9
Витебская / <i>Vitebsk</i>	3 871 153	1 048 391	27,1	–	–
Гомельская / <i>Gomel</i>	8 709 508	5 595 279	64,2	21 474	0,2
Гродненская / <i>Grodno</i>	2 367 234	1 031 029	43,6	33 193	1,4
г. Минск / <i>Minsk City</i>	11 602 993	10 588 488	91,3	114 440	1,0
Минская / <i>Minsk</i>	5 036 765	510 908	10,1	219 850	4,4
Могилевская / <i>Mogilev</i>	4 229 289	2 983 322	70,5	–	–

## 5.24. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году

*Data on innovative production shipped by industrial organisations by kinds of economic activity in 2011*

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб. <i>Volume of innovative products (works, services) shipped, million rubles</i>	Из него / <i>Of which</i>			
		новая продукция для внутреннего рынка <i>new production to domestic market</i>		новая продукция для мирового рынка <i>new production to world market</i>	
		всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>	всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>
<b>Всего / Total</b>	36 723 378	22 021 309	60,0	405 981	1,1
в том числе: / <i>of which</i>					
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	65 620	56 512	86,1	8 315	12,7
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	8 315	8 315	100,0	8 315	100,0
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	57 305	48 197	84,1	—	—
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	36 657 749	21 964 797	59,9	397 666	1,1
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	2 241 927	655 592	29,2	—	—
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	325 914	191 034	58,6	—	—

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб. <i>Volume of innovative products (works, services) shipped, million rubles</i>	Из него / <i>Of which</i>			
		новая продукция для внутреннего рынка <i>new production to domestic market</i>		новая продукция для мирового рынка <i>new production to world market</i>	
		всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>	всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви <i>manufacture of leather, of products of leather and manufacture of footwear</i>	65 279	63 055	96,6	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	165 025	108 701	65,9	–	–
целлюлозно-бумажное производство, издатель- ская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	165 872	37 938	22,9	8 210	4,9
производство кокса, нефтепродуктов и ядер- ных материалов <i>manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials</i>	5 446 162	3 701 965	68,0	–	–
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	2 998 944	2 365 219	78,9	211 535	7,1
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	842 380	300 416	35,7	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non- metallic mineral products</i>	1 565 874	681 820	43,5	–	–

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб. <i>Volume of innovative products (works, services) shipped, million rubles</i>	Из него / <i>Of which</i>			
		новая продукция для внутреннего рынка <i>new production to domestic market</i>		новая продукция для мирового рынка <i>new production to world market</i>	
		всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>	всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов <i>share in total volume of innovative products (works, service) shipped, percent</i>
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	2 981 775	318 568	10,7	13 264	0,4
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	8 967 342	7 963 385	88,8	20 651	0,2
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	1 937 943	1 022 338	52,8	29 566	1,5
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	8 799 475	4 533 672	51,5	114 440	1,3
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	153 837	21 094	13,7	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	9	–	–	–	–



## 5.25. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г.Минску в 2011 году

*Data on innovating services provided by service sector organisations by regions and Minsk City in 2011*

	Объем оказанных услуг инновационного характера (по основному виду деятельности), млн. руб. <i>Volume of innovating services provided (under main kind of activity), million rubles</i>	Из них инновационного характера <i>Of which innovating</i>			
		новых для внутреннего рынка <i>new to domestic market</i>		новых для мирового рынка <i>new to world market</i>	
		всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме оказанных услуг инновационного характера, процентов <i>share in total volume of innovating services provided</i>	всего, млн. руб. <i>total, million rubles</i>	удельный вес в общем объеме оказанных услуг инновационного характера, процентов <i>share in total volume of innovating services provided</i>
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	219 964	93 086	42,3	12 086	5,5
Области: <i>Regions</i>					
Брестская / <i>Brest</i>	24 532	12 276	50,0	11 989	48,9
Витебская / <i>Vitebsk</i>	19	–	–	–	–
Гомельская / <i>Gomel</i>	9 623	97	1,0	97	1,0
Гродненская / <i>Gomel</i>	980	–	–	–	–
г. Минск / <i>Minsk City</i>	172 864	68 783	39,8	–	–
Минская / <i>Minsk</i>	16	–	–	–	–
Могилевская / <i>Mogilev</i>	11 930	11 930	100,0	–	–

**5.26. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2011 году**

(единиц)

*Number of new and high technologies acquired (transferred) by industrial organisations by kinds of economic activity in 2011*

*(entities)*

	Количество приобретенных технологий <i>Number of acquired technologies</i>	В том числе <i>Of which</i>		Количество переданных технологий <i>Number of transferred technologies</i>	В том числе <i>Of which</i>	
		новых технологий <i>new technologies</i>	высоких технологий <i>high technologies</i>		новых технологий <i>new technologies</i>	высоких технологий <i>high technologies</i>
<b>Всего / Total</b>	15	12	3	14	5	9
в том числе: <i>of which</i>						
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	15	12	3	14	5	9
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	4	3	1	–	–	–
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	–	–	–	1	1	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	1	1	–	–	–	–
производство машин и оборудования <i>manufacture of machinery and equipment</i>	3	2	1	13	4	9
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	6	5	1	–	–	–
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	1	1	–	–	–	–

## 5.27. Поступление патентных заявок и выдача патентов <sup>1)</sup>

### *Patent applications filed and patents granted*

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Подано заявок на патентование изобретений – всего <i>Total patent applications filed</i>	1 340	1 662	1 730	1 926	1 933	1 871
в том числе заявителями: <i>of which from applicants:</i>						
национальными / <i>national</i>	1 166	1 405	1 510	1 753	1 759	1 725
иностранцами / <i>foreign</i>	174	257	220	173	174	146
Выдано патентов на изобретения <i>Invention patents granted</i>	955	1 379	1 252	1 297	1 222	1 474
в том числе на имя заявителей: <i>of which to applicants:</i>						
национальных / <i>national</i>	811	1 238	1 139	1 188	1 126	1 365
иностранцев / <i>foreign</i> <sup>1)</sup>	144	141	113	109	96	109
Действует патентов <i>Valid patents</i>	3 794	4 007	4 140	4 666	4 444	4 842

<sup>1)</sup> По данным Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. / *Data of the State Committee on Science and Technologies of the Republic of Belarus.*

## 5.28. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций, по областям и г.Минску в 2011 году

(единиц)

*Distribution of industrial organisations according to results of innovation implementation by regions and Minsk City in 2011*

(entities)

