

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУКА И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Статистический сборник

МИНСК

2013

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Костевич И.А., Богуш В.А., Кангро И.С., Кухаревич Е.И., Палковская Е.М.

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.

ISBN 978-985-6858

© Национальный статистический комитет
Республики Беларусь, 2013

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

В сборнике представлена информация по основным показателям научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь за период с 2005 года по 2012 год.

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

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

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

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

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

Помещены краткие методологические пояснения к отдельным статистическим показателям.

Условные обозначения:

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ИНДИКАТОРЫ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	
1.1. Индикаторы развития науки.....	9
1.2. Индикаторы инноваций.....	10
1.3. Отдельные показатели Табло Инновационного Союза (IUS – 2011) по Республике Беларусь.....	11
2. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ	
2.1. Основные показатели состояния и развития науки.....	14
2.2. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций.....	15
2.3. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций в 2012 году (график).....	15
2.4. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г.Минску.....	16
2.5. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	16
2.6. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2012 году (график).....	17
2.7. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по секторам деятельности	18
2.8. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям.....	18
2.9. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям (график).....	19
2.10. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по уровню образования.....	19
2.11. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по уровню образования (график).....	20
2.12. Численность исследователей с учеными степенями.....	20
2.13. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей (график).....	21
2.14. Распределение исследователей с учеными степенями по областям науки.....	21
2.15. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей по областям науки.....	23
2.16. Распределение численности исследователей с учеными степенями по возрасту.....	24
2.17. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям, областям и г. Минску.....	25

3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

3.1.	Основные показатели учреждений высшего образования.....	27
3.2.	Численность студентов учреждений высшего образования по профилю образования..	28
3.3.	Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования.....	29
3.4.	Выпуск специалистов с высшим образованием учреждениями высшего образования по профилю образования	30
3.5.	Численность обучающихся в магистратуре учреждений высшего образования по профилю образования	31
3.6.	Выпуск из магистратуры учреждений высшего образования по профилю образования	32
3.7.	Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры).....	33
3.8.	Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки.....	34
3.9.	Структура численности обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки (график).....	35
3.10.	Прием в аспирантуру (адъюнктуру) по отраслям науки.....	36
3.11.	Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки.....	37
3.12.	Основные показатели деятельности докторантуры.....	38
3.13.	Численность обучающихся, прием и выпуск из докторантуры по отраслям науки.....	39

4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1.	Затраты на научные исследования и разработки.....	41
4.2.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки (график).....	41
4.3.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	42
4.4.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки источникам финансирования.....	43
4.5.	Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования (график).....	44
4.6.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования и секторам деятельности.....	45
4.7.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, областям и г. Минску.....	46
4.8.	Удельный вес внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки в объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки (график).....	48
4.9.	Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки.....	49
4.10.	Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ (график).....	50
4.11.	Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, областям и г. Минску.....	51

	Стр.
4.12. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ.....	53
4.13. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	53
4.14. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по областям и г. Минску.....	54
5. ИННОВАЦИИ	
5.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций.....	57
5.2. Удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе обследованных в 2012 году.....	58
5.3. Число инновационно-активных организаций по видам инновационной деятельности.....	59
5.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску.....	61
5.5. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности в общем числе обследованных организаций промышленности по областям и г. Минску (график).....	61
5.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2012 году.....	62
5.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2012 году.....	64
5.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2012 году.....	65
5.9. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций, областям и г. Минску.....	66
5.10. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску.....	68
5.11. Удельный вес затрат организаций промышленности на технологические инновации по областям и г. Минску (график).....	69
5.12. Затраты организаций промышленности на технологические инновации по областям и г. Минску.....	69
5.13. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2012 году.....	73
5.14. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2012 году.....	75
5.15. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования.....	76
5.16. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования.....	77
5.17. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования, по областям и г. Минску.....	78
5.18. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2012 году.....	82
5.19. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования, областям и г. Минску.....	86

	Стр.
5.20. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в общем объеме отгруженной продукции и оказанных услуг в 2012 году.....	90
5.21. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности.....	91
5.22. Удельный вес отгруженной инновационной продукции на внешний рынок в общем объеме отгруженной инновационной продукции организациями промышленности (график).....	91
5.23. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2012 году.....	92
5.24. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2012 году.....	94
5.25. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг.....	95
5.26. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2012 году.....	95
5.27. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2012 году.....	97
5.28. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2012 году.....	97
5.29. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2012 году.....	98
5.30. Поступление патентных заявок и выдача патентов.....	99
5.31. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций и по видам экономической деятельности в 2012 году.....	99
5.32. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций, по областям и г. Минску в 2012 году.....	101
5.33. Оценка факторов, препятствующих инновациям, организациями промышленности по значимости в 2012 году.....	101
6. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ	
6.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками.....	103
6.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки.....	105
6.3. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	107
6.4. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в Республике Беларусь и отдельных зарубежных странах.....	109
6.5. Уровень инновационности.....	112
6.6. Отдельные показатели Табло Инновационного Союза (IUS – 2011).....	113

1. 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.

1. ИНДИКАТОРЫ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

1.1. Индикаторы развития науки

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, процентов						
бюджетные средства	58,1	52,9	61,9	57,8	45,0	43,6
внебюджетные средства	5,1	1,1	0,6	0,9	0,5	0,3
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 организацию, выполняющую научные исследования и разработки, млн. рублей	1 371	2 925	1 981	2 437	4 155	6 675
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на 1 работника, занятого научными исследованиями и разработки, млн. рублей	15	31	27	36	67	116
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на 1 организацию, выполняющую научные исследования и разработки, человек	94	96	73	68	62	57
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, человек	68,5	68,3	69,9	68,0	67,3	66,6
Удельный вес расходов на образование в общей сумме расходов консолидированного бюджета, процентов	13,3	10,9	11,2	16,8	18,1	17,5
Доля населения в возрасте 5-18 лет, охваченная образованием, в общей численности населения в возрасте 5-18 лет, процентов	90,8	90,3	89,7	90,1	90,1	88,6
Отношение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в образовании к среднемесячной номинальной начисленной заработной плате по экономике страны в целом, процентов	86,1	73,3	71,6	73,4	78,6	75,6
Доля сектора высшего образования во внутренних затратах на научные исследования и разработки, процентов	17,0	14,1	13,6	12,6	9,6	10,0

1.2. Индикаторы инноваций

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10 000 человек населения)	1,2	1,6	1,8	1,9	1,8	1,8
Удельный вес организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов	14,1	17,7	12,0	15,2	21,7	22,7
в том числе:						
удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности	14,1	17,6	12,1	15,4	22,7	22,8
удельный вес организаций сферы услуг, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций сферы услуг	...	19,2	12,1	12,8	12,1	21,8
Удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	...	...	...	18,1	24,3	24,8
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	15,2	14,2	10,9	14,5	14,4	17,8
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
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

1.3. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2011) по Республике Беларусь

Основной тип/инновационные величины/показатели	2012
Обеспечение	
Человеческие ресурсы	
1.1.1. Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1 000 человек населения в возрасте 25-34 лет	0,8
1.1.2. Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершённое высшее образование, процентов	28,4
1.1.3. Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	92,6
1.2.3. Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры ¹⁾ , процентов	4,62
Финансы и государственная поддержка	
1.3.1. Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	0,21
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
2.1.2. Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг)	1,55
Сотрудничество и предпринимательство	
2.2.1. Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП ³⁾ , процентов	4,70
2.2.2. Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	0,69
Результаты	
Инновационно-активные организации	
3.1.1. Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	4,21
3.1.2. Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов	0,99
Экономические эффекты	
3.2.1. Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	27,36 ⁴⁾
3.2.2. Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции, процентов	37,20
3.2.3. Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	26,57
3.2.4. Доля отгруженных новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем объеме отгруженной продукции, процентов	17,45

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⁾ На конец 2012 года.

2. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ

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

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

Прикладные научные исследования – 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.

С 2009 года данные об организациях, выполнявших научные исследования и разработки, приводятся включая данные по микроорганизациям и малым организациям.

2.1. Основные показатели состояния и развития науки

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц	322	329	446	468	501	530
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек	30 222	31 473	32 441	31 712	31 194	30 437
из них:						
исследователи	18 267	18 455	20 543	19 879	19 668	19 315
из них имеют ученую степень:						
доктора наук	780	725	737	746	741	719
кандидата наук	3 232	3 112	3 184	3 143	3 150	3 071
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	5 042	4 281	4 571	4 725	5 779	5 456
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд. руб.						
в фактически действовавших ценах	441,5	962,4	883,3	1 140,6	2 081,9	3 537,8
в постоянных ценах 2005 г.	441,5	634,8	551,4	641,2	683,5	664,1
в процентах к валовому внутреннему продукту	0,68	0,74	0,64	0,69	0,70	0,67
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников сферы «Наука и научное обслуживание», тыс. руб.	603,6	1 256,5	1 390,0	1 706,6	2 653,6 ¹⁾	4 905,6 ¹⁾
Инвестиции в основной капитал в сфере «Наука и научное обслуживание», млрд. руб.	43,8	217,2	167,4	266,6	361,8 ¹⁾	630,6 ¹⁾
Индексы инвестиций в основной капитал в сфере «Наука и научное обслуживание», процентов	100,0	184,9	68,6	145,3	95,6 ¹⁾	98,3 ¹⁾
Ввод в эксплуатацию основных средств в сфере «Наука и научное обслуживание», млрд. руб.	36,0	144,6	195,5	242,1	310,6 ¹⁾	741,9 ¹⁾
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг сферы «Наука и научное обслуживание», процентов	9,6	14,0	17,9	17,5	27,9 ²⁾	21,5 ²⁾

¹⁾ Данные приведены по виду экономической деятельности, классифицируемому в разделе 73 «Научные исследования и разработки».

²⁾ Данные приведены по организациям с основным видом экономической деятельности, классифицируемому в разделе 73 «Научные исследования и разработки».

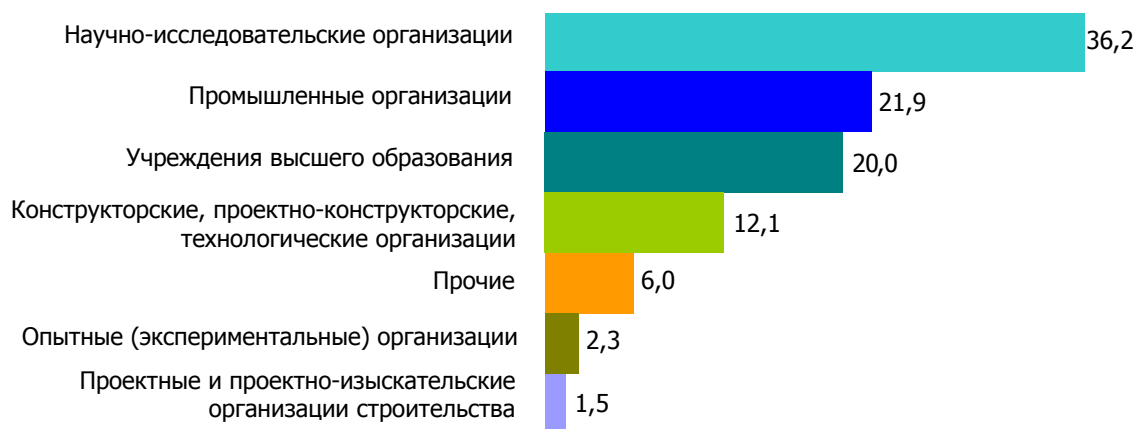
2.2. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций

(единиц)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Республика Беларусь	322	329	446	468	501	530
в том числе:						
научно-исследовательские организации	168	166	114	106	105	106
конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	36	33	37	35	33	32
проектные и проектно-изыскательские организации строительства	5	6	10	9	8	8
опытные (экспериментальные) организации	10	1	9	13	15	12
учреждения высшего образования	37	44	43	43	63	64
промышленные организации	49	65	92	113	116	116
прочие	17	14	141	149	161	192

2.3. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций в 2012 году

(в процентах)



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

(единиц)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Республика Беларусь	322	329	446	468	501	530
Области:						
Брестская	18	22	26	29	30	28
Витебская	29	27	28	30	26	27
Гомельская	27	29	32	35	38	36
Гродненская	13	13	17	21	21	22
г. Минск	202	203	302	303	329	356
Минская	19	20	22	29	37	40
Могилевская	14	15	19	21	20	21

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

(единиц)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Государственный сектор						
Республика Беларусь	122	127	102	95	96	104
Области:						
Брестская	3	7	4	3	3	5
Витебская	6	7	5	4	4	5
Гомельская	9	10	7	7	7	7
Гродненская	3	4	2	4	4	4
г. Минск	93	83	70	70	70	73
Минская	4	12	12	5	6	8
Могилевская	4	4	2	2	2	2
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Республика Беларусь	144	140	277	304	331	352
Области:						
Брестская	12	11	18	22	23	19
Витебская	18	15	18	21	15	15
Гомельская	12	12	19	21	24	22
Гродненская	7	6	12	14	14	15
г. Минск	74	81	187	188	212	236
Минская	15	8	10	24	31	32
Могилевская	6	7	13	14	12	13

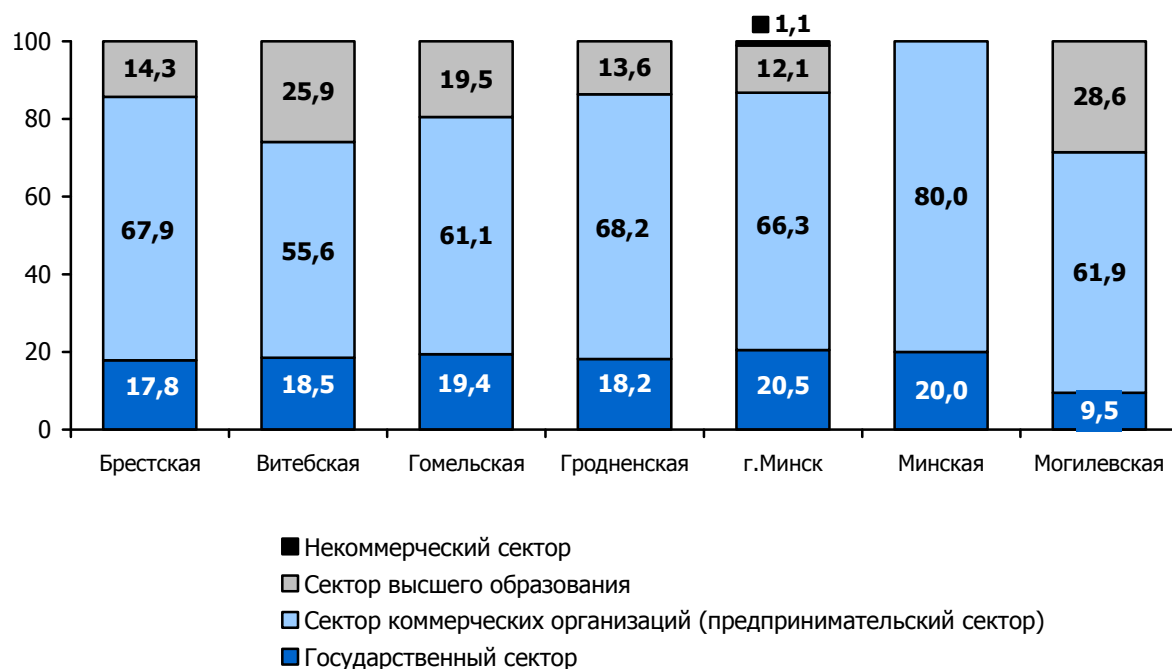
Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Сектор высшего образования						
Республика Беларусь	56	62	62	63	70	70
Области:						
Брестская	3	4	4	4	4	4
Витебская	5	5	5	5	7	7
Гомельская	6	7	6	7	7	7
Гродненская	3	3	3	3	3	3
г. Минск	35	39	40	39	43	43
Минская	—	—	—	—	—	—
Могилевская	4	4	4	5	6	6

В 2012 году в некоммерческом секторе выполняли научные исследования и разработки 4 организации.

