



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

2016

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И.В.Медведева – Председатель Белстата (председатель редакционной коллегии)

И.С.Кангро, Ж.Н.Василевская, Е.И.Кухаревич, О.А.Довнар, Е.М.Палковская,
А.И.Боричевский, А.С.Снетков

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 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 government agencies, researchers, higher education teaching staff, post-graduates and students, and other interested users.

ISBN 978-985-7115-43-3

© Национальный статистический комитет
Республики Беларусь, 2016

E-mail: belstat@mail.belpak.by
<http://www.belstat.gov.by>

© Государственный комитет по имуществу
Республики Беларусь, 2016

ПРЕДИСЛОВИЕ

В сборнике представлена информация по основным показателям научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь за период 2010–2015 годы.

Сборник содержит официальную статистическую информацию по основным показателям деятельности организаций, выполнявших научные исследования и разработки, и показатели, характеризующие 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).

В сборнике содержится официальная статистическая информация 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 «Оценка уровня технологического развития отраслей экономики» сборника представлена система показателей, комплексно характеризующая экономическое развитие страны в контексте научно-технического прогресса.

Раздел «Международные сравнения» содержит информацию 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 the key indicators of science and innovation activities in the Republic of Belarus for the years 2010-2015.

The data book contains official statistical information on the main indicators of the activity of organisations engaged in research and experimental development and provides statistics characterising innovation activity of organisations with the principal economic activity in mining and manufacturing; electricity, gas and water supply (hereinafter referred to as industrial organisations); and communications and computer-related activities (hereinafter referred to as service sector organisations).

The book provides official statistics on the training of personnel of higher qualification, size and composition of personnel engaged in R&D, domestic R&D expenditure by field of science, current expenditure on R&D by type of activity and field of science, volume of works performed, and sources of funds of domestic R&D expenditure.

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

The section “Assessment of technological level of economic sectors” provides the system of indicators that comprehensively characterise economic development of the country in the context of technological progress.

The section “International comparisons” contains information on the main indicators of science and innovation activities in Belarus in comparison with other countries.

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

Selected statistical indicators are furnished with brief methodological explanations.

Explanation of symbols

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

In certain cases minor discrepancies between the total and the sum of its components is explained by data rounding.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Стр.
Pg.

1. ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

ASSESSMENT OF TECHNOLOGICAL LEVEL OF ECONOMIC SECTORS

1.1. Показатели оценки уровня технологического развития экономики Республики Беларусь.....	13
<i>Indicators of technological level of the economy of Belarus</i>	
1.2. Показатели оценки уровня технологического развития отраслей экономики Республики Беларусь.....	16
<i>Indicators of technological level of economic sectors of Belarus</i>	
1.2.1. Индекс производительности труда по видам экономической деятельности.....	16
<i>Labour productivity index by economic activity</i>	
1.2.2. Индекс изменения фондоотдачи по видам экономической деятельности.....	17
<i>Fixed assets turnover ratio by economic activity</i>	
1.2.3. Доля работающих в высокотехнологичных и наукоемких видах экономической деятельности.....	18
<i>Proportion of employment in high-technology and knowledge-intensive economic activities</i>	
1.2.4. Коэффициент обновления основных фондов по видам экономической деятельности.....	19
<i>Replacement of fixed assets by economic activity</i>	
1.2.5. Ввод в действие основных средств на 1 млн. рублей инвестиций по видам экономической деятельности.....	20
<i>Commissioning of fixed assets per BYR 1 million of investment by economic activity</i>	
1.2.6. Степень износа основных фондов по видам экономической деятельности.....	21
<i>Degree of depreciation of fixed assets by economic activity</i>	
1.2.7. Индекс изменения фондовооруженности по видам экономической деятельности.....	22
<i>Capital-labour ratio by economic activity</i>	
1.2.8. Доля инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности.....	23
<i>Share of investment in reconstruction and modernisation by economic activity</i>	
1.2.9. Доля инвестиций в машины и оборудование, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности.....	24
<i>Share of investment in machinery and equipment in total investment in reconstruction and modernisation by economic activity</i>	
1.2.10. Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности.....	25
<i>Volume index of fixed capital investment in reconstruction and modernisation by economic activity</i>	
1.2.11. Индекс физического объема инвестиций в машины и оборудование, осуществляемых при реконструкции и модернизации, по видам экономической деятельности.....	26
<i>Volume index of investment in machinery and equipment as part of reconstruction and modernisation</i>	
1.2.12. Индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим производствам.....	27
<i>Index of production in high-technology manufacturing industries</i>	
1.2.13. Производство автомобильного бензина и дизельного топлива по классам экологической безопасности в Республике Беларусь.....	28
<i>Manufacture of motor gasoline and diesel fuel by emission class in the Republic of Belarus</i>	

	Стр. Pg.
1.2.14. Производство отдельных видов биотехнологической продукции, препаратов иммунного происхождения, продукции оптоэлектронных технологий в Республике Беларусь..... <i>Manufacture of selected biotechnological products, immune preparations and optoelectronic products in the Republic of Belarus</i>	28
1.2.15. Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на производство отдельных видов продукции..... <i>Rate of consumption of fuel and energy for manufacture of selected products</i>	29
2. ИНДИКАТОРЫ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ <i>INDICATORS OF SCIENCE AND INNOVATION DEVELOPMENT</i>	
2.1. Индикаторы развития науки..... <i>Indicators of science development</i>	31
2.2. Индикаторы инноваций..... <i>Innovation indicators</i>	32
2.3. Отдельные показатели Табло Инновационного Союза (IUS – 2015) по Республике Беларусь..... <i>Selected indicators for the Republic of Belarus calculated according to the Innovation Union Scoreboard (IUS 2015) methodology</i>	33
3. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ <i>ORGANISATIONS AND HUMAN RESOURCES OF SCIENCE</i>	
3.1. Основные показатели состояния и развития науки..... <i>Main indicators of science development</i>	36
3.2. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г.Минску..... <i>R&D organisations by regions and Minsk city</i>	37
3.3. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности..... <i>R&D organisations by sector of performance</i>	37
3.4. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2015 году (график)..... <i>Structure of R&D organisations by sector of performance in 2015 (chart)</i>	38
3.5. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по секторам деятельности <i>R&D personnel by sector of performance</i>	39
3.6. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям..... <i>R&D personnel by category</i>	39
3.7. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям (график)..... <i>Structure of R&D personnel by category (chart)</i>	40
3.8. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по уровню образования <i>R&D personnel by educational attainment</i>	40
3.9. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по уровню образования (график)..... <i>Structure of R&D personnel by educational attainment (chart)</i>	41

	Стр. Pg.
3.10. Численность исследователей с учеными степенями..... <i>Number of researchers with academic degree</i>	41
3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей (график)..... <i>Share of researchers with academic degree in total number of researchers (chart)</i>	42
3.12. Исследователи с учеными степенями по областям науки..... <i>Researchers with academic degree by field of science</i>	42
3.13. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей по областям науки..... <i>Share of researchers with academic degree in total number of researchers by field of science</i>	44
3.14. Исследователи с учеными степенями по возрасту..... <i>Researchers with academic degree by age</i>	45
3.15. Категории персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по областям и г. Минску..... <i>R&D personnel by category, by regions and Minsk city</i>	46
4. ПОДГОТОВКА КАДРОВ PERSONNEL TRAINING	
4.1. Основные показатели учреждений высшего образования..... <i>Main indicators of higher education institutions</i>	49
4.2. Численность студентов в учреждениях высшего образования по профилю образования..... <i>Enrolment in higher education programmes by field of education</i>	50
4.3. Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования..... <i>Intake in higher education programmes by field of education</i>	51
4.4. Выпуск специалистов с дипломом о высшем образовании по профилю образования <i>Graduates from higher education programmes by field of education</i>	52
4.5. Численность магистрантов в учреждениях высшего образования по профилю образования..... <i>Enrolment in Master's programmes by field of education</i>	53
4.6. Выпуск специалистов с дипломом магистра по профилю образования..... <i>Graduates from Master's programmes by field of education</i>	54
4.7. Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)..... <i>Main indicators of postgraduate (adjunct) programmes</i>	55
4.8. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки..... <i>Enrolment in postgraduate (adjunct) programmes by field of science</i>	56
4.9. Структура численности обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки (график)..... <i>Structure of enrolment in postgraduate (adjunct) programmes by field of science (chart)</i>	57
4.10. Прием в аспирантуру (адъюнктуру) по отраслям науки..... <i>Intake in postgraduate (adjunct) programmes by field of science</i>	58
4.11. Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки..... <i>Graduates from postgraduate (adjunct) programmes by field of science</i>	59
4.12. Основные показатели деятельности докторантуры..... <i>Main indicators of doctoral programmes</i>	60
4.13. Численность обучающихся, прием и выпуск из докторантуры по отраслям науки..... <i>Enrolment, intake and graduates from doctoral programmes by field of science</i>	61
4.14. Сведения о присуждении ученых степеней..... <i>Award of academic degrees</i>	61

5. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ECONOMIC INDICATORS OF SCIENTIFIC ACTIVITY

5.1. Затраты на научные исследования и разработки.....	63
<i>R&D expenditure</i>	
5.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки (график).....	63
<i>Domestic R&D expenditure (chart)</i>	
5.3. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	64
<i>Domestic R&D expenditure by sector of performance</i>	
5.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования.....	65
<i>Domestic R&D expenditure by source of funds</i>	
5.5. Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования (график).....	66
<i>Structure of domestic R&D expenditure by source of funds (chart)</i>	
5.6. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования и секторам деятельности.....	66
<i>Domestic R&D expenditure by source of funds and sector of performance</i>	
5.7. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, областям и г. Минску.....	68
<i>Domestic R&D expenditure by source of funds, by regions and Minsk city</i>	
5.8. Удельный вес внутренних текущих и капитальных затрат на научные исследования и разработки (график).....	70
<i>Share of current domestic expenditure and capital expenditure on R&D (chart)</i>	
5.9. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки.....	71
<i>Current domestic expenditure on R&D by type of activity and field of science</i>	
5.10. Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ (график).....	72
<i>Structure of current domestic expenditure on R&D by type of activity (chart)</i>	
5.11. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, областям и г. Минску.....	73
<i>Current domestic expenditure on R&D by type of activity, by regions and Minsk city</i>	
5.12. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ.....	75
<i>Scientific and technological activities performed by R&D organisations by type</i>	
5.13. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	75
<i>Scientific and technological activities performed by R&D organisations by sector of performance</i>	
5.14. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по областям и г. Минску.....	76
<i>Scientific and technological activities performed by R&D organisations by regions and Minsk city</i>	

6. ИННОВАЦИИ

INNOVATIONS

6.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций.....	79
<i>Indicators of innovation and industrial activity of organisations</i>	
6.2. Удельный вес инновационно-активных организаций в общем количестве обследованных в 2015 году (карта).....	80
<i>Share of innovation-active organisations in total organisations surveyed in 2015 (map)</i>	
6.3. Число инновационно-активных организаций по видам инновационной деятельности.....	81
<i>Innovation-active organisations by innovation activity</i>	

	Стр. Pg.
6.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску..... <i>Innovation-active organisations by regions and Minsk city</i>	83
6.5. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности по областям и г. Минску (график)..... <i>Share of innovation-active industrial organisations by regions and Minsk city (chart)</i>	83
6.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2015 году..... <i>Industrial organisations with innovation expenditure by economic activity in 2015</i>	84
6.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2015 году..... <i>Intramural organisations with innovation expenditure by regions and Minsk city in 2015</i>	86
6.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2015 году..... <i>Intramural innovation activity in industry by type of technological innovation and economic activity in 2015</i>	87
6.9. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций, областям и г. Минску..... <i>Intramural innovation activity in industry by type of technological innovation, by regions and Minsk city</i>	88
6.10. Затраты на технологические инновации в обрабатывающей промышленности в 2015 году (график)..... <i>Intramural expenditure on technological innovations in manufacturing industry in 2015 (chart)</i>	90
6.11. Затраты на организационные инновации в обрабатывающей промышленности в 2015 году (график)..... <i>Intramural expenditure on organisational innovations in manufacturing industry in 2015 (chart)</i>	90
6.12. Затраты на маркетинговые инновации в обрабатывающей промышленности в 2015 году (график)..... <i>Intramural expenditure on marketing innovations in manufacturing industry in 2015 (chart)</i>	91
6.13. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску..... <i>Intramural expenditure on technological innovations by regions and Minsk city</i>	91
6.14. Удельный вес затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску (график)..... <i>Share of intramural expenditure on technological innovations in industry by regions and Minsk city (chart)</i>	92
6.15. Затраты организаций промышленности на технологические инновации по областям и г. Минску..... <i>Intramural expenditure on technological innovations in industry by regions and Minsk city</i>	92
6.16. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году..... <i>Intramural expenditure on innovations in industry by economic activity in 2015</i>	96
6.17. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2015 году..... <i>Intramural expenditure on innovations in industry by regions and Minsk city in 2015</i>	98
6.18. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования..... <i>Intramural expenditure on technological innovations by source of funds</i>	99
6.19. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования..... <i>Structure of intramural expenditure on technological innovations by source of funds</i>	100
6.20. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2015 году..... <i>Intramural expenditure on technological innovations in industry by source of funds and economic activity in 2015</i>	101

	Стр. Pg.
6.21. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования, по областям и г. Минску.....	105
<i>Intramural expenditure on technological innovations in industry by source of funds, by regions and Minsk city</i>	
6.22. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования, по областям и г. Минску.....	109
<i>Intramural expenditure on technological innovations in service sector by source of funds, by regions and Minsk city</i>	
6.23. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в 2015 году (карта).....	113
<i>Share of shipped innovative products of industrial and service sectors in 2015 (map)</i>	
6.24. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности.....	114
<i>Shipped innovative products of industrial sector</i>	
6.25. Удельный вес экспорта в общем объеме отгруженной инновационной продукции организациями промышленности (график).....	114
<i>Share of exports in total shipped innovative products of industrial sector (chart)</i>	
6.26. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году.....	115
<i>Shipped innovative products of industrial sector by economic activity in 2015</i>	
6.27. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2015 году.....	117
<i>Shipped innovative products of industrial and service sectors by regions and Minsk city in 2015</i>	
6.28. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг.....	118
<i>Supplied innovative services of service sector</i>	
6.29. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году.....	118
<i>Data on shipped innovative products in industry by economic activity in 2015</i>	
6.30. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2015 году.....	120
<i>Data on shipped innovative products in industry by regions and Minsk city in 2015</i>	
6.31. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2015 году.....	120
<i>Data on supplied innovative services in service sector by regions and Minsk City in 2015</i>	
6.32. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году.....	121
<i>Number of new and high technologies acquired (transferred) in industry by economic activity in 2015</i>	
6.33. Поступление патентных заявок и выдача патентов.....	122
<i>Patent applications filed and patents granted</i>	
6.34. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году.....	122
<i>Results of innovations implemented in industry by economic activity in 2015</i>	
6.35. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по областям и г. Минску в 2015 году.....	124
<i>Results of innovations implemented in industry by regions and Minsk city in 2015</i>	
6.36. Инновационная деятельность малых и средних организаций обрабатывающих производств по видам экономической деятельности.....	124
<i>Innovation activity of small and medium-sized enterprises in manufacturing industry by economic activity</i>	

	Стр. Pg.
6.37. Оценка факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности в 2015 году.....	126
<i>Rating of factors hampering innovation in industry in 2015</i>	
6.38. Сведения об организациях промышленности, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году.....	127
<i>Information on environmental innovations implemented in industry in 2015</i>	
7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ	
<i>INTERNATIONAL COMPARISONS</i>	
7.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками.....	128
<i>Number of R&D personnel</i>	
7.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки.....	130
<i>Domestic R&D expenditure</i>	
7.3. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	132
<i>Domestic R&D expenditure by sector of performance</i>	
7.4. Рейтинг стран по глобальному индексу инноваций.....	134
<i>Country rankings on Global Innovation Index</i>	
7.5. Отдельные показатели Табло Инновационного Союза (IUS – 2015).....	136
<i>Selected indicators of the Innovation Union Scoreboard (IUS 2015)</i>	

1. ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

Система показателей оценки уровня технологического развития отраслей экономики содержит показатели, комплексно характеризующие экономическое развитие страны в контексте научно-технического прогресса.

Группировка отраслей по признакам технологического развития и наукоемкости разработана на основе рекомендаций Евростата и ОЭСР на основе NACE Rev.1.1.¹⁾

В состав производств высокого технологичного уровня включаются группы высокотехнологичных отраслей и среднетехнологичных отраслей высокого уровня.

Структура системы показателей состоит из показателей макроэкономической статистики, статистики инвестиций, инноваций, производства высокотехнологичных видов промышленной продукции, энергоэффективности, транспорта, связи и торговли.

Система показателей оценки уровня технологического развития отраслей экономики Республики Беларусь, методология их расчета, перечень видов экономической деятельности, включаемых в состав группы высокотехнологичных, среднетехнологичных высокого уровня и наукоемких отраслей, перечень кодов продукции, включаемых в состав групп среднетехнологичных и высокотехнологичных товаров, размещены на сайте Белстата (www.belstat.gov.by) в рубрике «Методология».

¹⁾ http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/Annexes/htec_esms_an2.pdf.

1.1. Показатели оценки уровня технологического развития экономики Республики Беларусь

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Доля высокотехнологичных (включая среднетехнологичные (высокого уровня)) и наукоемких отраслей экономики в ВВП ¹⁾ , процентов	35,3	38,2	35,8	34,3	35,0	...
Доля высокотехнологичных производств в добавленной стоимости обрабатывающей промышленности, процентов	3,5	3,5	3,6	4,0	4,4	4,7
Наукоемкость ВВП, процентов	0,69	0,70	0,67	0,67	0,52	0,52
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями промышленности, трлн. руб.	18,6	36,7	81,5	82,9	70,1	75,6
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	14,5	14,4	17,8	17,8	13,9	13,1
Удельный вес инновационной продукции, связанной с нанотехнологиями, в общем объеме отгруженной инновационной продукции организаций промышленности, процентов	–	0,1	0,1	0,1	0,02	–
Уровень инновационной активности организаций промышленности, процентов	18,1	24,3	24,8	24,4	22,8	21,1
Удельный вес организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9	19,6
Энергоемкость ВВП, кг условного топлива/млн. руб.	426,3	418,1	441,4	392,6	389,9	372,3
Электроемкость ВВП, кВт.ч/млн. руб.	406,5	387,3	386,9	377,9	373,7	375,1
Показатель энергетической самостоятельности, процентов	14,0	14,5	13,3	14,5	13,5	13,9
Доля добычи первичной энергии из возобновляемых источников энергии в валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов, процентов	5,0	5,4	5,0	5,6	5,4	5,5

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Доля производства электрической энергии за счет использования возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электрической энергии, процентов	0,36	0,43	0,56	0,84	0,70	0,82
Валовое потребление топливно-энергетических ресурсов на душу населения, тонн условного топлива	4,15	4,31	4,63	4,16	4,19	3,84
Удельный вес расходов на собственные нужды электростанций и потерь в общем объеме потребления электроэнергии, процентов	16,1	14,9	14,6	14,6	14,2	14,1
Удельный вес потерь в общем объеме потребления теплоэнергии, процентов	8,3	8,1	7,9	7,8	7,8	7,6
Мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (гидроэлектростанций, ветро- и солнечных энергоустановок) ²⁾ , на 1 января, мегаватт	17	15	17	33	34	39
Доля автомобильных дорог с твердым покрытием на конец года, процентов	86,4	86,5	85,7	86,0	85,9	86,3
Доля электрифицированных участков в общей эксплуатационной длине железнодорожных путей общего пользования, процентов	16,3	16,3	16,4	18,4	18,4	20,5
Число абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения, единиц	–	0,9	2,4	5,4	8,9	13,2
Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 человек населения (на конец года), единиц	109	113	113	117	120	121
Число абонентов, имеющих доступ к сети Интернет (на конец года), тысяч единиц	5 432,2	6 804,8	8 360,5	9 433,1	9 690,8	10 300,1
из него:						
по стационарному (постоянному) доступу	1 665,9	2 098,8	2 531,6	2 805,1	2 689,3	2 910,1
по широкополосному доступу	1 665,9	2 097,3	2 530,9	2 785,0	2 683,6	2 902,8
по беспроводному доступу	3 381,6	4 537,8	5 723,0	6 561,0	6 959,3	7 378,8
Торговая площадь современных форматов на 1000 человек населения, м ²	...	...	...	...	116,3	127,0

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Удельный вес розничного товарооборота Интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли, процентов	0,8	1,0	1,3	1,5	1,3	2,0
Удельный вес розничного товарооборота организаций торговли, полученного путем безналичного расчета (банковские платежные карточки, электронные деньги, перечисления со счетов физических лиц в банках и иным способом с использованием безналичной формы расчетов), процентов	...	...	...	16,0	20,8	24,0
Удельный вес экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции в общем объеме экспорта товаров и услуг, процентов	31,6	34,5	33,8	28,3	27,7	30,9
Удельный вес экспорта высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта товаров, процентов	1,9	1,4	1,5	1,9	1,9	2,0
Удельный вес экспорта среднетехнологичных товаров высокого уровня в общем объеме экспорта товаров, процентов	24,9	29,8	28,9	21,8	20,5	22,2
Удельный вес экспорта наукоемких высокотехнологичных услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	1,6	1,1	1,4	2,0	2,4	3,5
Удельный вес экспорта наукоемких финансовых услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Удельный вес экспорта наукоемких рыночных услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	3,1	2,2	1,9	2,5	2,8	3,1

¹⁾ ВВП в основных ценах

²⁾ Без учета электростанций, находящихся в собственности субъектов малого предпринимательства.