	Число организаций, имевших в результате осуществления инноваций <i>Number of organisations benefiting from innovation implementation resulting in</i>		
	сокращение затрат на заработную плату <i>reduction of wage costs</i>	сокращение материальных затрат <i>reduction of material costs</i>	сокращение энергозатрат <i>reduction of energy expenditures</i>
<b>Республика Беларусь</b> <i>Republic of Belarus</i>	73	131	138
Области: / <i>Regions:</i>			
Брестская / <i>Brest</i>	6	17	18
Витебская / <i>Vitebsk</i>	11	20	23
Гомельская / <i>Gomel</i>	11	16	12
Гродненская / <i>Grodno</i>	9	17	23
г. Минск / <i>Minsk City</i>	19	23	27
Минская / <i>Minsk</i>	10	24	25
Могилевская / <i>Mogilev</i>	7	14	10

## 5.29. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций и по видам экономической деятельности в 2011 году

(единиц)

*Distribution of industrial organisations according to results of innovation implementation and by kinds of economic activity in 2011*

*(entities)*

	Число организаций, имевших в результате осуществления инноваций <i>Number of organisations benefiting from innovation implementation resulting in</i>		
	сокращение затрат на заработную плату <i>reduction of wage costs</i>	сокращение материальных затрат <i>reduction of material costs</i>	сокращение энергозатрат <i>reduction of energy expenditures</i>
<b>Всего / Total</b>	73	131	138
в том числе: <i>of which</i>			
Горнодобывающая промышленность <i>Mining</i>	1	2	3
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых <i>fuel and energy mining operations</i>	1	2	2
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических <i>mining operations excluding fuel and energy</i>	–	–	1
Обрабатывающая промышленность <i>Manufacturing</i>	72	128	133
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака <i>manufacture of food products, including beverages, and tobacco</i>	5	12	13
текстильное и швейное производство <i>manufacture of textiles and apparel</i>	6	14	14

	Число организаций, имевших в результате осуществления инноваций <i>Number of organisations benefiting from innovation implementation resulting in</i>		
	сокращение затрат на заработную плату <i>reduction of wage costs</i>	сокращение материальных затрат <i>reduction of material costs</i>	сокращение энергозатрат <i>reduction of energy expenditures</i>
обработка древесины и производство изделий из дерева <i>manufacture of wood and of products of wood</i>	3	3	4
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность <i>manufacture of paper and paper products, publishing activities</i>	–	2	1
химическое производство <i>manufacture of chemicals and chemical products</i>	3	5	5
производство резиновых и пластмассовых изделий <i>manufacture of rubber and plastics products</i>	1	4	3
производство прочих неметаллических минеральных продуктов <i>manufacture of other non-metallic mineral products</i>	5	9	15
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий <i>manufacture of basic metals and of fabricated metal products</i>	7	16	16

	Число организаций, имевших в результате осуществления инноваций <i>Number of organisations benefiting from innovation implementation resulting in</i>		
	сокращение затрат на заработную плату <i>reduction of wage costs</i>	сокращение материальных затрат <i>reduction of material costs</i>	сокращение энергозатрат <i>reduction of energy expenditures</i>
производство машин и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	21	30	31
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования <i>manufacture of electrical machinery, electronic and optical equipment</i>	16	21	21
производство транспортных средств и оборудования <i>manufacture of transport vehicles and equipment</i>	4	9	7
прочие отрасли промышленности <i>other manufacture</i>	1	3	3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды <i>Production and distribution of electricity, gas and water</i>	–	1	2

### 5.30. Оценка факторов, препятствующих инновациям, организациями промышленности по значимости в 2011 году

(единиц)

*Factors impeding innovations in order of importance as assessed by industrial organisations in 2011*

(entities)

	Число организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как <i>Number of organisations assessing selected factors impeding innovations as</i>		
	основные или решающие <i>main or crucial</i>	значительные <i>significant</i>	незначительные <i>insignificant</i>
Экономические факторы <i>Economic factors</i>			
недостаток собственных денежных средств <i>lack of own monetary assets</i>	833	579	268
недостаток финансовой поддержки со стороны государства <i>lack of state financial support</i>	215	552	457
низкий платежеспособный спрос на новые продукты <i>low effective demand for new products</i>	123	405	582
высокая стоимость нововведений <i>high cost of innovations</i>	468	724	237
высокий экономический риск <i>high economic risk</i>	281	622	383
длительные сроки окупаемости нововведений <i>long payback time of innovations</i>	277	658	392
Производственные факторы <i>Production factors</i>			
низкий инновационный потенциал организации <i>low innovative potential of the organisation</i>	292	445	605
недостаток квалифицированного персонала <i>lack of skilled personnel</i>	155	464	766
недостаток информации о новых технологиях <i>lack of information on new technologies</i>	76	343	872

	Число организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как <i>Number of organisations assessing selected factors impeding innovations as</i>		
	основные или решающие <i>main or crucial</i>	значительные <i>significant</i>	незначительные <i>insignificant</i>
недостаток информации о рынках сбыта <i>lack of information on sales markets</i>	69	289	892
невосприимчивость организации к нововведениям <i>insensitivity of the organisation to innovations</i>	42	180	817
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями <i>lack of opportunities to cooperate with other organisations</i>	53	213	724
Другие факторы <i>Other factors</i>			
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги) <i>low demand for innovative products (works, services)</i>	96	312	585
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности <i>shortcomings in legislation regarding regulation and stimulation of innovation activity</i>	72	251	525
неопределенность сроков инновационного процесса <i>uncertainty in time of innovation process</i>	86	296	543
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги) <i>underdevelopment of innovation infrastructure (intermediary, information, legal, banking and other services)</i>	101	301	537
неразвитость рынка технологий <i>underdevelopment of technology market</i>	121	375	488



## 6. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ

### INTERNATIONAL COMPARISONS

#### 6.1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками<sup>1)</sup>

*Number of R&D personnel*

	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Европа / Europe</b>					
Австрия / Austria	47 275	49 377	53 252	58 077	58 002
Беларусь / Belarus	30 222	30 544	31 294	31 473	32 441
Бельгия / Belgium	53 517	55 714	57 963	60 129	60 005
Болгария / Bulgaria	15 853	16 321	16 940	17 219	18 230
Венгрия / Hungary	23 239	25 971	25 954	27 403	29 795
Германия Germany	475 278	487 935	506 450	522 688	529 100
Греция / Greece	33 603	35 140	35 629	...	...
Дания / Denmark	43 499	44 878	46 897	58 589	57 507
Ирландия / Ireland	16 690	17 507	18 212	20 363	21 058
Испания / Spain	174 773	188 978	201 108	215 676	220 777
Италия / Italy	175 248	192 002	208 376	239 016	239 246
Латвия / Latvia	5 483	6 520	6 378	6 533	5 485
Литва / Lithuania	11 002	11 443	12 656	12 632	12 094
Люксембург / Luxembourg	4 392	4 377	4 605	4 652	4 689
Молдова, Республика Moldova of Republic	4 672	4 505	4 587	4 643	4 573
Нидерланды / Netherlands	93 599	97 835	93 786	93 369	87 901
Норвегия / Norway	30 492	31 745	34 086	35 967	36 286
Польша / Poland	76 761	73 554	75 309	74 596	73 581
Португалия / Portugal	25 728	30 531	35 334	47 882	52 313
Россия / Russia	919 716	916 509	912 291	869 772	845 942
Румыния / Romania	33 222	30 802	28 977	30 390	28 398
Словакия / Slovakia	14 404	15 028	15 421	15 576	15 952
Словения / Slovenia	8 994	9 793	10 369	11 594	12 410
Соединенное Королевство United Kingdom	324 917	334 804	343 855	342 086	330 299
Украина / Ukraine	170 579	136 245	132 926	127 346	118 747
Финляндия / Finland	57 471	58 257	56 243	56 698	56 069