2.6. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2012 году

(в процентах)



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

(человек)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Республика Беларусь	30 222	31 473	32 441	31 712	31 194	30 437
из них:						
государственный сектор	12 720	13 875	9 885	8 294	8 150	8 041
сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)	14 585	14 311	19 551	20 510	19 995	19 479
сектор высшего образования	2 917	3 287	2 995	2 902	3 046	2 908

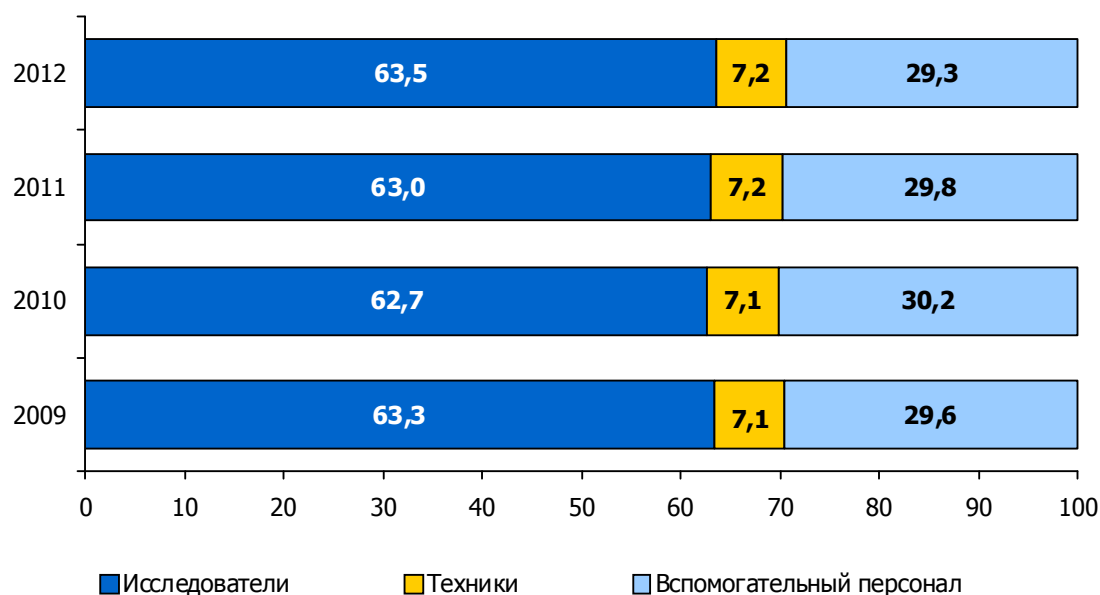
2.8. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям

(человек)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Всего	30 222	31 473	32 441	31 712	31 194	30 437
из них:						
исследователи	18 267	18 455	20 543	19 879	19 668	19 315
техники	2 112	2 278	2 312	2 248	2 236	2 202
вспомогательный персонал	5 763	6 466	9 586	9 585	9 290	8 920

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

(в процентах)



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

(человек)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Всего	30 222	31 473	32 441	31 712	31 194	30 437
в том числе имеют образование:						
высшее	21 961	22 878	24 454	24 119	24 005	23 730
среднее специальное	3 398	3 587	3 413	3 476	3 260	3 095
прочее	4 863	5 008	4 574	4 117	3 929	3 612

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

(в процентах)



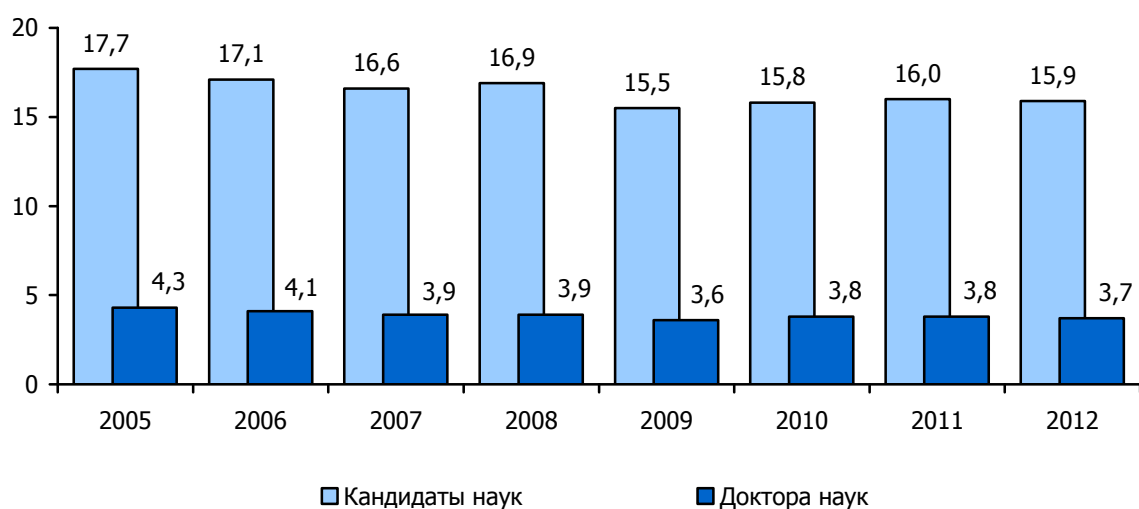
2.12. Численность исследователей с учеными степенями

(человек)

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин
2005	18 267	7 897	780	118	3 232	1 161
2008	18 455	8 106	725	121	3 112	1 147
2009	20 543	8 775	737	124	3 184	1 175
2010	19 879	8 392	746	127	3 143	1 156
2011	19 668	8 192	741	123	3 150	1 195
2012	19 315	7 944	719	123	3 071	1 168

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

(в процентах)



2.14. Распределение исследователей 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						
2005	4 089	2 102	305	50	1 220	508
2008	3 640	1 774	277	46	1 092	466
2009	3 794	1 899	282	52	1 100	477
2010	3 702	1 868	275	48	1 052	450
2011	3 596	1 809	273	47	1 054	457
2012	3 657	1 788	279	49	1 044	454
Технические науки						
2005	10 380	3 568	196	8	923	134
2008	10 977	3 929	191	11	921	146
2009	12 620	4 330	192	8	926	137
2010	12 257	4 170	205	15	945	171
2011	12 051	3 939	192	10	887	145
2012	11 601	3 706	162	7	829	141

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						
2005	836	552	91	20	275	171
2008	954	637	90	24	312	194
2009	962	624	89	25	317	203
2010	924	567	79	22	304	175
2011	1 045	674	90	26	339	206
2012	994	610	96	28	304	178
Сельскохозяйственные науки						
2005	1 255	710	74	14	392	162
2008	1 183	710	72	16	374	157
2009	1 208	698	70	15	392	159
2010	1 206	678	74	16	399	168
2011	1 179	681	71	14	397	167
2012	1 137	672	70	14	379	163
Социально-экономические и общественные науки						
2005	1 203	667	41	8	219	81
2008	1 324	839	43	9	255	103
2009	1 549	986	51	9	279	109
2010	1 401	885	61	11	281	114
2011	1 341	814	53	9	272	111
2012	1 458	881	53	8	321	126
Гуманитарные науки						
2005	504	298	73	18	203	105
2008	377	217	52	15	158	81
2009	410	238	53	15	170	90
2010	389	224	52	15	162	78
2011	456	275	62	17	201	109
2012	468	287	59	17	194	106

2.15. 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			
2005	100	7,5	29,8
2008	100	7,6	30,0
2009	100	7,4	29,0
2010	100	7,4	28,4
2011	100	7,6	29,3
2012	100	7,6	28,5
Технические науки			
2005	100	1,9	8,9
2008	100	1,7	8,4
2009	100	1,5	7,3
2010	100	1,7	7,7
2011	100	1,6	7,4
2012	100	1,4	7,1
Медицинские науки			
2005	100	10,9	32,9
2008	100	9,4	32,7
2009	100	9,3	33,0
2010	100	8,5	32,9
2011	100	8,6	32,4
2012	100	9,7	30,6
Сельскохозяйственные науки			
2005	100	5,9	31,2
2008	100	6,1	31,6
2009	100	5,8	32,5
2010	100	6,1	33,1
2011	100	6,0	33,7
2012	100	6,2	33,3

Продолжение

	Численность исследователей	Из них с ученой степенью	
		доктора наук	кандидата наук
Социально-экономические и общественные науки			
2005	100	3,4	18,2
2008	100	3,2	19,3
2009	100	3,3	18,0
2010	100	4,4	20,1
2011	100	4,0	20,3
2012	100	3,6	22,0
Гуманитарные науки			
2005	100	14,5	40,3
2008	100	13,8	41,9
2009	100	12,9	41,5
2010	100	13,4	41,6
2011	100	13,6	44,1
2012	100	12,6	41,5

2.16. Распределение численности исследователей с учеными степенями по возрасту

(человек)

	2011			2012		
	численность исследова- телей	из них		численность исследова- телей	из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	19 668	741	3 150	19 315	719	3 071
в том числе в возрасте, лет:						
до 29 лет (включительно)	4 865	–	84	4 657	–	88
30-39	3 846	3	659	3 970	4	631
40-49	2 957	39	513	2 762	29	515
50-54	2 484	71	388	2 290	62	348
55-59	2 326	114	478	2 320	112	447
60-69	2 443	254	762	2 499	259	761
70 лет и старше	747	260	266	817	253	281

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

(человек)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Исследователи						
Республика Беларусь	18 267	18 455	20 543	19 879	19 668	19 315
Области:						
Брестская	305	364	397	405	421	426
Витебская	782	716	705	688	707	598
Гомельская	1 445	1 468	1 574	1 480	1 439	1 402
Гродненская	239	268	367	319	310	264
г. Минск	14 382	14 417	15 638	15 182	14 880	14 603
Минская	822	859	1 552	1 490	1 608	1 629
Могилевская	292	363	310	315	303	393
Техники						
Республика Беларусь	2 112	2 278	2 312	2 248	2 236	2 202
Области:						
Брестская	59	70	68	81	90	74
Витебская	103	100	86	99	98	85
Гомельская	159	198	183	187	168	149
Гродненская	25	32	58	77	68	89
г. Минск	1 346	1 416	1 402	1 273	1 290	1 322
Минская	329	349	411	413	424	393
Могилевская	91	113	104	118	98	90
Вспомогательный персонал						
Республика Беларусь	5 763	6 466	9 586	9 585	9 290	8 920
Области:						
Брестская	57	48	116	135	127	100
Витебская	260	276	270	307	259	228
Гомельская	951	888	1 148	1 199	1 188	1 125
Гродненская	88	71	150	161	153	120
г. Минск	3 956	4 692	6 972	6 408	6 385	6 181
Минская	375	407	782	1 075	998	1 014
Могилевская	76	84	148	300	180	152

3. 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.

Послевузовское образование включает в себя две ступени:

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

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

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

3.1. Основные показатели учреждений высшего образования

(на начало учебного года)

	2005/06	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Число учреждений, единиц	55	53	53	55	55	54
из них:						
университетов	31	31	31	32	32	32
академий	7	7	7	7	7	7
Численность студентов – всего, тыс. человек	383,0	420,7	430,4	442,9	445,6	428,4
в том числе по формам получения образования:						
дневной	192,5	209,9	216,4	221,7	221,7	209,3
вечерней	2,0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
заочной	188,5	210,1	213,3	220,5	223,1	218,3
Принято студентов – всего, тыс. человек	90,5	91,5	97,8	100,5	96,0	88,1
в том числе по формам получения образования:						
дневной	46,1	48,4	52,5	52,4	48,5	45,0
вечерней	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3
заочной	44,2	42,9	45,1	48,0	47,2	42,7
Выпущено специалистов с высшим образованием – всего, тыс. человек	53,6	68,8	74,0	73,3	75,8	84,6
в том числе по формам получения образования:						
дневной	31,3	33,4	35,4	37,0	37,4	45,6
вечерней	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
заочной	22,0	35,1	38,4	36,2	38,2	38,8
Выпущено специалистов с высшим образованием на 10 000 человек населения, занятого в экономике	122	149	159	157	163	185

3.2. Численность студентов учреждений высшего образования по профилю образования

(на начало учебного года; тысяч человек)

	2005/06	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Численность студентов – всего	383,0	420,7	430,4	442,9	445,6	428,4
в том числе по профилю образования:						
педагогика	54,5	52,1	49,8	47,4	45,9	42,4
педагогика. Профессиональное образование	3,0	3,1	3,3	3,4	3,0	2,8
искусство и дизайн	5,7	7,2	7,4	7,5	7,4	7,1
гуманитарные науки	15,3	17,1	17,5	17,5	17,0	16,6
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	165,2	173,7	174,5	180,6	180,4	167,3
естественные науки	12,2	13,1	13,3	13,5	13,7	13,8
экологические науки	2,2	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7
техника и технологии	66,2	75,8	79,8	82,9	84,1	83,2
архитектура и строительство	13,1	16,4	17,6	19,1	20,6	20,9
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	20,6	25,5	27,4	27,8	28,0	28,1
здравоохранение	12,0	16,4	18,1	19,6	20,8	21,7
социальная защита	2,6	3,7	3,7	3,8	3,6	3,4
физическая культура. Туризм и гостеприимство	4,1	6,6	7,1	8,2	9,2	9,0
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
службы безопасности	5,6	6,2	6,9	7,4	7,5	7,5

3.3. Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования

(тысяч человек)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Принято студентов – всего	90,5	91,5	97,8	100,5	96,0	88,1
в том числе по профилю образования:						
педагогика	12,7	9,8	10,5	9,9	9,1	8,9
педагогика. Профессиональное образование	0,6	0,7	1,1	0,9	0,5	0,6
искусство и дизайн	1,4	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4
гуманитарные науки	3,6	3,9	3,9	3,6	3,5	3,3
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	37,0	36,2	37,4	40,0	38,6	32,7
естественные науки	2,7	3,1	3,3	3,1	3,0	3,0
экологические науки	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
техника и технологии	16,5	17,4	19,8	20,2	19,6	18,3
архитектура и строительство	3,3	4,0	4,3	4,8	4,9	4,5
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	6,1	6,3	6,5	6,4	6,0	6,0
здравоохранение	2,3	3,7	4,2	4,3	3,8	4,0
социальная защита	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
физическая культура. Туризм и гостеприимство	1,3	1,4	1,6	2,2	2,1	2,2
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
службы безопасности	1,3	1,7	2,0	1,9	1,7	1,6

3.4. Выпуск специалистов с высшим образованием учреждениями высшего образования по профилю образования

(тысяч человек)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Выпущено специалистов с высшим образованием – всего	53,6	68,8	74,0	73,3	75,8	84,6
в том числе по профилю образования:						
педагогика	9,5	10,6	11,7	11,1	9,2	10,7
педагогика. Профессиональное образование	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7
искусство и дизайн	0,7	0,9	1,2	1,2	1,3	1,4
гуманитарные науки	2,4	2,5	2,8	2,9	3,0	3,3
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	21,9	31,6	32,7	30,3	33,8	39,0
естественные науки	1,8	2,1	2,3	2,2	2,1	2,2
экологические науки	0,3	0,3	0,5	0,4	0,6	0,5
техника и технологии	8,8	10,2	11,3	12,1	12,5	12,7
архитектура и строительство	1,7	2,1	2,2	2,4	2,4	2,6
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	3,1	3,2	3,6	4,6	4,5	4,6
здравоохранение	1,6	2,1	2,3	2,5	2,4	2,8
социальная защита	0,2	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	0,8	0,9	0,9	1,1	1,8
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
службы безопасности	1,0	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5

3.5. Численность обучающихся в магистратуре учреждений высшего образования по профилю образования

(на начало учебного года; человек)

	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Численность обучающихся в магистратуре – всего	4 043	4 349	4 805	4 955	6 088
в том числе по профилю образования:					
педагогика	1	–	–	–	–
педагогика. Профессиональное образование	483	476	489	436	545
искусство и дизайн	37	35	55	46	98
гуманитарные науки	459	522	584	655	601
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	1 703	1 704	1 821	1 846	2 546
естественные науки	324	332	391	372	367
экологические науки	34	46	61	77	99
техника и технологии	693	890	962	976	1 160
архитектура и строительство	121	154	183	215	238
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	84	83	105	118	116
здравоохранение	–	–	22	27	44
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	–	–	16	30
службы безопасности	104	107	132	171	244

3.6. Выпуск из магистратуры учреждений высшего образования по профилю образования

(человек)

	2008	2009	2010	2011	2012
Получили диплом магистра – всего	1 970	2 607	2 545	2 852	3 062
в том числе по профилю образования:					
педагогика	1	–	–	–	–
педагогика. Профессиональное образование	180	284	268	285	257
искусство и дизайн	36	32	25	45	77
гуманитарные науки	282	335	353	454	498
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	777	1 110	952	960	1 011
естественные науки	190	246	258	284	264
экологические науки	39	23	31	31	47
техника и технологии	262	378	440	503	533
архитектура и строительство	71	69	90	90	124
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	96	67	77	111	97
здравоохранение	–	–	–	21	26
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	–	–	–	11
службы безопасности	36	63	51	68	117

3.7. Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)¹⁾

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Всего						
Число учреждений образования (организаций), реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	119	116	117	119	120	121
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	5 042	4 281	4 571	4 725	5 779	5 456
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 508	1 317	1 516	1 469	1 756	1 361
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	1 296	1 083	1 091	1 015	1 099	1 075
в том числе с защитой диссертации	74	38	35	36	51	54
Организации, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	76	73	73	74	75	71
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	1 277	1 012	1 026	1 063	1 285	992
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	388	273	335	340	362	225
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	332	277	298	241	254	206
в том числе с защитой диссертации	17	5	6	6	12	12
Учреждения образования, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	43	43	44	45	45	50
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	3 765	3 269	3 545	3 662	4 494	4 464
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 120	1 044	1 181	1 129	1 394	1 136
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	964	806	793	774	845	869
в том числе с защитой диссертации	57	33	29	30	39	42

¹⁾ Здесь и далее с 2011 года в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании численность обучающихся, принятых и выпущенных из аспирантуры (адъюнктуры) приведена с учетом данных о лицах, получающих образование в форме соискательства.