1.2. Показатели оценки уровня технологического развития отраслей экономики Республики Беларусь

1.2.1. Индекс производительности труда по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

	2010	2011	2012	2013	2015
Республика Беларусь	108,2	107,6	103,3	101,4	102,6
в том числе:					
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	103,2	112,4	107,5	101,6	107,2
Рыболовство, рыбоводство	101,5	105,3	79,4	89,8	105,5
Горнодобывающая промышленность	147,4	101,3	100,0	97,6	151,0
Обрабатывающая промышленность	112,1	108,9	107,8	97,3	104,8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	113,7	94,2	101,7	101,5	103,5
Строительство	110,4	107,5	102,3	103,9	96,3
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	110,3	121,5	93,7	108,4	105,4
Гостиницы и рестораны	109,8	97,5	109,6	110,3	101,9
Транспорт и связь	110,4	112,4	107,4	100,9	103,5
Финансовая деятельность	105,9	118,9	121,4	92,7	97,0
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	97,5	96,3	99,0	99,4	97,3
Государственное управление	101,4	99,9	99,5	100,0	99,0
Образование	100,0	99,3	99,3	99,3	99,3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	102,4	101,7	99,8	100,8	101,7
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	109,2	99,6	109,7	103,7	100,8

1.2.2. Индекс изменения фондоотдачи по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

	2010	2011	2012	2013	2015
Республика Беларусь	105,2	102,9	99,7	98,2	98,8
в том числе:					
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	100,6	106,5	104,0	94,5	102,2
Рыболовство, рыбоводство	99,1	108,4	77,7	88,2	86,3
Горнодобывающая промышленность	105,5	100,0	96,4	97,3	139,1
Обрабатывающая промышленность	109,2	106,2	103,8	92,0	97,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	109,8	89,6	99,2	97,7	99,9
Строительство	112,8	105,8	90,0	102,9	96,1
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	109,8	116,3	92,3	107,1	102,9
Гостиницы и рестораны	109,9	97,1	109,1	103,8	93,7
Транспорт и связь	107,0	107,7	104,8	100,3	101,9
Финансовая деятельность	100,0	113,6	115,8	89,8	94,6
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	100,0	97,7	97,7	97,3	92,1
Государственное управление	99,9	96,0	96,0	93,8	95,3
Образование	96,9	98,7	97,5	92,9	93,6
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	99,3	99,1	98,4	95,5	97,7
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	108,9	96,9	105,7	101,1	99,1

1.2.3. Доля работающих в высокотехнологичных и наукоемких видах экономической деятельности

(в процентах к общей списочной численности работников организаций)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Виды деятельности высокого технологического уровня						
Высокотехнологичные						
Производство фармацевтической продукции	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Производство авиационной техники, включая космическую	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Среднетехнологичные (высокого уровня)						
Химическое производство ¹⁾	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2
Производство машин и оборудования	3,6	3,6	3,8	3,7	3,5	3,3
Производство электрических машин и электрооборудования	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
Производство прочих транспортных средств ²⁾	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Наукоемкие виды деятельности						
Наукоемкие услуги						
Деятельность водного транспорта	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Деятельность воздушного транспорта	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Связь	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
Финансовое посредничество	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
Страхование	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Вспомогательная деятельность в сфере финансового посредничества и страхования	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Операции с недвижимым имуществом	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
Аренда машин и оборудования без оператора и прокат бытовых изделий и предметов личного пользования	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Деятельность, связанная с вычислительной техникой	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,0
Научные исследования и разработки	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Предоставление прочих видов услуг потребителям	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0
Образование	10,8	10,8	10,9	10,7	10,7	11,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	7,4	7,5	7,7	7,6	7,7	8,1
Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3

¹⁾ Исключая производство фармацевтической продукции.

²⁾ Исключая строительство и ремонт судов, производство авиационной техники, включая космическую.

1.2.4. Коэффициент обновления основных фондов по видам экономической деятельности

(в сопоставимых ценах, в процентах)

	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Беларусь	5,0	5,3	5,6	5,7	6,3
в том числе:					
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	5,8	6,1	6,5	6,5	6,0
Рыболовство, рыбоводство	2,1	2,8	1,2	1,7	0,7
Горнодобывающая промышленность	6,7	9,6	8,1	8,4	8,0
Обрабатывающая промышленность	5,4	5,6	5,9	5,5	6,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3,0	3,7	4,4	4,6	6,6
Строительство	6,6	6,0	5,8	5,5	5,0
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	8,1	10,3	9,8	10,0	10,3
Гостиницы и рестораны	4,2	4,6	3,5	4,0	28,7
Транспорт и связь	3,7	3,3	3,9	3,8	3,8
Финансовая деятельность	16,0	13,0	10,0	8,4	8,5
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	8,0	9,4	9,8	10,7	11,1
Государственное управление	3,5	3,4	3,6	3,4	3,2
Образование	1,9	1,6	1,9	2,1	3,1
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	2,4	3,1	2,9	3,5	3,4
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	4,1	3,6	3,2	4,0	5,0

**1.2.5. Ввод в действие основных средств
на 1 млн. рублей инвестиций
по видам экономической деятельности¹⁾**

(в фактически действующих ценах; миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	0,851	0,786	0,908	0,782	0,929	0,895
в том числе:						
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,953	0,940	0,953	0,929	0,959	0,940
Рыболовство, рыбоводство	0,762	1,563	0,762	0,492	0,837	0,797
Горнодобывающая промышленность	0,775	0,708	0,955	0,910	1,058	1,209
Обрабатывающая промышленность	0,888	0,770	0,867	0,798	0,746	1,044
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,580	0,619	1,637	0,501	1,733	0,742
Строительство	0,813	0,769	0,688	0,794	0,873	0,747
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,857	1,001	0,808	0,673	0,917	1,156
Гостиницы и рестораны	0,457	0,218	0,165	0,628	1,376	0,187
Транспорт и связь	0,855	0,929	0,896	0,991	1,048	1,038
Финансовая деятельность	0,989	0,989	1,138	0,920	0,680	1,001
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	0,840	0,713	0,841	0,698	0,892	0,752
Государственное управление	0,886	0,911	0,778	1,039	0,966	0,971
Образование	0,640	0,888	1,199	0,801	0,884	1,029
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,948	1,276	1,046	1,067	0,943	1,060
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	0,846	0,803	0,833	0,966	1,840	1,666

¹⁾ Здесь и далее данные по инвестициям приведены исходя из основного вида деятельности организации.

1.2.6. Степень износа основных фондов по видам экономической деятельности

(в процентах)

	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Беларусь	42,1	39,3	38,8	38,6	37,5
в том числе:					
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	41,8	40,5	39,4	38,7	38,8
Рыболовство, рыбоводство	54,1	53,3	54,6	54,7	58,9
Горнодобывающая промышленность	64,0	47,1	45,8	45,9	47,7
Обрабатывающая промышленность	50,9	42,6	41,7	41,8	40,8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	46,6	42,0	40,7	41,3	39,7
Строительство	33,6	40,6	44,4	44,8	47,4
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	34,3	29,4	29,8	29,3	27,9
Гостиницы и рестораны	19,4	25,9	26,0	25,6	20,1
Транспорт и связь	49,6	45,9	46,9	48,0	48,5
Финансовая деятельность	29,5	26,8	27,0	27,2	29,4
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	13,3	14,1	13,2	11,5	10,7
Государственное управление	39,7	39,2	39,3	39,7	39,5
Образование	36,9	34,3	35,5	35,2	36,3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	35,5	33,5	35,5	34,9	36,4
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	35,4	34,5	32,5	33,0	32,1

1.2.7. Индекс изменения фондовооруженности по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Беларусь	102,0	103,1	103,9	103,8	104,8
в том числе:					
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	104,1	104,4	105,3	104,6	104,2
Рыболовство, рыбоводство	101,9	108,3	104,3	103,1	113,5
Горнодобывающая промышленность	139,9	101,9	102,8	100,7	108,4
Обрабатывающая промышленность	102,2	103,2	103,7	105,6	108,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	103,6	105,4	102,4	104,1	103,5
Строительство	98,2	101,9	115,1	103,0	106,0
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	99,2	102,9	100,7	99,8	102,7
Гостиницы и рестораны	100,7	102,7	101,4	107,8	109,0
Транспорт и связь	102,4	103,7	102,8	101,1	103,0
Финансовая деятельность	105,2	105,5	105,0	104,1	102,7
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	99,7	101,2	103,4	105,6	108,4
Государственное управление	100,8	104,2	103,9	106,7	105,1
Образование	103,6	101,0	101,8	107,4	106,2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	102,9	102,8	101,8	105,8	103,8
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	100,2	103,0	104,8	102,8	94,9

1.2.8. Доля инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности

(в процентах к общему объему инвестиций в основной капитал)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	29,6	31,9	33,3	30,8	28,5	27,7
в том числе:						
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	12,8	12,2	20,7	19,4	14,3	7,9
Рыболовство, рыбоводство	22,4	21,5	2,3	14,6	22,2	15,7
Горнодобывающая промышленность	25,3	16,5	17,0	22,5	15,5	19,7
Обрабатывающая промышленность	54,8	56,2	49,6	51,5	46,7	46,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	48,8	29,5	52,3	29,1	42,7	41,7
Строительство	25,8	38,5	20,6	17,0	13,9	12,5
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	33,5	33,8	36,0	36,3	27,0	31,3
Гостиницы и рестораны	69,2	74,5	52,3	23,9	12,1	7,7
Транспорт и связь	43,1	39,2	41,2	53,2	42,6	40,3
Финансовая деятельность	38,7	34,6	32,1	48,9	43,4	44,9
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	15,1	13,2	19,8	15,9	15,3	18,9
Государственное управление	39,1	25,9	29,2	16,7	12,4	13,3
Образование	33,0	28,0	39,9	54,8	38,7	34,6
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	40,0	57,2	50,4	51,4	53,4	51,0
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	29,8	18,7	22,7	21,3	25,7	22,3

1.2.9. Доля инвестиций в машины и оборудование, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности

(в процентах к общему объему инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	44,9	55,2	46,0	43,6	43,6	43,3
в том числе:						
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	22,1	26,2	24,9	22,4	24,9	28,2
Рыболовство, рыбоводство	32,9	17,4	31,1	9,2	20,5	77,2
Горнодобывающая промышленность	36,9	51,3	45,4	58,2	38,7	45,1
Обрабатывающая промышленность	67,3	74,4	69,7	67,2	62,6	62,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	41,8	41,2	41,6	36,5	22,0	32,8
Строительство	53,9	62,8	44,1	51,6	45,3	50,4
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	38,1	35,1	45,7	42,0	39,9	43,8
Гостиницы и рестораны	9,8	5,2	8,2	13,6	23,4	31,5
Транспорт и связь	40,6	41,1	34,3	27,4	34,4	45,5
Финансовая деятельность	29,2	47,5	43,3	53,9	46,1	42,2
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	14,5	13,8	12,8	9,2	15,6	14,4
Государственное управление	27,9	16,6	17,6	16,2	12,3	11,3
Образование	15,6	15,7	18,6	15,5	22,8	18,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	63,1	69,4	63,0	65,4	70,7	70,6
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	46,0	30,7	36,2	50,0	41,4	27,6

1.2.10. Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	112,5	122,8	93,2	100,1	91,5	81,7
в том числе:						
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	136,6	74,5	182,1	89,5	51,2	50,2
Рыболовство, рыбоводство	64,8	57,5	28,9	в 3,5р.	111,9	39,2
Горнодобывающая промышленность	141,7	114,5	80,2	126,1	54,5	95,9
Обрабатывающая промышленность	96,1	172,9	75,2	102,4	104,0	70,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	127,7	85,0	99,1	94,7	89,4	89,5
Строительство	143,8	128,8	39,6	123,5	78,8	79,7
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	109,4	134,6	124,9	104,4	87,5	74,4
Гостиницы и рестораны	в 3,2р.	226,7	118,5	64,0	48,5	49,5
Транспорт и связь	124,8	95,2	98,5	123,6	85,0	64,3
Финансовая деятельность	87,1	94,2	113,2	135,4	112,4	97,0
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	121,6	85,2	135,2	85,0	89,3	135,7
Государственное управление	124,6	72,0	130,6	147,5	174,1	54,4
Образование	137,3	68,1	134,6	102,4	60,5	62,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	107,4	144,2	105,9	126,2	96,7	80,9
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	75,0	47,8	102,8	94,9	123,6	85,4

1.2.11. Индекс физического объема инвестиций в машины и оборудование, осуществляемых при реконструкции и модернизации, по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	108,4	133,5	82,7	106,5	95,0	70,0
в том числе:						
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	185,8	78,2	184,6	91,1	59,9	49,6
Рыболовство, рыбоводство	63,2	26,8	55,1	111,9	256,9	126,4
Горнодобывающая промышленность	163,3	140,8	75,7	176,9	37,0	94,6
Обрабатывающая промышленность	93,5	169,1	75,0	105,8	99,0	64,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	143,1	74,0	106,9	94,1	56,3	110,7
Строительство	123,6	132,9	29,7	153,7	70,8	78,9
Торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	130,6	109,9	173,1	106,6	85,8	70,6
Гостиницы и рестораны	112,8	105,0	200,4	126,4	87,3	55,4
Транспорт и связь	140,6	85,2	87,6	107,1	110,4	75,7
Финансовая деятельность	87,1	135,8	110,0	184,7	97,8	81,1
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	114,3	71,5	134,1	73,4	159,5	100,3
Государственное управление	267,5	37,8	147,8	155,2	136,4	43,5
Образование	278,5	60,9	169,8	99,7	93,1	40,8
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	153,7	140,2	102,6	145,5	107,5	71,4
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	58,7	28,2	129,3	150,0	106,0	48,1

1.2.12. Индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим производствам

(в процентах к предыдущему году)

	2011	2012	2013	2014	2015
Высокотехнологичные и среднетехнологичные (высокого уровня) обрабатывающие производства	111,9	103,2	92,1	101,2	89,5
Высокотехнологичные отрасли промышленности	100,5	104,3	112,5	106,3	121,3
Производство фармацевтической продукции	118,6	108,6	113,1	102,0	138,5
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	39,0	119,5	91,8	69,2	84,1
Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи	124,6	142,2	78,0	108,5	91,6
Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов	100,1	101,2	114,2	109,0	107,2
Производство авиационной техники, включая космическую	0,0	25,0	187,7	125,1	221,8
Среднетехнологичные (высокого уровня) отрасли промышленности	112,9	103,1	90,4	100,7	85,6
Химическое производство ¹⁾	103,2	99,8	82,9	128,1	102,9
Производство машин и оборудования	112,3	101,3	97,3	80,4	74,7
Производство электрических машин и электрооборудования	120,0	104,1	111,1	79,5	83,5
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	138,4	114,9	90,8	78,3	63,9
Производство прочих транспортных средств ²⁾	109,8	147,3	78,1	55,0	131,7

¹⁾ Исключая производство фармацевтической продукции.

²⁾ Исключая строительство и ремонт судов, производство авиационной техники, включая космическую.

1.2.13. Производство автомобильного бензина и дизельного топлива по классам экологической безопасности в Республике Беларусь

(тысяч тонн)

	2013	2014	2015
Автобензины	3 683	3 945	3 966
в том числе:			
класс 2	201	21	169
класс 3	448	61	320
класс 5	3 035	3 445	3 440
Дизельное топливо (без биодизельного)	7 264	7 437	7 778
в том числе:			
класс 4	3 701	3 405	1 544
класс 5	3 487	3 936	6 096

1.2.14. Производство отдельных видов биотехнологической продукции, препаратов иммунного происхождения, продукции оптоэлектронных технологий в Республике Беларусь

	2011	2012	2013	2014	2015
Инсектициды и акарициды в виде готовых препаратов или изделий, тонн	371	616	856	649	302
Гербициды в виде готовых препаратов или изделий, тонн	8 883	11 952	11 053	8 114	7 669
Фунгициды, родентициды и аналогичные продукты в виде готовых препаратов или изделий, тонн	856	2 081	2 476	1 871	1 898
Диагностические препараты (реагенты) микробного и вирусного происхождения; диагностические наборы, включая препараты иммунного происхождения, кг	6 821	180 735	18 099	10 732	14 186
Сыворотки и вакцины, применяемые в ветеринарии, тыс. доз	59 685	37 051	12 688	10 393	7 708
Диоды; транзисторы, тиристоры, димисторы (диодные тиристоры), симисторы (триодные тиристоры), тыс. шт.	58 147	33 559	34 204	68 467	110 585
Приборы полупроводниковые, диоды светоизлучающие, кристаллы пьезоэлектрические собранные, тыс. шт.	1 119	648	604	656	555
Кабели волоконно-оптические, составленные из волокон с индивидуальными оболочками, тонн	11 614	8 957	7 255	8 480	7 090

1.2.15. Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на производство отдельных видов продукции

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Переработка нефти, включая газовый конденсат						
Котельно-печное топливо, кг усл. топл/т	76,6	64,9	66,7	69,4	68,3	69,1
Тепловая энергия, Мкал/т	275,4	225,3	256,6	267,7	267,5	256,6
Электрическая энергия, кВт.ч/т	64,4	54,1	59,2	59,9	56,3	58,0
Прокат черных металлов						
Котельно-печное топливо, кг усл. топл/т	37,0	37,1	36,9	37,2	38,4	40,9
Тепловая энергия, Мкал/т	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9
Электрическая энергия, кВт.ч/т	86,2	85,3	85,3	83,5	83,5	103,9
Минеральные удобрения						
Тепловая энергия, Мкал/т	443,9	443,8	455,4	491,9	409,7	400,9
Электрическая энергия, кВт.ч/т	293,1	290,2	286,7	291,5	270,7	268,5
Шины						
Тепловая энергия, Мкал/шт.	115,7	109,1	108,0	104,1	96,5	105,2
Электрическая энергия, кВт.ч/шт.	52,5	52,0	50,7	47,9	45,8	48,0
Цемент						
Котельно-печное топливо, кг усл. топл/т	167,9	165,1	167,1	169,9	164,5	149,3
Тепловая энергия, Мкал/т	2,7	2,3	1,8	1,7	0,9	0,2
Электрическая энергия, кВт.ч/т	116,4	112,3	118,6	132,4	136,4	146,6
Автомобили						
Котельно-печное топливо, кг усл. топл/усл. ед.	565,4	451,7	383,2	388,8	242,1	225,9
Тепловая энергия, Мкал/усл. ед.	3 209,7	2 561,7	2 298,7	2 324,4	1 623,8	1 822,6
Электрическая энергия, кВт.ч/усл. ед.	6 726,2	5 759,2	4 958,0	4 648,9	3 227,4	3 378,6
Тракторы						
Котельно-печное топливо, кг усл. топл/усл. ед.	520,6	477,0	440,5	416,0	450,5	510,7
Тепловая энергия, Мкал/усл. ед.	1 072,5	924,4	944,2	914,7	968,8	1 134,2
Электрическая энергия, кВт.ч/усл. ед.	3 138,8	2 919,8	2 734,3	2 749,2	2 542,7	3 079,4

2. ИНДИКАТОРЫ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Индикаторы – ориентирующие экономические показатели, измерители, позволяющие в определенной степени предвидеть, в каком направлении следует ожидать развития экономических процессов.

К индикаторам науки и инновационного развития относятся относительные показатели, рассчитанные на основе данных о затратах на научные исследования и разработки, численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, расходах на образование, числе патентных заявок, отгруженной инновационной продукции и других.

Табло Инновационного Союза (IUS) – это многоиндикаторный обзор результатов инновационного развития европейских государств в рамках Инициативы Европейского Союза. Система индикаторов Табло Инновационного Союза разноаспектно характеризует научную и инновационную деятельность, и позволяет сравнивать страны по уровню их инновационности.

Структура Табло Инновационного Союза позволяет в логической последовательности по цепочке «обеспечение – деятельность – результаты» рассмотреть:

1. способность кадрового потенциала к восприятию инноваций, уровень образования кадров, уровень финансирования инновационных проектов, степень государственной поддержки исследований и инновационной деятельности;

2. затраты на исследования, разработки и инновации, усилия фирм в области инновационного сотрудничества;

3. инновационную активность организаций и экономические эффекты от инновационной деятельности.

2.1. Индикаторы развития науки

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, процентов	100	100	100	100	100	100
из них:						
бюджетные средства	57,8	45,0	43,6	47,6	48,0	44,7
средства внебюджетных фондов	0,9	0,5	0,3	0,7	1,2	1,3
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполняющую научные исследования и разработки, млн. руб.	2 437	4 155	6 675	9 071	8 913	10 240
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого научными исследованиями и разработки, млн. руб.	36	67	116	151	150	172
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую научные исследования и разработки, человек	68	62	57	60	60	60
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, человек	67,4	66,5	66,0	63,2	59,8	58,2
Удельный вес расходов на образование в общей сумме расходов консолидированного бюджета, процентов	16,8	18,1	17,5	17,9	18,4	17,2
Доля населения в возрасте 5-18 лет, охваченная образованием, в общей численности населения в возрасте 5-18 лет, процентов	90,1	90,1	88,6	87,8	87,8	88,1
Отношение номинальной начисленной среднемесячной заработной платы в образовании к номинальной начисленной среднемесячной заработной плате по экономике страны в целом, процентов	73,4	78,6	75,6	68,6	69,0	72,9
Доля сектора высшего образования во внутренних затратах на научные исследования и разработки, процентов	12,6	9,6	10,0	10,8	11,7	10,8

2.2. Индикаторы инноваций

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10 000 человек населения)	1,9	1,8	1,8	1,6	0,8	0,6
Удельный вес организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов	15,2	21,7	22,7	21,5	20,1	18,9
в том числе:						
удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9	19,6
удельный вес организаций сферы услуг, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций сферы услуг	12,8	12,1	21,8	19,2	14,0	14,0
Удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	18,1	24,3	24,8	24,4	22,8	21,1
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	14,5	14,4	17,8	17,8	13,9	13,1
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для внутреннего рынка, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	53,2	60,0	43,6	44,6	46,0	35,7
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для мирового рынка, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	0,8	1,1	0,7	0,6	1,2	1,8

2.3. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2015) по Республике Беларусь

Основной тип/инновационные величины/показатели	2012	2013	2014	2015
Обеспечение				
Человеческие ресурсы				
1.1.1. Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1 000 человек населения в возрасте 25-34 лет	0,8	0,8	0,8	0,7
1.1.2. Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершённое высшее образование, процентов	28,4	28,4	28,4	28,4
1.1.3. Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	92,6	92,6	92,6	92,6
1.2.3. Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры ¹⁾ , процентов	4,62	5,03	4,98	5,39
Финансы и государственная поддержка				
1.3.1. Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	0,21	0,23	0,20	0,18
1.3.2. Доля венчурного капитала ²⁾ (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов	–	–	–	–
Деятельность предприятий				
Инвестиции предприятия				
2.1.1. Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов	0,46	0,44	0,32	0,34
2.1.2. Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг)	1,55	1,95	1,90	1,73
Сотрудничество и предпринимательство				
2.2.1. Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП ³⁾ , процентов	4,70	3,99	3,77	4,41
2.2.2. Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	0,69	0,52	0,41	0,48
Результаты				
Инновационно-активные организации				
3.1.1. Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	4,21	3,47	3,07	3,49
3.1.2. Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов	0,99	1,19	1,08	1,54
Экономические эффекты				
3.2.1. Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов (на конец года)	27,36	27,36	28,49	28,49
3.2.2. Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта товаров, процентов	34,6	28,5	27,3	30,3
3.2.3. Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	27,8	26,8	29,6	33,4
3.2.4. Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте ⁴⁾ , процентов	17,45	17,28	13,33	12,34

¹⁾ Доля иностранных граждан в общей численности лиц, получающих послевузовское образование.

²⁾ 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.

³⁾ МСП – малые и средние предприятия.

⁴⁾ Доля отгруженных новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем объеме отгруженной продукции, процентов.

3. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ

Официальная статистическая информация о научной деятельности формируется на основе данных ежегодного государственного статистического наблюдения.

В основу методологии положен международный документ по измерению научно-технической деятельности «Руководство Фраскати».

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 – исследования, направленные на применение результатов фундаментальных научных исследований для достижения конкретных практических целей.

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 – 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 – 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 – 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.

Официальная статистическая информация об организациях, выполнявших научные исследования и разработки, приводятся включая данные по микроорганизациям и малым организациям.