	2005	2006	2007	2008	2009
Франция / <i>France</i>	349 681	365 814	379 006	384 513	...
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961
Швейцария / <i>Switzerland</i>	...	...	...	62 066	...
Швеция / <i>Sweden</i>	77 704	78 715	74 437	77 549	75 674
Эстония / <i>Estonia</i>	4 362	4 741	5 002	5 086	5 426
<b>Азия / <i>Asia</i></b>					
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	18 164	17 973	18 079	...	...
Армения / <i>Armenia</i>	6 892	6 723	5 669	...	...
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	18 912	19 563	17 774	16 304	...
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	3 419	3 287	3 140	...	...
Китай / <i>China</i>	1 364 799	1 502 472	1 736 155	1 965 357	...
Республика Корея <i>Republic of Korea</i>	215 345	237 599	269 409	294 440	...
Сингапур / <i>Singapore</i>	28 586	30 129	32 198	33 165	...
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	3 220	3 110	2 075	...	...
Турция / <i>Turkey</i>	49 251	54 444	63 377	67 244	73 521
Япония / <i>Japan</i>	896 855	910 375	912 202	882 739	...
<b>Африка / <i>Africa</i></b>					
Южно-Африканская Республика <i>Republic of South Africa</i>	28 798	30 984	31 352	...	...
<b>Америка / <i>America</i></b>					
Аргентина / <i>Argentina</i>	45 361	49 359	53 187	56 987	...
Бразилия / <i>Brazil</i>	196 296	209 127	224 718	240 482	...
Канада / <i>Canada</i>	218 612	224 106	228 679	...	...
Мексика / <i>Mexico</i>	83 685	66 967	70 293	...	...
<b>Австралия и Океания <i>Australia and Oceania</i></b>					
Австралия / <i>Australia</i>	...	126 702	...	136 696	...
Новая Зеландия <i>New Zealand</i>	23 178	...	24 700	...	...

<sup>1)</sup> По странам СНГ (кроме России и Молдовы, а также Украины в 2006-2009 гг.) численность указана в физических лицах (человек), по остальным странам – в эквиваленте полной занятости (человеко-годах). / For the CIS countries (excluding Russia and the Moldova as well as the Ukraine in 2006-2009) data refer to the number of natural persons, for other countries data refer to full-time equivalent (person-year).

## 6.2. Внутренние затраты на исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)

### *Intramural expenditures on R&D*

(as percent of GDP)

	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Европа / Europe</b>					
Австрия / <i>Austria</i>	2,45	2,46	2,52	2,67	2,75
Беларусь / <i>Belarus</i>	0,68	0,66	0,97	0,74	0,64
Бельгия / <i>Belgium</i>	1,83	1,86	1,90	1,96	1,96
Болгария / <i>Bulgaria</i>	0,46	0,46	0,45	0,47	0,53
Венгрия / <i>Hungary</i>	0,95	1,00	0,97	1,00	1,15
Германия / <i>Germany</i>	2,49	2,53	2,53	2,68	2,82
Греция / <i>Greece</i>	0,59	0,58	0,58	...	...
Дания / <i>Denmark</i>	2,46	2,48	2,58	2,87	3,02
Ирландия / <i>Ireland</i>	1,25	1,25	1,29	1,45	1,77
Испания / <i>Spain</i>	1,12	1,20	1,27	1,35	1,38
Италия / <i>Italy</i>	1,09	1,13	1,18	1,23	1,27
Латвия / <i>Latvia</i>	0,56	0,70	0,59	0,61	0,46
Литва / <i>Lithuania</i>	0,75	0,79	0,81	0,80	0,84
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	1,56	1,66	1,58	1,56	1,68
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	1,90	1,88	1,81	1,76	1,84
Норвегия / <i>Norway</i>	1,52	1,52	1,65	1,62	...
Польша / <i>Poland</i>	0,57	0,56	0,57	0,60	0,68
Португалия / <i>Portugal</i>	0,78	0,99	1,17	1,50	1,66
Россия / <i>Russia</i>	1,07	1,07	1,12	1,04	1,25
Румыния / <i>Romania</i>	0,41	0,45	0,52	0,58	0,47
Словакия / <i>Slovakia</i>	0,51	0,49	0,46	0,47	0,48
Словения / <i>Slovenia</i>	1,44	1,56	1,45	1,65	1,86
Соединенное Королевство <i>United Kingdom</i>	1,73	1,75	1,78	1,77	1,87
Украина / <i>Ukraine</i>	1,03	0,95	0,87	...	0,9
Финляндия / <i>Finland</i>	3,48	3,48	3,48	3,72	3,96
Франция / <i>France</i>	2,10	2,10	2,07	2,11	2,21
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	1,41	1,55	1,54	1,47	1,53
Швейцария / <i>Switzerland</i>	...	...	...	3,01	...
Швеция / <i>Sweden</i>	3,56	3,68	3,40	3,70	3,62
Эстония / <i>Estonia</i>	0,93	1,13	1,10	1,29	1,42

	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Азия / Asia</b>					
Азербайджан / Azerbaijan	0,22	0,17	0,18	...	0,3
Армения / Armenia	0,21	0,24	0,21	...	0,3
Израиль / Israel	4,37	4,41	4,76	4,86	...
Казахстан / Kazakhstan	0,28	0,24	0,21	0,22	0,2
Кыргызстан / Kyrgyzstan	0,20	0,23	0,25	...	0,2
Китай / China	1,34	1,42	1,44	1,54	...
Республика Корея Republic of Korea	2,79	3,01	3,21	3,37	...
Сингапур / Singapore	2,27	2,24	2,45	2,68	...
Таджикистан / Tajikistan	0,10	0,10	0,06	...	0,1
Турция / Turkey	0,59	0,58	0,72	0,73	...
Япония / Japan	3,32	3,41	3,44	3,42	...
<b>Африка / Africa</b>					
Южно-Африканская Республика Republic of South Africa	0,90	0,94	0,92	...	...
<b>Америка / America</b>					
Аргентина / Argentina	0,46	0,50	0,51	...	...
Бразилия / Brazil	0,97	1,02	...	...	...
Канада / Canada	2,05	1,97	1,90	1,84	...
Мексика / Mexico	0,41	0,39	0,38	...	...
США / USA	2,57	2,61	2,66	2,77	...
<b>Австралия и Океания Australia and Oceania</b>					
Австралия / Australia	...	1,97	...	...	...
Новая Зеландия / New Zealand	1,16	...	1,21	...	...