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

(на конец года; человек)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) – всего	5 042	4 281	4 571	4 725	5 779	5 456
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	293	238	254	258	291	253
химические	84	58	64	91	114	103
биологические	256	237	256	270	318	284
технические	1 023	821	855	969	1 152	1 127
сельскохозяйственные	186	198	201	218	297	254
исторические	202	166	198	219	251	241
экономические	796	613	619	607	774	724
философские	64	54	52	54	64	61
филологические	406	291	328	329	394	372
юридические	308	256	264	262	359	383
педагогические	448	328	333	345	414	404
медицинские	268	437	472	473	602	536
фармацевтические	9	12	13	12	12	11
ветеринарные	51	75	71	64	60	49
искусствоведение	163	119	119	97	100	97
архитектура	24	16	28	29	27	36
психологические	191	112	144	139	172	166
социологические	52	38	35	43	54	59

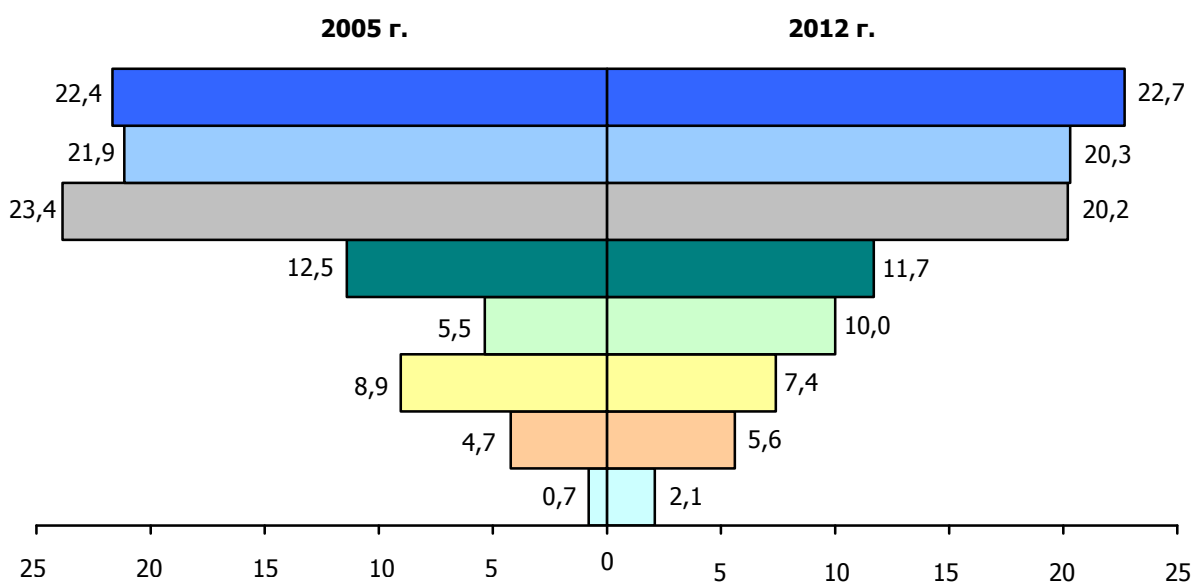
Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
политические	50	54	51	45	51	46
культурология	52	42	53	59	71	62
науки о Земле ¹⁾	81	57	75	...	...	...
геолого-минералогические	...	...	...	15	31	27
географические	...	...	...	31	40	47
прочие	35	59	86	96	131	114

¹⁾ Здесь и далее до 2010 года геолого-минералогические и географические науки включены в отрасль «Науки о Земле».

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

(в процентах к общей численности обучающихся)



- Технические. Архитектура. Науки о Земле
- Экономические. Юридические
- Исторические. Философские. Филологические. Искусствоведение. Психологические. Социологические. Политические. Культурология
- Физико-математические. Химические. Биологические
- Медицинские. Фармацевтические
- Педагогические
- Сельскохозяйственные. Ветеринарные
- Прочие

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

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Принято в аспирантуру (адъюнктуру) – всего	1 508	1 317	1 516	1 469	1 756	1 361
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	88	76	100	79	95	70
химические	31	21	28	36	34	21
биологические	97	72	95	78	105	66
технические	341	247	301	350	398	299
сельскохозяйственные	63	54	68	64	79	47
исторические	56	65	77	65	68	65
экономические	201	158	194	191	236	169
философские	19	14	18	18	22	9
филологические	114	90	100	87	116	103
юридические	87	56	89	87	108	96
педагогические	116	89	90	109	119	98
медицинские	68	199	125	119	150	131
фармацевтические	4	6	2	3	2	4
ветеринарные	18	18	20	13	14	8
искусствоведение	61	36	32	27	36	29
архитектура	9	6	10	6	8	8
психологические	43	35	54	41	44	40
социологические	18	9	11	19	16	18
политические	17	14	14	14	15	14
культурология	19	15	19	19	19	14
науки о Земле	28	15	33	...	...	...
геолого-минералогические	...	...	...	6	15	6
географические	...	...	...	10	12	15
прочие	10	22	36	28	45	31

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

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры) – всего	1 296	1 083	1 091	1 015	1 099	1 075
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	69	77	81	64	67	83
химические	31	27	23	14	19	23
биологические	79	65	78	53	78	76
технические	272	242	222	197	186	190
сельскохозяйственные	56	53	61	44	66	66
исторические	55	48	41	41	56	57
экономические	182	131	154	150	124	104
философские	18	15	15	14	13	7
филологические	96	99	73	69	80	77
юридические	78	42	44	63	53	36
педагогические	116	71	90	78	70	65
медицинские	74	66	75	87	159	151
фармацевтические	4	4	1	4	4	3
ветеринарные	20	16	23	17	22	18
искусствоведение	29	23	18	24	19	22
архитектура	4	5	2	5	3	3
психологические	43	32	23	34	22	23
социологические	16	13	15	8	12	10
политические	7	9	11	15	10	11
культурология	19	13	7	8	8	13
науки о Земле	23	21	11	...	...	...
геолого-минералогические	...	...	...	3	3	2
географические	...	...	...	8	4	8
прочие	5	11	23	15	21	27

3.12. Основные показатели деятельности докторантуры¹⁾

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Всего						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу докторантуры, единиц	38	38	39	37	59	56
Численность обучающихся в докторантуре, человек	131	124	110	98	220	218
Принято в докторантуру, человек	56	34	42	28	65	76
Выпущено из докторантуры, человек	29	53	53	33	58	65
в том числе с защитой диссертации	1	4	–	2	9	4
Организации, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу докторантуры, единиц	17	18	17	16	29	25
Численность обучающихся в докторантуре, человек	37	43	32	24	46	51
Принято в докторантуру, человек	18	9	9	6	12	22
Выпущено из докторантуры, человек	6	18	19	14	16	11
в том числе с защитой диссертации	1	2	–	2	2	–
Учреждения образования, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу докторантуры, единиц	21	20	22	21	30	31
Численность обучающихся в докторантуре, человек	94	81	78	74	174	167
Принято в докторантуру, человек	38	25	33	22	53	54
Выпущено из докторантуры, человек	23	35	34	19	42	54
в том числе с защитой диссертации	–	2	–	–	7	4

¹⁾ Здесь и далее с 2011 года в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании численность обучающихся, принятых и выпущенных из докторантуры приведена с учетом данных о лицах, получающих образование в форме соискательства.

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

(человек)

	Численность обучающихся в докторантуре		Принято в докторантуру		Выпущено из докторантуры	
	2005	2012	2005	2012	2005	2012
Всего	131	218	56	76	29	65
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	15	6	9	3	2	6
химические	–	2	–	–	–	2
биологические	6	17	2	8	–	3
технические	24	27	12	9	5	8
сельскохозяйственные	6	8	4	4	–	3
исторические	7	12	3	6	2	1
экономические	15	24	5	4	4	3
философские	1	5	–	3	–	1
филологические	17	12	6	4	4	6
юридические	9	13	3	6	1	1
педагогические	13	6	4	2	9	1
медицинские	4	58	3	21	1	23
фармацевтические	–	1	–	1	–	–
ветеринарные	5	5	3	–	–	1
искусствоведение	1	8	–	2	1	–
психологические	3	9	–	3	–	2
социологические	2	–	–	–	–	–
политические	1	–	–	–	–	–
культурология	1	1	1	–	–	2
науки о Земле	1	...	1	...	–	...
геолого-минералогические	...	–	...	–	...	1
прочие	–	4	–	–	–	1

4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

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

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.

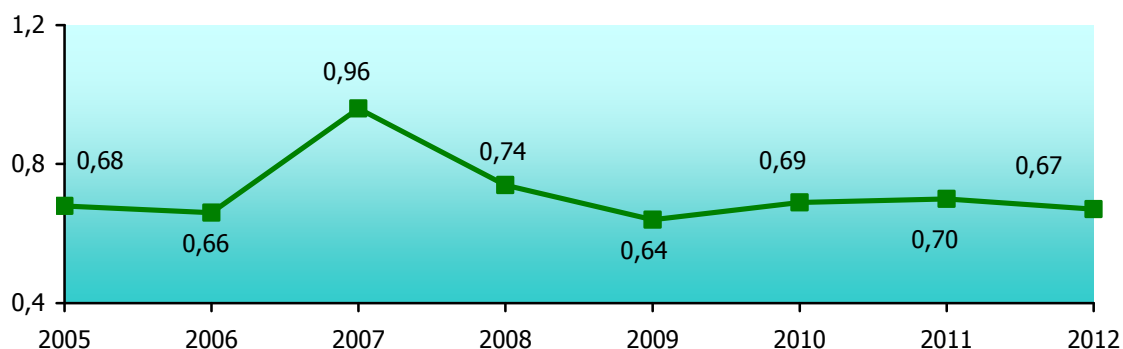
4.1. Затраты на научные исследования и разработки

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	441 491	962 361	883 332	1 140 638	2 081 884	3 537 757
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	402 103	774 822	839 918	1 072 673	1 619 149	3 059 732
в том числе:						
затраты на оплату труда	193 876	364 553	404 730	490 588	671 261	1 248 186
отчисления на социальные нужды	68 897	127 898	134 238	162 434	218 628	411 275
затраты на специальное оборудование	8 675	11 595	12 489	22 225	23 421	76 114
из них на учитываемое в составе основных средств	3 699	4 449	4 081	9 586	7 403	14 158
другие материальные затраты	63 931	166 679	158 551	235 553	378 049	834 100
прочие затраты	66 724	104 097	129 910	161 873	327 790	490 057
капитальные затраты на научные исследования и разработки	39 388	187 539	43 414	67 965	462 735	478 025
в том числе:						
земельные участки и здания	3 157	345	1 447	651	3 314	16 108
оборудование	34 656	43 663	29 210	47 779	61 642	129 332
прочие капитальные затраты	1 575	143 531	12 757	19 535	397 779	332 585

4.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)



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

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Государственный сектор						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	170 196	306 062	264 656	304 185	427 116	738 405
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	147 573	275 278	252 575	283 040	396 225	681 202
из них затраты на оплату труда	76 792	149 407	139 814	153 747	216 045	370 773
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	62 423	126 507	116 231	121 596	174 950	308 948
капитальные затраты на научные исследования и разработки	22 623	30 784	12 081	21 145	30 891	57 203
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	196 172	520 383	498 083	692 080	1 454 694	2 444 451
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	186 670	373 964	472 565	649 843	1 031 354	2 048 863
из них затраты на оплату труда	77 386	144 480	192 848	246 852	339 408	678 897
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	71 430	115 842	173 659	218 963	287 012	583 126
капитальные затраты на научные исследования и разработки	9 502	146 419	25 518	42 237	423 340	395 588

Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Сектор высшего образования						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	75 123	135 916	120 293	144 092	199 559	354 107
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	67 860	125 580	114 478	139 509	191 055	328 873
из них затраты на оплату труда	39 698	70 666	71 881	89 813	115 570	198 023
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	14 600	32 582	33 830	42 835	62 898	113 069
капитальные затраты на научные исследования и разработки	7 263	10 336	5 815	4 583	8 504	25 234

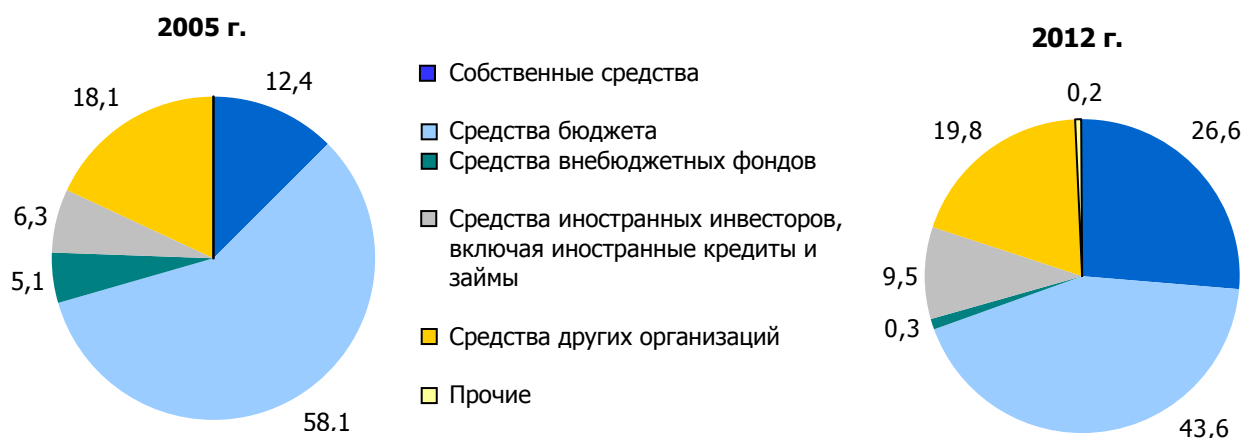
4.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	441 491	962 361	883 332	1 140 638	2 081 884	3 537 757
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	54 802	264 010	111 859	140 060	573 943	939 685
средства бюджета	256 455	508 913	546 988	659 846	936 368	1 542 563
средства внебюджетных фондов	22 416	10 625	5 635	9 936	10 140	9 483
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	27 610	53 119	75 002	154 845	182 049	336 312
средства других организаций	80 208	125 694	142 704	169 078	374 465	699 385

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

(в процентах)



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

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Государственный сектор						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	170 196	306 062	264 656	304 185	427 116	738 405
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	8 884	14 345	6 329	1 872	7 952	14 576
средства бюджета	123 577	240 741	221 603	245 662	346 546	584 337
средства внебюджетных фондов	11 094	6 569	1 884	1 935	598	1 596
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	2 000	12 217	15 277	19 467	32 933	59 036
средства других организаций	24 641	32 190	18 961	35 249	39 087	78 475

Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
--	------	------	------	------	------	------

Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)

Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	196 172	520 383	498 083	692 080	1 454 694	2 444 451
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	43 591	235 856	105 104	135 256	562 889	920 560
средства бюджета	88 041	194 416	246 431	317 504	456 808	723 799
средства внебюджетных фондов	9 608	1 421	3 661	7 968	9 304	7 696
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	23 786	37 821	54 219	127 796	133 891	247 357
средства других организаций	31 146	50 869	88 147	96 691	286 883	535 095

Сектор высшего образования

Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	75 123	135 916	120 293	144 092	199 559	354 107
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	2 327	13 809	426	2 908	3 102	4 549
средства бюджета	44 837	73 756	78 686	96 426	132 516	233 668
средства внебюджетных фондов	1 714	2 635	90	33	238	191
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	1 824	3 081	5 506	7 582	15 225	29 919
средства других организаций	24 421	42 635	35 564	37 135	48 478	85 780

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

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Собственные средства						
Республика Беларусь	54 802	264 010	111 859	140 060	573 943	939 685
Области:						
Брестская	1 284	2 944	3 352	4 948	6 732	20 794
Витебская	1 829	3 171	4 770	4 824	5 646	13 142
Гомельская	8 538	138 873	13 736	23 532	393 523	332 188
Гродненская	1 710	5 529	4 831	5 911	14 932	18 237
г. Минск	35 125	87 723	74 772	86 529	127 638	478 259
Минская	2 578	7 625	6 580	8 916	16 648	41 230
Могилевская	3 738	18 145	3 818	5 400	8 824	35 835
Средства бюджета						
Республика Беларусь	256 455	508 913	546 988	659 846	936 368	1 542 563
Области:						
Брестская	2 653	5 698	6 046	8 296	10 784	13 969
Витебская	7 124	11 599	11 544	15 747	19 756	34 140
Гомельская	19 230	36 783	32 864	33 158	42 565	67 048
Гродненская	4 042	7 484	8 529	9 367	11 615	30 349
г. Минск	201 732	411 865	442 511	537 389	766 601	1 274 993
Минская	16 849	29 738	37 064	46 859	73 226	103 565
Могилевская	4 825	5 746	8 430	9 030	11 821	18 499

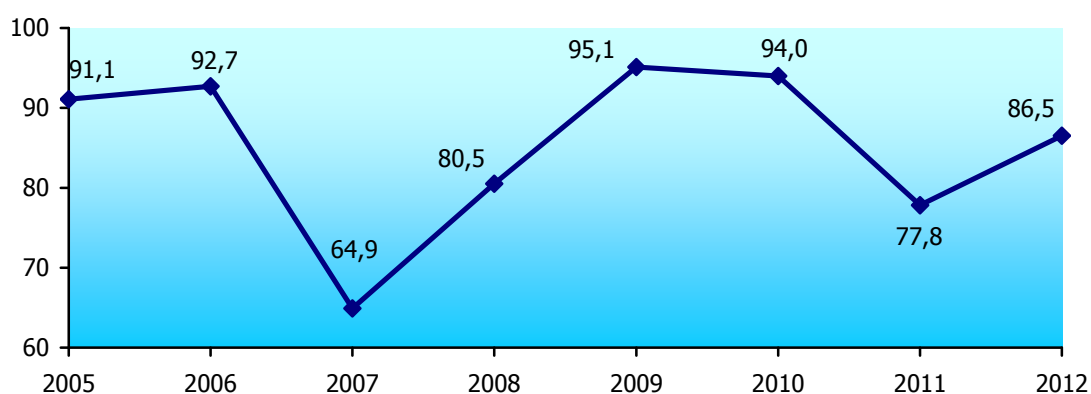
Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Средства внебюджетных организаций						
Республика Беларусь	22 416	10 625	5 635	9 936	10 140	9 483
Области:						
Брестская	112	10	122	149	280	490
Витебская	183	–	60	–	180	145
Гомельская	–	–	258	1 945	558	1 483
Гродненская	46	252	317	359	239	179
г. Минск	21 243	10 162	3 722	3 330	8 423	6 218
Минская	817	–	–	3 396	–	–
Могилевская	15	201	1 156	757	460	968
Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы						
Республика Беларусь	27 610	53 119	75 002	154 845	182 049	336 312
Области:						
Брестская	–	297	–	–	2	9
Витебская	556	377	146	35	33	126
Гомельская	4 327	7 266	7 986	12 388	16 826	44 761
Гродненская	84	142	283	167	104	209
г. Минск	21 070	41 371	63 667	136 641	155 463	271 121
Минская	713	2 615	2 156	4 978	7 195	16 930
Могилевская	860	1 051	764	636	2 426	3 156

Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Средства других организаций						
Республика Беларусь	80 208	125 694	142 704	169 078	374 465	699 385
Области:						
Брестская	1 176	872	2 701	536	1 235	804
Витебская	4 408	6 954	5 048	3 810	21 039	38 273
Гомельская	11 705	23 492	30 445	32 439	72 563	96 128
Гродненская	2 392	1 190	939	771	1 098	2 974
г. Минск	58 044	87 648	99 982	126 342	271 869	546 846
Минская	1 838	2 340	1 707	1 955	2 603	7 470
Могилевская	645	3 198	1 882	3 225	4 058	6 890

**4.8. Удельный вес внутренних текущих затрат
на научные исследования и разработки в объеме
внутренних затрат на научные исследования и разработки**
(в процентах)



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

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Фундаментальные научные исследования						
Всего	82 218	114 171	129 517	176 673	255 119	441 581
в том числе по областям науки:						
естественные науки	44 114	52 226	60 099	82 555	126 530	213 510
технические науки	16 152	29 240	34 181	45 584	55 163	118 465
медицинские науки	6 575	12 949	11 267	12 755	20 018	20 898
сельскохозяйственные науки	2 651	4 521	6 181	8 658	16 031	23 631
социально-экономические и общественные науки	6 834	6 594	8 585	14 527	21 419	35 487
гуманитарные науки	5 892	8 641	9 204	12 594	15 958	29 590
Прикладные научные исследования						
Всего	116 517	201 846	225 585	277 807	504 459	1 126 873
в том числе по областям науки:						
естественные науки	20 373	39 142	42 379	49 690	88 686	145 071
технические науки	51 043	85 591	87 554	122 416	258 683	705 065
медицинские науки	8 730	14 490	24 213	28 494	42 473	78 366
сельскохозяйственные науки	22 521	36 479	41 113	48 557	74 433	112 545
социально-экономические и общественные науки	13 019	25 524	29 750	27 981	37 770	81 366
гуманитарные науки	831	620	576	669	2 414	4 460

Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Экспериментальные разработки						
Всего	203 368	458 805	484 816	618 193	859 571	1 491 278
в том числе по областям науки:						
естественные науки	21 044	23 243	32 804	42 271	59 885	128 095
технические науки	169 100	407 007	415 889	532 892	749 785	1 295 515
медицинские науки	3 083	8 130	14 361	17 007	17 785	24 270
сельскохозяйственные науки	6 869	12 572	14 513	18 382	20 508	30 205
социально-экономические и общественные науки	2 610	7 345	6 860	7 279	10 946	11 871
гуманитарные науки	662	508	389	362	662	1 322

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

(в процентах к итогу)



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

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Всего, миллионов рублей						
Республика Беларусь	402 103	774 822	839 918	1 072 673	1 619 149	3 059 732
Области:						
Брестская	5 017	8 954	10 624	12 361	18 386	35 833
Витебская	12 587	20 121	20 499	23 632	45 978	82 294
Гомельская	39 881	68 168	77 293	85 154	140 978	228 197
Гродненская	7 095	12 851	14 080	14 564	21 554	37 510
г. Минск	307 459	597 875	655 412	856 371	1 276 419	2 460 597
Минская	20 800	40 016	46 528	61 990	89 625	151 624
Могилевская	9 264	26 837	15 482	18 601	26 209	63 677
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	82 218	114 171	129 517	176 673	255 119	441 581
Области:						
Брестская	898	1 449	1 426	1 881	2 398	3 217
Витебская	2 015	1 722	2 060	2 315	3 184	5 836
Гомельская	4 494	7 016	8 241	10 894	15 609	27 649
Гродненская	3 511	2 033	2 807	4 028	5 273	7 577
г. Минск	67 823	96 069	108 520	148 469	214 643	377 970
Минская	1 716	4 210	4 811	7 652	11 793	16 812
Могилевская	1 761	1 672	1 652	1 434	2 219	2 520
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	116 517	201 846	225 585	277 807	504 459	1 126 873
Области:						
Брестская	1 664	3 818	2 985	2 923	6 380	7 553
Витебская	961	4 526	4 684	6 286	11 560	17 657
Гомельская	8 072	33 034	29 987	33 407	52 894	120 595
Гродненская	565	2 779	2 610	3 052	4 800	8 878
г. Минск	88 305	132 431	153 559	194 537	366 322	867 716
Минская	13 584	22 078	26 373	30 284	54 637	91 471
Могилевская	3 366	3 180	5 387	7 318	7 866	13 003
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	203 368	458 805	484 816	618 193	859 571	1 491 278
Области:						
Брестская	2 455	3 687	6 213	7 557	9 608	25 063
Витебская	9 611	13 873	13 755	15 031	31 234	58 801
Гомельская	27 315	28 118	39 065	40 853	72 475	79 953
Гродненская	3 019	8 039	8 663	7 484	11 481	21 055
г. Минск	151 331	369 375	393 333	513 365	695 454	1 214 911
Минская	5 500	13 728	15 344	24 054	23 195	43 341
Могилевская	4 137	21 985	8 443	9 849	16 124	48 154

Продолжение

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Всего, в процентах к итогу						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,2	1,1	1,3	1,2	1,1	1,2
Витебская	3,1	2,6	2,4	2,2	2,9	2,7
Гомельская	9,9	8,8	9,2	7,9	8,7	7,5
Гродненская	1,8	1,6	1,7	1,4	1,3	1,2
г. Минск	76,5	77,2	78,0	79,8	78,8	80,4
Минская	5,2	5,2	5,5	5,8	5,6	5,0
Могилевская	2,3	3,5	1,9	1,7	1,6	2,0
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,1	1,3	1,1	1,1	0,9	0,7
Витебская	2,4	1,5	1,6	1,3	1,3	1,3
Гомельская	5,5	6,1	6,3	6,2	6,1	6,3
Гродненская	4,3	1,8	2,2	2,3	2,1	1,7
г. Минск	82,5	84,1	83,8	84,0	84,1	85,6
Минская	2,1	3,7	3,7	4,3	4,6	3,8
Могилевская	2,1	1,5	1,3	0,8	0,9	0,6
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,4	1,9	1,3	1,1	1,3	0,7
Витебская	0,8	2,2	2,1	2,3	2,3	1,6
Гомельская	6,9	16,4	13,3	12,0	10,5	10,7
Гродненская	0,5	1,4	1,1	1,1	0,9	0,8
г. Минск	75,8	65,6	68,1	70,0	72,6	77,0
Минская	11,7	10,9	11,7	10,9	10,8	8,1
Могилевская	2,9	1,6	2,4	2,6	1,6	1,1
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,2	0,8	1,3	1,2	1,1	1,7
Витебская	4,7	3,0	2,8	2,4	3,6	3,9
Гомельская	13,4	6,1	8,1	6,6	8,4	5,4
Гродненская	1,5	1,8	1,8	1,2	1,4	1,4
г. Минск	74,4	80,5	81,1	83,1	80,9	81,5
Минская	2,7	3,0	3,2	3,9	2,7	2,9
Могилевская	2,1	4,8	1,7	1,6	1,9	3,2

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

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Объем выполненных научно-технических работ	832 670	1 252 474	1 162 788	1 427 796	2 225 615	4 368 097
из него:						
научные исследования и разработки	516 101	863 843	1 029 209	1 259 734	1 959 059	4 181 400
из него собственными силами	447 260	741 656	865 578	1 082 228	1 684 977	3 746 758
научно-технические услуги	56 545	115 782	79 111	107 287	158 603	186 697
из него собственными силами	44 865	93 391	75 103	101 830	148 905	178 520

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

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Республика Беларусь						
Объем выполненных научно-технических работ	832 670	1 252 474	1 162 788	1 427 796	2 225 615	4 368 097
из него собственными силами	746 151	1 099 743	992 265	1 241 206	1 941 206	3 925 278
Государственный сектор						
Объем выполненных научно-технических работ	381 417	427 491	341 031	368 872	574 882	934 121
из него собственными силами	344 732	365 327	281 763	296 179	446 440	741 807
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Объем выполненных научно-технических работ	359 233	640 016	671 899	886 387	1 401 916	3 020 968
из него собственными силами	317 679	585 555	577 802	790 487	1 274 508	2 814 072
Сектор высшего образования						
Объем выполненных научно-технических работ	92 020	184 967	149 485	172 183	247 886	411 842
из него собственными силами	83 740	148 861	132 327	154 285	219 613	368 663

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

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Объем выполненных научно-технических работ – всего						
Республика Беларусь	832 670	1 252 474	1 162 788	1 427 796	2 225 615	4 368 097
Области:						
Брестская	6 436	11 746	12 486	16 147	23 413	51 755
Витебская	16 774	26 268	27 852	27 254	67 212	127 100
Гомельская	59 737	104 160	117 789	146 983	289 959	637 932
Гродненская	8 870	14 088	16 099	16 292	25 567	44 690
г. Минск	697 544	1 005 401	906 937	1 118 659	1 675 971	3 245 309
Минская	30 912	48 701	61 829	80 379	113 687	182 290
Могилевская	12 397	42 110	19 796	22 082	29 806	79 021
из него выполнено собственными силами						
Республика Беларусь	746 151	1 099 743	992 265	1 241 206	1 941 206	3 925 278
Области:						
Брестская	5 800	10 587	12 047	14 212	20 486	46 544
Витебская	14 515	20 996	22 816	23 199	63 214	121 038
Гомельская	57 532	99 998	112 675	140 341	261 772	621 802
Гродненская	8 342	12 810	14 874	15 069	24 948	43 984
г. Минск	622 077	870 809	758 360	958 408	1 442 551	2 857 826
Минская	26 119	44 684	54 653	69 188	98 643	165 319
Могилевская	11 766	39 859	16 840	20 789	29 592	68 765

5. ИННОВАЦИИ

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

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

Инновация – это 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.

5.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций

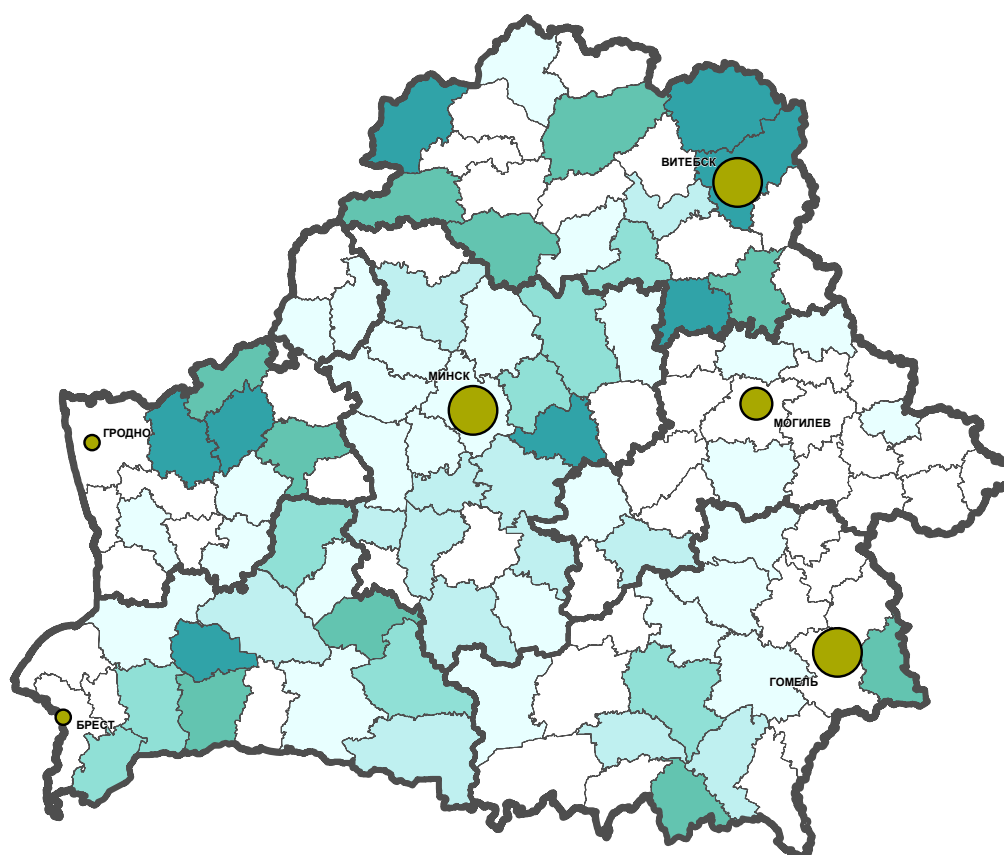
	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Число инновационно-активных организаций промышленности, единиц	318	371	234	324	443	437
Доля инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	14,1	17,6	12,1	15,4	22,7	22,8
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности, процентов	15,2	14,2	10,9	14,5	14,4	17,8
Затраты на технологические инновации организаций промышленности в фактически действовавших ценах, млрд. руб.	2 362,1	2 947,6	2 700,4	2 793,3	8 763,7	7 937,5
Валовой внутренний продукт, млрд. руб.	65 067,1	129 790,8	137 442,2	164 476,1	297 157,7	527 385,1
в том числе валовая добавленная стоимость промышленности, млрд. руб.	18 509,2	36 398,5	35 122,5	40 992,2	91 792,1	167 418,9
Основные средства в экономике (по первоначальной стоимости на конец года) ¹⁾ , млрд. руб.	207 512,9	319 400,9	360 860,6	431 561,2	865 672,2	1 198 019,3
в том числе в промышленности	82 527,7	120 128,6	134 484,5	159 648,7	386 283,6 ²⁾	535 477 ²⁾
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб.	15 095,8	37 202,3	43 377,6	55 380,8	98 664,9	154 442,4
в том числе в промышленность	4 369,6	10 406,8	11 642,0	14 097,5	39 832,7	53 139,6
Объем промышленного производства (в фактически действовавших ценах), млрд. руб.	62 545,4	130 829,8	127 315,7	165 213,8	347 655,5	615 861,9

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

²⁾ Данные приведены по организациям с основным видом экономической деятельности, классифицируемым в разделах 10-41.

5.2. Удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе обследованных в 2012 году

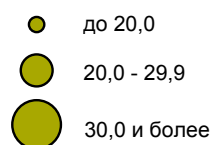
(в процентах)



Районы



г. Минск, областные центры



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

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Организации промышленности						
Всего инновационно-активных организаций	318	371	234	324	443	437
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	153	157	149	191	249	115
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	227	266	145	203	242	241
приобретение новых и высоких технологий ¹⁾	35	17	14	20	11	13
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	12	5	4	4	3	4
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	53	52	23	38	29	30
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	114	137	101	136	169	229
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями	50	48	39	47	58	60
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	60	54	38	39	39	41
прочие затраты на технологические инновации	46	45	34	16	21	13

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Организации сферы услуг						
Всего инновационно-активных организаций	...	25	16	25	24	45
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	...	4	4	14	12	8
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	...	18	13	14	13	24
приобретение новых и высоких технологий ¹⁾	...	3	1	3	4	2
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	...	3	1	1	2	2
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	...	5	3	3	4	10
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	...	8	7	7	8	18
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями	...	5	2	6	5	11
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	...	—	1	3	2	2
прочие затраты на технологические инновации	...	5	2	1	1	1

¹⁾ С 2005 по 2009 годы данные приведены по показателю «приобретение новых технологий».