3.1. Основные показатели состояния и развития науки

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц	468	501	530	482	457	439
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208	26 153
из них:						
исследователи	19 879	19 668	19 315	18 353	17 372	16 953
из них имеют ученую степень:						
доктора наук	746	741	719	703	671	648
кандидата наук	3 143	3 150	3 071	2 946	2 867	2 822
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	4 725	5 779	5 456	5 265	4 900	4 932
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд. руб.						
в фактически действовавших ценах	1 140,6	2 081,9	3 537,8	4 372,3	4 073,1	4 495,4
в постоянных ценах 2010 г.	1 140,6	1 216,1	1 178,1	1 201,2	949,9	900,7
в процентах к валовому внутреннему продукту	0,69	0,70	0,67	0,67	0,52	0,52
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников по виду деятельности «Научные исследования и разработки», тыс. руб.	1 777,2	2 653,6	4 905,6	6 830,7	7 974,0	8 853,2
Инвестиции в основной капитал по виду деятельности «Научные исследования и разработки», млрд. руб.	266,6	361,8	630,6	810,2	763,5	1 633,5
Индексы инвестиций в основной капитал по виду деятельности «Научные исследования и разработки», в процентах к предыдущему году; в сопоставимых ценах	145,3	95,6	98,3	96,9	81,2	203,6
Ввод в эксплуатацию основных средств по виду деятельности «Научные исследования и разработки», млрд. руб.	242,1	310,6	741,9	513,9	666,2	842,4
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг по организациям с основным видом деятельности «Научные исследования и разработки», процентов	17,5	27,9	21,5	23,9	26,2	19,2

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

(единиц)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	468	501	530	482	457	439
Области и г.Минск:						
Брестская	29	30	28	26	26	27
Витебская	30	26	27	26	23	23
Гомельская	35	38	36	34	32	35
Гродненская	21	21	22	19	16	16
г. Минск	303	329	356	320	307	277
Минская	29	37	40	39	36	40
Могилевская	21	20	21	18	17	21

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

(единиц)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Государственный сектор						
Республика Беларусь	95	96	104	98	94	87
Области и г.Минск:						
Брестская	3	3	5	4	3	3
Витебская	4	4	5	4	4	4
Гомельская	7	7	7	6	6	6
Гродненская	4	4	4	1	1	1
г. Минск	70	70	73	73	71	63
Минская	5	6	8	8	7	8
Могилевская	2	2	2	2	2	2
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Республика Беларусь	304	331	352	317	294	286
Области и г.Минск:						
Брестская	22	23	19	18	19	20
Витебская	21	15	15	15	12	12
Гомельская	21	24	22	21	19	22
Гродненская	14	14	15	15	12	12
г. Минск	188	212	236	205	192	173
Минская	24	31	32	31	29	32
Могилевская	14	12	13	12	11	15

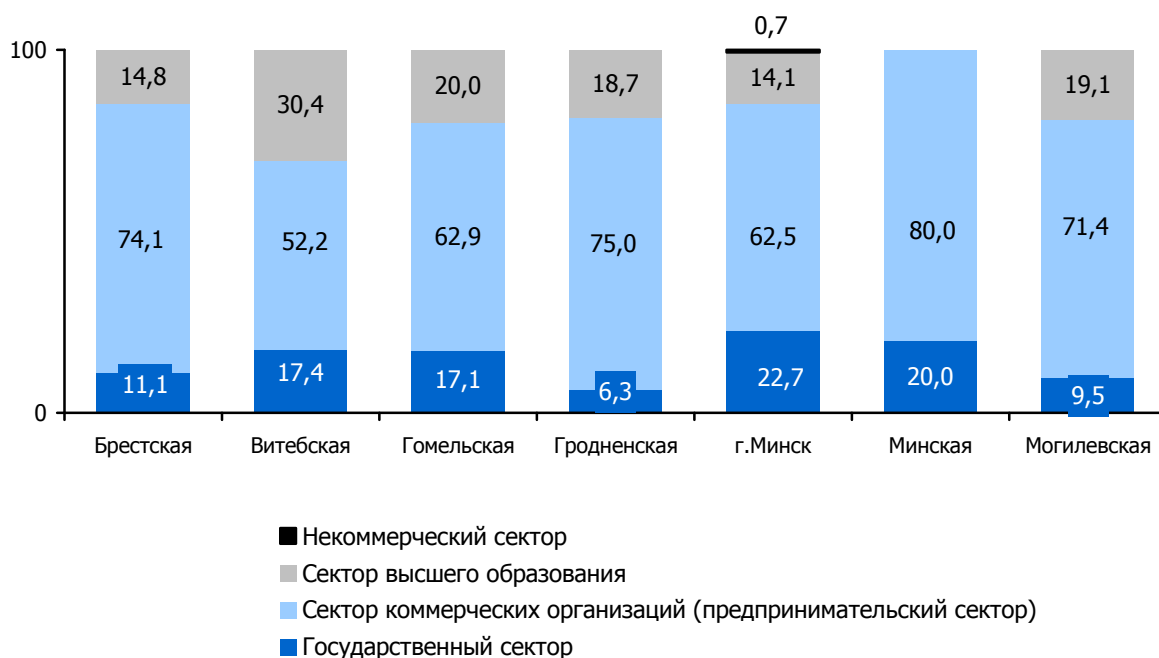
Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Сектор высшего образования						
Республика Беларусь	63	70	70	64	66	64
Области и г.Минск:						
Брестская	4	4	4	4	4	4
Витебская	5	7	7	7	7	7
Гомельская	7	7	7	7	7	7
Гродненская	3	3	3	3	3	3
г. Минск	39	43	43	39	41	39
Минская	–	–	–	–	–	–
Могилевская	5	6	6	4	4	4

В 2015 году в некоммерческом секторе выполняли научные исследования и разработки 2 организации в г.Минске.

3.4. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2015 году

(в процентах к итогу)



3.5. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по секторам деятельности

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208	26 153
из них:						
государственный сектор	8 294	8 150	8 041	7 533	7 135	6 958
сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)	20 510	19 995	19 479	18 690	17 313	16 580
сектор высшего образования	2 902	3 046	2 908	2 705	2 749	2 607

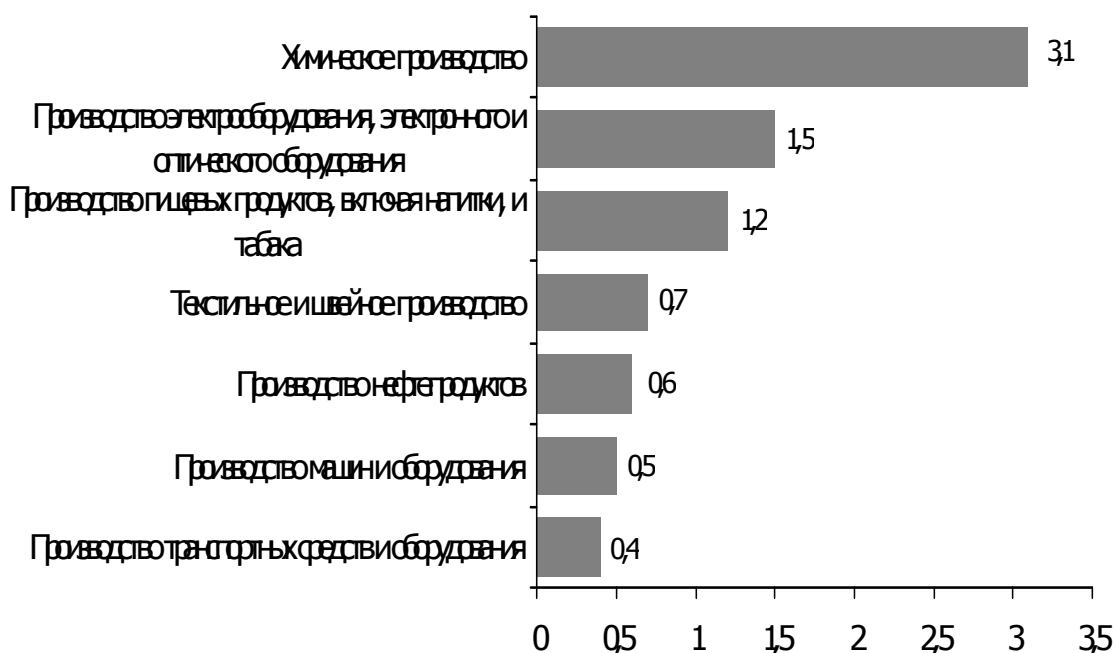
3.6. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208	26 153
из них:						
исследователи	19 879	19 668	19 315	18 353	17 372	16 953
техники	2 248	2 236	2 202	2 162	1 854	1 736
вспомогательный персонал	9 585	9 290	8 920	8 422	7 982	7 464

3.7. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям

(в процентах к итогу)



3.8. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по уровню образования

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208	26 153
в том числе имеют образование:						
высшее	24 119	24 005	23 730	22 744	21 355	20 863
среднее специальное	3 476	3 260	3 095	2 867	2 566	2 454
прочее	4 117	3 929	3 612	3 326	3 287	2 836

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

(в процентах к итогу)



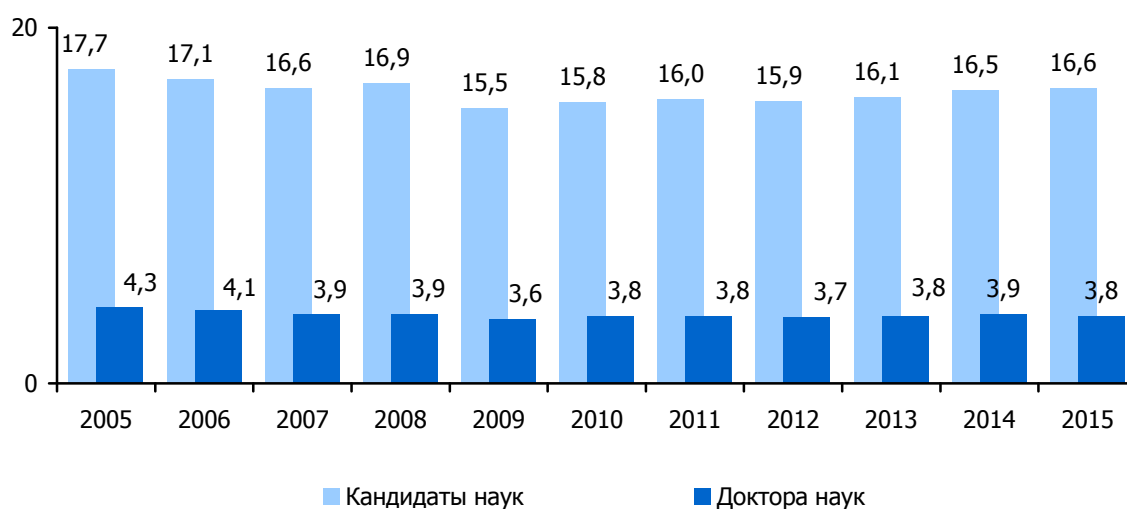
3.10. Численность исследователей с учеными степенями

(человек)

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин
2010	19 879	8 392	746	127	3 143	1 156
2011	19 668	8 192	741	123	3 150	1 195
2012	19 315	7 944	719	123	3 071	1 168
2013	18 353	7 535	703	121	2 946	1 155
2014	17 372	7 156	671	119	2 867	1 128
2015	16 953	6 863	648	115	2 822	1 133

3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей

(в процентах)



3.12. Исследователи с учеными степенями по областям науки

(человек)

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин

Естественные науки

2010	3 702	1 868	275	48	1 052	450
2011	3 596	1 809	273	47	1 054	457
2012	3 657	1 788	279	49	1 044	454
2013	3 411	1 727	267	47	1 007	436
2014	3 335	1 638	255	47	983	423
2015	3 444	1 644	274	49	1 052	443

Технические науки

2010	12 257	4 170	205	15	945	171
2011	12 051	3 939	192	10	887	145
2012	11 601	3 706	162	7	829	141
2013	11 195	3 527	174	10	792	137
2014	10 435	3 348	164	12	767	137
2015	9 964	3 062	136	12	673	110

Продолжение

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин
Медицинские науки						
2010	924	567	79	22	304	175
2011	1 045	674	90	26	339	206
2012	994	610	96	28	304	178
2013	876	566	86	25	280	178
2014	957	602	82	21	294	175
2015	1 031	626	88	21	364	219
Сельскохозяйственные науки						
2010	1 206	678	74	16	399	168
2011	1 179	681	71	14	397	167
2012	1 137	672	70	14	379	163
2013	1 057	635	68	14	363	168
2014	982	587	59	13	353	167
2015	823	516	42	9	292	140
Социально-экономические и общественные науки						
2010	1 401	885	61	11	281	114
2011	1 341	814	53	9	272	111
2012	1 458	881	53	8	321	126
2013	1 380	816	52	8	306	125
2014	1 165	665	49	7	273	116
2015	1 198	708	49	6	249	115
Гуманитарные науки						
2010	389	224	52	15	162	78
2011	456	275	62	17	201	109
2012	468	287	59	17	194	106
2013	434	264	56	17	198	111
2014	498	316	62	19	197	110
2015	493	307	59	18	192	106

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

(в процентах)

	Численность исследователей	Из них с ученой степенью	
		доктора наук	кандидата наук
Естественные науки			
2010	100	7,4	28,4
2011	100	7,6	29,3
2012	100	7,6	28,5
2013	100	7,8	29,5
2014	100	7,6	29,5
2015	100	8,0	30,5
Технические науки			
2010	100	1,7	7,7
2011	100	1,6	7,4
2012	100	1,4	7,1
2013	100	1,6	7,1
2014	100	1,6	7,3
2015	100	1,4	6,8
Медицинские науки			
2010	100	8,5	32,9
2011	100	8,6	32,4
2012	100	9,7	30,6
2013	100	9,8	32,0
2014	100	8,6	30,7
2015	100	8,5	35,3
Сельскохозяйственные науки			
2010	100	6,1	33,1
2011	100	6,0	33,7
2012	100	6,2	33,3
2013	100	6,4	34,3
2014	100	6,0	35,9
2015	100	5,1	35,5

Продолжение

	Численность исследователей	Из них с ученой степенью	
		доктора наук	кандидата наук
Социально-экономические и общественные науки			
2010	100	4,4	20,1
2011	100	4,0	20,3
2012	100	3,6	22,0
2013	100	3,8	22,2
2014	100	4,2	23,4
2015	100	4,1	20,8
Гуманитарные науки			
2010	100	13,4	41,6
2011	100	13,6	44,1
2012	100	12,6	41,5
2013	100	12,9	45,6
2014	100	12,4	39,6
2015	100	12,0	38,9

3.14. Исследователи с учеными степенями по возрасту

(человек)

	2014			2015		
	численность исследова- телей	из них		численность исследова- телей	из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	17 372	671	2 867	16 953	648	2 822
в том числе в возрасте, лет:						
до 29 лет (включительно)	4 050	–	63	4 006	–	66
30-39	3 809	1	611	3 877	2	603
40-49	2 353	21	528	2 335	18	553
50-54	1 851	44	267	1 637	35	236
55-59	2 015	77	372	1 907	77	347
60-69	2 588	289	757	2 507	274	753
70 лет и старше	706	239	269	684	242	264

3.15. Категории персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по областям и г. Минску

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Исследователи						
Республика Беларусь	19 879	19 668	19 315	18 353	17 372	16 953
Области и г.Минск:						
Брестская	405	421	426	380	376	451
Витебская	688	707	598	545	530	436
Гомельская	1 480	1 439	1 402	1 287	1 075	1 088
Гродненская	319	310	264	233	211	213
г. Минск	15 182	14 880	14 603	14 024	13 157	12 443
Минская	1 490	1 608	1 629	1 536	1 649	1 892
Могилевская	315	303	393	348	374	430
Техники						
Республика Беларусь	2 248	2 236	2 202	2 162	1 854	1 736
Области и г.Минск:						
Брестская	81	90	74	86	64	68
Витебская	99	98	85	61	66	46
Гомельская	187	168	149	100	97	110
Гродненская	77	68	89	64	54	49
г. Минск	1 273	1 290	1 322	1 365	1 178	1 041
Минская	413	424	393	400	320	355
Могилевская	118	98	90	86	75	67
Вспомогательный персонал						
Республика Беларусь	9 585	9 290	8 920	8 422	7 982	7 464
Области и г.Минск:						
Брестская	135	127	100	98	89	85
Витебская	307	259	228	209	178	181
Гомельская	1 199	1 188	1 125	1 010	890	879
Гродненская	161	153	120	145	91	65
г. Минск	6 408	6 385	6 181	5 764	5 746	5 277
Минская	1 075	998	1 014	1 036	818	800
Могилевская	300	180	152	160	170	177

4. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

К учреждениям высшего образования относятся 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.

Численность студентов – численность лиц, осваивающих содержание образовательных программ высшего образования I ступени.

Численность магистрантов – численность лиц, осваивающих содержание образовательных программ высшего образования II ступени. Численность магистрантов не включена в общую численность студентов.

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 обучающихся в аспирантуре и докторантуре приводится на конец года, до 2013 года – включая граждан стран, входящих в СНГ, с 2013 года – и других зарубежных стран.

В соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании с 2011 года в показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры) и докторантуры включены данные о подготовке научных работников высшей квалификации в форме соискательства.

С 2013 года данные о работе аспирантуры (адъюнктуры) и докторантуры предоставляются Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь по учреждениям образования (организациям), реализующим образовательные программы послевузовского образования, осуществляющим подготовку научных работников высшей квалификации за счет средств республиканского бюджета.

Данные о присуждении ученых степеней предоставлены Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь.

4.1. Основные показатели учреждений высшего образования

(на начало учебного года)

	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Число учреждений, единиц	55	55	54	54	54	52
из них:						
университетов	32	32	32	32	34	33
академий	7	7	7	7	7	9
Численность студентов – всего, тыс. человек	442,9	445,6	428,4	395,3	362,9	336,4
в том числе по формам получения образования:						
дневной	221,7	221,7	209,3	198,3	185,0	176,8
вечерней	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4
заочной	220,5	223,1	218,3	195,9	176,7	158,2
Принято студентов – всего, тыс. человек	100,5	96,0	88,1	68,7	63,4	63,1
в том числе по формам получения образования:						
дневной	52,4	48,5	45,0	39,1	37,9	37,9
вечерней	0,1	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4
заочной	48,0	47,2	42,7	29,1	25,2	24,8
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании – всего, тыс. человек	73,3	75,8	84,6	82,7	81,1	78,0
в том числе по формам получения образования:						
дневной	37,0	37,4	45,6	39,2	41,4	39,1
вечерней	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
заочной	36,2	38,2	38,8	43,3	39,7	38,7
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании на 10 000 человек населения, занятого в экономике	156	162	183	181	178	174

4.2. Численность студентов в учреждениях высшего образования по профилю образования

(на начало учебного года; тысяч человек)

	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Численность студентов – всего	442,9	445,6	428,4	395,3	362,9	336,4
в том числе по профилю образования:						
педагогика	47,4	45,9	42,4	38,4	34,0	30,8
педагогика. Профессиональное образование	3,4	3,0	2,8	2,3	2,2	1,9
искусство и дизайн	7,5	7,4	7,1	7,0	7,0	6,3
гуманитарные науки	17,5	17,0	16,6	15,3	14,5	14,2
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	180,6	180,4	167,3	147,8	132,0	117,5
естественные науки	13,5	13,7	13,8	13,5	12,7	12,3
экологические науки	3,4	3,5	3,7	3,8	3,5	3,3
техника и технологии	82,9	84,1	83,2	77,7	70,8	66,3
архитектура и строительство	19,1	20,6	20,9	20,6	18,9	18,2
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	27,8	28,0	28,1	27,1	26,3	25,5
здравоохранение	19,6	20,8	21,7	21,7	21,8	21,4
социальная защита	3,8	3,6	3,4	3,4	3,1	3,0
физическая культура. Туризм и гостеприимство	8,2	9,2	9,0	8,6	8,3	7,8
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
службы безопасности	7,4	7,5	7,5	7,1	6,7	6,4

4.3. Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования

(тысяч человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Принято студентов – всего	100,5	96,0	88,1	68,7	63,4	63,1
в том числе по профилю образования:						
педагогика	9,9	9,1	8,9	5,9	5,6	5,5
педагогика. Профессиональное образование	0,9	0,5	0,6	0,4	0,4	0,2
искусство и дизайн	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2
гуманитарные науки	3,6	3,5	3,3	3,3	3,0	2,9
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	40,0	38,6	32,7	23,7	22,2	22,0
естественные науки	3,1	3,0	3,0	2,9	2,5	2,4
экологические науки	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6
техника и технологии	20,2	19,6	18,3	13,4	11,6	12,0
архитектура и строительство	4,8	4,9	4,5	3,6	3,1	3,0
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	6,4	6,0	6,0	5,6	5,5	5,6
здравоохранение	4,3	3,8	4,0	3,6	3,9	3,7
социальная защита	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
физическая культура. Туризм и гостеприимство	2,2	2,1	2,2	1,9	1,5	1,7
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
службы безопасности	1,9	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5

4.4. Выпуск специалистов с дипломом о высшем образовании по профилю образования

(тысяч человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании – всего	73,3	75,8	84,6	82,7	81,1	78,0
в том числе по профилю образования:						
педагогика	11,1	9,2	10,7	8,5	8,6	7,8
педагогика. Профессиональное образование	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5
искусство и дизайн	1,2	1,3	1,4	1,1	1,4	1,3
гуманитарные науки	2,9	3,0	3,3	3,2	3,0	2,7
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	30,3	33,8	39,0	38,2	34,6	33,1
естественные науки	2,2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,2
экологические науки	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
техника и технологии	12,1	12,5	12,7	13,1	14,3	13,5
архитектура и строительство	2,4	2,4	2,6	2,6	3,2	3,3
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	4,6	4,5	4,6	5,1	5,3	5,2
здравоохранение	2,5	2,4	2,8	3,2	3,4	3,8
социальная защита	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6	0,5
физическая культура. Туризм и гостеприимство	0,9	1,1	1,8	2,0	1,5	1,8
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
службы безопасности	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,4

4.5. Численность магистрантов в учреждениях высшего образования по профилю образования

(на начало учебного года; человек)

	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Численность магистрантов – всего	4 805	4 955	6 088	7 552	8 855	10 227
в том числе по профилю образования:						
педагогика. Профессиональное образование	489	436	545	571	575	652
искусство и дизайн	55	46	98	141	153	188
гуманитарные науки	584	655	601	593	614	626
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	1 821	1 846	2 546	3 324	3 997	4 800
естественные науки	391	372	367	427	533	643
экологические науки	61	77	99	107	118	80
техника и технологии	962	976	1 160	1 577	1 963	2 193
архитектура и строительство	183	215	238	238	299	358
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	105	118	116	155	189	182
здравоохранение	22	27	44	24	34	28
социальная защита	–	–	–	19	11	16
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	16	30	31	30	32
службы безопасности	132	171	244	345	339	429

4.6. Выпуск специалистов с дипломом магистра по профилю образования

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Выпущено специалистов с дипломом магистра – всего	2 545	2 852	3 062	3 319	3 761	4 516
в том числе по профилю образования:						
педагогика. Профессиональное образование	268	285	257	308	324	322
искусство и дизайн	25	45	77	88	107	107
гуманитарные науки	353	454	498	475	438	443
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	952	960	1 011	1 248	1 609	1 923
естественные науки	258	284	264	267	273	342
экологические науки	31	31	47	44	53	47
техника и технологии	440	503	533	510	616	853
архитектура и строительство	90	90	124	159	110	169
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	77	111	97	94	84	122
здравоохранение	–	21	26	30	22	26
социальная защита	–	–	–	–	12	6
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	–	11	20	20	15
службы безопасности	51	68	117	76	93	141