### 6.3. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам деятельности в 2009 году<sup>1)</sup>

(в процентах)

*Distribution of intramural expenditures on R&D by sectors of performance in 2009*

(percent)

	Всего <i>Total</i>	Государственный сектор <i>Government sector</i>	Предпринимательский сектор <i>Entrepreneurial sector</i>	Сектор высшего образования <i>Higher education sector</i>	Сектор некоммерческих организаций <i>Non-profit organisation sector</i>
<b>Европа/ Europe</b>					
Австрия / <i>Austria</i>	100	5,3	70,6	23,8	0,3
Беларусь <sup>2)</sup> / <i>Belarus</i>	100	20,5	69,9	9,6	0,0
Бельгия / <i>Belgium</i>	100	8,6	67,3	22,7	1,4
Болгария / <i>Bulgaria</i>	100	55,2	30,0	14,0	0,8
Венгрия / <i>Hungary</i>	100	20,1	57,2	20,9	...
Германия / <i>Germany</i>	100	14,5	68,2	17,3	–
Греция / <i>Greece</i>	100	21,4	26,9	50,4	1,3
Дания / <i>Denmark</i>	100	2,9	66,8	30,0	0,3
Ирландия / <i>Ireland</i>	100	4,3	66,3	29,4	–
Испания / <i>Spain</i>	100	20,1	51,9	27,8	0,2
Италия / <i>Italy</i>	100	13,9	51,5	31,4	3,2
Латвия / <i>Latvia</i>	100	24,7	36,4	38,9	–
Литва / <i>Lithuania</i>	100	23,6	23,7	52,7	–
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	100	17,3	73,7	9,0	–
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	100	12,6	47,9	39,5	–
Норвегия / <i>Norway</i>	100	16,4	51,6	32,0	–
Польша / <i>Poland</i>	100	34,3	28,5	37,1	0,1
Португалия / <i>Portugal</i>	100	7,4	46,7	35,4	10,6
Россия / <i>Russia</i>	100	30,3	62,4	7,1	0,2
Румыния / <i>Romania</i>	100	34,9	40,2	24,7	0,2
Словакия / <i>Slovakia</i>	100	33,9	41,0	25,0	0,0
Словения / <i>Slovenia</i>	100	20,8	64,6	14,6	0,1
Соединенное Королевство <i>United Kingdom</i>	100	9,2	62,0	26,5	2,4
Украина / <i>Ukraine</i>	100	37,7	55,4	6,9	–
Финляндия / <i>Finland</i>	100	9,1	71,4	18,9	0,6
Франция / <i>France</i>	100	16,3	61,9	20,6	1,2

	Всего <i>Total</i>	Государственный сектор <i>Government sector</i>	Предпринимательский сектор <i>Entrepreneurial sector</i>	Сектор высшего образования <i>Higher education sector</i>	Сектор некоммерческих организаций <i>Non-profit organisation sector</i>
Чешская Республика / <i>Czech Republic</i>	100	21,4	60,0	18,1	0,5
Швейцария / <i>Switzerland</i>	100	0,7	73,5	24,2	1,6
Швеция / <i>Sweden</i>	100	4,4	70,5	24,9	0,2
Эстония / <i>Estonia</i>	100	11,0	44,7	42,2	2,1
<b>Азия / <i>Asia</i></b>					
Азербайджан / <i>Azerbaijan</i>	100	69,5	20,4	10,1	–
Армения / <i>Armenia</i>	100	93,6	–	6,4	–
Израиль / <i>Israel</i>	100	4,4	80,9	11,9	2,8
Казахстан / <i>Kazakhstan</i>	100	32,2	50,8	14,9	2,1
Кыргызстан / <i>Kyrgyzstan</i>	100	59,6	28,4	12,0	–
Китай / <i>China</i>	100	18,3	73,2	8,5	–
Республика Корея / <i>Republic of Korea</i>	100	12,1	75,4	11,1	1,4
Сингапур / <i>Singapore</i>	100	7,6	71,8	20,6	–
Таджикистан / <i>Tajikistan</i>	100	93,1	–	6,9	–
Турция / <i>Turkey</i>	100	12,6	40,0	47,4	–
Япония / <i>Japan</i>	100	8,3	78,5	11,6	1,6
<b>Африка / <i>Africa</i></b>					
Южно-Африканская Республика <i>Republic of South Africa</i>	100	21,7	57,7	19,4	1,2
<b>Америка / <i>America</i></b>					
Аргентина / <i>Argentina</i>	100	38,9	30,3	28,8	2,0
Бразилия / <i>Brazil</i>	100	21,3	40,2	38,4	0,1
Канада / <i>Canada</i>	100	10,2	54,2	35,0	0,6
Мексика / <i>Mexico</i>	100	25,2	47,4	26,1	1,3
США / <i>USA</i>	100	10,6	72,6	12,9	3,9
<b>Австралия и Океания <i>Australia and Oceania</i></b>					
Австралия / <i>Australia</i>	100	13,7	58,3	25,1	2,9
Новая Зеландия / <i>New Zealand</i>	100	27,3	42,7	30,0	–

<sup>1)</sup> Или в ближайшем году, по которому имеются данные. / *Or any recent year for which data are available.*

<sup>2)</sup> Данные приведены за 2011 год. / *Data refer to 2011*

**6.4. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в Республике Беларусь и отдельных зарубежных странах**

*Patenting of inventions in the Republic of Belarus and selected foreign countries*

	Поступило патентных заявок <i>Patent applications filed</i>		
	в патентные ведомства страны <i>to national patent authorities</i>	В том числе от заявителей <i>of which from applicants</i>	
		национальных <i>national</i>	иностраных <i>foreign</i>
Беларусь / <i>Belarus</i>			
2000	1 198	994	204
2010	1 933	1 759	174
2011	1 871	1 725	146
Россия / <i>Russia</i>			
2000	28 688	23 377	5 311
2009	38 564	25 598	12 968
2010	42 500	28 722	13 778
Австрия / <i>Austria</i>			
2000	2 301	1 961	340
2008	2 627	2 298	329
2009	2 555	2 263	292
Бельгия / <i>Belgium</i>			
2000	820	577	243
2008	708	575	133
2009	817	669	148
Болгария / <i>Bulgaria</i>			
2000	940	231	709
2008	271	249	22
2009	266	242	24
Венгрия / <i>Hungary</i>			
2000	4 937	810	4 127
2008	772	683	89
2009	787	757	30
Германия / <i>Germany</i>			
2000	62 142	51 736	10 406
2008	62 417	49 240	13 177
2009	59 583	47 859	11 724
Греция / <i>Greece</i>			
2000	340	306	34
2008	658	628	30
2009	720	698	22