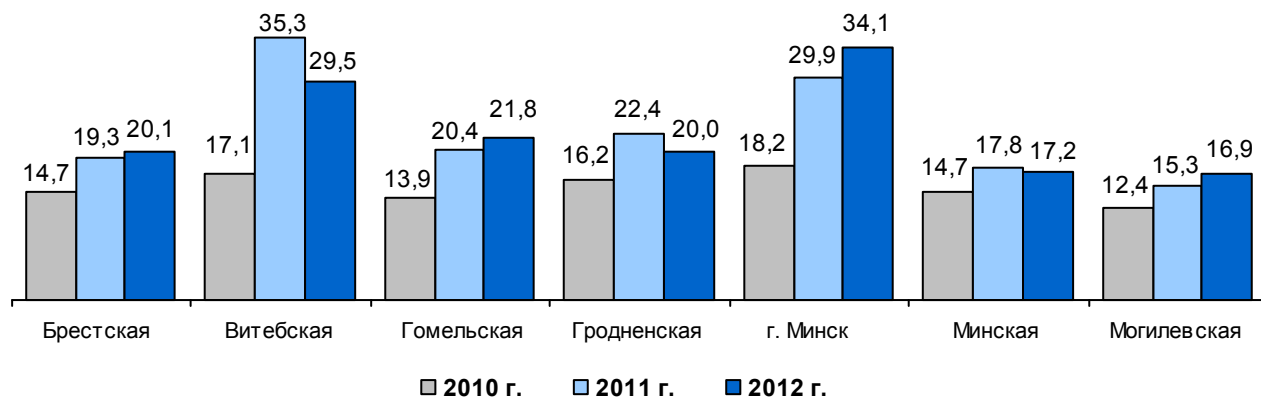
5.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску

(единиц)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Организации промышленности						
Республика Беларусь	318	371	234	324	443	437
Области:						
Брестская	53	72	48	47	58	60
Витебская	31	35	21	46	85	71
Гомельская	42	57	38	45	58	59
Гродненская	40	34	29	39	51	46
г. Минск	74	76	50	65	91	102
Минская	53	60	32	55	67	64
Могилевская	25	37	16	27	33	35
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	...	25	16	25	24	45
Области:						
Брестская	...	1	1	3	3	3
Витебская	...	2	1	1	1	1
Гомельская	...	3	1	1	2	2
Гродненская	...	1	1	1	1	1
г. Минск	...	12	9	18	16	34
Минская	...	4	2	—	—	—
Могилевская	...	2	1	1	1	4

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

(в процентах)



5.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2012 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Всего	437	57	77
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	5	1	—
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	2	1	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	3	—	—
Обрабатывающая промышленность	428	54	77
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	73	9	23
текстильное и швейное производство	38	5	8
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	11	2	2
обработка древесины и производство изделий из дерева	7	2	1
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	9	—	1
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	3	1	1
химическое производство	27	5	1
производство резиновых и пластмассовых изделий	10	—	2
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	28	3	7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	39	6	5
производство машин и оборудования	91	8	10
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	61	6	5
производство транспортных средств и оборудования	20	1	5
прочие отрасли промышленности	11	6	6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4	2	—

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
В процентах			
Всего	92,0	12,0	16,2
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	100,0	20,0	—
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100,0	50,0	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100,0	—	—
Обрабатывающая промышленность	91,8	11,6	16,5
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	82,0	10,1	25,8
текстильное и швейное производство	88,4	11,6	18,6
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100,0	18,2	18,2
обработка древесины и производство изделий из дерева	87,5	25,0	12,5
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	90,0	—	10,0
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100,0	33,3	33,3
химическое производство	100,0	18,5	3,7
производство резиновых и пластмассовых изделий	90,9	—	18,2
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	87,5	9,4	21,9
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	95,1	14,6	12,2
производство машин и оборудования	97,8	8,6	10,8
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	98,4	9,7	8,1
производство транспортных средств и оборудования	95,2	4,8	23,8
прочие отрасли промышленности	73,3	40,0	40,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100,0	50,0	—

5.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2012 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Республика Беларусь	437	57	77
Области:			
Брестская	60	23	28
Витебская	71	7	9
Гомельская	59	3	6
Гродненская	46	6	9
г. Минск	102	7	10
Минская	64	7	11
Могилевская	35	4	4
В процентах			
Республика Беларусь	92,0	12,0	16,2
Области:			
Брестская	72,3	27,7	33,7
Витебская	98,6	9,7	12,5
Гомельская	98,3	5,0	10,0
Гродненская	90,2	11,8	17,6
г. Минск	98,1	6,7	9,6
Минская	92,8	10,1	15,9
Могилевская	97,2	11,1	11,1

5.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2012 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	75,3	10,1	14,6
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	100	40,0	40,0	20,0
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100	–	100,0	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	66,7	–	33,3
Обрабатывающая промышленность	100	76,4	8,9	14,7
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	84,9	11,0	4,1
текстильное и швейное производство	100	73,7	7,9	18,4
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	81,8	–	18,2
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	85,7	14,3	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	100	88,9	–	11,1
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	33,3	33,3	33,3
химическое производство	100	70,4	11,1	18,5
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	70,0	10,0	20,0
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	75,0	10,7	14,3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	82,1	7,7	10,2
производство машин и оборудования	100	74,7	7,7	17,6
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	100	70,5	8,2	21,3
производство транспортных средств и оборудования	100	70,0	5,0	25,0
прочие отрасли промышленности	100	81,8	18,2	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	–	100,0	–

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

5.9. 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				
2005	100	31,4	49,1	19,5
2008	100	35,6	46,4	18,0
2009	100	45,7	32,9	21,4
2010	100	52,2	25,3	22,5
2011	100	69,3	12,9	17,8
2012	100	75,3	10,1	14,6
Брестская область				
2005	100	24,5	64,2	11,3
2008	100	23,6	59,7	16,7
2009	100	41,7	47,9	10,4
2010	100	57,4	27,7	14,9
2011	100	69,0	15,5	15,5
2012	100	73,3	15,0	11,7
Витебская область				
2005	100	45,2	41,9	12,9
2008	100	37,1	48,6	14,3
2009	100	52,4	19,0	28,6
2010	100	56,5	13,1	30,4
2011	100	82,4	4,7	12,9
2012	100	84,5	1,4	14,1
Гомельская область				
2005	100	21,5	57,1	21,4
2008	100	35,1	49,1	15,8
2009	100	39,5	39,5	21,0
2010	100	51,1	35,6	13,3
2011	100	62,1	19,0	18,9
2012	100	81,4	8,5	10,1

Продолжение

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации	Из них, осуществлявшие затраты на		
		продуктовые инновации	процессные инновации	продуктовые и процессные инновации
Гродненская область				
2005	100	42,5	27,5	30,0
2008	100	67,7	23,5	8,8
2009	100	48,3	41,4	10,3
2010	100	46,2	33,3	20,5
2011	100	76,5	7,8	15,7
2012	100	80,4	6,5	13,1
г. Минск				
2005	100	25,7	50,0	24,3
2008	100	38,2	36,8	25,0
2009	100	44,0	24,0	32,0
2010	100	50,8	18,4	30,8
2011	100	63,7	12,1	24,2
2012	100	69,6	9,8	20,6
Минская область				
2005	100	32,1	54,7	13,2
2007	100	36,5	49,2	14,3
2008	100	31,7	50,0	18,3
2009	100	50,0	28,1	21,9
2010	100	52,7	30,9	16,4
2011	100	64,2	19,4	16,4
2012	100	68,8	17,2	14,0
Могилевская область				
2005	100	44,0	32,0	24,0
2008	100	29,7	48,7	21,6
2009	100	56,3	12,5	31,2
2010	100	48,2	18,5	33,3
2011	100	63,6	15,2	21,2
2012	100	71,4	14,3	14,3

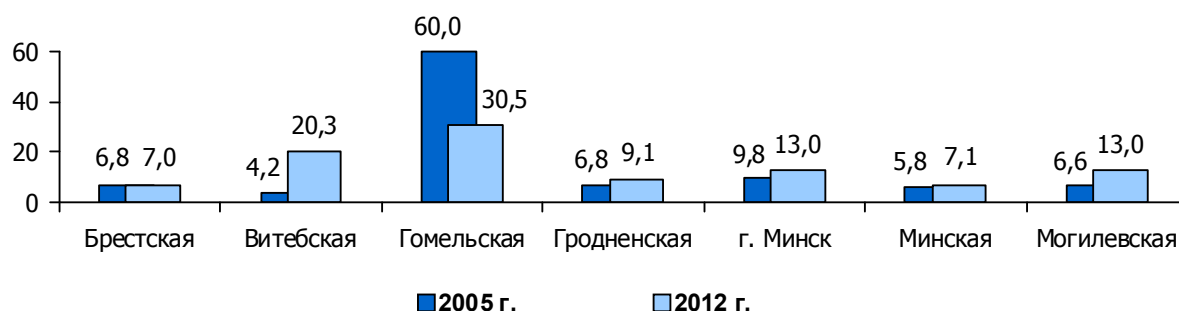
5.10. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Организации промышленности						
Республика Беларусь	2 362 063	2 947 572	2 700 352	2 793 302	8 763 697	7 937 546
Области:						
Брестская	160 400	230 084	500 126	471 841	561 477	554 341
Витебская	98 836	353 187	388 985	346 638	730 854	1 612 337
Гомельская	1 416 466	1 504 080	1 041 592	734 299	3 673 703	2 420 439
Гродненская	161 945	101 180	237 819	482 711	1 875 650	726 170
г. Минск	231 526	388 332	342 926	455 857	1 023 397	1 035 191
Минская	136 056	185 166	144 022	137 964	299 601	559 580
Могилевская	156 834	185 543	44 882	163 992	599 015	1 029 488
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	...	337 670	109 290	129 711	252 268	551 209
Области:						
Брестская	...	12 400	5 339	10 586	18 924	43 890
Витебская	...	31 498	15 671	34 581	38 710	45 660
Гомельская	...	61 919	2 743	174	35 037	2 402
Гродненская	...	48 079	4 623	58	8 578	59 651
г. Минск	...	60 733	77 826	82 026	143 283	364 233
Минская	...	72 980	304	–	–	–
Могилевская	...	50 061	2 784	2 286	7 736	35 373

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

(в процентах)



5.12. 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			
2005	2 362 063	1 590 405	771 658
2008	2 947 572	1 550 748	1 396 824
2009	2 700 352	969 256	1 731 096
2010	2 793 302	1 086 800	1 706 502
2011	8 763 697	4 754 968	4 008 729
2012	7 937 546	4 518 996	3 418 550
Брестская область			
2005	160 400	29 001	131 399
2008	230 084	64 059	166 025
2009	500 126	217 681	282 445
2010	471 841	208 174	263 667
2011	561 477	544 614	16 863
2012	554 341	211 016	343 325
Витебская область			
2005	98 836	15 803	83 033
2008	353 187	25 233	327 954
2009	388 985	27 197	361 788
2010	346 638	58 697	287 941
2011	730 854	134 901	595 953
2012	1 612 337	157 766	1 454 571

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гомельская область			
2005	1 416 466	1 182 299	234 167
2008	1 504 080	1 111 774	392 306
2009	1 041 592	406 244	635 348
2010	734 299	253 071	481 228
2011	3 673 703	2 871 049	802 654
2012	2 420 439	2 043 167	377 272
Гродненская область			
2005	161 945	110 491	51 454
2008	101 180	63 568	37 612
2009	237 819	60 375	177 444
2010	482 711	183 165	299 546
2011	1 875 650	276 423	1 599 227
2012	726 170	412 665	313 505
г. Минск			
2005	231 526	70 053	161 473
2008	388 332	180 028	208 304
2009	342 926	146 832	196 094
2010	455 857	174 289	281 568
2011	1 023 397	322 416	700 981
2012	1 035 191	421 037	614 154
Минская область			
2005	136 056	83 315	52 741
2008	185 166	74 027	111 139
2009	144 022	76 441	67 581
2010	137 964	80 097	57 867
2011	299 601	203 496	96 105
2012	559 580	415 892	143 688
Могилевская область			
2005	156 834	99 443	57 391
2008	185 543	32 059	153 484
2009	44 882	34 486	10 396
2010	163 992	129 307	34 685
2011	599 015	402 069	196 946
2012	1 029 488	857 453	172 035

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
В процентах к итогу			
Республика Беларусь			
2005	100	67,3	32,7
2008	100	52,6	47,4
2009	100	35,9	64,1
2010	100	38,9	61,1
2011	100	54,3	45,7
2012	100	56,9	43,1
Брестская область			
2005	100	18,1	81,9
2008	100	27,8	72,2
2009	100	43,5	56,5
2010	100	44,1	55,9
2011	100	97,0	3,0
2012	100	38,1	61,9
Витебская область			
2005	100	16,0	84,0
2008	100	7,1	92,9
2009	100	7,0	93,0
2010	100	16,9	83,1
2011	100	18,5	81,5
2012	100	9,8	90,2
Гомельская область			
2005	100	83,5	16,5
2008	100	73,9	26,1
2009	100	39,0	61,0
2010	100	34,5	65,5
2011	100	78,2	21,8
2012	100	84,4	15,6

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гродненская область			
2005	100	68,2	31,8
2008	100	62,8	37,2
2009	100	25,4	74,6
2010	100	37,9	62,1
2011	100	14,7	85,3
2012	100	56,8	43,2
г. Минск			
2005	100	30,3	69,7
2008	100	46,4	53,6
2009	100	42,8	57,2
2010	100	38,2	61,8
2011	100	31,5	68,5
2012	100	40,7	59,3
Минская область			
2005	100	61,2	38,8
2008	100	40,0	60,0
2009	100	53,1	46,9
2010	100	58,1	41,9
2011	100	67,9	32,1
2012	100	74,3	25,7
Могилевская область			
2005	100	63,4	36,6
2008	100	17,3	82,7
2009	100	76,8	23,2
2010	100	78,8	21,2
2011	100	67,1	32,9
2012	100	83,3	16,7

5.13. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2012 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Всего	8 035 689	7 937 546	80 037	18 106
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	224 949	172 993	51 956	—
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	78 142	26 186	51 956	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	146 807	146 807	—	—
Обрабатывающая промышленность	7 809 658	7 763 471	28 081	18 106
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	272 577	239 973	23 694	8 910
текстильное и швейное производство	333 920	332 695	184	1 041
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	16 604	15 836	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева	280 631	280 624	7	—
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	70 815	70 813	—	2
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	1 803 856	1 803 856	—	—

Продолжение

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
химическое производство	600 442	600 049	387	6
производство резиновых и пластмассовых изделий	112 967	112 854	—	113
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	455 455	451 459	623	3 373
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	536 714	534 659	1 482	573
производство машин и оборудования	1 387 681	1 386 568	476	637
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	465 393	464 705	371	317
производство транспортных средств и оборудования	998 661	996 325	15	2 321
прочие отрасли промышленности	473 942	473 055	627	260
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 082	1 082	—	—

5.14. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2012 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Республика Беларусь	8 035 689	7 937 546	80 037	18 106
Области:				
Брестская	560 920	554 341	1 097	5 482
Витебская	1 615 459	1 612 337	413	2 709
Гомельская	2 473 110	2 420 439	51 961	710
Гродненская	729 153	726 170	604	2 379
г. Минск	1 037 354	1 035 191	1 249	914
Минская	586 049	559 580	24 141	2 328
Могилевская	1 033 644	1 029 488	572	3 584

5.15. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	2 362 063	2 947 572	2 700 352	2 793 302	8 763 697	7 937 546
в том числе за счет средств:						
собственных	1 839 372	1 806 099	1 425 105	1 085 953	5 303 613	3 813 918
республиканского бюджета	138 632	506 962	395 818	181 478	263 701	507 599
из них инновационных фондов	...	338 938	271 083	120 183	116 985	267 713
местного бюджета	10 893	31 456	18 263	7 407	5 491	8 535
из них инновационных фондов	...	10 321	7 572	5 007	2 514	6 646
бюджета Союзного государства	6 014	7 454	733	1 213	20 846	50 489
внебюджетных фондов	3 355	63	—	—	39 380	1 435
кредитов и займов	...	437 267	672 377	1 029 901	2 656 084	2 299 348
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	26 615	144 406	120 695	446 916	453 655	1 240 019
прочих	337 182	13 865	67 361	40 434	20 927	16 203
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	...	337 670	109 290	129 711	252 268	551 209
в том числе за счет средств:						
собственных	...	190 361	46 940	71 870	122 696	518 287
республиканского бюджета	...	103 473	10 078	637	7 587	7 605
из них инновационных фондов	...	72 245	4 363	332	4 453	1 966
местного бюджета	...	5 590	—	137	204	—
из них инновационных фондов	...	—	—	—	—	—
бюджета Союзного государства	...	—	—	—	—	—
внебюджетных фондов	...	—	—	—	—	—
кредитов и займов	...	10 903	—	32 614	27 270	23 020
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	...	27 343	52 272	24 453	94 511	2 297
прочих	...	—	—	—	—	—

5.16. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования

(в процентах к итогу)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	100	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	77,9	61,3	52,8	38,9	60,5	48,0
республиканского бюджета	5,9	17,2	14,6	6,5	3,0	6,5
из них инновационных фондов	...	11,5	10,0	4,3	1,3	3,4
местного бюджета	0,5	1,1	0,7	0,3	0,1	0,1
из них инновационных фондов	...	0,4	0,3	0,2	0,03	0,1
бюджета Союзного государства	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,6
внебюджетных фондов	0,1	0,0	–	–	0,5	0,0
кредитов и займов	...	14,8	24,9	36,9	30,3	29,0
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	1,1	4,9	4,5	16,0	5,2	15,6
прочих	14,3	0,5	2,5	1,4	0,2	0,2
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	...	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	...	56,4	43,0	55,4	48,6	94,0
республиканского бюджета	...	30,6	9,2	0,5	3,0	1,4
из них инновационных фондов	...	21,4	4,0	0,3	1,8	0,4
местного бюджета	...	1,7	–	–	0,1	–
из них инновационных фондов	...	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства	...	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов	...	–	–	–	–	–
кредитов и займов	...	3,2	–	25,1	10,8	4,2
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	...	8,1	47,8	18,9	37,5	0,4
прочих	...	–	–	–	–	–

5.17. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования, 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	бюд- жета Союз- ного госу- дарства	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Миллионов рублей								
Республика Беларусь								
2005	2 362 063	1 839 372	138 632	10 893	6 013	...	26 616	337 182
2008	2 947 572	1 806 099	506 962	31 456	7 454	437 267	144 406	13 865
2009	2 700 352	1 425 105	395 818	18 263	733	672 377	120 695	67 361
2010	2 793 302	1 085 953	181 478	7 407	1 213	1 029 901	446 916	40 434
2011	8 763 697	5 303 613	263 701	5 491	20 846	2 656 084	453 655	20 927
2012	7 937 546	3 813 918	507 599	8 535	50 489	2 299 348	1 240 019	16 203
Брестская область								
2005	160 400	69 756	2 467	3 729	–	...	–	82 623
2008	230 084	62 258	33 624	13 405	–	119 432	–	1 365
2009	500 126	107 354	36 178	2 769	–	295 184	–	58 641
2010	471 841	91 132	7 410	204	192	278 353	69 850	24 700
2011	561 477	159 684	5 833	2 734	498	392 478	–	250
2012	554 341	249 754	19 861	4 082	1 305	271 943	–	7 396
Витебская область								
2005	98 836	78 926	767	74	81	...	–	18 988
2008	353 187	152 268	93 768	1 770	8	104 176	–	1 197
2009	388 985	181 052	114 556	187	–	93 099	–	91
2010	346 638	183 261	26 279	1 040	–	136 058	–	–
2011	730 854	578 351	23 677	528	–	96 160	32 136	2
2012	1 612 337	718 369	103 572	740	–	331 524	451 900	6 232