4.7. Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры)	119	120	121	118	119	121
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	4 725	5 779	5 456	5 265	4 900	4 932
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 469	1 756	1 361	1 431	1 342	1 465
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	1 015	1 099	1 075	1 172	1 148	957
из них с защитой диссертации	36	51	54	...	67	46
Организации, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	74	75	71	72	73	74
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	1 063	1 285	992	912	812	845
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	340	362	225	237	218	247
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	241	254	206	248	236	161
из них с защитой диссертации	6	12	12	...	14	10
Учреждения образования, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	45	45	50	46	46	47
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	3 662	4 494	4 464	4 353	4 088	4 087
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 129	1 394	1 136	1 194	1 124	1 218
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	774	845	869	924	912	796
из них с защитой диссертации	30	39	42	...	53	36

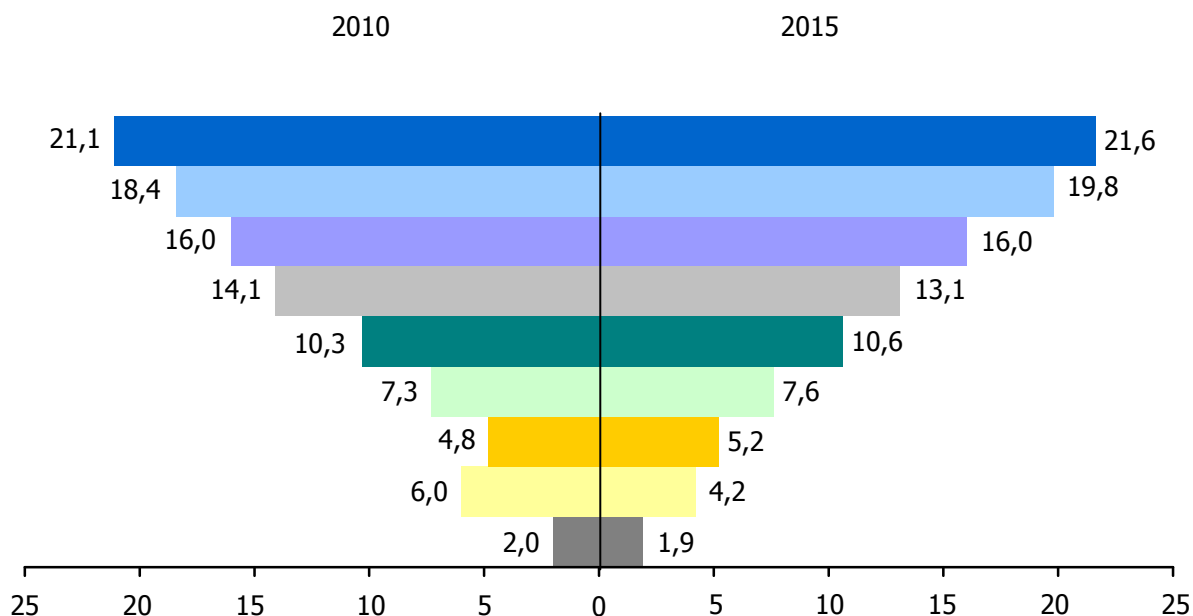
4.8. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре)	4 725	5 779	5 456	5 265	4 900	4 932
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	258	291	253	270	275	254
химические	91	114	103	82	72	71
биологические	270	318	284	280	228	244
технические	998	1 179	1 163	1 123	996	1 064
из них строительство и архитектура	29	27	36	129	128	131
сельскохозяйственные	282	357	303	251	218	208
из них ветеринария и зоотехния	64	60	49	77	78	79
исторические и археология	219	251	241	228	176	172
экономические	607	774	724	653	629	649
философские	54	64	61	53	49	46
филологические	329	394	372	394	365	344
юридические	262	359	383	338	348	329
педагогические	345	414	404	399	385	376
медицинские	485	614	547	539	525	523
из них фармацевтические	12	12	11	11	6	6
искусствоведение	97	100	97	137	145	157
психологические	139	172	166	159	143	161
социологические	43	54	59	83	55	51
политология	45	51	46	44	40	45
культурология	59	71	62	68	75	70
науки о Земле	46	71	74	90	75	75
прочие	96	131	114	74	101	93

4.9. Структура численности обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки

(в процентах к общей численности обучающихся)



- Технические
- Экономические. Юридические
- Исторические и археология. Философские. Филологические. Искусствоведение. Культурология
- Физико-математические. Химические. Биологические. Науки о Земле
- Медицинские
- Педагогические
- Психологические. Социологические. Политология
- Сельскохозяйственные
- Прочие

4.10. Прием в аспирантуру (адъюнктуру) по отраслям науки (человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Принято в аспирантуру (адъюнктуру) – всего	1 469	1 756	1 361	1 431	1 342	1 465
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	79	95	70	82	78	95
химические	36	34	21	18	22	21
биологические	78	105	66	72	64	68
технические	356	406	307	322	299	377
из них строительство и архитектура	6	8	8	43	36	42
сельскохозяйственные	77	93	55	65	52	53
из них ветеринария и зоотехния	13	14	8	26	23	22
исторические и археология	65	68	65	56	38	43
экономические	191	236	169	171	190	193
философские	18	22	9	11	10	14
филологические	87	116	103	107	84	81
юридические	87	108	96	87	94	89
педагогические	109	119	98	91	104	110
медицинские	122	152	135	154	128	127
из них фармацевтические	3	2	4	2	–	3
искусствоведение	27	36	29	42	46	48
психологические	41	44	40	42	39	52
социологические	19	16	18	20	20	12
политические	14	15	14	13	9	16
культурология	19	19	14	23	26	12
науки о Земле	16	27	21	25	17	30
прочие	28	45	31	30	22	24

4.11. Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки (человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры) – всего	1 015	1 099	1 075	1 172	1 148	957
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	64	67	83	60	93	50
химические	14	19	23	25	26	16
биологические	53	78	76	58	58	61
технические	202	189	193	255	274	225
из них строительство и архитектура	5	3	3	22	29	28
сельскохозяйственные	61	88	84	99	67	51
из них ветеринария и зоотехния	17	22	18	29	29	19
исторические и археология	41	56	57	53	46	44
экономические	150	124	104	122	117	92
философские	14	13	7	17	10	7
филологические	69	80	77	72	67	62
юридические	63	53	36	46	51	44
педагогические	78	70	65	75	89	77
медицинские	91	163	154	158	119	104
из них фармацевтические	4	4	3	1	4	3
искусствоведение	24	19	22	19	31	29
психологические	34	22	23	31	30	26
социологические	8	12	10	11	18	10
политические	15	10	11	10	14	4
культурология	8	8	13	11	9	8
науки о Земле	11	7	10	23	11	21
прочие	15	21	27	27	18	26

4.12. Основные показатели деятельности докторантуры

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Всего						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу докторантуры	37	59	56	56	55	59
Численность обучающихся в докторантуре, человек	98	220	218	242	282	352
Принято в докторантуру, человек	28	65	76	87	105	117
Выпущено из докторантуры, человек	33	58	65	44	51	42
из них с защитой диссертации	2	9	4	...	9	6
Организации, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу докторантуры	16	29	25	25	25	28
Численность обучающихся в докторантуре, человек	24	46	51	69	64	82
Принято в докторантуру, человек	6	12	22	30	15	27
Выпущено из докторантуры, человек	14	16	11	8	11	12
из них с защитой диссертации	2	2	–	...	–	1
Учреждения образования, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу докторантуры	21	30	31	31	30	31
Численность обучающихся в докторантуре, человек	74	174	167	173	218	270
Принято в докторантуру, человек	22	53	54	57	90	90
Выпущено из докторантуры, человек	19	42	54	36	40	30
из них с защитой диссертации	–	7	4	...	9	5

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

(человек)

	Численность обучающихся в докторантуре		Принято в докторантуру		Выпущено из докторантуры	
	2010	2015	2010	2015	2010	2015
Всего	98	352	28	117	33	42
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	10	8	1	3	3	2
химические	4	5	1	3	1	1
биологические	1	22	–	3	1	3
технические	17	33	4	12	10	5
из них строительство и архитектура	–	3	–	2	–	1
сельскохозяйственные	6	13	3	4	1	1
из них ветеринария и зоотехния	2	6	1	2	–	–
исторические и археология	3	26	1	13	3	1
экономические	9	27	3	6	5	5
философские	2	7	–	2	–	2
филологические	11	20	5	9	3	2
юридические	1	20	1	8	–	1
педагогические	5	25	3	11	3	1
медицинские	13	123	3	37	–	14
из них фармацевтические	–	1	–	–	–	–
искусствоведение	5	4	2	2	–	1
психологические	4	5	1	1	1	2
социологические	–	4	–	1	–	–
политические	–	2	–	1	–	–
культурология	2	3	–	–	–	–
науки о Земле	2	–	–	–	2	–
прочие	3	5	–	1	–	1

4.14. Сведения о присуждении ученых степеней

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Присуждено ученых степеней						
кандидата наук	587	520	494	512	491	513
доктора наук	45	47	46	39	45	48

5. 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.

Объем выполненных научно-технических работ включает объем выполненных научных исследований и разработок, научно-технических услуг (с учетом стоимости работ, выполненных соисполнителями) за вычетом начисленных налогов и сборов из выручки.

Показатель содержит данные по работам, принятым заказчиком по актам сдачи-приемки. Незавершенные работы отражаются в части выполненного в отчетном году промежуточного этапа и определяются как разница объема незавершенных работ на начало и конец отчетного года.

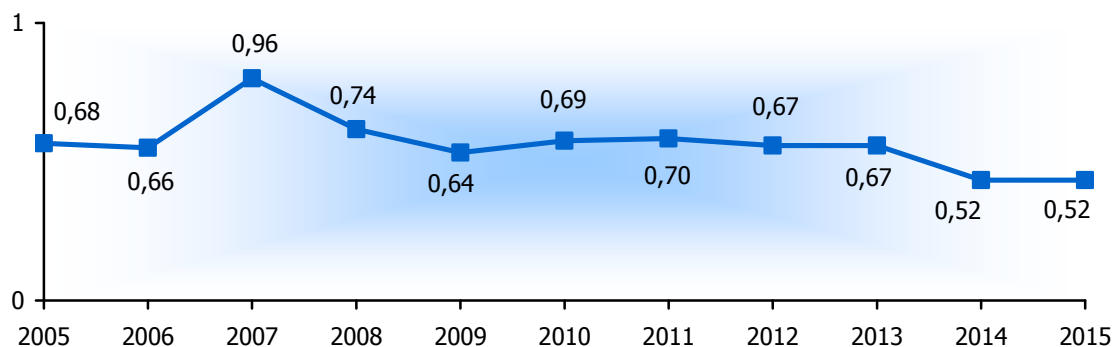
5.1. Затраты на научные исследования и разработки

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	1 140 638	2 081 884	3 537 757	4 372 305	4 073 119	4 495 431
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	1 072 673	1 619 149	3 059 732	4 111 112	3 809 277	4 299 646
в том числе:						
затраты на оплату труда	490 588	671 261	1 248 186	1 593 926	1 698 892	1 803 751
отчисления на социальные нужды	162 434	218 628	411 275	524 606	556 904	585 776
затраты на специальное оборудование	22 225	23 421	76 114	51 764	44 538	27 167
из них на учитываемое в составе основных средств	9 586	7 403	14 158	23 690	20 817	7 520
другие материальные затраты	235 553	378 049	834 100	1 353 967	906 337	1 274 111
прочие затраты	161 873	327 790	490 057	586 849	602 606	608 841
капитальные затраты на научные исследования и разработки	67 965	462 735	478 025	261 193	263 842	195 785
в том числе:						
земельные участки и здания	651	3 314	16 108	6 126	16 361	21 093
оборудование	47 779	61 642	129 332	189 841	202 411	148 143
прочие капитальные затраты	19 535	397 779	332 585	65 226	45 070	26 549

5.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)



5.3. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Государственный сектор						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	304 185	427 116	738 405	1 041 489	1 074 623	1 059 740
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	283 040	396 225	681 202	931 967	957 981	993 120
из них затраты на оплату труда	153 747	216 045	370 773	486 302	504 077	516 569
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	121 596	174 950	308 948	388 314	445 887	436 742
капитальные затраты на научные исследования и разработки	21 145	30 891	57 203	109 522	116 642	66 620
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	692 080	1 454 694	2 444 451	2 855 811	2 522 204	2 949 860
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	649 843	1 031 354	2 048 863	2 741 352	2 414 849	2 834 320
из них затраты на оплату труда	246 852	339 408	678 897	843 605	927 230	995 025
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	218 963	287 012	583 126	782 208	859 161	944 105
капитальные затраты на научные исследования и разработки	42 237	423 340	395 588	114 459	107 355	115 540

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Сектор высшего образования						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	144 092	199 559	354 107	474 006	475 456	485 358
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	139 509	191 055	328 873	436 794	435 611	471 733
из них затраты на оплату труда	89 813	115 570	198 023	263 474	267 208	291 926
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	42 835	62 898	113 069	138 387	139 968	140 982
капитальные затраты на научные исследования и разработки	4 583	8 504	25 234	37 212	39 845	13 625

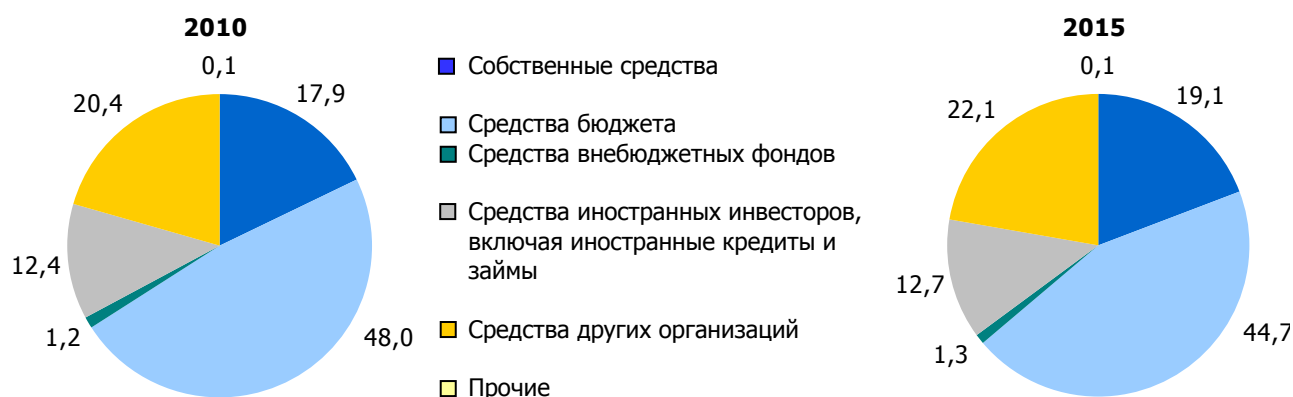
5.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	1 140 638	2 081 884	3 537 757	4 372 305	4 073 119	4 495 431
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	140 060	573 943	939 685	954 825	728 858	857 436
средства бюджета	659 846	936 368	1 542 563	2 079 694	1 954 322	2 007 895
средства внебюджетных фондов	9 936	10 140	9 483	30 379	47 673	58 803
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	154 845	182 049	336 312	347 520	504 414	571 790
средства других организаций	169 078	374 465	699 385	652 113	831 382	995 850

5.5. Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования

(в процентах к итогу)



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

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Государственный сектор						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	304 185	427 116	738 405	1 041 489	1 074 623	1 059 740
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	1 872	7 952	14 576	31 248	55 621	63 407
средства бюджета	245 662	346 546	584 337	855 117	817 455	790 556
средства внебюджетных фондов	1 935	598	1 596	1 724	11 834	20 430
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	19 467	32 933	59 036	75 741	83 981	90 311
средства других организаций	35 249	39 087	78 475	77 659	100 912	94 997

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	692 080	1 454 694	2 444 451	2 855 811	2 522 204	2 949 860
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	135 256	562 889	920 560	920 123	668 190	789 655
средства бюджета	317 504	456 808	723 799	899 141	824 421	922 312
средства внебюджетных фондов	7 968	9 304	7 696	24 706	33 034	34 115
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	127 796	133 891	247 357	239 661	390 473	423 953
средства других организаций	96 691	286 883	535 095	464 406	604 436	776 393
Сектор высшего образования						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	144 092	199 559	354 107	474 006	475 456	485 358
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	2 908	3 102	4 549	3 454	4 728	4 374
средства бюджета	96 426	132 516	233 668	324 437	311 951	294 554
средства внебюджетных фондов	33	238	191	3 949	2 805	4 258
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	7 582	15 225	29 919	32 118	29 948	57 526
средства других организаций	37 135	48 478	85 780	110 048	126 024	124 460

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

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Собственные средства						
Республика Беларусь	140 060	573 943	939 685	954 825	728 858	857 436
Области и г.Минск:						
Брестская	4 948	6 732	20 794	25 226	31 750	57 831
Витебская	4 824	5 646	13 142	18 568	16 403	13 209
Гомельская	23 532	393 523	332 188	256 386	52 395	85 374
Гродненская	5 911	14 932	18 237	20 142	6 732	4 382
г. Минск	86 529	127 638	478 259	550 344	484 779	453 717
Минская	8 916	16 648	41 230	41 411	86 481	179 057
Могилевская	5 400	8 824	35 835	42 748	50 318	63 866
Средства бюджета						
Республика Беларусь	659 846	936 368	1 542 563	2 079 694	1 954 322	2 007 895
Области и г.Минск:						
Брестская	8 296	10 784	13 969	22 400	19 206	19 020
Витебская	15 747	19 756	34 140	45 779	36 940	31 998
Гомельская	33 158	42 565	67 048	74 956	94 652	93 333
Гродненская	9 367	11 615	30 349	38 029	20 351	23 014
г. Минск	537 389	766 601	1 274 993	1 741 876	1 599 512	1 471 268
Минская	46 859	73 226	103 565	133 532	158 437	350 649
Могилевская	9 030	11 821	18 499	23 122	25 224	18 613

Продолжение

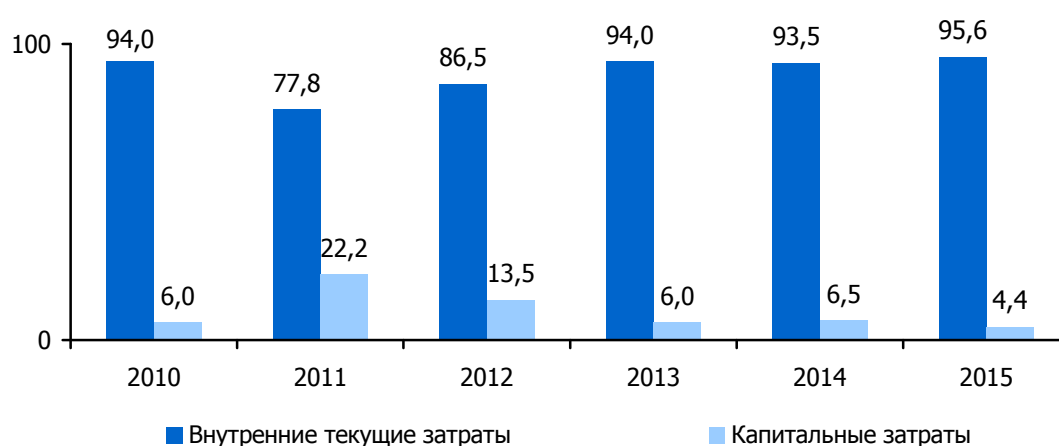
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Средства внебюджетных организаций						
Республика Беларусь	9 936	10 140	9 483	30 379	47 673	58 803
Области и г.Минск:						
Брестская	149	280	490	3 064	1 200	190
Витебская	–	180	145	154	85	315
Гомельская	1 945	558	1 483	1 851	2 047	3 419
Гродненская	359	239	179	788	568	317
г. Минск	3 330	8 423	6 218	23 152	43 005	52 765
Минская	3 396	–	–	571	660	1 797
Могилевская	757	460	968	799	108	–
Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы						
Республика Беларусь	154 845	182 049	336 312	347 520	504 414	571 790
Области и г.Минск:						
Брестская	–	2	9	–	259	285
Витебская	35	33	126	75	34	–
Гомельская	12 388	16 826	44 761	50 434	60 348	79 327
Гродненская	167	104	209	281	1 220	1 264
г. Минск	136 641	155 463	271 121	278 056	422 958	486 480
Минская	4 978	7 195	16 930	17 947	17 883	3 113
Могилевская	636	2 426	3 156	727	1 712	1 321

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Средства других организаций						
Республика Беларусь	169 078	374 465	699 385	652 113	831 382	995 850
Области и г. Минск:						
Брестская	536	1 235	804	839	1 902	1 934
Витебская	3 810	21 039	38 273	56 032	80 631	97 886
Гомельская	32 439	72 563	96 128	125 830	128 924	125 917
Гродненская	771	1 098	2 974	1 694	2 121	923
г. Минск	126 342	271 869	546 846	444 972	604 008	732 472
Минская	1 955	2 603	7 470	10 080	4 133	27 968
Могилевская	3 225	4 058	6 890	12 666	9 663	8 750

5.8. Удельный вес внутренних текущих и капитальных затрат на научные исследования и разработки

(к объему внутренних затрат; в процентах)



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

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Фундаментальные научные исследования						
Всего	176 673	255 119	441 581	585 246	649 954	659 892
в том числе по областям науки:						
естественные науки	82 555	126 530	213 510	301 202	309 831	342 988
технические науки	45 584	55 163	118 465	130 063	167 481	128 293
медицинские науки	12 755	20 018	20 898	29 752	45 199	37 970
сельскохозяйственные науки	8 658	16 031	23 631	30 484	38 844	56 577
социально-экономические и общественные науки	14 527	21 419	35 487	53 735	42 012	44 659
гуманитарные науки	12 594	15 958	29 590	40 010	46 587	49 405
Прикладные научные исследования						
Всего	277 807	504 459	1 126 873	1 072 589	1 122 056	1 271 934
в том числе по областям науки:						
естественные науки	49 690	88 686	145 071	216 926	230 166	248 360
технические науки	122 416	258 683	705 065	474 593	509 818	618 586
медицинские науки	28 494	42 473	78 366	122 454	103 122	97 776
сельскохозяйственные науки	48 557	74 433	112 545	157 496	166 108	168 548
социально-экономические и общественные науки	27 981	37 770	81 366	95 244	105 511	133 011
гуманитарные науки	669	2 414	4 460	5 876	7 331	5 653

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Экспериментальные разработки						
Всего	618 193	859 571	1 491 278	2 453 277	2 037 267	2 367 820
в том числе по областям науки:						
естественные науки	42 271	59 885	128 095	127 226	146 824	195 019
технические науки	532 892	749 785	1 295 515	2 247 651	1 856 898	2 132 073
медицинские науки	17 007	17 785	24 270	23 618	11 338	18 472
сельскохозяйственные науки	18 382	20 508	30 205	39 075	15 142	14 918
социально-экономические и общественные науки	7 279	10 946	11 871	13 642	5 441	4 983
гуманитарные науки	362	662	1 322	2 065	1 624	2 355

5.10. Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ

(в процентах к итогу)