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ  
INTERNATIONAL COMPARISONS

Продолжение  
Continued

	Поступило патентных заявок <i>Patent applications filed</i>		
	в патентные ведомства страны <i>to national patent authorities</i>	в том числе от заявителей <i>of which from applicants</i>	
		национальных <i>national</i>	иностраннх <i>foreign</i>
<b>Дания / Denmark</b>			
2000	1 870	1 730	140
2008	1 829	1 634	195
2009	1 649	1 518	131
<b>Ирландия / Ireland</b>			
2000	1 080	925	155
2008	1 007	931	76
2009	961	908	53
<b>Испания / Spain</b>			
2000	3 194	2 710	484
2008	3 884	3 632	252
2009	3 803	3 596	207
<b>Латвия / Latvia</b>			
2000	179	98	81
2008	151 <sup>1)</sup>	114 <sup>1)</sup>	37 <sup>1)</sup>
2009	151 <sup>1)</sup>	114 <sup>1)</sup>	37 <sup>1)</sup>
<b>Литва / Lithuania</b>			
2000	127	66	61
2008	105	87	18
2009	107	91	18
<b>Люксембург Luxembourg</b>			
2000	176	85	91
2008	71	48	23
2009	84	60	24
<b>Нидерланды Netherlands</b>			
2000	2 994	2 465	529
2008	2 732	2 421	311
2009	2 584	2 575	279
<b>Польша / Poland</b>			
2000	7 303	2 404	4 899
2008	2 778	2 488	290
2009	3 140	2 899	241
<b>Португалия Portugal</b>			
2000	146	81	65
2008	405	381	24
2009	405 <sup>2)</sup>	381 <sup>2)</sup>	24 <sup>2)</sup>
<b>Румыния / Romania</b>			
2000	1 290	1 003	287
2008	1 031	995	36
2009	1 091	1 054	37



	Поступило патентных заявок <i>Patent applications filed</i>		
	в патентные ведомства Страны <i>to national patent authorities</i>	в том числе от заявителей <i>of which from applicants</i>	
		национальных <i>national</i>	иностраннных <i>foreign</i>
Словакия / <i>Slovakia</i>			
2000	2 040	236	1 804
2008	242	167	75
2009	239	176	63
Словения / <i>Slovenia</i>			
2000	431	307	124
2008	307	301	6
2009	385	373	12
Соединенное Королевство <i>United Kingdom</i>			
2000	32 747	22 050	10 697
2008	23 379	16 523	6 856
2009	22 465	15 985	6 480
Финляндия / <i>Finland</i>			
2000	2 903	2 579	324
2008	1 946	1 799	147
2009	1 933	1 806	127
Франция / <i>France</i>			
2000	17 353	13 870	3 483
2008	16 705	14 743	1 962
2009	16 104	14 295	1 809
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>			
2000	4 939	555	4 384
2008	854	712	142
2009	881	789	92
Швеция / <i>Sweden</i>			
2000	5 068	4 224	844
2008	2 855	2 549	306
2009	2 855 <sup>2)</sup>	2 549 <sup>2)</sup>	306 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 2006 г. / 2006

<sup>2)</sup> 2008 г. / 2008

## 6.5. Структура затрат на технологические инновации организаций промышленности по видам инновационной деятельности<sup>1)</sup>

(в процентах)

*Structure of expenditures on R&D by industrial organisations by kinds of innovation activities*

*(percent)*

	Всего <i>Total</i>	Исследования и разработки, выполненные собственными силами <i>R&amp;D carried out without subcontracting</i>	Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями <i>R&amp;D carried out with subcontracting</i>	Приобретение машин, оборудования, программных средств <i>Acquisition of machinery, equipment and software tools</i>	Приобретение новых технологий <i>Acquisition of new technologies</i>	Прочие затраты на технологические инновации <i>Other expenditures on technological innovation</i>
Беларусь / <i>Belarus</i>	100	25,4	10,9	65,6	0,1	2,0
Бельгия / <i>Belgium</i>	100	48,5	21,2	29,3	1,0	–
Болгария / <i>Bulgaria</i>	100	4,1	1,2	91,6	3,1	–
Венгрия / <i>Hungary</i>	100	19,7	22,8	51,3	6,3	–
Ирландия / <i>Ireland</i>	100	24,8	11,0	56,8	7,4	–
Испания / <i>Spain</i>	100	48,5	15,4	27,9	8,2	–
Литва / <i>Lithuania</i>	100	10,5	3,6	84,1	1,8	–
Люксембург <i>Luxembourg</i>	100	75,2	2,8	20,5	1,4	–
Нидерланды <i>Netherlands</i>	100	55,1	19,2	24,7	1,0	–
Польша / <i>Poland</i>	100	9,0	3,0	86,4	1,6	–
Португалия / <i>Portugal</i>	100	26,0	7,8	64,9	1,3	–
Румыния / <i>Romania</i>	100	8,1	3,2	87,5	1,1	–
Россия / <i>Russia</i>	100	16,3	10,9	52,5	1,5	18,7
Словакия / <i>Slovakia</i>	100	10,3	7,6	76,7	5,5	–
Словения / <i>Slovenia</i>	100	35,1	9,0	53,0	2,9	–
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	100	22,3	14,0	62,4	1,4	–
Швеция / <i>Sweden</i>	100	61,4	21,5	15,6	1,5	–
Эстония / <i>Estonia</i>	100	11,7	3,9	81,6	2,8	–

<sup>1)</sup> По данным обследований в период 2006-2008; по России – 2009 г.; по Беларуси – 2011 г. / *Based on the survey data for 2006-2008; for Russia – for 2009; for Belarus – for 2011.*

## 6.6. Структура затрат на технологические инновации организаций сферы услуг по видам инновационной деятельности<sup>1)</sup>

(в процентах)

*Structure of expenditures on R&D by service sector organisations by kinds of innovation activities  
(percent)*