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств						
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	мест- ного бюд- жета	бюд- жета Союз- ного госу- дарства	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Гомельская область								
2005	1 416 466	1 309 261	15 311	2 203	245	...	26 616	62 830
2008	1 504 080	1 196 272	152 864	393	–	81 237	69 591	3 723
2009	1 041 592	698 376	135 734	78	–	126 026	73 519	7 859
2010	734 299	306 346	27 799	443	–	219 110	167 623	12 978
2011	3 673 703	3 167 657	15 899	–	–	270 404	179 334	1 029
2012	2 420 439	1 546 587	97 954	–	–	751 573	22 703	278
Гродненская область								
2005	161 945	99 349	55 127	35	458	...	–	6 620
2008	101 180	42 732	33 124	330	–	24 869	–	125
2009	237 819	88 770	23 344	9 036	77	97 796	18 747	49
2010	482 711	132 805	37 043	627	30	265 512	46 694	–
2011	1 875 650	214 431	95 380	–	–	1 565 711	–	128
2012	726 170	166 131	100 902	–	–	455 744	3 393	–
г. Минск								
2005	231 526	161 233	18 050	3 655	5 230	...	–	43 348
2008	388 332	227 299	58 751	14 111	7 446	44 608	28 749	7 305
2009	342 926	270 865	35 976	6 193	656	14 933	13 582	721
2010	455 857	239 431	54 497	3 546	991	37 404	117 957	2 031
2011	1 023 397	755 502	69 501	1 901	18 822	61 925	111 381	4 365
2012	1 035 191	631 904	134 858	1 446	45 306	62 674	159 003	–
Минская область								
2005	136 056	107 598	10 957	744	–	...	–	15 594
2008	185 166	40 321	99 976	764	–	41 069	2 886	150
2009	144 022	53 886	47 806	–	–	38 640	3 690	–
2010	137 964	80 066	19 291	1 330	–	32 220	4 332	725
2011	299 601	185 157	15 459	328	1 526	86 254	10 551	326
2012	559 580	287 643	44 926	2 267	3 878	205 699	12 870	2 297
Могилевская область								
2005	156 834	13 249	35 953	453	–	...	–	107 179
2008	185 543	84 949	34 855	683	–	21 876	43 180	–
2009	44 882	24 802	2 224	–	–	6 699	11 157	–
2010	163 992	52 912	9 159	217	–	61 244	40 460	–
2011	599 015	242 831	37 952	–	–	183 152	120 253	14 827
2012	1 029 488	213 530	5 526	–	–	220 191	590 150	–

Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств						
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	мест- ного бюджета	бюд- жета Союз- ного госу- дарства	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
В процентах к итогу								
Республика Беларусь								
2005	100	77,9	5,9	0,5	0,2	...	1,1	14,3
2008	100	61,3	17,2	1,1	0,2	14,8	4,9	0,5
2009	100	52,8	14,6	0,7	0,0	24,9	4,5	2,5
2010	100	38,9	6,5	0,3	0,0	36,9	16,0	1,4
2011	100	60,5	3,0	0,1	0,2	30,3	5,2	0,2
2012	100	48,0	6,5	0,1	0,6	29,0	15,6	0,2
Брестская область								
2005	100	43,5	1,6	2,3	–	...	–	51,5
2008	100	27,1	14,6	5,8	–	51,9	–	0,6
2009	100	21,5	7,2	0,6	–	59,0	–	11,7
2010	100	19,3	1,6	0,0	0,0	59,0	14,8	5,3
2011	100	28,4	1,0	0,5	0,1	69,9	–	0,04
2012	100	45,1	3,6	0,7	0,2	49,1	–	1,3
Витебская область								
2005	100	79,8	0,8	0,1	0,1	...	–	19,2
2008	100	43,1	26,5	0,5	0,0	29,5	–	0,3
2009	100	46,6	29,4	0,1	–	23,9	–	0,0
2010	100	52,9	7,6	0,3	–	39,2	–	–
2011	100	79,1	3,2	0,1	–	13,2	4,4	–
2012	100	44,6	6,4	0,0	–	20,6	28,0	0,4
Гомельская область								
2005	100	92,4	1,1	0,2	0,0	...	1,9	4,4
2008	100	79,5	10,2	0,0	–	5,4	4,6	0,3
2009	100	67,0	13,0	0,0	–	12,1	7,1	0,8
2010	100	41,7	3,8	0,1	–	29,8	22,8	1,8
2011	100	86,2	0,4	–	–	7,4	4,9	0,03
2012	100	63,9	4,1	–	–	31,1	0,9	0,01

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств						
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	бюд- жета Союз- ного госу- дарства	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область								
2005	100	61,4	34,0	0,0	0,3	...	–	4,1
2008	100	42,2	32,8	0,3	–	24,6	–	0,1
2009	100	37,4	9,8	3,8	0,0	41,1	7,9	0,0
2010	100	27,5	7,7	0,1	0,0	55,0	9,7	–
2011	100	11,4	5,1	–	–	83,5	–	0,01
2012	100	22,9	13,9	–	–	62,7	0,5	–
г. Минск								
2005	100	69,6	7,8	1,6	2,3	...	–	18,7
2008	100	58,6	15,1	3,6	1,9	11,5	7,4	1,9
2009	100	79,0	10,5	1,8	0,2	4,3	4,0	0,2
2010	100	52,5	12,0	0,8	0,2	8,2	25,9	0,4
2011	100	73,8	6,8	0,2	1,8	6,1	10,9	0,4
2012	100	61,0	13,0	0,1	4,4	6,1	15,4	–
Минская область								
2005	100	79,1	8,0	0,5	–	...	–	11,5
2008	100	21,8	54,0	0,4	–	22,2	1,5	0,1
2009	100	37,4	33,2	–	–	26,8	2,6	–
2010	100	58,0	14,0	1,0	–	23,4	3,1	0,5
2011	100	61,8	5,2	0,1	0,5	28,8	3,5	0,1
2012	100	51,4	8,0	0,4	0,7	36,8	2,3	0,4
Могилевская область								
2005	100	8,5	22,9	0,3	–	...	–	68,3
2008	100	45,8	18,8	0,3	–	11,8	23,3	–
2009	100	55,3	5,0	–	–	14,9	24,8	–
2010	100	32,3	5,6	0,1	–	37,3	24,7	–
2011	100	40,5	6,3	–	–	30,6	20,1	2,5
2012	100	20,7	0,6	–	–	21,4	57,3	–

5.18. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2012 году

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностраннных инвесторов, включая иностраннные кредиты и займы	прочих
Миллионов рублей							
Всего	7 937 546	3 813 918	507 599	8 535	2 299 348	1 240 019	16 203
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	172 993	109 506	4 956	—	58 531	—	—
добыча топливно- энергетических полезных ископаемых	26 186	21 230	4 956	—	—	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно- энергетических	146 807	88 276	—	—	58 531	—	—
Обрабатывающая промышленность	7 763 471	3 704 203	502 213	8 092	2 240 817	1 240 019	16 203
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	239 973	116 033	12 212	144	108 191	3 393	—
текстильное и швейное производство	332 695	177 300	62 540	4 082	81 766	—	7 007
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	15 836	15 836	—	—	—	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева	280 624	52 494	—	—	202 425	25 705	—
целлюлозно- бумажное производство, издательская деятельность	70 813	41 370	1 851	—	27 592	—	—

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них 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	1 803 856	1 048 346	6 067	—	311 055	438 388	—
химическое производство	600 049	223 207	41 672	—	329 668	—	5 502
производство резиновых и пластмассовых изделий	112 854	80 346	7 620	—	6 471	18 417	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	451 459	69 549	73 109	—	308 201	600	—
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	534 659	402 713	31 987	1 602	98 266	—	—
производство машин и оборудования	1 386 568	988 680	125 217	222	44 082	224 489	—
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	464 705	234 313	113 024	1 302	56 856	8 303	3 222
производство транспортных средств и оборудования	996 325	251 194	26 837	—	197 098	520 724	472
прочие отрасли промышленности	473 055	2 822	77	740	469 416	—	—
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 082	209	430	443	—	—	—

	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							
Всего	100	48,0	6,5	0,1	29,0	15,6	0,2
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	100	63,3	2,9	–	33,8	–	–
добыча топливно- энергетических полезных ископаемых	100	81,1	18,9	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно- энергетических	100	60,1	–	–	39,9	–	–
Обрабатывающая промышленность	100	47,7	6,5	0,1	28,9	16,0	0,2
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	48,4	5,1	0,1	45,0	1,4	–
текстильное и швейное производство	100	53,3	18,8	1,2	24,6	–	2,1
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	100,0	–	–	–	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	18,7	–	–	72,1	9,2	–
целлюлозно- бумажное производство, издательская деятельность	100	58,4	2,6	–	39,0	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных мате- риалов	100	58,1	0,4	–	17,2	24,3	–
химическое производство	100	37,2	6,9	–	54,9	–	1,0
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	71,2	6,8	–	5,7	16,3	–

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	15,4	16,2	–	68,3	0,1	–
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	75,3	6,0	0,3	18,4	–	–
производство машин и оборудования	100	71,3	9,0	0,0	3,2	16,2	–
производство электрооборудова- ния, электронного и оптического оборудования	100	50,4	24,3	0,3	12,2	1,8	0,7
производство транспортных средств и оборудования	100	25,2	2,7	–	19,8	52,3	0,0
прочие отрасли промышленности	100	0,6	0,0	0,2	99,2	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	19,3	39,8	40,9	–	–	–

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

	Объем финанси- рования 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
Миллионов рублей							
Республика Беларусь							
2006	219 361	126 163	85 551	223	—	2 033	4 804
2008	337 670	190 361	103 473	5 590	10 903	27 343	—
2009	109 290	46 940	10 078	—	—	52 272	—
2010	129 711	71 870	637	137	32 614	24 453	—
2011	252 268	122 696	7 587	204	27 270	94 511	—
2012	551 209	518 287	7 605	—	23 020	2 297	—
Брестская область							
2006	10 199	1 100	9 085	—	—	14	—
2008	12 400	1 737	6 724	—	3 939	—	—
2009	5 339	5 339	—	—	—	—	—
2010	10 586	10 376	73	137	—	—	—
2011	18 924	16 472	2 248	204	—	—	—
2012	43 890	43 522	368	—	—	—	—
Витебская область							
2006	14 394	2 091	11 669	—	—	—	47
2008	31 498	25 797	5 701	—	—	—	—
2009	15 671	6 456	9 215	—	—	—	—
2010	34 581	23 840	—	—	10 741	—	—
2011	38 710	20 211	—	—	18 499	—	—
2012	45 660	24 936	—	—	20 724	—	—
Гомельская область							
2006	39 631	24 372	15 259	—	—	—	—
2008	61 919	28 360	26 810	—	6 749	—	—
2009	2 743	2 743	—	—	—	—	—
2010	174	174	—	—	—	—	—
2011	35 037	15 610	1 770	—	—	17 657	—
2012	2 402	2 271	131	—	—	—	—

Продолжение

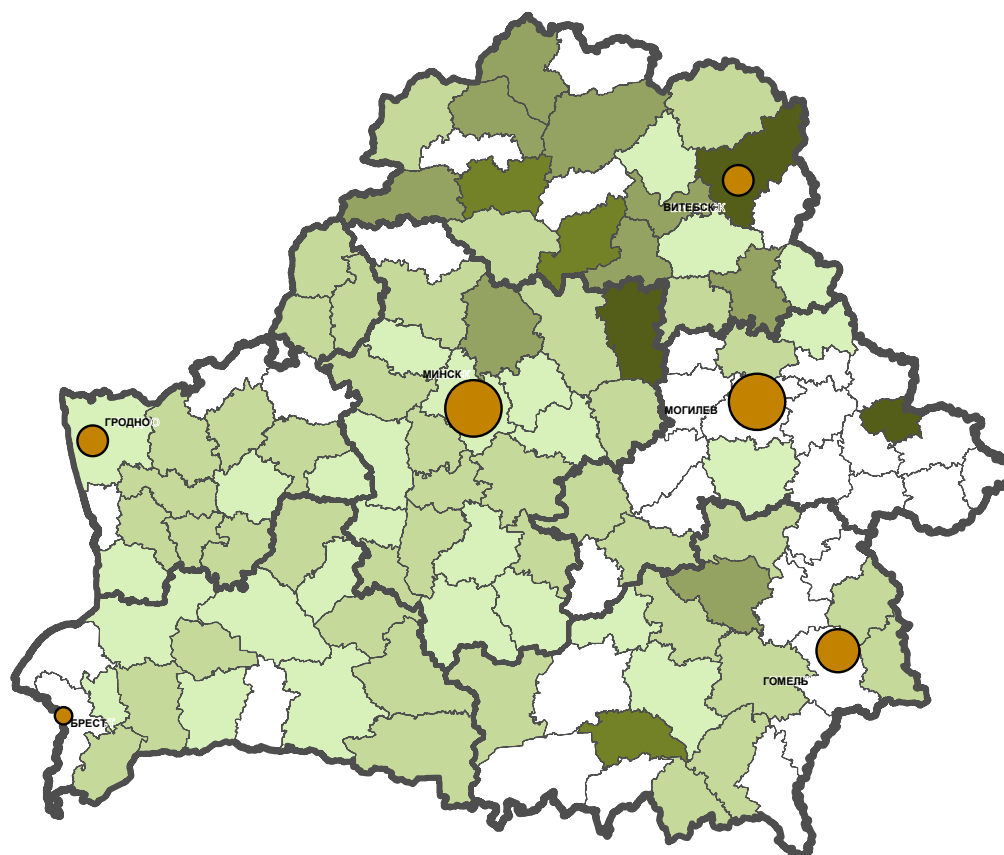
	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иност- ранных инвес- торов, вклю- чая иност- ранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область							
2006	34 495	23 269	9 677	—	—	—	1 549
2008	48 079	29 853	9 618	5 163	—	3 445	—
2009	4 623	4 623	—	—	—	—	—
2010	58	58	—	—	—	—	—
2011	8 578	3 886	82	—	—	4 610	—
2012	59 651	57 366	—	—	—	2 285	—
г. Минск							
2006	47 125	41 807	3 299	—	—	2 019	—
2008	60 733	51 092	168	—	215	9 258	—
2009	77 826	24 991	563	—	—	52 272	—
2010	82 026	35 136	564	—	21 873	24 453	—
2011	143 283	58 781	3 487	—	8 771	72 244	—
2012	364 233	355 461	6 464	—	2 296	12	—
Минская область							
2006	41 841	16 766	21 958	223	—	—	2 894
2008	72 980	30 171	34 201	427	—	8 181	—
2009	304	4	300	—	—	—	—
2010	—	—	—	—	—	—	—
2011	—	—	—	—	—	—	—
2012	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская область							
2006	31 676	16 758	14 604	—	—	—	314
2008	50 061	23 351	20 251	—	—	6 459	—
2009	2 784	2 784	—	—	—	—	—
2010	2 286	2 286	—	—	—	—	—
2011	7 736	7 736	—	—	—	—	—
2012	35 373	34 731	642	—	—	—	—

	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							
2006	100	57,5	39,0	0,1	–	0,9	2,2
2008	100	56,4	30,6	1,7	3,2	8,1	–
2009	100	43,0	9,2	–	–	47,8	–
2010	100	55,4	0,5	0,1	25,1	18,9	–
2011	100	48,6	3,0	0,1	10,8	37,5	–
2012	100	94,0	1,4	–	4,2	0,4	–
Брестская область							
2006	100	10,8	89,1	–	–	0,1	–
2008	100	14,0	54,2	–	31,8	–	–
2009	100	100,0	–	–	–	–	–
2010	100	98,0	0,7	1,3	–	–	–
2011	100	87,0	11,9	1,1	–	–	–
2012	100	99,2	0,8	–	–	–	–
Витебская область							
2006	100	14,5	81,1	–	–	–	0,3
2008	100	81,9	18,1	–	–	–	–
2009	100	41,2	58,8	–	–	–	–
2010	100	68,9	–	–	31,1	–	–
2011	100	52,2	–	–	47,8	–	–
2012	100	54,6	–	–	45,4	–	–
Гомельская область							
2006	100	61,5	38,5	–	–	–	–
2008	100	45,8	43,3	–	–	10,9	–
2009	100	100,0	–	–	–	–	–
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	44,5	5,1	–	–	50,4	–
2012	100	94,5	5,5	–	–	–	–

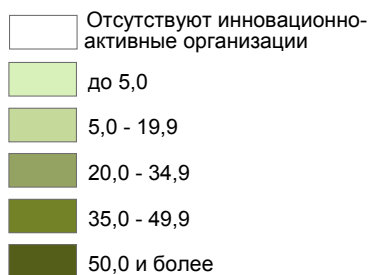
	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область							
2006	100	67,5	28,0	—	—	—	4,5
2008	100	62,1	20,0	10,7	—	7,2	—
2009	100	100,0	—	—	—	—	—
2010	100	100,0	—	—	—	—	—
2011	100	45,3	1,0	—	—	53,7	—
2012	100	96,2	—	—	—	3,8	—
г. Минск							
2006	100	88,7	7,0	—	—	4,3	—
2008	100	84,1	0,3	—	0,4	15,2	—
2009	100	32,1	0,7	—	—	67,2	—
2010	100	42,8	0,7	—	26,7	29,8	—
2011	100	41,0	2,5	—	6,1	50,4	—
2012	100	97,6	1,8	—	0,6	0,0	—
Минская область							
2006	100	40,1	52,5	0,5	—	—	6,9
2008	100	41,3	46,9	0,6	—	11,2	—
2009	100	1,3	98,7	—	—	—	—
2010	—	—	—	—	—	—	—
2011	—	—	—	—	—	—	—
2012	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская область							
2006	100	52,9	46,1	—	—	—	1,0
2008	100	46,6	40,5	—	—	12,9	—
2009	100	100,0	—	—	—	—	—
2010	100	100,0	—	—	—	—	—
2011	100	100,0	—	—	—	—	—
2012	100	98,2	1,8	—	—	—	—