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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Миллионов рублей						
Республика Беларусь	1 072 673	1 619 149	3 059 732	4 111 112	3 809 277	4 299 646
Области и г.Минск:						
Брестская	12 361	18 386	35 833	51 303	54 220	78 657
Витебская	23 632	45 978	82 294	113 664	131 057	142 571
Гомельская	85 154	140 978	228 197	492 753	317 039	376 821
Гродненская	14 564	21 554	37 510	52 202	29 212	29 900
г. Минск	856 371	1 276 419	2 460 597	3 129 113	2 945 205	3 051 215
Минская	61 990	89 625	151 624	193 158	249 029	536 206
Могилевская	18 601	26 209	63 677	78 919	83 515	84 276
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	176 673	255 119	441 581	585 246	649 954	659 892
Области и г.Минск:						
Брестская	1 881	2 398	3 217	4 529	5 091	4 654
Витебская	2 315	3 184	5 836	9 543	10 258	9 767
Гомельская	10 894	15 609	27 649	36 446	40 534	42 739
Гродненская	4 028	5 273	7 577	10 674	10 357	11 263
г. Минск	148 469	214 643	377 970	499 853	547 990	533 310
Минская	7 652	11 793	16 812	19 986	31 232	54 334
Могилевская	1 434	2 219	2 520	4 215	4 492	3 825
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	277 807	504 459	1 126 873	1 072 589	1 122 056	1 271 934
Области и г.Минск:						
Брестская	2 923	6 380	7 553	9 141	11 987	14 047
Витебская	6 286	11 560	17 657	19 873	16 730	17 882
Гомельская	33 407	52 894	120 595	156 480	83 406	91 103
Гродненская	3 052	4 800	8 878	9 947	10 650	9 282
г. Минск	194 537	366 322	867 716	728 428	841 025	765 414
Минская	30 284	54 637	91 471	133 394	142 962	356 228
Могилевская	7 318	7 866	13 003	15 326	15 296	17 978
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	618 193	859 571	1 491 278	2 453 277	2 037 267	2 367 820
Области и г.Минск:						
Брестская	7 557	9 608	25 063	37 633	37 142	59 956
Витебская	15 031	31 234	58 801	84 248	104 069	114 922
Гомельская	40 853	72 475	79 953	299 827	193 099	242 979
Гродненская	7 484	11 481	21 055	31 581	8 205	9 355
г. Минск	513 365	695 454	1 214 911	1 900 832	1 556 190	1 752 491
Минская	24 054	23 195	43 341	39 778	74 835	125 644
Могилевская	9 849	16 124	48 154	59 378	63 727	62 473

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
В процентах к итогу						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,2	1,1	1,2	1,2	1,4	1,8
Витебская	2,2	2,9	2,7	2,8	3,4	3,3
Гомельская	7,9	8,7	7,5	12,0	8,3	8,8
Гродненская	1,4	1,3	1,2	1,3	0,8	0,7
г. Минск	79,8	78,8	80,4	76,1	77,3	71,0
Минская	5,8	5,6	5,0	4,7	6,6	12,5
Могилевская	1,7	1,6	2,0	1,9	2,2	1,9
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,1	0,9	0,7	0,8	0,8	0,7
Витебская	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,5
Гомельская	6,2	6,1	6,3	6,3	6,2	6,5
Гродненская	2,3	2,1	1,7	1,8	1,6	1,7
г. Минск	84,0	84,1	85,6	85,4	84,3	80,8
Минская	4,3	4,6	3,8	3,4	4,8	8,2
Могилевская	0,8	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,1	1,3	0,7	0,9	1,1	1,1
Витебская	2,3	2,3	1,6	1,9	1,5	1,4
Гомельская	12,0	10,5	10,7	14,6	7,4	7,2
Гродненская	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7
г. Минск	70,0	72,6	77,0	67,9	75,0	60,2
Минская	10,9	10,8	8,1	12,4	12,7	28,0
Могилевская	2,6	1,6	1,1	1,4	1,4	1,4
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,2	1,1	1,7	1,5	1,8	2,5
Витебская	2,4	3,6	3,9	3,4	5,1	4,9
Гомельская	6,6	8,4	5,4	12,2	9,5	10,3
Гродненская	1,2	1,4	1,4	1,3	0,4	0,4
г. Минск	83,1	80,9	81,5	77,5	76,4	74,0
Минская	3,9	2,7	2,9	1,7	3,7	5,3
Могилевская	1,6	1,9	3,2	2,4	3,1	2,6

5.12. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Объем выполненных научно-технических работ	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273	4 994 130	5 443 235
из него:						
научные исследования и разработки	1 259 734	1 959 059	4 181 400	5 433 765	4 733 235	5 234 822
из него собственными силами	1 082 228	1 684 977	3 746 758	4 928 912	4 231 408	4 726 886
научно-технические услуги	107 287	158 603	186 697	217 508	260 895	208 413
из него собственными силами	101 830	148 905	178 520	212 045	255 606	203 745

5.13. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по секторам деятельности

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Республика Беларусь						
Объем выполненных научно-технических работ	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273	4 994 130	5 443 235
из него собственными силами	1 241 206	1 941 206	3 925 278	5 140 957	4 487 014	4 930 631
Государственный сектор						
Объем выполненных научно-технических работ	368 872	574 882	934 121	1 352 774	1 375 043	1 329 687
из него собственными силами	296 179	446 440	741 807	1 095 011	1 138 060	1 120 602
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Объем выполненных научно-технических работ	886 387	1 401 916	3 020 968	3 746 915	3 089 777	3 551 862
из него собственными силами	790 487	1 274 508	2 814 072	3 546 766	2 856 512	3 275 789
Сектор высшего образования						
Объем выполненных научно-технических работ	172 183	247 886	411 842	549 577	528 408	561 171
из него собственными силами	154 285	219 613	368 663	498 102	491 741	533 785

5.14. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по областям и г. Минску

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Объем выполненных научно-технических работ – всего						
Республика Беларусь	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273	4 994 130	5 443 235
Области и г. Минск:						
Брестская	16 147	23 413	51 755	70 422	88 408	109 400
Витебская	27 254	67 212	127 100	163 355	202 751	229 141
Гомельская	146 983	289 959	637 932	595 976	431 316	462 782
Гродненская	16 292	25 567	44 690	60 699	32 224	30 084
г. Минск	1 118 659	1 675 971	3 245 309	4 420 461	3 787 861	3 865 210
Минская	80 379	113 687	182 290	242 786	349 823	638 612
Могилевская	22 082	29 806	79 021	97 574	101 747	108 006
из него выполнено собственными силами						
Республика Беларусь	1 241 206	1 941 206	3 925 278	5 140 957	4 487 014	4 930 631
Области и г. Минск:						
Брестская	14 212	20 486	46 544	62 468	76 527	103 237
Витебская	23 199	63 214	121 038	155 253	191 863	216 823
Гомельская	140 341	261 772	621 802	575 224	420 203	454 822
Гродненская	15 069	24 948	43 984	58 702	30 339	29 322
г. Минск	958 408	1 442 551	2 857 826	3 993 207	3 398 499	3 475 370
Минская	69 188	98 643	165 319	209 806	280 023	549 817
Могилевская	20 789	29 592	68 765	86 297	89 560	101 240

6. ИННОВАЦИИ

Официальная статистическая информация об инновационной деятельности формируется 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 введенные в гражданский оборот или используемые для собственных нужд новая или усовершенствованная продукция, новая или усовершенствованная технология, новая услуга, новое организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого или иного характера.

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

Инновационная деятельность – деятельность по преобразованию новшества в инновацию.

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.

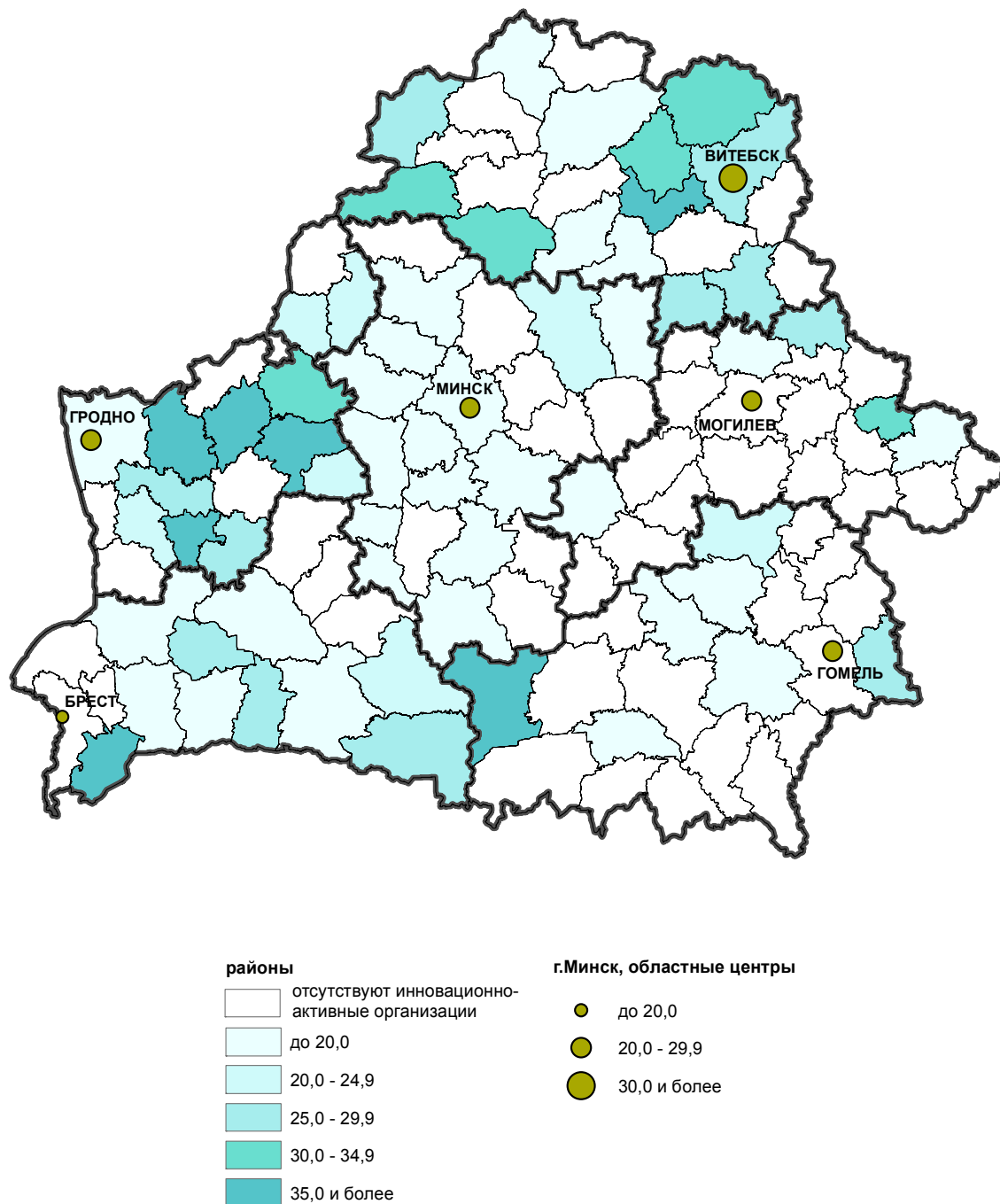
Интегральная микросхема – микроэлектронное изделие окончательной или промежуточной формы, предназначенное для выполнения функций электронной схемы, элементы и связи которого нераздельно сформированы в объеме и (или) на поверхности материала, на основе которого изготовлено изделие.

6.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Число инновационно-активных организаций промышленности, единиц	324	443	437	411	383	342
Доля инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9	19,6
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности, процентов	14,5	14,4	17,8	17,8	13,9	13,1
Затраты на технологические инновации организаций промышленности в фактически действовавших ценах, млрд. руб.	2 793,3	8 763,7	7 937,5	9 986,2	10 281,9	10 616,7
Валовой внутренний продукт, млрд. руб.	164 476,1	297 157,7	530 355,5	649 110,7	778 094,7	869 701,7
в том числе валовая добавленная стоимость промышленности	44 895,0	91 792,1	159 474,3	172 895,9	200 893,8	228 964,9
Основные средства в экономике (по первоначальной стоимости на конец года) ¹⁾ , млрд. руб.	431 561,2	865 672,2	1 198 019,3	1 469 140,8	1 648 586,1	1 874 916,9
в том числе в промышленности	159 648,7	386 283,6	535 477	651 513,8	751 118,3	885 468,4
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб.	55 380,8	98 664,9	154 442,4	209 574,6	225 269,7	210 289,6
в том числе в промышленность	16 321,8	39 832,7	53 139,6	75 582,8	81 649,0	79 140,0
Объем промышленного производства (в фактически действовавших ценах), млрд. руб.	166 953,1	347 655,5	615 861,9	605 634,5	673 850,1	738 381,2

¹⁾ Данные приведены без бюджетных организаций, микроорганизаций и малых организаций без ведомственной подчиненности.

**6.2. Удельный вес инновационно-активных организаций
в общем количестве обследованных организаций в 2015 году**
(в процентах)



**6.3. Число инновационно-активных организаций
по видам инновационной деятельности**
(единиц)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Организации промышленности						
Всего инновационно-активных организаций	324	443	437	411	383	342
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	191	249	115	113	110	122
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	203	242	241	240	203	151
приобретение новых и высоких технологий	20	11	13	16	12	10
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	4	3	4	6	8	6
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	38	29	30	34	23	16
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	136	169	229	195	206	184
подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала, связанные с технологическими инновациями	47	58	60	51	40	33
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	39	39	41	43	38	29
прочие затраты на технологические инновации	16	21	13	24	34	33

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Организации сферы услуг						
Всего инновационно-активных организаций	25	24	45	43	32	33
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	14	12	8	7	6	4
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	14	13	24	21	17	19
приобретение новых и высоких технологий	3	4	2	2	1	1
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	1	2	2	1	1	1
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	3	4	10	7	6	4
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	7	8	18	19	13	14
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями	6	5	11	13	8	6
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	3	2	2	1	1	1
прочие затраты на технологические инновации	1	1	1	2	2	—

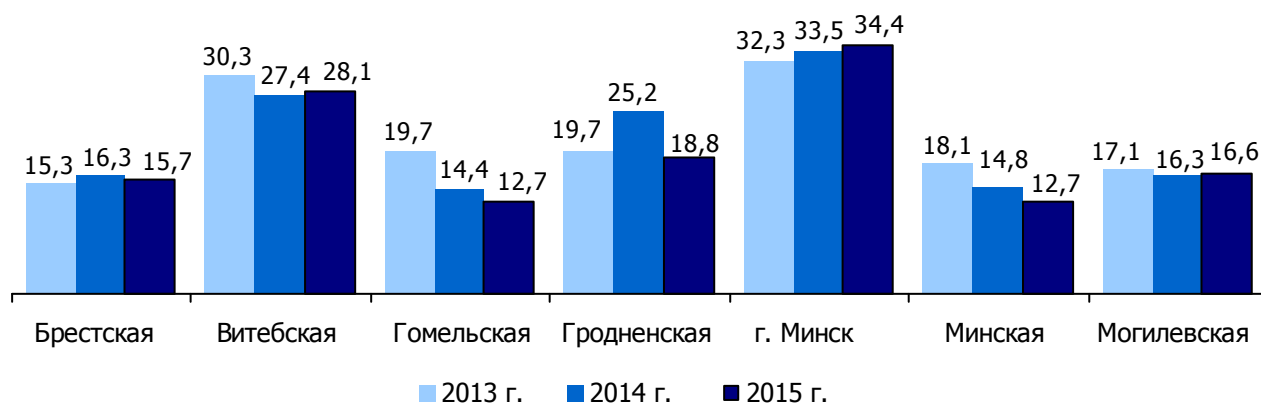
6.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску

(единиц)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Организации промышленности						
Республика Беларусь	324	443	437	411	383	342
Области и г. Минск:						
Брестская	47	58	60	45	47	42
Витебская	46	85	71	71	62	61
Гомельская	45	58	59	53	38	31
Гродненская	39	51	46	45	57	40
г. Минск	65	91	102	97	95	93
Минская	55	67	64	66	52	44
Могилевская	27	33	35	34	32	31
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	25	24	45	43	32	33
Области и г. Минск:						
Брестская	3	3	3	3	3	4
Витебская	1	1	1	1	1	1
Гомельская	1	2	2	1	1	1
Гродненская	1	1	1	1	1	1
г. Минск	18	16	34	34	23	23
Минская	—	—	—	—	—	—
Могилевская	1	1	4	3	3	3

6.5. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности по областям и г. Минску

(к общему числу обследованных организаций промышленности; процентов)



6.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2015 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Всего	342	43	61
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	3	1	1
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	2	1	1
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	–	–
Обрабатывающая промышленность	330	42	60
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	53	5	15
текстильное и швейное производство	24	3	7
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	7	–	4
обработка древесины и производство изделий из дерева	3	2	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	6	1	2
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	3	1	–
химическое производство	27	5	4
производство резиновых и пластмассовых изделий	9	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	14	4	6
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	22	3	3
производство машин и оборудования	73	7	7
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	58	6	8
производство транспортных средств и оборудования	23	1	3
прочие отрасли промышленности	8	4	1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	9	–	–

Продолжение

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
В процентах к общему числу организаций, осуществлявших затраты			
Всего	92,7	11,7	16,5
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	75,0	25,0	25,0
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	66,7	33,3	33,3
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	—	—
Обрабатывающая промышленность	92,7	11,8	16,9
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	91,4	8,6	25,9
текстильное и швейное производство	88,9	11,1	25,9
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	77,8	—	44,4
обработка древесины и производство изделий из дерева	75,0	50,0	—
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	75,0	12,5	25,0
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	33,3	—
химическое производство	96,4	17,9	14,3
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	73,7	21,1	31,6
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	95,7	13,0	13,0
производство машин и оборудования	97,3	9,3	9,3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	98,3	10,2	13,6
производство транспортных средств и оборудования	100	4,3	13,0
прочие отрасли промышленности	72,7	36,4	9,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	—	—

6.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2015 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Республика Беларусь	342	43	61
Области и г.Минск:			
Брестская	42	6	10
Витебская	61	7	13
Гомельская	31	5	6
Гродненская	40	–	6
г. Минск	93	17	16
Минская	44	6	6
Могилевская	31	2	4
В процентах к общему числу организаций, осуществлявших затраты			
Республика Беларусь	92,7	11,7	16,5
Области и г.Минск:			
Брестская	84,0	12,0	20,0
Витебская	95,3	10,9	20,3
Гомельская	96,9	15,6	18,8
Гродненская	95,2	–	14,3
г. Минск	93,0	17,0	16,0
Минская	93,6	12,8	12,8
Могилевская	91,2	5,9	11,8

6.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2015 году
(в процентах к итогу)

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации	Из них, осуществлявшие затраты на		
		продуктовые инновации	процессные инновации	продуктовые и процессные инновации ¹⁾
Всего	100	69,9	14,9	15,2
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	100	–	66,7	33,3
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100	–	50,0	50,0
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	–	100	–
Обрабатывающая промышленность	100	71,5	13,0	15,5
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	73,6	17,0	9,4
текстильное и швейное производство	100	83,3	4,2	12,5
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	85,7	–	14,3
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	66,7	33,3	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	100	83,3	16,7	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	66,7	33,3	–
химическое производство	100	66,7	14,8	18,5
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	55,6	33,3	11,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	57,1	28,6	14,3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	72,7	22,7	4,5
производство машин и оборудования	100	75,3	8,2	16,4
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	100	72,4	6,9	20,7
производство транспортных средств и оборудования	100	60,9	4,3	34,8
прочие отрасли промышленности	100	50,0	37,5	12,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	33,3	66,7	–

¹⁾ Здесь и далее: организации, осуществлявшие затраты одновременно и на продуктовые, и на процессные инновации.

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

(в процентах к итогу)

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации	Из них, осуществлявшие затраты на		
		продуктовые инновации	процессные инновации	продуктовые и процессные инновации
Республика Беларусь				
2010	100	52,2	25,3	22,5
2011	100	69,3	12,9	17,8
2012	100	75,3	10,1	14,6
2013	100	66,2	10,8	15,8
2014	100	68,4	17,0	14,6
2015	100	69,9	14,9	15,2
Брестская область				
2010	100	57,4	27,7	14,9
2011	100	69,0	15,5	15,5
2012	100	73,3	15,0	11,7
2013	100	48,9	40,0	11,1
2014	100	57,4	29,8	12,8
2015	100	64,3	26,2	9,5
Витебская область				
2010	100	56,5	13,1	30,4
2011	100	82,4	4,7	12,9
2012	100	84,5	1,4	14,1
2013	100	77,5	8,5	14,1
2014	100	82,3	8,1	9,6
2015	100	80,3	8,2	11,5
Гомельская область				
2010	100	51,1	35,6	13,3
2011	100	62,1	19,0	18,9
2012	100	81,4	8,5	10,1
2013	100	58,5	22,6	18,9
2014	100	57,9	18,4	23,7
2015	100	54,8	16,1	29,0

Продолжение

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации	Из них, осуществлявшие затраты на		
		продуктовые инновации	процессные инновации	продуктовые и процессные инновации
Гродненская область				
2010	100	46,2	33,3	20,5
2011	100	76,5	7,8	15,7
2012	100	80,4	6,5	13,1
2013	100	77,8	6,7	15,6
2014	100	87,7	8,8	3,5
2015	100	92,5	2,5	5,0
г. Минск				
2010	100	50,8	18,4	30,8
2011	100	63,7	12,1	24,2
2012	100	69,6	9,8	20,6
2013	100	62,9	19,6	17,5
2014	100	68,4	13,7	17,9
2015	100	67,7	12,9	19,4
Минская область				
2010	100	52,7	30,9	16,4
2011	100	64,2	19,4	16,4
2012	100	68,8	17,2	14,0
2013	100	62,1	21,2	16,7
2014	100	48,1	32,7	19,2
2015	100	61,4	25,0	13,6
Могилевская область				
2010	100	48,2	18,5	33,3
2011	100	63,6	15,2	21,2
2012	100	71,4	14,3	14,3
2013	100	79,4	5,9	14,7
2014	100	68,8	12,5	18,7
2015	100	61,3	19,4	19,4

6.10. Затраты на технологические инновации в обрабатывающей промышленности в 2015 году

(миллиардов рублей)



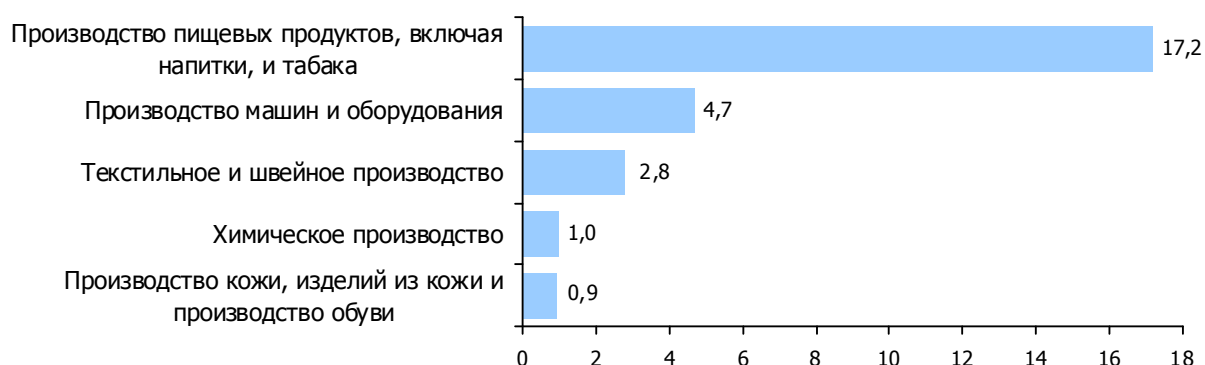
6.11. Затраты на организационные инновации в обрабатывающей промышленности в 2015 году

(миллиардов рублей)



6.12. Затраты на маркетинговые инновации в обрабатывающей промышленности в 2015 году