	Всего <i>Total</i>	Исследования и разработки, выполненные собственными силами <i>R&amp;D carried out without subcontracting</i>	Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями <i>R&amp;D carried out with subcontracting</i>	Приобретение машин, оборудования, программных средств <i>Acquisition of machinery, equipment and software tools</i>	Приобретение новых технологий <i>Acquisition of new technologies</i>	Прочие затраты на технологические инновации <i>Other expenditures on technological innovation</i>
Беларусь / <i>Belarus</i>	100	11,1	4,6	66,5	19,9	0,0
Австрия / <i>Austria</i>	100	30,8	43,2	18,6	7,4	–
Бельгия / <i>Belgium</i>	100	76,6	6,6	15,6	1,1	–
Венгрия / <i>Hungary</i>	100	20,4	47,4	16,2	16,1	–
Германия / <i>Germany</i>	100	24,1	3,1	65,3	7,6	–
Ирландия / <i>Ireland</i>	100	74,3	7,0	17,8	0,9	–
Испания / <i>Spain</i>	100	9,7	17,7	59,6	13,0	–
Италия / <i>Italy</i>	100	51,6	9,9	32,4	6,1	–
Кипр / <i>Cyprus</i>	100	0,1	0,1	98,4	1,4	–
Латвия / <i>Latvia</i>	100	1,6	27,9	38,8	31,7	–
Литва / <i>Lithuania</i>	100	3,1	7,3	79,2	10,4	–
Люксембург <i>Luxembourg</i>	100	1,9	4,3	88,9	4,9	–
Нидерланды <i>Netherlands</i>	100	9,6	8,3	81,6	0,5	–
Португалия / <i>Portugal</i>	100	38,6	10,8	48,0	2,7	–
Россия / <i>Russia</i>	100	5,2	0,4	62,2	2,8	29,4
Румыния / <i>Romania</i>	100	1,0	32,1	66,6	0,4	–
Словакия / <i>Slovakia</i>	100	9,5	10,6	72,7	7,2	–
Финляндия / <i>Finland</i>	100	72,3	3,6	21,6	2,5	–
Франция / <i>France</i>	100	13,8	64,9	10,0	11,2	–
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	100	29,7	13,7	54,0	2,5	–
Эстония / <i>Estonia</i>	100	37,4	7,5	54,4	0,7	–

<sup>1)</sup> По данным обследований в период 2006-2008; по России – 2009 г.; по Беларуси – 2011 г. / *Based on the survey data for 2006-2008; for Russia – for 2009; for Belarus – for 2011.*

## 6.7. Уровень инновационности<sup>1)</sup>

(в процентах)

*Innovativeness level*

(percent)

	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций промышленности <i>Share of organisations carrying out the technological innovations in total number of industrial organisations</i>	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций сферы услуг <i>Share of organisations carrying out the technological innovations in total number of service sector organisations</i>
Беларусь / <i>Belarus</i>	22,7	12,1
Австрия / <i>Austria</i>	48,8	86,4
Бельгия / <i>Belgium</i>	53,6	48,1
Болгария / <i>Bulgaria</i>	29,2	19,4
Венгрия / <i>Hungary</i>	21,7	23,2
Германия / <i>Germany</i>	71,8	84,9
Дания / <i>Denmark</i>	46,0	60,9
Ирландия / <i>Ireland</i>	52,3	59,2
Испания / <i>Spain</i>	34,4	42,2
Италия / <i>Italy</i>	43,8	73,9
Кипр / <i>Cyprus</i>	52,1	71,4
Латвия / <i>Latvia</i>	26,9	15,2
Литва / <i>Lithuania</i>	25,9	27,9
Люксембург / <i>Luxembourg</i>	44,7	61,4
Мальта / <i>Malta</i>	37,4	80,0
Нидерланды / <i>Netherlands</i>	42,2	52,0
Польша / <i>Poland</i>	22,0	35,2
Португалия / <i>Portugal</i>	48,1	64,8
Румыния / <i>Romania</i>	21,7	25,0
Россия / <i>Russia</i>	9,4	11,2
Словакия / <i>Slovakia</i>	26,5	41,4
Словения / <i>Slovenia</i>	40,2	48,6
Финляндия / <i>Finland</i>	52,5	66,7
Франция / <i>France</i>	40,1	40,7
Чешская Республика / <i>Czech Republic</i>	41,8	60,9
Швеция / <i>Sweden</i>	49,6	61,4
Эстония / <i>Estonia</i>	52,8	86,7

<sup>1)</sup> По данным обследований в период 2006-2008; по России – 2009 г.; по Беларуси – 2011 г. / *Based on the survey data for 2006-2008; for Russia – for 2009; for Belarus – for 2011.*

## 6.8. Отдельные показатели Европейского инновационного табло (EIS-2008–2010)

*Selected indications of the European Innovation Scoreboard (EIS-2008-2010)*

	Новые степени кандидатов и докторов наук (МСКО 6) на 1000 человек в возрасте 25-34 лет <i>New doctorate graduates (ISCED 6) per 1000 population aged 25-34</i>	Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего заверенное высшее образование, процентов <i>Percentage population aged 30-34 having completed tertiary education</i>	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов <i>Percentage youth aged 20-24 having attained at least upper secondary level education</i>	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов <i>Share of non-EU doctoral students in total doctoral students, percent</i>	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>Share of public R&amp;D expenditures as percent of GDP</i>	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов <sup>4)</sup> <i>Share of venture capital (early stage, expansion and replacement) as percent of GDP<sup>4)</sup></i>
Беларусь <sup>1)</sup> <i>Belarus</i>	0,4	28,4	92,6 <sup>2)</sup>	3,83 <sup>3)</sup>	0,23	–
Австрия / <i>Austria</i>	2,0	23,5	86,0	8,47	0,81	0,029
Бельгия <i>Belgium</i>	1,4	42,0	83,3	18,18	0,62	0,141
Болгария <i>Bulgaria</i>	0,5	27,9	83,7	3,97	0,36	0,030
Венгрия <i>Hungary</i>	0,7	23,9	84,0	2,95	0,47	0,019
Великобритания <i>United Kingdom</i>	2,1	41,5	79,3	35,85	0,67	0,263
Германия <i>Germany</i>	2,6	29,4	73,7	...	0,90	0,057
Дания / <i>Denmark</i>	1,6	48,1	70,1	14,14	0,99	0,087
Ирландия <i>Ireland</i>	1,4	49,0	87,0	...	0,60	0,031
Испания / <i>Spain</i>	0,9	39,4	59,9	16,78	0,67	0,072
Исландия <i>Iceland</i>	0,5	41,8	53,6	14,43	1,14	...
Италия / <i>Italy</i>	1,6	19,0	76,3	4,15	0,58	0,048
Кипр / <i>Cyprus</i>	0,2	44,7	87,4	1,42	0,30	...