5.20. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в общем объеме отгруженной продукции и оказанных услуг в 2012 году

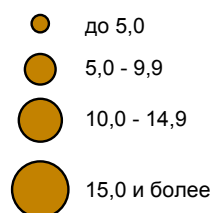
(процентов)



Районы



г. Минск, областные центры



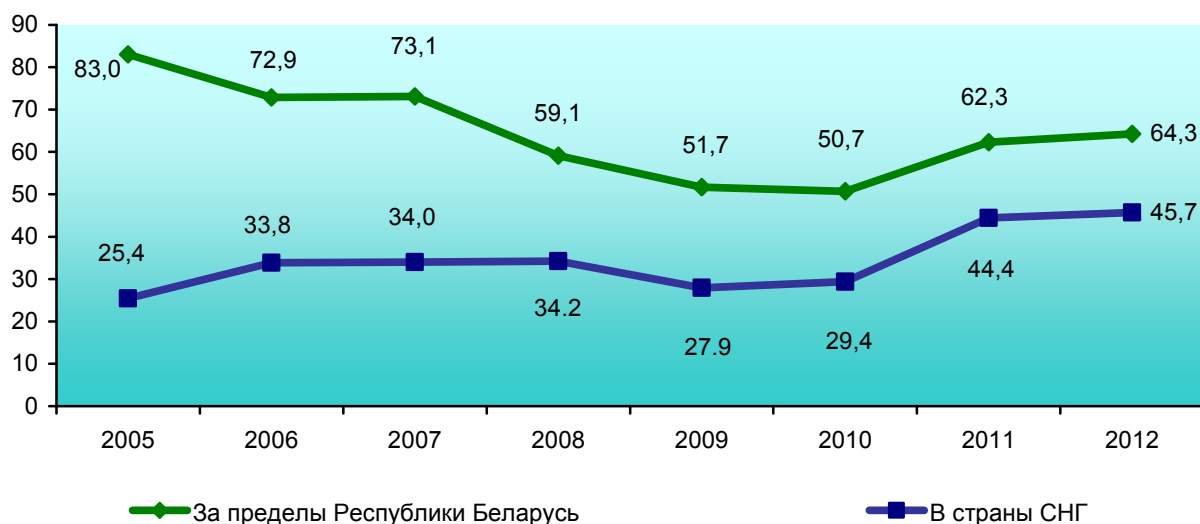
5.21. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности

(миллионов рублей)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Отгружено продукции собственного производства	46 063 141	94 281 676	92 803 624	128 232 050	254 957 867	456 883 683
из нее инновационная продукция	7 003 571	13 410 197	10 089 195	18 609 492	36 723 378	81 510 140
в том числе:						
на внутренний рынок	1 191 675	5 481 986	4 871 079	9 175 875	13 861 241	29 077 624
за пределы Республики Беларусь	5 811 896	7 928 211	5 218 116	9 433 617	22 862 137	52 432 516
в страны СНГ	1 778 654	4 581 337	2 811 202	5 465 140	16 314 817	37 225 775
в Российскую Федерацию	1 238 779	3 737 804	1 863 759	3 811 890	11 921 218	25 720 220

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

(в процентах к итогу)



5.23. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2012 году
(миллионов рублей)

	Отгружено продукции собственного производства	Из нее инновационная продукция				
		всего	на внутренний рынок	за пределы Республики Беларусь	в том числе	
					в страны СНГ	из нее в Российскую Федерацию
Всего	456 883 683	81 510 140	29 077 624	52 432 516	37 225 775	25 720 220
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	9 662 440	191 669	189 858	1 811	1 811	1 806
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	7 631 012	—	—	—	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2 031 428	191 669	189 858	1 811	1 811	1 806
Обрабатывающая промышленность	406 453 696	81 317 319	28 886 614	52 430 705	37 223 964	25 718 414
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	87 391 070	6 388 384	4 695 841	1 692 543	1 510 658	1 367 067
текстильное и швейное производство	11 759 620	691 388	354 948	336 440	295 873	268 994
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	3 676 894	140 438	85 029	55 409	53 117	51 486
обработка древесины и производство изделий из дерева	3 801 612	254 541	127 662	126 879	102 388	53 237
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	4 944 047	345 590	271 436	74 154	58 840	53 197

Продолжение

	Отгружено продукции собственного производства	Из нее инновационная продукция				
		всего	на внутрен- ний рынок	за пределы Республики Беларусь	в том числе	
					в страны СНГ	из нее в Российскую Федерацию
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	76 159 610	23 754 067	7 474 499	16 279 568	8 128 401	1 444 260
химическое производство	53 524 179	3 526 975	1 460 190	2 066 785	955 366	739 898
производство резиновых и пластмассовых изделий	14 088 919	1 563 204	631 486	931 718	733 922	600 530
производство прочих неметал- лических минеральных продуктов	19 856 840	3 436 713	2 163 433	1 273 280	1 244 505	1 102 136
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	27 763 803	4 982 260	1 268 503	3 713 757	1 396 384	1 327 538
производство машин и оборудования	51 712 698	21 976 007	5 050 983	16 925 024	14 273 149	11 364 304
производство электрооборудова- ния, электронного и оптического оборудования	14 376 585	4 639 518	1 614 713	3 024 805	2 761 099	2 640 938
производство транспортных средств и оборудования	26 257 988	9 291 872	3 574 145	5 717 727	5 550 758	4 597 688
прочие отрасли промышленности	11 139 831	326 362	113 746	212 616	159 504	107 141
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	40 767 547	1 152	1 152	—	—	—

5.24. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2012 году
(миллионов рублей)

	Отгружено продукции собственного производства	Из нее инновационная продукция				
		всего	на внутренний рынок	за пределы Республики Беларусь	в том числе	
					в страны СНГ	из нее в Российскую Федерацию
Организации промышленности						
Республика Беларусь	456 883 683	81 510 140	29 077 624	52 432 516	37 225 775	25 720 220
Области:						
Брестская	39 484 975	1 937 739	1 555 225	382 514	355 842	303 247
Витебская	66 714 558	16 487 377	7 572 462	8 914 915	2 709 302	1 906 922
Гомельская	90 639 505	21 057 318	6 401 286	14 656 032	10 204 096	3 944 454
Гродненская	42 516 489	4 277 423	2 303 051	1 974 372	1 464 395	1 305 340
г. Минск	107 901 161	22 122 293	6 223 260	15 899 033	13 807 456	10 899 403
Минская	67 187 383	8 399 324	1 421 950	6 977 374	5 490 079	4 766 156
Могилевская	42 439 612	7 228 666	3 600 390	3 628 276	3 194 605	2 594 607
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	15 576 419	920 505	575 108	345 397	42 722	42 042
Области:						
Брестская	587 687	192 542	175 194	17 348	—	—
Витебская	537 257	1 287	1 287	—	—	—
Гомельская	683 124	43 039	3 480	39 559	1 697	1 346
Гродненская	469 959	5 311	3 496	1 815	1 460	1 135
г. Минск	12 738 836	649 145	363 106	286 039	39 565	39 561
Минская	43 539	32	32	—	—	—
Могилевская	516 017	29 149	28 513	636	—	—

5.25. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг

(миллионов рублей)

	2006	2008	2009	2010	2011	2012
Оказано услуг (по основному виду деятельности)	2 915 402	4 771 782	5 063 741	6 126 985	8 851 877	15 576 419
из них инновационного характера	567 510	881 044	32 662	127 500	219 964	920 505
в том числе:						
на внутренний рынок	415 545	626 602	25 393	115 433	198 710	575 108
за пределы Республики Беларусь	151 965	254 442	7 269	12 067	21 254	345 397
из них в страны СНГ	98 336	169 372	427	484	407	42 722
из них в Российскую Федерацию	79 115	137 477	427	182	213	42 042

5.26. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2012 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	81 510 140	35 562 729	43,6	540 195	0,7
в том числе:					
Горнодобывающая промышленность	191 669	191 669	100,0	—	—
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	—	—	—	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	191 669	191 669	100,0	—	—

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	81 317 319	35 371 060	43,5	540 195	0,7
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	6 388 384	1 430 756	22,4	—	—
текстильное и швейное производство	691 388	361 290	52,3	—	—
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	140 438	105 894	75,4	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева	254 541	125 785	49,4	—	—
целлюлозно-бумажное производство, издатель-ская деятельность	345 590	78 506	22,7	—	—
производство кокса, нефтепродуктов и ядер- ных материалов	23 754 067	12 391 673	52,2	—	—
химическое производство	3 526 975	1 523 698	43,2	453 081	12,8
производство резиновых и пластмассовых изделий	1 563 204	614 174	39,3	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3 436 713	954 147	27,8	—	—
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4 982 260	816 288	16,4	3 342	0,1
производство машин и оборудования	21 976 007	6 369 942	29,0	21 414	0,1
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	4 639 518	2 063 362	44,5	52 389	1,1
производство транспортных средств и оборудования	9 291 872	8 527 788	91,8	9 969	0,1
прочие отрасли промышленности	326 362	7 757	2,4	—	—
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 152	—	—	—	—

5.27. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2012 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	81 510 140	35 562 729	43,6	540 195	0,7
Области:					
Брестская	1 937 739	961 171	49,6	—	—
Витебская	16 487 377	1 987 585	12,1	—	—
Гомельская	21 057 318	16 143 956	76,7	432	0,0
Гродненская	4 277 423	1 445 853	33,8	73 803	1,7
г. Минск	22 122 293	10 985 836	49,7	9 969	0,0
Минская	8 399 324	1 054 687	12,6	455 991	5,4
Могилевская	7 228 666	2 983 641	41,3	—	—

5.28. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2012 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	920 505	294 304	32,0	38 573	4,2
Области:					
Брестская	192 542	17 752	9,2	17 348	9,0
Витебская	1 287	—	—	—	—
Гомельская	43 039	20 589	47,8	20 589	47,8
Гродненская	5 311	—	—	—	—
г. Минск	649 145	226 814	34,9	—	—
Минская	32	—	—	—	—
Могилевская	29 149	29 149	100,0	636	2,2

5.29. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2012 году

(единиц)

	Количество приобретенных технологий	В том числе		Количество переданных технологий	В том числе	
		новых технологий	высоких технологий		новых технологий	высоких технологий
Всего	17	14	3	14	1	13
в том числе:						
Обрабатывающая промышленность	17	14	3	14	1	13
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2	2	—	—	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3	3	—	—	—	—
производство машин и оборудования	8	6	2	14	1	13
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	2	2	—	—	—	—
производство транспортных средств и оборудования	2	1	1	—	—	—

5.30. Поступление патентных заявок и выдача патентов ¹⁾

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Подано заявок на патентование изобретений – всего	1 340	1 730	1 926	1 933	1 871	1 871
в том числе заявителями:						
национальными	1 166	1 510	1 753	1 759	1 725	1 681
иностранными	174	220	173	174	146	190
Выдано патентов на изобретения	955	1 252	1 297	1 222	1 474	1 291
в том числе на имя заявителей:						
национальных	811	1 139	1 188	1 126	1 365	1 186
иностранных	144	113	109	96	109	105
Действует патентов	3 794	4 140	4 666	4 444	4 842	4 694

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

5.31. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций и по видам экономической деятельности в 2012 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	68	3,5	130	6,8	143	7,5
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	1	3,4	2	6,9	4	13,8
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	6,3	2	12,5	2	12,5
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	–	–	–	–	2	15,4
Обрабатывающая промышленность	66	3,9	128	7,5	137	8,0
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	4	1,1	14	4,0	14	40

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
текстильное и швейное производство	9	3,4	10	3,7	13	4,9
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	2,4	1	2,4	1	2,4
обработка древесины и производство изделий из дерева	1	1,3	2	2,5	2	2,5
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	—	—	1	1,6	—	—
химическое производство	1	1,9	4	7,4	7	13,0
производство резиновых и пластмассовых изделий	3	5,2	4	6,9	6	10,3
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4	2,8	10	6,9	11	7,6
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	6	4,4	15	11,1	17	12,6
производство машин и оборудования	17	7,5	29	12,8	30	13,3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	14	11,9	23	19,5	21	17,8
производство транспортных средств и оборудования	5	8,9	10	17,9	10	17,9
прочие отрасли промышленности	1	1,0	5	4,9	5	4,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1	0,5	—	—	2	1,1

5.32. Распределение организаций промышленности по результатам от осуществления инноваций, по областям и г. Минску в 2012 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	68	3,5	130	6,8	143	7,5
Области:						
Брестская	12	4,0	19	6,4	19	6,4
Витебская	8	3,3	20	8,3	27	11,2
Гомельская	7	2,6	15	5,5	13	4,5
Гродненская	7	3,0	13	5,7	15	6,5
г. Минск	16	5,4	25	8,4	29	9,7
Минская	9	2,4	26	7,0	27	7,3
Могилевская	9	4,3	12	5,8	13	6,3

5.33. Оценка факторов, препятствующих инновациям, организациями промышленности по значимости в 2012 году

(единиц)

	Число организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Экономические факторы			
недостаток собственных денежных средств	739	610	289
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	202	531	453
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	119	392	565
высокая стоимость нововведений	448	681	244
высокий экономический риск	275	621	385
длительные сроки окупаемости нововведений	267	657	375

	Число организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Производственные факторы			
низкий инновационный потенциал организации	261	431	614
недостаток квалифицированного персонала	153	446	769
недостаток информации о новых технологиях	76	317	875
недостаток информации о рынках сбыта	72	292	853
невосприимчивость организации к нововведениям	46	175	824
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	57	229	714
Другие факторы			
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	90	324	573
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	76	234	529
неопределенность сроков инновационного процесса	75	298	549
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	92	299	550
неразвитость рынка технологий	120	351	496

6. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ

6.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками

Страны СНГ

(человек)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Азербайджан	18 164	17 973	18 079	17 942	17 401	...
Армения	6 892	6 723	5 669	6 899	6 926	...
Беларусь¹⁾	30 222	30 544	31 294	31 473	32 441	31 712
Казахстан	18 912	19 563	17 774	16 304	15 793	...
Кыргызстан	3 419	3 287	3 140	3 076	3 533	...
Молдова, Республика	4 672	4 505	4 587	5 315	5 424	...
Россия	813 207	807 066	801 135	761 252	742 433	736 540
Таджикистан	3 220	3 110	2 075	2 447	2 791	...
Украина	170 579	160 788	155 549	149 699	146 800	...

Страны вне СНГ

(в эквиваленте полной занятости; человеко-годах)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Австралия	...	126 702	...	137 138	...	...
Австрия	47 625	49 377	53 252	58 014	56 438	58 519
Аргентина	45 361	49 359	53 187	56 987	59 683	...
Бельгия	53 517	55 714	57 963	58 476	59 756	59 851
Болгария	15 853	16 321	16 940	17 219	18 230	...
Бразилия	196 293	203 855	214 352	225 293	245 471	265 246
Венгрия	23 239	25 971	25 954	27 403	29 795	31 480
Германия	475 278	487 935	506 450	522 688	534 565	550 300
Греция	33 603	35 140	35 531	...	...	...
Дания	43 499	44 878	46 897	58 589	54 391	53 191
Ирландия	16 690	17 507	18 212	20 120	20 331	20 242
Испания	174 773	188 978	201 108	215 676	220 777	222 022
Италия	175 248	192 002	208 376	...	226 285	218 837

Продолжение

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Канада	218 605	229 166	245 183	242 686	...	...
Китай	1 364 799	1 502 472	1 736 155	1 965 357	2 291 252	...
Корея, Республика	215 345	237 599	269 409	294 440	309 063	335 228
Латвия	5 483	6 520	6 378	6 533	5 485	5 409
Литва	11 002	11 443	12 656	12 632	12 094	11 822
Люксембург	4 392	4 377	4 605	4 652	4 711	4 889
Мексика	83 685	66 967	70 293	75 370	83 642	...
Нидерланды	93 599	97 835	93 788	93 432	87 874	98 074
Новая Зеландия	23 178	...	24 700	...	28 600	...
Норвегия	29 966	31 231	33 635	35 485	36 091	36 245
Польша	76 761	73 554	75 309	74 596	73 581	81 843
Португалия	25 728	30 531	35 334	47 882	51 347	52 378
Румыния	33 222	29 340	28 977	30 390	28 398	26 171
Словакия	14 404	15 028	15 421	15 576	15 952	18 188
Словения	8 994	9 793	10 369	11 594	12 410	12 940
Соединенное Королевство	324 917	334 804	343 855	342 086	347 486	319 487
Турция	49 251	54 444	63 377	67 244	73 521	81 792
Финляндия	57 471	58 257	56 243	56 698	56 069	55 897
Франция	349 681	365 814	375 235	382 653	390 374	...
Чешская Республика	43 370	47 729	49 192	50 808	50 961	52 290
Швейцария	...	...	...	62 066	...	...
Швеция	77 704	78 715	74 437	79 549	75 849	77 418
Эстония	4 362	4 741	5 002	5 086	5 430	5 261
Южная Африка	28 798	30 984	31 352	30 802	...	...
Япония	896 855	910 375	912 202	882 739	878 418	...

¹⁾ 2011 г. – 31 194; 2012 г. – 30 437.

6.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)

Страны СНГ

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Азербайджан	0,22	0,17	0,17	0,17	0,25	...
Армения	0,21	0,21	0,19	0,21	0,27	...
Беларусь¹⁾	0,68	0,66	0,96	0,74	0,64	0,69
Казахстан	0,28	0,24	0,21	0,22	0,23	...
Кыргызстан	0,20	0,23	0,23	0,19	0,16	...
Россия	1,07	1,07	1,12	1,04	1,25	1,64
Таджикистан	0,10	0,11	0,07	0,07	0,09	...
Украина	1,17	0,95	0,85	0,85	0,86	...