(миллиардов рублей)



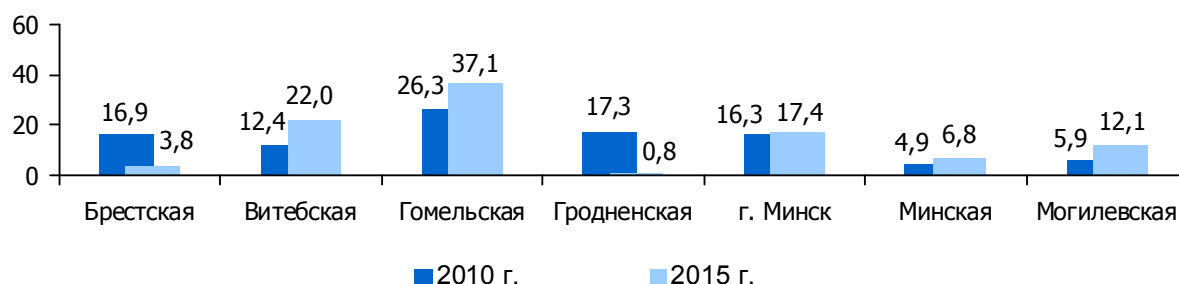
6.13. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Организации промышленности						
Республика Беларусь	2 793 302	8 763 697	7 937 546	9 986 209	10 281 912	10 616 673
Области и г. Минск:						
Брестская	471 841	561 477	554 341	571 465	777 649	408 234
Витебская	346 638	730 854	1 612 337	1 997 198	1 917 604	2 333 661
Гомельская	734 299	3 673 703	2 420 439	2 203 494	4 107 198	3 940 741
Гродненская	482 711	1 875 650	726 170	170 861	200 411	81 999
г. Минск	455 857	1 023 397	1 035 191	1 242 268	1 677 516	1 842 339
Минская	137 964	299 601	559 580	1 119 424	1 027 239	721 420
Могилевская	163 992	599 015	1 029 488	2 681 499	574 295	1 288 279
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	129 711	252 268	551 209	741 783	432 443	819 784
Области и г. Минск:						
Брестская	10 586	18 924	43 890	103 532	30 770	59 704
Витебская	34 581	38 710	45 660	42 216	41 598	84 226
Гомельская	174	35 037	2 402	151 379	31 854	15 082
Гродненская	58	8 578	59 651	70 795	1 995	4 524
г. Минск	82 026	143 283	364 233	315 737	313 489	646 120
Минская	—	—	—	—	—	—
Могилевская	2 286	7 736	35 373	58 124	12 737	10 128

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

(в процентах к объему затрат на технологические инновации по республике)



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

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Миллионов рублей			
Республика Беларусь			
2010	2 793 302	1 086 800	1 706 502
2011	8 763 697	4 754 968	4 008 729
2012	7 937 546	4 518 996	3 418 550
2013	9 986 209	5 844 150	4 142 059
2014	10 281 912	4 973 167	5 308 745
2015	10 616 673	6 452 920	4 163 753
Брестская область			
2010	471 841	208 174	263 667
2011	561 477	544 614	16 863
2012	554 341	211 016	343 325
2013	571 465	106 280	465 185
2014	777 649	184 220	593 429
2015	408 234	107 093	301 141
Витебская область			
2010	346 638	58 697	287 941
2011	730 854	134 901	595 953
2012	1 612 337	157 766	1 454 571
2013	1 997 198	246 780	1 750 418
2014	1 917 604	287 821	1 629 783
2015	2 333 661	172 214	2 161 447

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гомельская область			
2010	734 299	253 071	481 228
2011	3 673 703	2 871 049	802 654
2012	2 420 439	2 043 167	377 272
2013	2 203 494	1 415 742	787 752
2014	4 107 198	2 390 129	1 717 069
2015	3 940 741	3 219 004	721 737
Гродненская область			
2010	482 711	183 165	299 546
2011	1 875 650	276 423	1 599 227
2012	726 170	412 665	313 505
2013	170 861	142 641	28 220
2014	200 411	181 421	18 990
2015	81 999	81 414	585
г. Минск			
2010	455 857	174 289	281 568
2011	1 023 397	322 416	700 981
2012	1 035 191	421 037	614 154
2013	1 242 268	481 489	760 779
2014	1 677 516	698 934	978 582
2015	1 842 339	1 307 862	534 477
Минская область			
2010	137 964	80 097	57 867
2011	299 601	203 496	96 105
2012	559 580	415 892	143 688
2013	1 119 424	868 396	251 028
2014	1 027 239	769 440	257 799
2015	721 420	318 491	402 929
Могилевская область			
2010	163 992	129 307	34 685
2011	599 015	402 069	196 946
2012	1 029 488	857 453	172 035
2013	2 681 499	2 582 822	98 677
2014	574 295	461 202	113 093
2015	1 288 279	1 246 842	41 437

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
В процентах к итогу			
Республика Беларусь			
2010	100	38,9	61,1
2011	100	54,3	45,7
2012	100	56,9	43,1
2013	100	58,5	41,5
2014	100	48,4	51,6
2015	100	60,8	39,2
Брестская область			
2010	100	44,1	55,9
2011	100	97,0	3,0
2012	100	38,1	61,9
2013	100	18,6	81,4
2014	100	23,7	76,3
2015	100	26,2	73,8
Витебская область			
2010	100	16,9	83,1
2011	100	18,5	81,5
2012	100	9,8	90,2
2013	100	12,4	87,6
2014	100	15,0	85,0
2015	100	7,4	92,6
Гомельская область			
2010	100	34,5	65,5
2011	100	78,2	21,8
2012	100	84,4	15,6
2013	100	64,2	35,8
2014	100	58,2	41,8
2015	100	81,7	18,3

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гродненская область			
2010	100	37,9	62,1
2011	100	14,7	85,3
2012	100	56,8	43,2
2013	100	83,5	16,5
2014	100	90,5	9,5
2015	100	99,3	0,7
г. Минск			
2010	100	38,2	61,8
2011	100	31,5	68,5
2012	100	40,7	59,3
2013	100	38,8	61,2
2014	100	41,7	58,3
2015	100	71,0	29,0
Минская область			
2010	100	58,1	41,9
2011	100	67,9	32,1
2012	100	74,3	25,7
2013	100	77,6	22,4
2014	100	74,9	25,1
2015	100	44,1	55,9
Могилевская область			
2010	100	78,8	21,2
2011	100	67,1	32,9
2012	100	83,3	16,7
2013	100	96,3	3,7
2014	100	80,3	19,7
2015	100	96,8	3,2

6.16. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Всего	10 695 533	10 616 673	50 197	28 663
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	448 230	409 188	39 036	6
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	409 600	370 558	39 036	6
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	38 630	38 630	–	–
Обрабатывающая промышленность	10 243 280	10 203 462	11 161	28 657
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1 040 350	1 022 043	1 157	17 150
текстильное и швейное производство	89 262	85 751	674	2 837
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	29 693	28 780	–	913
обработка древесины и производство изделий из дерева	26 488	26 359	129	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	659 825	659 565	131	129
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	4 721 922	4 721 311	611	–

Продолжение

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
химическое производство	482 610	478 535	3 095	980
производство резиновых и пластмассовых изделий	542 522	542 522	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	320 514	319 450	380	684
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	548 384	548 191	159	34
производство машин и оборудования	914 883	909 698	529	4 656
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	367 162	365 498	1 499	165
производство транспортных средств и оборудования	404 761	403 834	397	530
прочие отрасли промышленности	94 904	91 925	2 400	579
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4 023	4 023	—	—

6.17. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2015 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Республика Беларусь	10 695 533	10 616 673	50 197	28 663
Области и г. Минск:				
Брестская	410 193	408 234	749	1 210
Витебская	2 345 703	2 333 661	1 440	10 602
Гомельская	3 985 208	3 940 741	40 488	3 979
Гродненская	82 963	81 999	—	964
г. Минск	1 853 079	1 842 339	3 277	7 463
Минская	723 213	721 420	875	918
Могилевская	1 295 174	1 288 279	3 368	3 527

6.18. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	2 793 302	8 763 697	7 937 546	9 986 209	10 281 912	10 616 673
в том числе за счет средств:						
собственных	1 085 953	5 303 613	3 813 918	5 024 469	5 566 559	7 118 738
республиканского бюджета	181 478	263 701	507 599	728 424	641 469	179 021
из них инновационных фондов	120 183	116 985	267 713	221 956	286 045	95 392
местного бюджета	7 407	5 491	8 535	33 837	140 274	153 903
из них инновационных фондов	5 007	2 514	6 646	31 614	98 501	145 798
бюджета Союзного государства	1 213	20 846	50 489	40 714	11 111	12 668
внебюджетных фондов	–	39 380	1 435	37 486	39 882	16 121
кредитов и займов	1 029 901	2 656 084	2 299 348	2 401 384	2 668 765	2 039 306
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	446 916	453 655	1 240 019	1 650 842	1 151 377	1 040 414
прочих	40 434	20 927	16 203	69 053	62 475	56 502
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	129 711	252 268	551 209	741 783	432 443	819 784
в том числе за счет средств:						
собственных	71 870	122 696	518 287	718 033	389 277	760 533
республиканского бюджета	637	7 587	7 605	14 122	15 721	35 569
из них инновационных фондов	332	4 453	1 966	8 981	8 358	26 830
местного бюджета	137	204	–	–	–	–
из них инновационных фондов	–	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства	–	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов	–	–	–	1316	5 896	16 737
кредитов и займов	32 614	27 270	23 020	6 583	5 257	1 322
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	24 453	94 511	2 297	179	16 292	5 623
прочих	–	–	–	1 550	–	–

6.19. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования

(в процентах к итогу)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	100	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	38,9	60,5	48,0	50,3	54,1	67,3
республиканского бюджета	6,5	3,0	6,5	7,3	6,2	1,7
из них инновационных фондов	4,3	1,3	3,4	2,2	2,8	0,9
местного бюджета	0,3	0,1	0,1	0,3	1,4	1,4
из них инновационных фондов	0,2	0,03	0,1	0,3	1,0	1,4
бюджета Союзного государства	0,0	0,2	0,6	0,4	0,1	0,1
внебюджетных фондов	–	0,5	0,0	0,4	0,4	0,2
кредитов и займов	36,9	30,3	29,0	24,0	26,0	19,1
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	16,0	5,2	15,6	16,5	11,2	9,7
прочих	1,4	0,2	0,2	0,7	0,6	0,5
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	100	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	55,4	48,6	94,0	96,8	90,0	92,8
республиканского бюджета	0,5	3,0	1,4	1,9	3,6	4,3
из них инновационных фондов	0,3	1,8	0,4	1,2	1,9	3,3
местного бюджета	–	0,1	–	–	–	–
из них инновационных фондов	–	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства	–	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов	–	–	–	0,2	1,4	2,0
кредитов и займов	25,1	10,8	4,2	0,9	1,2	0,2
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	18,9	37,5	0,4	0,02	3,8	0,7
прочих	–	–	–	0,2	–	–

6.20. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2015 году

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	В том числе за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Миллионов рублей							
Всего	10 616 673	7 118 738	179 021	153 903	2 039 306	1 040 414	85 291
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	409 188	394 124	7 158	—	—	—	7 906
добыча топливно- энергетических полезных ископаемых	370 558	355 494	7 158	—	—	—	7 906
добыча полезных ископаемых, кроме топливно- энергетических	38 630	38 630	—	—	—	—	—
Обрабатывающая промышленность	10 203 462	6 721 823	170 911	153 623	2 039 306	1 040 414	77 385
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1 022 043	770 486	13 865	50 668	185 763	—	1 261
текстильное и швейное производство	85 751	58 131	12 027	—	15 538	—	55
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	28 780	28 780	—	—	—	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева	26 359	11 257	—	—	15 102	—	—
целлюлозно- бумажное производство, издательская деятельность	659 565	28 805	2 570	—	628 190	—	—

Продолжение

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	В том числе за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранного инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	4 721 311	3 853 795	20 063	–	302 772	544 681	–
химическое производство	478 535	170 417	38 021	–	267 067	–	3 030
производство резиновых и пластмассовых изделий	542 522	105 941	25 383	–	374 397	–	36 801
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	319 450	294 858	1 227	–	20 874	–	2 491
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	548 191	78 569	450	–	–	468 067	1 105
производство машин и оборудования	909 698	685 370	6 122	68 861	142 684	4 357	2 304
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	365 498	253 564	42 343	22 693	–	19 520	27 378
производство транспортных средств и оборудования	403 834	300 236	1 958	10 012	84 879	3 789	2 960
прочие отрасли промышленности	91 925	81 614	6 882	1 389	2 040	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4 023	2 791	952	280	–	–	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	В том числе за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
В процентах к итогу							
Всего	100	67,1	1,7	1,4	19,2	9,8	0,8
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	100	96,3	1,8	–	–	–	1,9
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100	96,0	1,9	–	–	–	2,1
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	100	–	–	–	–	–
Обрабатывающая промышленность	100	65,9	1,7	1,5	20,0	10,2	0,7
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	75,4	1,3	5,0	18,2	–	0,1
текстильное и швейное производство	100	67,8	14,0	–	18,1	–	0,1
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	100	–	–	–	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	42,7	–	–	57,3	–	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	100	4,4	0,4	–	95,2	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	81,6	0,4	–	6,4	11,6	–
химическое производство	100	35,6	8,0	–	55,8	–	0,6
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	19,5	4,7	–	69,0	–	6,8

Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	В том числе счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	92,3	0,4	–	6,5	–	0,8
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	14,3	0,1	–	–	85,4	0,2
производство машин и оборудования	100	75,3	0,7	7,6	15,7	0,5	0,2
производство электрооборудова- ния, электронного и оптического оборудования	100	69,4	11,6	6,2	–	5,3	7,5
производство транспортных средств и оборудования	100	74,4	0,5	2,5	21,0	0,9	0,7
прочие отрасли промышленности	100	88,8	7,5	1,5	2,2	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	69,4	23,7	6,9	–	–	–

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

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	мест- ного бюд- жета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Миллионов рублей							
Республика Беларусь							
2010	2 793 302	1 085 953	181 478	7 407	1 029 901	446 916	40 434
2011	8 763 697	5 303 613	263 701	5 491	2 656 084	453 655	20 927
2012	7 937 546	3 813 918	507 599	8 535	2 299 348	1 240 019	16 203
2013	9 986 209	5 024 469	728 424	33 837	2 401 384	1 650 842	69 053
2014	10 281 912	5 566 559	641 469	140 274	2 668 765	1 151 377	62 475
2015	10 616 673	7 118 738	179 021	153 903	2 039 306	1 040 414	85 291
Брестская область							
2010	471 841	91 132	7 410	204	278 353	69 850	24 700
2011	561 477	159 684	5 833	2 734	392 478	–	250
2012	554 341	249 754	19 861	4 082	271 943	–	7 396
2013	571 465	163 383	42 790	818	310 169	–	46 337
2014	777 649	315 552	103 014	44 713	269 078	–	14 105
2015	408 234	310 980	13 810	15 530	55 852	–	12 062
Витебская область							
2010	346 638	183 261	26 279	1 040	136 058	–	–
2011	730 854	578 351	23 677	528	96 160	32 136	2
2012	1 612 337	718 369	103 572	740	331 524	451 900	6 232
2013	1 997 198	1 238 549	204 701	18198	158 513	373 455	294
2014	1 917 604	1 461 547	8 731	6 761	379 899	52 617	–
2015	2 333 661	1 542 075	31 956	39 464	266 606	446 560	7 000

Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	мест- ного бюд- жета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Гомельская область							
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
2012	2 420 439	1 546 587	97 954	–	751 573	22 703	278
2013	2 203 494	1 376 586	58 304	1 592	602 879	138 814	20 917
2014	4 107 198	1 662 038	233 303	–	1 365 797	844 875	1 100
2015	3 940 741	3 077 355	48 312	–	272 687	541 058	1 329
Гродненская область							
2010	482 711	132 805	37 043	627	265 512	46 694	–
2011	1 875 650	214 431	95 380	–	1 565 711	–	128
2012	726 170	166 131	100 902	–	455 744	3 393	–
2013	170 861	71 353	29 441	6 396	53 656	9 415	–
2014	200 411	128 131	2 140	3 601	8 644	57 357	–
2015	81 999	35 747	1 146	2 273	2 956	39 877	–
г. Минск							
2010	455 857	239 431	54 497	3 546	37 404	117 957	2 031
2011	1 023 397	755 502	69 501	1 901	61 925	111 381	4 365
2012	1 035 191	631 904	134 858	1 446	62 674	159 003	–
2013	1 242 268	760 182	220 781	2 133	181 938	30 912	–
2014	1 677 516	906 725	215 242	68 776	397 620	65 174	12 953
2015	1 842 339	1 518 364	50 634	83 970	162 312	4 773	22 286
Минская область							
2010	137 964	80 066	19 291	1 330	32 220	4 332	725
2011	299 601	185 157	15 459	328	86 254	10 551	326
2012	559 580	287 643	44 926	2 267	205 699	12 870	2 297
2013	1 119 424	680 924	18 043	2 255	399 198	16 868	1 505
2014	1 027 239	920 720	31 648	5 741	68 206	924	–
2015	721 420	440 561	3 023	11 821	261 307	–	4 708
Могилевская область							
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
2012	1 029 488	213 530	5 526	–	220 191	590 150	–
2013	2 681 499	733 492	154 364	2 445	695 031	1 081 378	–
2014	574 295	171 846	47 391	10 682	179 521	130 430	34 317
2015	1 288 279	193 656	30 140	845	1 017 586	8 146	37 906

Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	мест- ного бюд- жета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
В процентах к итогу							
Республика Беларусь							
2010	100	38,9	6,5	0,3	36,9	16,0	1,4
2011	100	60,5	3,0	0,1	30,3	5,2	0,2
2012	100	48,0	6,5	0,1	29,0	15,6	0,2
2013	100	50,3	7,3	0,3	24,0	16,5	0,7
2014	100	54,1	6,2	1,4	26,0	11,2	0,6
2015	100	67,1	1,7	1,4	19,2	9,8	0,8
Брестская область							
2010	100	19,3	1,6	0,0	59,0	14,8	5,3
2011	100	28,4	1,0	0,5	69,9	–	0,04
2012	100	45,1	3,6	0,7	49,1	–	1,3
2013	100	28,6	7,5	0,1	54,3	–	8,1
2014	100	40,6	13,2	5,7	34,6	–	1,8
2015	100	76,2	3,4	3,8	13,7	–	2,9
Витебская область							
2010	100	52,9	7,6	0,3	39,2	–	–
2011	100	79,1	3,2	0,1	13,2	4,4	–
2012	100	44,6	6,4	0,0	20,6	28,0	0,4
2013	100	62,0	10,2	0,9	7,9	18,7	0,01
2014	100	76,2	0,5	0,4	19,8	2,7	–
2015	100	66,1	1,4	1,7	11,4	19,1	0,3
Гомельская область							
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
2012	100	63,9	4,1	–	31,1	0,9	0,01
2013	100	62,5	2,6	0,1	27,4	6,3	0,9
2014	100	40,5	5,7	–	33,3	20,6	0,03
2015	100	78,1	1,2	–	6,9	13,7	0,1

Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	мест- ного бюд- жета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область							
2010	100	27,5	7,7	0,1	55,0	9,7	–
2011	100	11,4	5,1	–	83,5	–	0,01
2012	100	22,9	13,9	–	62,7	0,5	–
2013	100	41,8	17,2	3,7	31,4	5,5	–
2014	100	63,9	1,1	1,8	4,3	28,6	–
2015	100	43,6	1,4	2,8	3,6	48,6	–
г. Минск							
2010	100	52,5	12,0	0,8	8,2	25,9	0,4
2011	100	73,8	6,8	0,2	6,1	10,9	0,4
2012	100	61,0	13,0	0,1	6,1	15,4	–
2013	100	61,2	17,8	0,2	14,6	2,5	–
2014	100	54,1	12,8	4,1	23,7	3,9	0,8
2015	100	82,4	2,7	4,6	8,8	0,3	1,2
Минская область							
2010	100	58,0	14,0	1,0	23,4	3,1	0,5
2011	100	61,8	5,2	0,1	28,8	3,5	0,1
2012	100	51,4	8,0	0,4	36,8	2,3	0,4
2013	100	60,8	1,6	0,2	35,7	1,5	0,1
2014	100	89,6	3,1	0,6	6,6	0,1	–
2015	100	61,1	0,4	1,6	36,2	–	0,7
Могилевская область							
2010	100	32,3	5,6	0,1	37,3	24,7	–
2011	100	40,5	6,3	–	30,6	20,1	2,5
2012	100	20,7	0,6	–	21,4	57,3	–
2013	100	27,4	5,8	0,1	25,9	40,3	–
2014	100	29,9	8,3	1,9	31,3	22,7	6,0
2015	100	15,0	2,3	0,1	79,0	0,6	3,0

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

	Объем финан- сирования затрат на техно- логические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Миллионов рублей							
Республика Беларусь							
2010	129 711	71 870	637	137	32 614	24 453	–
2011	252 268	122 696	7 587	204	27 270	94 511	–
2012	551 209	518 287	7 605	–	23 020	2 297	–
2013	741 783	718 033	14 122	–	6 583	179	1 550
2014	432 443	389 277	15 721	–	5 257	16 292	–
2015	819 784	760 533	35 569	–	1 322	5 623	16 737
Брестская область							
2010	10 586	10 376	73	137	–	–	–
2011	18 924	16 472	2 248	204	–	–	–
2012	43 890	43 522	368	–	–	–	–
2013	103 532	102 938	594	–	–	–	–
2014	30 770	29 853	917	–	–	–	–
2015	59 704	46 709	12 995	–	–	–	–
Витебская область							
2010	34 581	23 840	–	–	10 741	–	–
2011	38 710	20 211	–	–	18 499	–	–
2012	45 660	24 936	–	–	20 724	–	–
2013	42 216	42 216	–	–	–	–	–
2014	41 598	41 598	–	–	–	–	–
2015	84 226	77 988	–	–	–	–	6 238
Гомельская область							
2010	174	174	–	–	–	–	–
2011	35 037	15 610	1 770	–	–	17 657	–
2012	2 402	2 271	131	–	–	–	–
2013	151 379	151 379	–	–	–	–	–
2014	31 854	15 562	–	–	–	16 292	–
2015	15 082	9 459	–	–	–	5 623	–

Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область							
2010	58	58	—	—	—	—	—
2011	8 578	3 886	82	—	—	4 610	—
2012	59 651	57 366	—	—	—	2 285	—
2013	70 795	70 795	—	—	—	—	—
2014	1 995	1 995	—	—	—	—	—
2015	4 524	4 524	—	—	—	—	—
г. Минск							
2010	82 026	35 136	564	—	21 873	24 453	—
2011	143 283	58 781	3 487	—	8 771	72 244	—
2012	364 233	355 461	6 464	—	2 296	12	—
2013	315 737	293 140	12 969	—	6 583	179	1 550
2014	313 489	292 798	13 863	—	932	—	—
2015	646 120	614 467	21 154	—	—	—	10 499
Минская область							
2010	—	—	—	—	—	—	—
2011	—	—	—	—	—	—	—
2012	—	—	—	—	—	—	—
2013	—	—	—	—	—	—	—
2014	—	—	—	—	—	—	—
2015	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская область							
2010	2 286	2 286	—	—	—	—	—
2011	7 736	7 736	—	—	—	—	—
2012	35 373	34 731	642	—	—	—	—
2013	58 124	57 565	559	—	—	—	—
2014	12 737	7 471	941	—	4 325	—	—
2015	10 128	7 386	1 420	—	1 322	—	—