<sup>1)</sup> Здесь и далее данные за 2011 год / *Hereinafter the data for 2011.*

<sup>2)</sup> По данным переписи населения 2009 года. / *Data of the 2009 population census.*

<sup>3)</sup> Доля иностранных граждан в общей численности лиц, получающих послевузовское образование, процентов. / *Percentage share of foreign nationals in total number of persons enrolled in postgraduate programmes.*

<sup>4)</sup> Капитал, вкладываемый в проекты, которые из-за своей новизны отличаются особенно высокой степенью риска и которые не удается финансировать с помощью традиционных средств внешнего финансирования; в основном вкладывается в новые или реорганизуемые компании, в том числе малые предприятия с высоким потенциалом развития, или в рискованные акции. / *Capital invested into novel and high risk projects that could not be financed from traditional external sources; mainly provided to early-stage or reorganized companies including high-potential small enterprises, or invested into high risk stocks.*

	Новые степени кандидатов и докторов наук (МСКО 6) на 1000 человек в возрасте 25-34 лет <i>New doctorate graduates (ISCED 6) per 1000 population aged 25-34</i>	Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершнное высшее образование, процентов <i>Percentage population aged 30-34 having completed tertiary education</i>	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов <i>Percentage youth aged 20-24 having attained at least upper secondary level education</i>	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов <i>Share of non-EU doctoral students in total doctoral students, percent</i>	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>Share of public R&amp;D expenditures as percent of GDP</i>	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов <i>Share of venture capital (early stage, expansion and replacement) as percent of GDP</i>
Латвия <i>Latvia</i>	0,4	30,1	80,5	0,28	0,29	...
Литва / <i>Lithuania</i>	0,8	40,6	86,9	0,03	0,64	...
Люксембург <i>Luxembourg</i>	0,1	46,6	76,8	...	0,44	0,493
Мальта <i>Malta</i>	0,2	21,1	52,1	2,78	0,21	...
Норвегия <i>Norway</i>	2,0	47,0	69,7	23,43	0,86	0,105
Нидерланды <i>Netherlands</i>	1,6	40,5	76,6	...	0,96	0,110
Польша <i>Poland</i>	0,9	32,8	91,3	2,27	0,41	0,043
Португалия <i>Portugal</i>	3,0	21,1	55,5	7,81	0,71	0,087
Румыния <i>Romania</i>	0,9	16,8	78,3	2,01	0,29	0,042
Сербия <i>Serbia</i>	0,5	19,2	84,7	8,50	0,38	...
Словакия <i>Slovakia</i>	1,8	17,6	93,3	0,65	0,28	0,007
Словения <i>Slovenia</i>	1,3	31,6	89,4	4,64	0,66	...
Турция <i>Turkey</i>	0,3	14,7	50,0	2,64	0,41	...

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ  
INTERNATIONAL COMPARISONS

Продолжение  
Continued

	Новые степени кандидатов и докторов наук (МСКО 6) на 1000 человек в возрасте 25-34 лет <i>New doctorate graduates (ISCED 6) per 1000 population aged 25-34</i>	Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершнное высшее образование, процентов <i>Percentage population aged 30-34 having completed tertiary education</i>	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов <i>Percentage youth aged 20-24 having attained at least upper secondary level education</i>	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов <i>Share of non-EU doctoral students in total doctoral students, percent</i>	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>Share of public R&amp;D expenditures as percent of GDP</i>	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов <i>Share of venture capital (early stage, expansion and replacement) as percent of GDP</i>
Финляндия <i>Finland</i>	3,0	45,9	85,1	4,25	1,11	0,145
Франция <i>France</i>	1,4	43,3	83,6	31,22	0,81	0,115
Хорватия <i>Croatia</i>	0,8	20,5	95,1	2,55	0,50	...
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	1,4	17,5	91,9	3,14	0,61	0,011
Швеция <i>Sweden</i>	3,2	43,9	86,4	14,74	1,06	0,227
Швейцария <i>Switzerland</i>	3,4	43,5	80,2	45,01	0,74	0,162
Эстония <i>Estonia</i>	0,8	35,9	82,3	1,82	0,76	...
Македония, бывшая Югославская Республика <i>Former Yugoslav Republic of macedonia</i>	0,3	14,3	81,9	3,36	0,14	...

	Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>Share of business R&amp;D expenditure as percent of GDP</i>	Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) <i>Share of non-R&amp;D innovation expenditures in total volume of products (works, services) shipped</i>	Доля МСП <sup>1)</sup> , осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs<sup>1)</sup> innovating in-house in total number of SMEs, percent</i>	Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов <i>Share of SMEs taking part in joint innovative projects in total number of organisations surveyed, percent</i>	Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs introducing product or process innovations in total number of SMEs, percent</i>	Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs introducing marketing or organizational innovations in total number of SMEs, percent</i>
Беларусь <i>Belarus</i>	0,53	0,18	4,45	0,68	3,94	0,86
Австрия <i>Austria</i>	1,94	0,47	34,37	14,71	39,55	42,78
Бельгия <i>Belgium</i>	1,32	0,57	40,24	22,23	40,01	44,08
Болгария <i>Bulgaria</i>	0,16	0,95	17,09	3,50	20,72	17,35
Венгрия <i>Hungary</i>	0,66	0,74	12,60	7,15	16,82	20,52
Великобритания <i>United Kingdom</i>	1,16	...	...	24,98	25,10	31,06
Германия <i>Germany</i>	1,92	0,88	46,03	8,95	53,61	68,18
Дания <i>Denmark</i>	2,02	0,51	40,81	22,68	37,63	40,02
Ирландия <i>Ireland</i>	1,17	1,01	38,76	9,82	27,34	41,55
Испания <i>Spain</i>	0,72	0,46	22,06	5,34	27,50	30,35
Исландия <i>Iceland</i>	1,45	...	...	14,05	...	...
Италия <i>Italy</i>	0,65	0,61	34,09	5,98	36,91	40,62

<sup>1)</sup> МСП – малые и средние предприятия. / *SME – small and medium-sized enterprises.*



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ  
INTERNATIONAL COMPARISONS

Продолжение  
Continued

	Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>Share of business R&amp;D expenditure as percent of GDP</i>	Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) <i>Share of non-R&amp;D innovation expenditures in total volume of products (works, services) shipped</i>	Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs innovating in-house in total number of SMEs, percent</i>	Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов <i>Share of SMEs taking part in joint innovative projects in total number of organisations surveyed, percent</i>	Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs introducing product or process innovations in total number of SMEs, percent</i>	Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs introducing marketing or organizational innovations in total number of SMEs, percent</i>
Кипр <i>Cyprus</i>	0,10	1,73	41,55	21,31	42,24	47,34
Латвия <i>Latvia</i>	0,17	1,20	14,44	3,29	17,22	13,95
Литва <i>Lithuania</i>	0,20	0,76	19,39	8,03	21,93	21,39
Люксембург <i>Luxembourg</i>	1,24	0,25	37,39	12,33	41,49	53,02
Мальта <i>Malta</i>	0,34	1,06	21,56	5,19	25,94	25,63
Норвегия <i>Norway</i>	0,95	0,10	25,42	13,06	28,91	30,80
Нидерланды <i>Netherlands</i>	0,88	0,52	26,27	12,97	31,58	28,62
Польша <i>Poland</i>	0,18	1,25	13,76	6,40	17,55	18,65
Португалия <i>Portugal</i>	0,78	0,68	34,10	13,31	47,73	43,84
Румыния <i>Romania</i>	0,19	1,36	16,66	2,27	18,03	25,80
Сербия <i>Serbia</i>	0,10	0,80	27,83	3,50	18,32	18,05
Словакия <i>Slovakia</i>	0,20	0,72	14,98	5,76	19,04	28,34
Словения <i>Slovenia</i>	1,20	0,79	...	14,24	31,02	39,37
Турция <i>Turkey</i>	0,32	0,16	28,18	5,28	29,52	50,31

	Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов <i>Share of business R&amp;D expenditure as percent of GDP</i>	Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) <i>Share of non-R&amp;D innovation expenditures in total volume of products (works, services) shipped</i>	Доля МСП <sup>1)</sup> , осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs innovating in-house in total number of SMEs, percent</i>	Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов <i>Share of SMEs taking part in joint innovative projects in total number of organisations surveyed, percent</i>	Доля МСП, внедряющих продуктивные или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs introducing product or process innovations in total number of SMEs, percent</i>	Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов <i>Share of SMEs introducing marketing or organizational innovations in total number of SMEs, percent</i>
Финляндия <i>Finland</i>	2,83	0,57	38,60	15,30	41,83	31,49
Франция <i>France</i>	1,37	0,47	29,95	13,52	32,09	38,51
Хорватия <i>Croatia</i>	0,34	0,86	25,60	11,88	31,48	32,46
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	0,92	1,04	29,58	11,28	34,86	45,87
Швеция <i>Sweden</i>	2,54	0,74	37,02	16,51	40,59	36,73
Швейцария <i>Switzerland</i>	2,20	1,16	28,20	9,40	57,00	...
Эстония <i>Estonia</i>	0,64	1,77	33,97	22,29	43,92	34,10
Македония, бывшая Югославская Республика <i>Former Yugoslav Republic of macedonia</i>	0,04	0,90	11,30	9,60	39,20	30,80

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов <i>Employment in knowledge-intensive activities (manufacturing and services) as percent of total employment</i>	Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции, процентов <i>Medium and high-tech product exports as percent of total product exports</i>	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов <i>Knowledge-intensive services exports as percent of total service exports</i>	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов <i>Sales of new-to-market and new-to-firm innovations as percent of turnover</i>
Беларусь / <i>Belarus</i>	26,28	36,95	30,48	14,00 <sup>1)</sup>
Австрия / <i>Austria</i>	14,04	52,30	30,90	11,24
Бельгия / <i>Belgium</i>	13,62	49,84	40,84	9,50
Болгария / <i>Bulgaria</i>	8,49	26,12	21,47	14,20
Венгрия / <i>Hungary</i>	12,13	66,43	28,08	16,44
Великобритания <i>United Kingdom</i>	16,69	51,85	67,97	7,31
Германия <i>Germany</i>	14,46	62,13	58,50	17,38
Дания / <i>Denmark</i>	15,18	41,31	66,85	11,44
Ирландия / <i>Ireland</i>	18,90	52,06	72,02	11,01
Испания / <i>Spain</i>	11,34	49,11	...	15,91
Исландия / <i>Iceland</i>	18,75	16,70	19,55	12,69
Италия / <i>Italy</i>	13,32	51,32	35,60	11,79
Кипр / <i>Cyprus</i>	14,09	42,66	50,28	16,07
Латвия / <i>Latvia</i>	9,15	30,46	38,11	5,88
Литва / <i>Lithuania</i>	7,93	31,90	12,68	9,59
Люксембург <i>Luxembourg</i>	24,88	34,85	80,53	8,87
Мальта / <i>Malta</i>	15,63	71,35	33,01	15,22
Норвегия / <i>Norway</i>	15,02	15,94	55,01	3,33
Нидерланды <i>Netherlands</i>	14,82	40,46	35,56	8,85

<sup>1)</sup> Доля отгруженных новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем объеме отгруженной продукции, процентов. / *Share of new to market and new to firm innovations shipped in total volume of products shipped, percent.*

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов <i>Employment in knowledge-intensive activities (manufacturing and services) as percent of total employment</i>	Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции, процентов <i>Medium and high-tech product exports as percent of total product exports</i>	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов <i>Knowledge-intensive services exports as percent of total service exports</i>	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов <i>Sales of new-to-market and new-to-firm innovations as percent of turnover</i>
Польша / <i>Poland</i>	8,87	51,06	30,60	9,84
Португалия <i>Portugal</i>	8,76	35,40	30,89	15,57
Румыния / <i>Romania</i>	6,16	50,14	44,91	14,87
Сербия / <i>Serbia</i>	...	27,39	34,35	10,01
Словакия / <i>Slovakia</i>	9,93	61,49	22,44	15,79
Словения / <i>Slovenia</i>	12,88	58,45	27,23	16,31
Турция / <i>Turkey</i>	4,76	37,70	19,19	15,82
Финляндия <i>Finland</i>	14,86	52,31	41,33	15,60
Франция / <i>France</i>	13,48	58,27	33,89	13,25
Хорватия / <i>Croatia</i>	9,43	41,63	16,05	14,41
Чешская Республика <i>Czech Republic</i>	11,28	61,58	35,46	18,67
Швеция / <i>Sweden</i>	15,58	52,17	41,63	9,16
Швейцария <i>Switzerland</i>	19,65	64,43	33,65	24,90
Эстония / <i>Estonia</i>	10,76	34,00	42,00	10,23
Македония, бывшая Югославская Республика <i>Former Yugoslav Republic of macedonia</i>	...	30,45	28,66	9,90

# **Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь**

*Science and innovation activity  
in the Republic of Belarus*

**Статистический сборник  
На русском и английском языках**

Ответственный за выпуск:

О.А. Довнар

Подписано в печать: 06.07.2012. Формат 70x100 1/16  
Бумага офсетная. Ризография  
Печ. л. 9,87. Усл. печ. л. 12,83.  
Тираж 71 экз. Заказ 1020

Национальный статистический комитет Республики Беларусь.  
Пр. Партизанский, 12, 220070, Минск, Республика Беларусь  
Тел. (375-17) 249-71-92  
E-mail: [belstat@mail.belpak.by](mailto:belstat@mail.belpak.by)  
<http://www.belstat.gov.by>

Республиканское унитарное предприятие «Информационно-вычислительный центр  
Национального статистического комитета Республики Беларусь»  
Пр. Партизанский, 12а-8а, 220070, Минск, Республика Беларусь.  
ЛП № 02330/0150435 от 04.12.2008.  
Тел.: (375-17) 214-87-18; (375-17) 249-71-92.  
Факс: (375-17) 249-52-11  
[www.ivcstat.by](http://www.ivcstat.by)