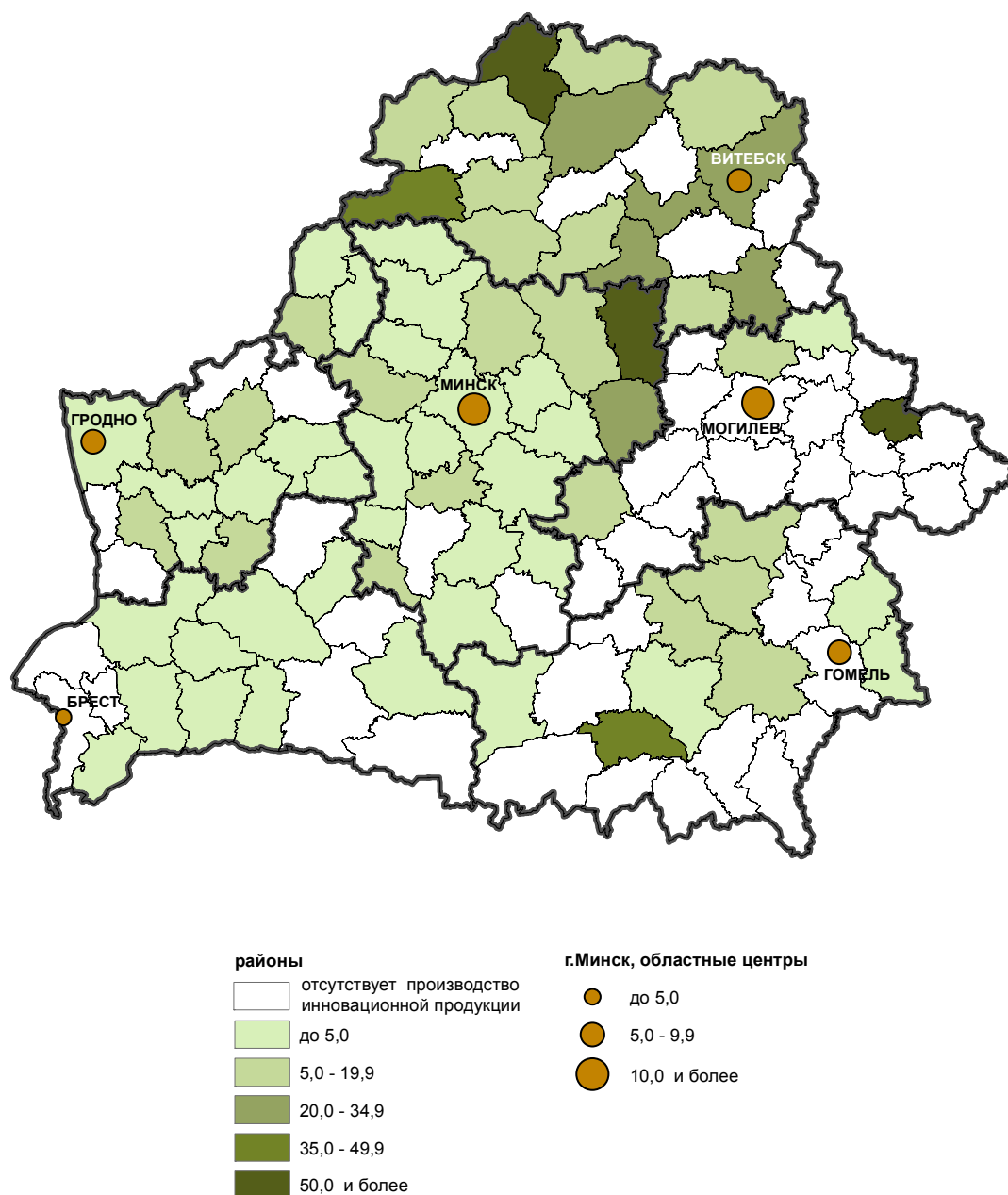
Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
В процентах к итогу							
Республика Беларусь							
2010	100	55,4	0,5	0,1	25,1	18,9	–
2011	100	48,6	3,0	0,1	10,8	37,5	–
2012	100	94,0	1,4	–	4,2	0,4	–
2013	100	96,8	1,9	–	0,9	0,02	0,2
2014	100	90,0	3,6	–	1,2	3,8	–
2015	100	92,8	4,3	–	0,2	0,7	2,0
Брестская область							
2010	100	98,0	0,7	1,3	–	–	–
2011	100	87,0	11,9	1,1	–	–	–
2012	100	99,2	0,8	–	–	–	–
2013	100	99,4	0,6	–	–	–	–
2014	100	97,0	3,0	–	–	–	–
2015	100	78,2	21,8	–	–	–	–
Витебская область							
2010	100	68,9	–	–	31,1	–	–
2011	100	52,2	–	–	47,8	–	–
2012	100	54,6	–	–	45,4	–	–
2013	100	100	–	–	–	–	–
2014	100	100	–	–	–	–	–
2015	100	92,6	–	–	–	–	7,4
Гомельская область							
2010	100	100	–	–	–	–	–
2011	100	44,5	5,1	–	–	50,4	–
2012	100	94,5	5,5	–	–	–	–
2013	100	100	–	–	–	–	–
2014	100	48,9	–	–	–	51,1	–
2015	100	62,7	–	–	–	37,3	–

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область							
2010	100	100	—	—	—	—	—
2011	100	45,3	1,0	—	—	53,7	—
2012	100	96,2	—	—	—	3,8	—
2013	100	100	—	—	—	—	—
2014	100	100	—	—	—	—	—
2015	100	100	—	—	—	—	—
г. Минск							
2010	100	42,8	0,7	—	26,7	29,8	—
2011	100	41,0	2,5	—	6,1	50,4	—
2012	100	97,6	1,8	—	0,6	0,0	—
2013	100	92,8	4,1	—	2,1	0,1	0,5
2014	100	93,4	4,4	—	0,3	—	—
2015	100	95,1	3,3	—	—	—	1,6
Минская область							
2010	—	—	—	—	—	—	—
2011	—	—	—	—	—	—	—
2012	—	—	—	—	—	—	—
2013	—	—	—	—	—	—	—
2014	—	—	—	—	—	—	—
2015	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская область							
2010	100	100	—	—	—	—	—
2011	100	100	—	—	—	—	—
2012	100	98,2	1,8	—	—	—	—
2013	100	99,0	1,0	—	—	—	—
2014	100	58,7	7,4	—	34,0	—	—
2015	100	72,9	14,0	—	13,1	—	—

6.23. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в 2015 году

(к общему объему отгруженной продукции и оказанных услуг; в процентах)



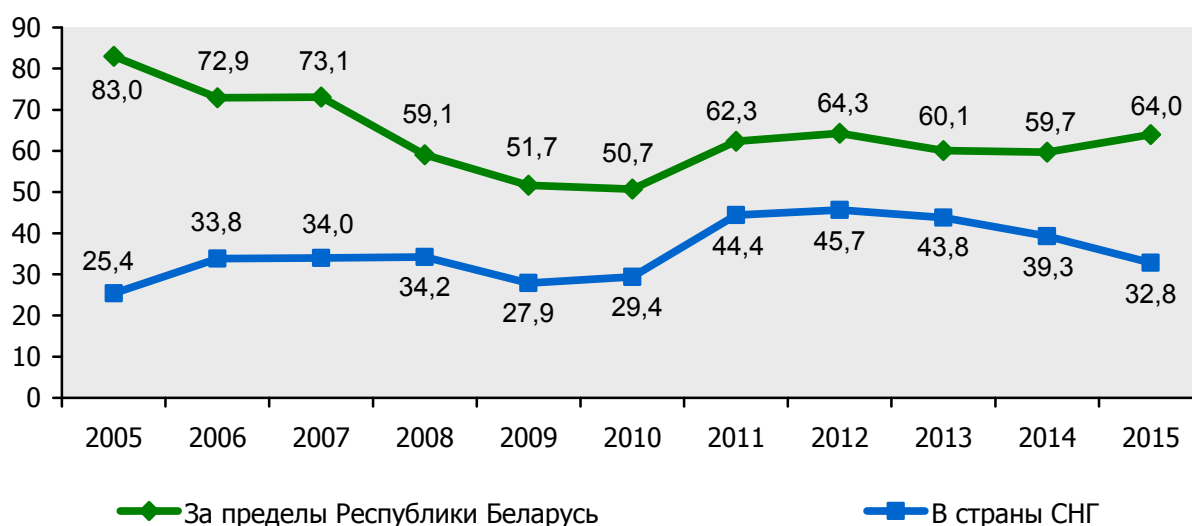
6.24. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Отгружено продукции собственного производства	128 232 050	254 957 867	456 883 683	464 558 344	504 810 073	577 971 682
из нее инновационная продукция	18 609 492	36 723 378	81 510 140	82 903 730	70 111 439	75 645 315
в том числе:						
на внутренний рынок	9 175 875	13 861 241	29 077 624	33 064 559	28 222 926	27 260 030
за пределы Республики Беларусь	9 433 617	22 862 137	52 432 516	49 839 171	41 888 513	48 385 285
в страны СНГ	5 465 140	16 314 817	37 225 775	36 306 746	27 546 135	24 822 246
в Российскую Федерацию	3 811 890	11 921 218	25 720 220	24 660 990	17 624 851	16 038 029

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

(в процентах к итогу)



6.26. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году
(миллионов рублей)

	Отгружено продукции собственного производства	Из нее инновационная продукция				
		всего	на внутренний рынок	за пределы Республики Беларусь	из нее в страны СНГ	из нее в Российскую Федерацию
Всего	577 971 682	75 645 315	27 260 030	48 385 285	24 822 246	16 038 029
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	12 483 833	140 365	27 993	112 372	78 897	3 395
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	9 670 664	134 126	25 484	108 642	75 205	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2 813 169	6 239	2 509	3 730	3 692	3 395
Обрабатывающая промышленность	491 544 434	75 503 257	27 230 344	48 272 913	24 743 349	16 034 634
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	131 364 853	5 506 022	3 584 883	1 921 139	1 881 641	1 832 958
текстильное и швейное производство	13 885 679	854 512	168 857	685 655	423 971	394 374
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	4 523 959	334 588	255 917	78 671	75 145	73 803
обработка древесины и производство изделий из дерева	7 912 347	453 406	92 851	360 555	316 928	276 291
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	5 683 750	67 816	37 227	30 589	22 115	11 778

Продолжение

	Отгружено продукции собственного производства	Из нее инновационная продукция				
		всего	на внутренний рынок	за пределы Республики Беларусь	из нее в страны СНГ	из нее в Российскую Федерацию
производство кокса, нефте- продуктов и ядерных материалов	87 342 971	33 268 158	12 471 832	20 796 326	5 826 817	1 874 940
химическое производство	74 697 235	4 376 962	1 127 859	3 249 103	984 840	436 770
производство резиновых и пластмассовых изделий	14 856 925	803 136	283 556	519 580	333 497	259 428
производство прочих неметал- лических минеральных продуктов	21 581 146	4 129 983	2 472 978	1 657 005	1 481 183	1 311 942
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	30 902 537	4 016 942	222 567	3 794 375	448 865	442 355
производство машин и оборудования	45 943 090	11 935 820	3 104 233	8 831 587	7 746 837	4 848 640
производство электрообо- рудования, электронного и оптического оборудования	16 889 939	3 832 877	1 474 329	2 358 548	1 687 127	1 562 064
производство транспортных средств и оборудования	21 363 829	5 776 040	1 863 565	3 912 475	3 437 704	2 635 440
прочие отрасли промышленности	14 596 174	146 995	69 690	77 305	76 679	73 851
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	73 943 415	1 693	1 693	—	—	—

6.27. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2015 году

(миллионов рублей)

	Отгружено продукции собственного производства	Из нее инновационная продукция				
		всего	на внутренний рынок	за пределы Республики Беларусь	из нее	
					в страны СНГ	из нее в Российскую Федерацию
Организации промышленности						
Республика Беларусь	577 971 682	75 645 315	27 260 030	48 385 285	24 822 246	16 038 029
Области и г.Минск:						
Брестская	60 710 782	952 301	424 969	527 332	495 622	386 451
Витебская	90 719 203	30 056 289	13 448 074	16 608 215	5 204 892	2 774 144
Гомельская	119 468 312	14 238 050	2 232 472	12 005 578	3 970 397	1 884 937
Гродненская	63 890 360	3 222 332	1 807 497	1 414 835	1 175 143	1 018 726
г. Минск	94 637 690	15 581 469	6 527 715	9 053 754	8 047 877	5 241 638
Минская	99 019 746	7 709 469	1 121 477	6 587 992	3 971 789	2 952 950
Могилевская	49 525 589	3 885 405	1 697 826	2 187 579	1 956 526	1 779 183
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	40 556 323	685 504	509 361	176 143	17 024	16 646
Области и г.Минск:						
Брестская	1 143 785	74 781	18 414	56 367	—	—
Витебская	1 091 205	7 453	7 453	—	—	—
Гомельская	1 287 901	4 444	4 444	—	—	—
Гродненская	949 401	3 108	3 108	—	—	—
г. Минск	35 047 071	587 877	471 780	116 097	17 024	16 646
Минская	89 507	—	—	—	—	—
Могилевская	947 453	7 841	4 162	3 679	—	—

6.28. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг

(миллионов рублей)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Оказано услуг (по основному виду деятельности)	6 126 985	8 851 877	15 576 419	21 416 489	25 598 252	40 556 323
из них инновационного характера	127 500	219 964	920 505	1 091 378	615 096	685 504
в том числе:						
на внутренний рынок	115 433	198 710	575 108	320 325	367 539	509 361
за пределы Республики Беларусь	12 067	21 254	345 397	771 053	247 557	176 143
в страны СНГ	484	407	42 722	100 669	118 931	17 024
в Российскую Федерацию	182	213	42 042	98 184	118 676	16 646

6.29. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб.	Из него			
		новая продукция для внутреннего рынка		новая продукция для мирового рынка	
		всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов	всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов
Всего	75 645 315	27 016 170	35,7	1 339 145	1,8
в том числе:					
Горнодобывающая промышленность	140 365	136 635	97,3	—	—
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	134 126	134 126	100	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	6 239	2 509	40,2	—	—

Продолжение

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб.	Из него			
		новая продукция для внутреннего рынка		новая продукция для мирового рынка	
		всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов	всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов
Обрабатывающая промышленность	75 503 257	26 879 535	35,6	1 339 145	1,8
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	5 506 022	1 374 118	25,0	685	0,01
текстильное и швейное производство	854 512	448 365	52,5	—	—
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	334 588	235 350	70,3	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева	453 406	439 837	97,0	—	—
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	67 816	28 300	41,7	—	—
производство кокса, нефтепродуктов и ядер- ных материалов	33 268 158	8 272 159	24,9	—	—
химическое производство	4 376 962	3 432 306	78,4	708 984	16,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	803 136	273 282	34,0	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4 129 983	362 049	8,8	—	—
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4 016 942	68 534	1,7	—	—
производство машин и оборудования	11 935 820	5 483 766	45,9	25 912	0,2
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	3 832 877	2 393 905	62,5	8 572	0,2
производство транспортных средств и оборудования	5 776 040	4 037 637	69,9	594 992	10,3
прочие отрасли промышленности	146 995	29 927	20,4	—	—
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 693	—	—	—	—

6.30. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2015 году

	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млн. руб.	Из него			
		новая продукция для внутреннего рынка		новая продукция для мирового рынка	
		всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов	всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), процентов
Республика Беларусь	75 645 315	27 016 170	35,7	1 339 145	1,8
Области и г. Минск:					
Брестская	952 301	366 002	38,4	—	—
Витебская	30 056 289	2 453 123	8,2	135 310	0,5
Гомельская	14 238 050	9 556 286	67,1	—	—
Гродненская	3 222 332	1 056 837	32,8	34 484	1,1
г. Минск	15 581 469	8 939 762	57,4	460 367	3,0
Минская	7 709 469	2 920 396	37,9	708 984	9,2
Могилевская	3 885 405	1 723 764	44,4	—	—

6.31. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2015 году

	Объем оказанных услуг инновационного характера (по основному виду деятельности), млн. руб.	Из них инновационного характера			
		новых для внутреннего рынка		новых для мирового рынка	
		всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме оказанных услуг инновационного характера, процентов	всего, млн. руб.	удельный вес в общем объеме оказанных услуг инновационного характера, процентов
Республика Беларусь	685 504	169 879	24,8	65 909	9,6
Области и г. Минск:					
Брестская	74 781	63 249	84,6	62 216	83,2
Витебская	7 453	—	—	—	—
Гомельская	4 444	—	—	—	—
Гродненская	3 108	—	—	—	—
г. Минск	587 877	102 937	17,5	—	—
Могилевская	7 841	3 693	47,1	3 693	47,1

6.32. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году

(единиц)

	Количество приобретенных технологий, программных средств	В том числе		Количество переданных технологий, программных средств	В том числе	
		новых технологий	высоких технологий		новых технологий	высоких технологий
Всего	54	12	8	13	11	1
в том числе:						
Обрабатывающая промышленность	54	12	8	13	11	1
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2	—	—	—	—	—
текстильное и швейное производство	1	—	—	—	—	—
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	1	—	—	—	—	—
Химическое производство	10	2	7	1	1	—
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	11	—	—	—	—	—
производство машин и оборудования	17	5	1	11	10	1
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	6	1	—	1	—	—
производство транспортных средств и оборудования	6	3	—	—	—	—

6.33. Поступление патентных заявок и выдача патентов ¹⁾

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Подано заявок на патентование изобретений – всего	1 933	1 871	1 871	1 634	757	691
в том числе заявителями:						
национальными	1 759	1 725	1 681	1 489	652	543
иностранными	174	146	190	145	105	148
Выдано патентов на изобретения	1 222	1 474	1 291	1 117	980	902
в том числе на имя заявителей:						
национальных	1 126	1 365	1 186	1 027	887	803
иностранных	96	109	105	90	93	99
Действует патентов	4 444	4 842	4 694	4 478	3 913	2 858

¹⁾ По данным Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

6.34. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2015 году

	Организации, имевшие в результате осуществления инноваций					
	сокращение затрат на заработную плату, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение материальных затрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение энергозатрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов
Всего	92	5,3	146	8,4	142	8,1
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	–	–	–	–	2	6,5
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	–	–	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	–	–	–	–	–	–
Обрабатывающая промышленность	88	5,7	144	9,4	136	8,9
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	9	2,8	16	5,1	14	4,4
текстильное и швейное производство	5	2,3	7	3,3	8	3,7
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	2,9	4	11,8	1	2,9

Продолжение

	Организации, имевшие в результате осуществления инноваций					
	сокращение затрат на заработную плату, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение материальных затрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение энергозатрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов
обработка древесины и производство изделий из дерева	1	1,4	2	2,9	1	1,4
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	1	1,7	2	3,4	1	1,7
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	1	20,0	1	20,0	1	20,0
химическое производство	4	7,8	6	11,8	6	11,8
производство резиновых и пластмассовых изделий	7	11,5	4	6,6	5	8,2
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	5	4,1	9	7,4	7	5,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	9	7,7	13	11,1	13	11,1
производство машин и оборудования	22	10,6	36	17,3	40	19,2
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	13	11,0	29	24,6	28	23,7
производство транспортных средств и оборудования	8	14,3	10	17,9	8	14,3
прочие отрасли промышленности	2	1,9	5	4,8	3	2,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4	2,2	2	1,1	4	2,2

6.35. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по областям и г. Минску в 2015 году

	Организации, имевшие в результате осуществления инноваций					
	сокращение затрат на заработную плату, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение материальных затрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение энергозатрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов
Республика Беларусь	92	5,3	146	8,4	142	8,1
Области и г. Минск:						
Брестская	13	4,9	25	9,4	19	7,1
Витебская	12	5,5	23	10,6	25	11,5
Гомельская	6	2,4	10	4,1	14	5,7
Гродненская	10	4,7	14	6,6	13	6,1
г. Минск	24	8,9	40	14,8	34	12,6
Минская	19	5,5	23	6,6	24	6,9
Могилевская	8	4,3	11	5,9	13	7,0

6.36. Инновационная деятельность малых и средних организаций обрабатывающих производств по видам экономической деятельности

	Средние организации				Малые организации			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
Количество организаций, осуществлявших технологические инновации, единиц								
Обрабатывающая промышленность	88	88	75	72	53	50	48	45
из нее:								
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	10	8	7	5	4	6	5	4
текстильное и швейное производство	7	6	3	4	2	2	3	3
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	1	–	–	–	–	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	2	3	2	1	2	–	1	–
целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность	2	1	3	2	3	6	2	1
химическое производство	7	7	8	7	6	8	13	12

Продолжение

	Средние организации				Малые организации			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
производство резиновых и пластмассовых изделий	3	5	3	3	1	1	2	2
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	5	4	4	3	5	2	1	–
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	14	10	7	9	4	–	2	2
производство машин и оборудования	18	24	19	15	7	9	5	4
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	12	9	12	13	14	11	9	13
производство транспортных средств и оборудования	4	6	5	8	2	4	4	3

**Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)
в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг),
по виду деятельности, в процентах к итогу**

Обрабатывающая промышленность	5,3	6,9	4,1	5,8	1,3	1,3	3,6	0,9
из нее:								
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	8,6	11,9	2,8	3,2	0,5	0,2	2,5	0,2
текстильное и швейное производство	3,8	2,6	1,6	1,4	0,4	0,4	0,2	0,1
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,5	1,0	0,4	0,8	–	–	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	3,4	1,8	0,1	0,1	0,03	0,05	0,04	–
целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность	4,1	2,6	1,0	2,7	1,9	1,0	0,4	0,2
химическое производство	10,4	21,7	17,4	7,2	2,9	2,8	6,8	4,1
производство резиновых и пластмассовых изделий	2,5	1,5	1,3	0,6	0,2	0,2	0,03	0,04
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2,5	4,0	2,7	1,8	0,7	0,01	0,04	0,02
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	3,2	4,6	3,3	1,3	0,04	0,04	0,1	0,1
производство машин и оборудования	6,8	9,4	10,2	5,2	3,3	2,6	2,5	2,1
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	4,1	4,0	4,5	11,1	2,3	1,9	2,0	2,9
производство транспортных средств и оборудования	12,1	4,0	3,5	46,1	6,6	15,9	53,3	0,9

6.37. Оценка факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности в 2015 году

(единиц)

	Количество организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Экономические факторы			
недостаток собственных денежных средств	731	513	249
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	214	520	469
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	182	482	483
высокая стоимость нововведений	471	645	207
высокий экономический риск	324	641	307
длительные сроки окупаемости нововведений	284	683	313
Производственные факторы			
низкий инновационный потенциал организации	253	437	586
недостаток квалифицированного персонала	141	438	739
недостаток информации о новых технологиях	78	337	867
недостаток информации о рынках сбыта	83	380	808
невосприимчивость организации к нововведениям	61	217	858
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	55	265	761
Другие факторы			
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	131	385	539
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	65	268	595
неопределенность сроков инновационного процесса	94	349	536
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	87	365	559
неразвитость рынка технологий	118	370	528

6.38. Сведения об организациях промышленности, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году

	Количество организаций, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду, единиц	Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации в общем числе организаций промышленности, процентов
Повышение экологической безопасности в процессе производства продукции (работ, услуг)		
сокращение материальных затрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	147	8,4
сокращение энергозатрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	142	8,1
сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода (CO ₂)	59	3,4
замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	64	3,7
снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	131	7,5
осуществление вторичной переработки (рециркуляции) отходов производства, воды или материалов	88	5,0
Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационной продукции (работ, услуг)		
сокращение энергопотребления (энергозатрат) или потерь энергетических ресурсов	107	6,1
сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	97	5,6
улучшение возможностей вторичной переработки (рециркуляции) продукции после использования	44	2,5
Цель осуществления экологические инновации		
обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	182	10,4
обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	78	4,5
доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций	25	1,4
соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	96	5,5
добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды	187	10,7

7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ

7.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Страны СНГ (человек)							
Азербайджан	17 942	17 401	17 924	18 687	21 573	22 358	23 329
Армения	6 899	6 926	6 558	5 718	5 598	5 230	5 627
Беларусь¹⁾	31 473	32 441	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208
Казахстан	16 304	15 793	17 021	18 003	20 404	23 712	25 793
Кыргызстан	3 076	3 533	3 129	3 333	3 264	4 241	4 242
Молдова, Республика	5 315	5 424	5 114	5 216	5 121	4 981	5 038
Россия	761 252	742 433	736 540	735 273	726 318	727 029	732 274
Таджикистан	2 447	2 791	2 827	2 537	3 511	3 389	...
Украина	149 699	146 800	141 086	134 741	129 945	123 219	...
Страны вне СНГ (в эквиваленте полной занятости; человеко-годах)							
Австралия	137 489	...	147 809	...	...	...	...
Австрия	58 014	56 438	59 923	61 171	64 550	66 186	67 135
Аргентина	56 987	59 683	65 761	69 693	71 872	73 818	...
Бельгия	58 476	59 756	60 075	62 895	67 005	67 898	68 701
Болгария	17 219	18 230	16 574	16 986	16 758	17 545	19 335
Бразилия	225 292	245 465	266 709	...	...	...	...
Венгрия	27 403	29 795	31 480	33 960	35 732	38 163	37 329
Германия	522 688	534 565	548 723	575 099	591 261	588 615	601 406
Греция	...	...	...	36 913	37 361	42 188	43 316
Дания	58 589	55 918	56 623	57 585	57 734	58 246	58 745
Ирландия	20 018	19 705	19 722	21 591	22 607	24 129	25 029
Испания	215 676	220 777	222 022	215 079	208 831	203 302	200 233
Италия	221 115	226 527	225 632	228 094	240 179	246 764	246 423

Продолжение

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Канада	256 650	236 760	233 060	239 920	231 230	226 620	...
Китай	1 965 357	2 291 252	2 553 829	2 882 903	3 246 840	3 532 817	...
Корея, Республика	294 440	309 063	335 228	361 374	395 990	401 444	430 868
Латвия	6 533	5 485	5 563	5 432	5 593	5 396	5 739
Литва	12 504	11 936	12 315	11 173	10 416	11 080	11 283
Люксембург	4 652	4 711	4 972	5 191	4 743	4 975	5 061
Мексика	75 370	83 642	79 601	79 256	...	...	...
Нидерланды	93 432	87 874	100 544	117 436	122 215	123 206	123 096
Новая Зеландия	...	23 200	...	23 600	...	...	...
Норвегия	35 485	36 091	36 121	36 950	37 707	38 536	40 297
Польша	74 596	73 581	81 843	85 219	90 716	93 751	104 359
Португалия	47 882	47 097	47 616	49 599	47 554	46 711	47 236
Румыния	30 390	28 398	26 171	29 749	31 135	32 507	31 391
Словакия	15 576	15 952	18 188	18 112	18 127	17 166	17 594
Словения	11 594	12 410	12 940	15 269	14 974	15 229	14 866
Соединенное Королевство	342 086	347 486	350 766	356 258	356 484	377 343	387 934
Турция	67 244	73 521	81 792	92 801	105 122	112 969	115 444
Финляндия	56 698	56 069	55 897	54 526	54 047	52 972	52 130
Франция	382 653	390 214	397 756	402 492	411 780	418 141	422 452
Чешская Республика	50 808	50 961	52 290	55 697	60 329	61 976	64 443
Швейцария	62 066	...	...	...	75 476	...	...
Швеция	79 549	77 363	77 418	78 445	81 272	80 957	83 473
Эстония	5 086	5 430	5 277	5 724	5 855	5 858	5 796
Южная Африка	30 802	30 891	29 486	30 978	35 050	...	...
Япония	882 739	878 418	877 928	869 825	851 132	865 523	...

¹⁾ 2015 г. – 26 153.

7.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Страны СНГ							
Азербайджан	0,17	0,25	0,22	0,21	0,22	0,21	0,22
Армения	0,22	0,29	0,24	0,27	0,25	0,24	0,24
Беларусь¹⁾	0,74	0,64	0,69	0,70	0,67	0,67	0,52
Казахстан	0,22	0,23	0,15	0,16	0,17	0,17	0,16
Кыргызстан	0,19	0,16	0,16	0,16	0,20	...	...
Молдова, Республика	0,53	0,53	0,44	0,40	0,42	0,35	0,36
Россия	1,04	1,25	1,13	1,09	1,13	1,13	1,19
Таджикистан	0,07	0,09	0,09	0,12	0,11	0,12	...
Украина	0,85	0,86	0,83	0,74	0,75	0,76	0,80
Страны вне СНГ							
Австралия	2,25	...	2,20	2,13	...	2,11	...
Австрия	2,59	2,61	2,74	2,68	2,89	2,96	2,99
Аргентина	0,42	0,48	0,49	0,52	0,58	0,59	...
Бельгия	1,92	1,99	2,05	2,16	2,36	2,43	2,47
Болгария	0,46	0,51	0,59	0,55	0,62	0,65	...
Бразилия	1,13	1,12	1,16	1,14	1,15	...	...
Венгрия	0,99	1,14	1,15	1,20	1,27	1,40	1,37
Германия	2,60	2,72	2,71	2,79	2,87	2,83	2,84
Греция	0,66	0,63	0,60	0,67	0,70	0,81	0,84
Дания	2,78	3,07	2,94	2,97	3,00	3,06	3,05
Израиль	4,33	4,12	3,93	4,01	4,13	4,09	4,11
Ирландия	1,39	1,62	1,61	1,53	1,56	1,54	1,52
Испания	1,32	1,36	1,35	1,33	1,28	1,26	1,22

Продолжение

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Италия	1,16	1,22	1,22	1,21	1,27	1,31	1,29
Канада	1,87	1,92	1,84	1,80	1,79	1,69	1,61
Китай	1,46	1,68	1,73	1,79	1,93	2,02	2,05
Корея, Республика	3,12	3,29	3,47	3,74	4,03	4,15	4,29
Латвия	0,58	0,45	0,61	0,70	0,65	0,60	...
Литва	0,79	0,83	0,78	0,90	0,90	0,95	...
Люксембург	1,64	1,71	1,53	1,50	1,29	1,30	1,26
Мексика	0,40	0,43	0,46	0,43	0,43	0,50	0,54
Нидерланды	1,64	1,69	1,73	1,90	1,94	1,96	1,97
Новая Зеландия	...	1,26	...	1,25	...	1,17	...
Норвегия	1,56	1,72	1,65	1,63	1,62	1,65	1,71
Польша	0,60	0,67	0,72	0,75	0,88	0,87	0,94
Португалия	1,45	1,58	1,53	1,46	1,38	1,33	1,29
Румыния	0,57	0,46	0,45	0,49	0,48	0,39	0,38
Словакия	0,46	0,48	0,62	0,67	0,81	0,83	0,89
Словения	1,63	1,82	2,06	2,42	2,58	2,60	2,39
Соединенное Королевство	1,69	1,74	1,70	1,69	1,62	1,66	1,70
США	2,77	2,82	2,74	2,76	2,70	2,74	...
Турция	0,73	0,85	0,84	0,86	0,92	0,95	1,01
Финляндия	3,55	3,75	3,73	3,64	3,42	3,30	3,17
Франция	2,06	2,21	2,18	2,19	2,23	2,24	2,26
Чешская Республика	1,24	1,30	1,34	1,56	1,79	1,91	3,00
Швейцария	2,73	...	...	...	2,97	...	...
Швеция	3,50	3,45	3,22	3,25	3,28	3,31	3,16
Эстония	1,26	1,40	1,58	2,31	2,11	1,72	1,43
Южная Африка	0,89	0,84	0,74	0,73	0,73	...	...
Япония	3,47	3,36	3,25	3,38	3,34	3,47	3,58

¹⁾ 2015 г. – 0,52.

7.3. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности ¹⁾

(в процентах)

	Всего	Государ- ственный сектор	Предпри- ниматель- ский сектор	Сектор высшего образования	Сектор неком- мерческих органи- заций
Страны СНГ					
Азербайджан	100	85,5	10,3	4,0	0,2
Армения	100	89,1	–	10,9	–
Беларусь²⁾	100	23,6	65,6	10,8	0,0
Казахстан	100	29,7	29,4	30,7	10,2
Кыргызстан	100	62,0	23,3	14,6	–
Молдова, Республика	100	69,8	19,9	10,4	–
Россия	100	30,3	60,6	9,0	0,1
Таджикистан	100	67,0	–	33,0	–
Украина	100	38,6	55,3	6,2	–
Страны вне СНГ					
Австралия	100	12,4	58,0	26,6	3,0
Австрия	100	5,1	68,8	25,6	0,5
Аргентина	100	45,6	21,5	31,2	1,7
Бельгия	100	8,8	69,1	21,7	0,4
Болгария	100	29,7	61,1	8,6	0,6
Венгрия	100	14,9	69,4	14,4	–
Германия	100	15,1	66,9	18,0	–
Греция	100	28,0	33,3	37,4	1,3
Дания	100	2,4	65,4	31,8	0,4
Израиль	100	2,1	82,7	14,1	1,1
Ирландия	100	4,8	72,0	23,1	–
Испания	100	18,7	53,1	28,0	0,2

Продолжение

	Всего	Государ- ственный сектор	Предпри- ниматель- ский сектор	Сектор высшего образования	Сектор неком- мерческих органи- заций
Италия	100	14,9	54,0	28,2	2,9
Канада	100	9,2	50,5	39,8	0,5
Китай	100	16,2	76,6	7,2	–
Корея, Республика	100	10,9	78,5	9,2	1,3
Латвия	100	28,9	28,2	42,9	–
Литва	100	19,8	25,5	54,7	–
Люксембург	100	23,3	61,4	15,3	–
Мексика	100	31,4	38,0	29,1	1,5
Нидерланды	100	10,7	57,5	31,8	–
Новая Зеландия	100	22,7	45,4	31,8	0,1
Норвегия	100	16,0	52,5	31,5	–
Польша	100	26,8	43,6	29,3	0,3
Португалия	100	5,8	47,6	37,8	8,8
Румыния	100	49,2	30,7	19,7	0,4
Словакия	100	20,5	46,3	33,1	0,1
Словения	100	13,0	76,5	10,4	0,1
Соединенное Королевство	100	7,3	64,5	26,3	1,9
США	100	12,3	69,8	13,8	4,0
Турция	100	10,4	47,5	42,1	–
Финляндия	100	8,9	68,9	21,5	0,7
Франция	100	13,1	64,8	20,7	1,3
Чешская Республика	100	18,3	54,1	27,2	0,3
Швейцария	100	0,7	73,5	24,2	1,6
Швеция	100	3,7	68,9	27,1	0,2
Эстония	100	8,9	47,7	42,3	1,1
Южная Африка	100	21,6	53,2	24,3	0,9
Япония	100	9,2	76,1	13,5	1,3

¹⁾ По последним имеющимся данным.

²⁾ 2015 год.

7.4. Рейтинг стран по глобальному индексу инноваций¹⁾

	Позиция в рейтинге		Позиция в рейтинге
Швейцария	1	Литва	38
Великобритания	2	Болгария	39
Швеция	3	Хорватия	40
Нидерланды	4	Черногория	41
Соединенные Штаты Америки	5	Чили	42
Финляндия	6	Саудовская Аравия	43
Сингапур	7	Молдова	44
Ирландия	8	Греция	45
Люксембург	9	Польша	46
Дания	10	Объединенные Арабские Эмираты	47
Гонконг (Китай)	11	Российская Федерация	48
Германия	12	Маврикий	49
Исландия	13	Катар	50
Корея, Республика	14	Коста-Рика	51
Новая Зеландия	15	Вьетнам	52
Канада	16	Беларусь	53
Австралия	17	Румыния	54
Австрия	18	Таиланд	55
Япония	19	БЮР Македония	56
Норвегия	20	Мексика	57
Франция	21	Турция	58
Израиль	22	Бахрейн	59
Эстония	23	Южная Африка	60
Чешская Республика	24	Армения	61
Бельгия	25	Панама	62
Мальта	26	Сербия	63
Испания	27	Украина	64
Словения	28	Сейшельские острова	65
Китай	29	Монголия	66
Португалия	30	Колумбия	67
Италия	31	Уругвай	68
Малайзия	32	Оман	69
Латвия	33	Бразилия	70
Кипр	34	Перу	71
Венгрия	35	Аргентина	72
Словакия	36	Грузия	73
Барбадос	37		

Продолжение

	Позиция в рейтинге		Позиция в рейтинге
Ливан	74	Камерун	110
Иордания	75	Уганда	111
Тунис	76	Гамбия	112
Кувейт	77	Гондурас	113
Марокко	78	Таджикистан	114
Босния и Герцеговина	79	Фиджи	115
Тринидад и Тобаго	80	Берег Слоновой Кости	116
Индия	81	Танзания, Объединенная Республика	117
Казахстан	82	Лесото	118
Филиппины	83	Эквадор	119
Сенегал	84	Ангола	120
Шри Ланка	85	Бутан	121
Гайана	86	Узбекистан	122
Албания	87	Свазиленд	123
Парагвай	88	Замбия	124
Доминиканская Республика	89	Мадагаскар	125
Ботсвана	90	Алжир	126
Камбоджа	91	Эфиопия	127
Кения	92	Нигерия	128
Азербайджан	93	Бангладеш	129
Руанда	94	Никарагуа	130
Мозамбик	95	Пакистан	131
Ямайка	96	Венесуэла, Боливарианская Республика	132
Индонезия	97	Зимбабве	133
Малави	98	Нигер	134
Сальвадор	99	Непал	135
Египет	100	Бурунди	136
Гватемала	101	Йемен	137
Буркина-Фасо	102	Мьянма	138
Кабо-Верде	103	Гвинея	139
Боливия, Многонациональное Государство	104	Того	140
Мали	105	Судан	141
Иран, Исламская Республика	106		
Намибия	107		
Гана	108		
Киргизия	109		

¹⁾ Согласно докладу «Глобальный индекс инноваций, 2015», составленному Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Корнельским университетом и Школой бизнеса INSEAD.

Глобальный индекс инноваций оценивает оперативные и организационные изменения экономических систем, развитие и использование новых технологий, показатели инноваций и кадровый потенциал.

Его цель – определение потенциала в области инновационной деятельности и выстраивание рейтинга стран по уровню инновационного развития.

7.5. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2015)

	Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1000 человек населения в возрасте 25-34 лет	Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего высшее образование, процентов	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов
Беларусь	0,7	28,4	92,6	5,4	0,18	–
Австрия	2,2	27,3	87,4	9,0	0,86	0,017
Бельгия	1,6	42,7	83,1	22,0	0,69	0,089
Болгария	1,0	29,4	86,0	3,1	0,25	0,002
Венгрия	0,9	31,9	84,3	3,0	0,41	0,045
Соединенное Королевство	2,4	47,6	82,9	30,8	0,55	0,119
Германия	2,7	33,1	76,8	11,3	0,94	0,041
Греция	1,1	34,6	86,5	1,0	0,50	0,000
Дания	2,4	43,4	71,8	18,4	1,04	0,097
Ирландия	2,0	52,6	89,4	18,4	0,43	0,049
Испания	1,4	42,3	63,8	20,4	0,58	0,028
Исландия	0,9	43,9	59,1	23,9	1,10	...
Италия	1,6	22,4	77,9	9,0	0,54	0,015
Кипр	0,3	47,8	89,5	2,3	0,34	...
Латвия	1,0	40,7	85,7	1,5	0,43	...
Литва	1,1	51,3	90,0	0,1	0,71	...
Люксембург	0,7	52,5	76,9	20,3	0,45	0,188
Мальта	0,2	26,0	76,1	2,6	0,39	...
Норвегия	2,2	48,8	73,7	33,5	0,81	0,084

Источник данных по странам Европейского Союза, Исландии, Бывшей Югославской Республике Македония, Норвегии, Сербии, Турции и Швейцарии – публикация Европейской комиссии «Innovation Union Scoreboard 2015». Электронная версия публикации доступна по ссылке в глобальной компьютерной сети Интернет: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/files/ius/ius-2015_en.pdf

Продолжение

	Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1000 человек населения в возрасте 25-34 лет	Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершнное высшее образование, процентов	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов
Нидерланды	2,0	43,1	78,2	24,5	0,84	0,068
Польша	0,6	40,5	89,7	1,9	0,48	0,036
Португалия	2,1	29,2	69,9	13,7	0,59	0,042
Румыния	1,8	22,8	79,7	2,0	0,27	0,008
Сербия	0,8	24,7	83,4	7,1	0,68	...
Словакия	2,4	26,9	91,2	1,5	0,44	...
Словения	1,9	40,1	91,5	6,1	0,61	...
Турция	0,4	19,5	55,0	2,5	0,50	...
Финляндия	2,7	45,1	85,9	7,9	1,01	0,083
Франция	1,7	44,0	86,4	35,4	0,75	0,081
Хорватия	2,3	25,9	95,0	2,7	0,41	...
Чешская Республика	1,7	26,7	90,9	4,4	0,87	0,002
Швеция	2,8	48,3	86,2	24,0	1,01	0,078
Швейцария	3,4	46,1	85,2	50,2	0,90	0,065
Эстония	1,0	43,7	84,2	4,7	0,90	...
Македония, бывшая Югославская Республика	0,5	23,1	86,4	3,9	0,20	...

Продолжение

	Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) процентов	Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов
Беларусь	0,34	1,73	4,41	0,48	3,49	1,54
Австрия	1,93	0,46	31,8	15,3	35,7	44,7
Бельгия	1,58	0,60	37,4	22,9	42,3	36,7
Болгария	0,40	0,49	11,6	2,3	13,6	17,6
Венгрия	0,98	0,70	10,6	5,6	12,8	25,3
Соединенное Королевство	1,05	0,30	...	22,4	27,8	39,1
Германия	1,99	1,35	38,6	11,5	42,4	46,2
Греция	0,27	0,87	26,6	12,4	29,6	45,0
Дания	1,99	0,37	30,4	17,3	33,9	40,4
Ирландия	1,14	0,39	38,8	12,0	35,7	49,6
Испания	0,66	0,31	15,5	6,0	18,4	22,6
Исландия	1,33	...	...	17,5	54,2	46,0
Италия	0,67	0,57	36,6	4,8	38,8	44,7
Кипр	0,07	0,58	27,9	15,3	29,2	35,6
Латвия	0,17	1,38	13,8	4,5	15,7	23,1
Литва	0,24	1,10	13,8	7,5	16,1	25,2
Люксембург	0,71	0,14	37,2	8,9	43,1	52,1
Мальта	0,46	1,20	29,0	5,1	32,0	43,3
Норвегия	0,89	0,24	20,3	7,9	22,5	32,4
Нидерланды	1,14	0,18	38,9	14,5	40,9	35,2

Продолжение

	Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг)	Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов
Польша	0,38	1,04	10,1	3,9	13,1	14,2
Португалия	0,65	0,60	33,8	6,8	38,3	42,8
Румыния	0,12	0,30	10,6	1,2	5,2	18,1
Сербия	0,23	2,82	25,2	7,6	28,6	40,6
Словакия	0,38	0,79	15,0	6,7	17,7	26,2
Словения	1,98	0,48	25,8	14,6	32,6	35,9
Турция	0,42	2,59	22,5	4,2	24,0	43,2
Финляндия	2,29	0,37	36,5	14,3	40,1	37,0
Франция	1,44	0,37	28,8	11,5	32,4	41,2
Хорватия	0,41	0,95	19,3	7,5	21,6	30,4
Чешская Республика	1,03	0,73	27,3	11,6	30,9	30,2
Швеция	2,19	0,79	38,3	12,7	39,9	38,2
Швейцария	2,17	2,01	45,2	9,4	32,6	...
Эстония	0,83	1,55	27,4	15,8	33,0	31,2
Македония, бывшая Югославская Республика	0,02	0,90	11,3	9,6	39,2	30,8

Продолжение

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов
Беларусь	28,5	30,3	33,4	12,3
Австрия	14,6	56,6	26,6	9,8
Бельгия	15,3	45,9	42,9	11,2
Болгария	9,1	26,8	28,6	4,2
Венгрия	12,8	66,3	28,8	9,7
Соединенное Королевство	17,8	47,8	66,4	14,1
Германия	14,6	65,9	58,1	13,0
Греция	12,5	18,0	53,9	11,8
Дания	15,2	43,9	68,1	22,1
Ирландия	20,1	47,0	76,1	9,3
Испания	12,5	46,0	30,0	14,3
Исландия	17,2	10,1	53,6	6,1
Италия	13,4	50,4	33,3	11,0
Кипр	17,2	43,0	40,2	11,4
Латвия	10,8	30,3	35,6	5,0
Литва	9,0	31,1	14,2	5,5
Люксембург	26,2	49,3	73,6	7,9
Мальта	17,4	55,6	19,6	10,2
Норвегия	15,8	12,5	61,2	5,2
Нидерланды	17,1	42,1	30,6	11,8

Продолжение

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	Вклад экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в торговый баланс	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов
Польша	9,6	48,6	33,6	6,3
Португалия	9,4	35,2	33,5	12,4
Румыния	6,5	50,7	49,2	3,7
Сербия	14,4	41,1	47,7	12,4
Словакия	9,6	63,6	31,3	19,6
Словения	14,0	54,6	25,7	10,5
Турция	5,3	36,7	22,9	33,6
Финляндия	15,5	38,7	43,9	11,1
Франция	13,8	56,7	41,1	13,5
Хорватия	10,4	37,6	17,6	10,0
Чешская Республика	12,9	62,5	35,2	13,4
Швеция	17,7	52,5	41,8	6,1
Швейцария	20,4	64,5	25,0	16,1
Эстония	11,9	42,7	42,5	7,8
Македония, бывшая Югославская Республика	6,2	45,6	24,6	9,9

Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь

Статистический сборник

Ответственные за выпуск:

А.С.Снетков
И.Г.Чигирева

Подписано в печать: 30.06.2016. Формат 60x84 1/16
Бумага офсетная. Ризография
Печ. л. 8,81. Усл. -печ. л. 8,19.
Тираж 43 экз. Заказ 965

Национальный статистический комитет Республики Беларусь.
Пр. Партизанский, 12, 220070, Минск, Республика Беларусь
Тел. (375-17) 368-71-94
E-mail: 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 № 02330/10 от 28.10.2013.
Тел.: (375-17) 214-87-18; (375-17) 368-70-32.
Факс: (375-17) 367-52-11
www.ivcstat.by