Страны вне СНГ

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Австралия	...	2,17	...	2,37	...	...
Австрия	2,46	2,44	2,51	2,67	2,72	2,76
Аргентина	0,46	0,49	0,51	0,52	0,60	...
Бельгия	1,83	1,86	1,89	1,97	2,03	1,99
Болгария	0,46	0,46	0,46	0,47	0,53	0,60
Бразилия	0,97	1,01	1,10	1,11	1,19	1,19
Венгрия	0,94	1,01	0,98	1,00	1,17	1,16
Германия	2,51	2,54	2,53	2,69	2,82	2,82
Греция	0,60	0,59	0,60	...	...	...
Дания	2,46	2,48	2,58	2,85	3,06	3,06
Израиль	4,41	4,49	4,84	4,76	4,44	4,40
Ирландия	1,24	1,24	1,28	1,45	1,74	1,80
Испания	1,12	1,20	1,27	1,35	1,38	1,37

Продолжение

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Италия	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,26
Канада	2,04	2,00	1,96	1,86	1,92	1,80
Китай	1,32	1,39	1,40	1,47	1,70	...
Корея, Республика	2,79	3,01	3,21	3,36	3,56	3,74
Латвия	0,56	0,70	0,59	0,61	0,46	0,60
Литва	0,75	0,79	0,81	0,80	0,84	0,80
Люксембург	1,56	1,66	1,58	1,57	1,66	1,63
Мексика	0,41	0,39	0,37	0,35	0,40	...
Нидерланды	1,90	1,88	1,81	1,77	1,82	1,83
Новая Зеландия	1,14	...	1,19	...	1,30	...
Норвегия	1,51	1,48	1,59	1,58	1,78	1,69
Польша	0,57	0,56	0,57	0,60	0,68	0,74
Португалия	0,78	0,99	1,17	1,50	1,64	1,59
Румыния	0,41	0,45	0,53	0,59	0,48	0,47
Словакия	0,51	0,49	0,46	0,47	0,48	0,63
Словения	1,44	1,56	1,45	1,65	1,86	2,11
Соединенное Королевство	1,73	1,75	1,78	1,79	1,86	1,76
США	2,59	2,63	2,70	2,82	2,86	...
Турция	0,59	0,58	0,72	0,73	0,85	0,84
Финляндия	3,48	3,48	3,48	3,70	3,93	3,88
Франция	2,11	2,11	2,08	2,12	2,26	2,26
Чешская Республика	1,41	1,55	1,54	1,47	1,53	1,61
Швейцария	...	...	...	2,99	...	...
Швеция	3,56	3,68	3,40	3,70	3,61	3,43
Эстония	0,93	1,13	1,10	1,29	1,42	1,60
Южная Африка	0,90	0,93	0,92	0,93	...	...
Япония	3,32	3,40	3,44	3,45	3,36	...

¹⁾ 2011 г. – 0,70; 2012 г. – 0,67.

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

(в процентах)

Страны СНГ

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Азербайджан	100	71,1	22,2	6,7	–
Армения	100	88,8	–	11,2	–
Беларусь²⁾	100	20,9	69,1	10,0	0,0
Казахстан	100	38,6	32,7	15,2	13,5
Кыргызстан	100	64,5	23,4	12,1	–
Россия	100	31,0	60,4	8,4	0,2
Таджикистан	100	88,2	–	11,8	–
Украина	100	38,7	54,8	6,5	–

Страны вне СНГ

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Австралия	100	12,2	61,3	23,9	2,6
Австрия	100	5,3	68,1	26,1	0,5
Аргентина	100	44,7	22,3	31,3	1,7
Бельгия	100	9,4	66,3	23,3	1,0
Болгария	100	37,3	50,1	11,9	0,7
Венгрия	100	18,6	59,8	19,9	1,7
Германия	100	14,7	67,3	18,0	–
Греция	100	20,9	28,6	49,2	1,3
Дания	100	2,1	68,1	29,4	0,4
Израиль	100	3,9	79,8	13,2	3,1
Ирландия	100	3,3	68,1	28,6	–
Испания	100	20,0	51,5	28,3	0,2

Продолжение

	Всего	Государ- ственный сектор	Предпри- ниматель- ский сектор	Сектор высшего образования	Сектор неком- мерческих органи- заций
Италия	100	14,2	53,6	29,0	3,2
Канада	100	10,5	50,7	38,2	0,6
Китай	100	18,7	73,2	8,1	–
Корея, Республика	100	12,7	74,8	10,8	1,7
Латвия	100	23,1	37,2	39,7	–
Литва	100	17,6	29,2	53,2	–
Люксембург	100	17,8	70,8	11,4	–
Мексика	100	24,6	44,2	28,4	2,8
Нидерланды	100	11,9	47,3	40,8	–
Новая Зеландия	100	25,7	41,4	32,8	–
Норвегия	100	16,4	51,3	32,3	–
Польша	100	35,9	26,6	37,2	0,3
Португалия	100	7,1	45,5	37,0	10,4
Румыния	100	36,8	38,3	24,5	0,4
Словакия	100	30,0	42,2	27,6	0,2
Словения	100	18,2	67,9	13,9	–
Соединенное Королевство	100	9,5	60,9	27,2	2,4
США	100	11,8	70,3	13,5	4,4
Турция	100	11,5	42,5	46,0	–
Финляндия	100	9,3	69,6	20,4	0,7
Франция	100	16,3	61,2	21,3	1,2
Чешская Республика	100	19,5	62,0	18,0	0,5
Швейцария	100	0,7	73,5	24,2	1,6
Швеция	100	4,9	68,8	26,3	0,0
Эстония	100	10,7	49,8	38,2	1,3
Южная Африка	100	20,3	58,7	19,9	1,1
Япония	100	9,2	75,8	13,4	1,6

¹⁾ По последним имеющимся данным.

²⁾ Данные приведены за 2012 год.

6.4. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями

	Поступило патентных заявок		
	в патентные ведомства страны	в том числе от заявителей	
		национальных	иностраннх
Беларусь			
2000	1 198	994	204
2011	1 871	1 725	146
2012	1 871	1 681	190
Россия			
2000	28 688	23 377	5 311
2010	42 500	28 722	13 778
2011	41 414	26 495	14 919
Австрия			
2000	2 301	1 961	340
2009	2 555	2 263	292
2010	2 673	2 424	249
Бельгия			
2000	820	577	243
2009	817	669	148
2010	760	620	140
Болгария			
2000	940	231	709
2009	266	242	24
2010	260	243	17
Венгрия			
2000	4 937	810	4 127
2009	787	757	30
2010	696	649	47
Германия			
2000	62 142	51 736	10 406
2009	59 583	47 859	11 724
2010	59 245	47 047	12 198
Греция			
2000	340	306	34
2009	720	698	22
2010	744	728	16

Продолжение

	Поступило патентных заявок		
	в патентные ведомства страны	в том числе от заявителей	
		национальных	иностраннх
Дания			
2000	1 870	1 730	140
2009	1 649	1 518	131
2010	1 768	1 626	142
Ирландия			
2000	1 080	925	155
2009	961	908	53
2010	792	733	59
Испания			
2000	3 194	2 710	484
2009	3 803	3 596	207
2010	3 779	3 566	213
Латвия			
2000	179	98	81
2009	151 ¹⁾	114 ¹⁾	37 ¹⁾
2010	185	178	7
Литва			
2000	127	66	61
2009	107	91	18
2010	114	108	6
Люксембург			
2000	176	85	91
2009	84	60	24
2010	100	79	21
Нидерланды			
2000	2 994	2 465	529
2009	2 584	2 575	279
2010	2 767	2 527	240
Польша			
2000	7 303	2 404	4 899
2009	3 140	2 899	241
2010	3 430	3 203	227
Португалия			
2000	146	81	65
2009	405 ²⁾	381 ²⁾	24 ²⁾
2010	545	499	46
Румыния			
2000	1 290	1 003	287
2009	1 091	1 054	37
2010	1 418	1 382	36

Продолжение

	Поступило патентных заявок		
	в патентные ведомства страны	в том числе от заявителей	
		национальных	иностраннных
Словакия			
2000	2 040	236	1 804
2009	239	176	63
2010	282	234	48
Словения			
2000	431	307	124
2009	385	373	12
2010	453	442	11
Соединенное Королевство			
2000	32 747	22 050	10 697
2009	22 465	15 985	6 480
2010	21 929	15 490	6 439
Финляндия			
2000	2 903	2 579	324
2009	1 933	1 806	127
2010	1 833	1 731	102
Франция			
2000	17 353	13 870	3 483
2009	16 104	14 295	1 809
2010	16 580	14 748	1 832
Чешская Республика			
2000	4 939	555	4 384
2009	881	789	92
2010	982	868	114
Швеция			
2000	5 068	4 224	844
2009	2 855 ²⁾	2 549 ²⁾	306 ²⁾
2010	2 549	2 196	353

¹⁾ 2006 г.²⁾ 2008 г.

6.5. Уровень инновационности (в процентах)

	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций промышленности ¹⁾	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций сферы услуг ²⁾
Беларусь	22,8	21,8
Австрия	49,9	86,4
Бельгия	58,9	48,1
Болгария	22,3	19,4
Венгрия	19,2	23,2
Германия	69,8	84,9
Дания	47,1	60,9
Ирландия	56,7	59,2
Испания	33,4	42,2
Италия	45,4	73,9
Кипр	38,9	71,4
Латвия	19,2	15,2
Литва	22,8	27,9
Люксембург	52,6	61,4
Мальта	37,5	80,0
Нидерланды	53,2	52,0
Польша	18,1	35,2
Португалия	43,9	64,8
Румыния	16,2	25,0
Россия	9,6	11,1
Словакия	30,2	41,4
Словения	42,3	48,6
Финляндия	52,0	66,7
Франция	40,2	40,7
Чешская Республика	38,3	60,9
Швеция	50,9	61,4
Эстония	52,5	86,7

¹⁾ По данным обследований в период 2008-2010 гг.; по России – 2011 г.; по Беларуси – 2012 г.

²⁾ По данным обследований в период 2006-2008 гг.; по России – 2011 г.; по Беларуси – 2012 г.

6.6. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2011)

	Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1 000 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 ¹⁾
Беларусь²⁾	0,8	28,4	92,6	4,62 ³⁾	0,21	–
Австрия	2,1	23,5	85,6	11,13	0,87	0,029
Бельгия	1,4	44,4	82,5	19,34	0,65	0,130
Болгария	0,6	27,7	84,4	3,93	0,29	0,015
Венгрия	0,9	25,7	84,0	2,76	0,44	0,020
Великобритания	2,2	43,0	80,4	30,62	0,65	0,231
Германия	2,6	29,8	74,4	...	0,92	0,051
Греция	0,8	28,4	83,4	1,00	0,43	0,007
Дания	1,7	47,0	68,3	10,48	0,96	0,115
Ирландия	1,5	49,9	88,0	...	0,57	0,027
Испания	1,0	40,6	61,2	17,10	0,67	0,056
Исландия	0,7	40,9	53,4	23,05	1,10	...
Италия	1,6	19,8	76,3	6,24	0,54	0,035
Кипр	0,2	45,1	86,3	1,81	0,35	...
Латвия	0,5	32,3	79,9	0,49	0,38	...
Литва	0,9	43,8	86,9	0,61	0,56	...
Люксембург	...	46,1	73,4	...	0,48	0,160
Мальта	0,3	18,6	53,3	4,05	0,25	...
Норвегия	1,7	47,3	71,1	29,07	0,83	0,088
Нидерланды	1,7	41,4	77,6	...	0,97	0,097
Польша	0,8	35,3	91,1	1,98	0,53	0,034
Португалия	2,7	23,5	58,7	10,01	0,70	0,077
Румыния	1,3	18,1	78,2	2,06	0,29	0,041

¹⁾ Здесь и далее 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.

²⁾ Здесь и далее данные за 2012 год.

³⁾ Доля иностранных граждан в общей численности лиц, получающих послевузовское образование.

Продолжение

	Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1 000 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
Сербия	0,5	20,5	84,9	4,13	0,78	...
Словакия	2,1	22,1	93,2	1,44	0,36	...
Италия	1,6	19,8	76,3	6,24	0,54	0,035
Кипр	0,2	45,1	86,3	1,81	0,35	...
Латвия	0,5	32,3	79,9	0,49	0,38	...
Литва	0,9	43,8	86,9	0,61	0,56	...
Люксембург	...	46,1	73,4	...	0,48	0,160
Мальта	0,3	18,6	53,3	4,05	0,25	...
Норвегия	1,7	47,3	71,1	29,07	0,83	0,088
Нидерланды	1,7	41,4	77,6	...	0,97	0,097
Польша	0,8	35,3	91,1	1,98	0,53	0,034
Португалия	2,7	23,5	58,7	10,01	0,70	0,077
Румыния	1,3	18,1	78,2	2,06	0,29	0,041
Сербия	0,5	20,5	84,9	4,13	0,78	...
Словакия	2,1	22,1	93,2	1,44	0,36	...
Словения	1,5	34,8	89,1	6,62	0,67	...
Турция	0,3	15,5	51,1	2,85	0,51	...
Финляндия	2,9	45,7	84,2	5,12	1,10	0,145
Франция	1,5	43,5	82,8	30,62	0,85	0,103
Хорватия	0,9	22,6	95,3	2,55	0,41	...
Чешская Республика	1,4	20,4	91,9	3,74	0,58	0,011
Швеция	3,1	45,8	85,9	18,27	1,07	0,212
Швейцария	3,1	44,2	82,3	30,62	0,74	0,107
Эстония	0,8	40,0	83,2	3,00	0,79	...
Македония, бывшая Югославская Республика	0,4	17,1	82,8	1,31	0,14	...

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 ¹ , 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	0,46	1,55	4,70	0,69	4,21	0,99
Австрия	1,88	0,47	34,37	14,71	39,55	42,78
Бельгия	1,32	0,57	40,24	22,23	44,01	44,08
Болгария	0,30	0,95	17,09	3,50	20,72	17,35
Венгрия	0,69	0,74	12,60	7,15	16,82	20,52
Великобритания	1,08	...	...	22,23	25,10	31,06
Германия	1,90	0,88	46,03	8,95	53,61	62,63
Греция	0,17	0,74	32,70	13,31	37,31	51,29
Дания	2,08	0,51	40,81	22,23	37,63	40,02
Ирландия	1,22	1,01	38,76	9,82	27,34	41,55
Испания	0,72	0,46	22,06	5,34	27,50	30,35
Исландия	1,64	...	...	14,05	...	...
Италия	0,67	0,61	34,09	5,98	36,91	40,62
Кипр	0,09	1,73	41,55	21,31	42,24	47,34
Латвия	0,22	1,20	14,44	3,29	17,22	13,95
Литва	0,23	0,76	19,39	8,03	21,93	21,39
Люксембург	1,16	0,25	37,39	12,33	41,49	53,02
Мальта	0,37	1,06	21,56	5,19	25,94	25,63
Норвегия	0,88	0,10	25,42	13,06	28,91	30,80
Нидерланды	0,87	0,52	26,27	12,97	31,58	28,62
Польша	0,20	1,25	13,76	6,40	17,55	18,65
Португалия	0,72	0,68	34,10	13,31	47,73	43,84
Румыния	0,18	1,36	16,66	2,27	18,03	25,80
Сербия	0,13	0,80	27,83	3,50	18,32	18,05
Словакия	0,27	0,72	14,98	5,76	19,04	28,34
Кипр	0,09	1,73	41,55	21,31	42,24	47,34

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 ¹⁾ , 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
Латвия	0,22	1,20	14,44	3,29	17,22	13,95
Литва	0,23	0,76	19,39	8,03	21,93	21,39
Люксембург	1,16	0,25	37,39	12,33	41,49	53,02
Мальта	0,37	1,06	21,56	5,19	25,94	25,63
Норвегия	0,88	0,10	25,42	13,06	28,91	30,80
Нидерланды	0,87	0,52	26,27	12,97	31,58	28,62
Польша	0,20	1,25	13,76	6,40	17,55	18,65
Португалия	0,72	0,68	34,10	13,31	47,73	43,84
Румыния	0,18	1,36	16,66	2,27	18,03	25,80
Сербия	0,13	0,80	27,83	3,50	18,32	18,05
Словакия	0,27	0,72	14,98	5,76	19,04	28,34
Словения	1,43	0,79	...	14,24	31,02	39,37
Турция	0,34	0,16	28,18	5,28	29,52	50,31
Финляндия	2,35	0,57	38,60	15,30	41,83	31,49
Франция	1,39	0,47	29,95	13,52	32,09	38,51
Хорватия	0,32	0,86	25,60	11,88	31,48	32,46
Чешская Республика	0,97	1,04	29,58	11,28	34,86	45,87
Швеция	2,35	0,74	37,02	16,51	40,59	36,73
Швейцария	2,20	1,16	28,20	9,40	54,37	...
Эстония	0,81	1,77	33,97	22,23	43,92	34,10
Македония, бывшая Югославская Республика	0,04	0,90	11,30	9,60	39,20	30,80

¹⁾ МСП – малые и средние предприятия.

Продолжение

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции, процентов	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов
Беларусь	27,36	37,20	26,57	17,45 ¹⁾
Австрия	14,40	52,30	24,70	11,24
Бельгия	14,60	48,07	41,58	9,50
Болгария	8,60	25,66	23,48	14,20
Венгрия	12,80	68,03	28,88	16,44
Великобритания	17,00	50,60	65,80	7,31
Германия	15,30	63,18	57,63	17,38
Греция	10,90	28,64	5,60	19,23
Дания	16,10	37,77	61,60	11,44
Ирландия	19,50	49,36	70,53	11,01
Испания	11,50	49,16	29,55	15,91
Исландия	18,10	16,70	53,00	12,69
Италия	13,70	50,36	31,47	11,79
Кипр	14,40	39,97	49,06	16,07
Латвия	9,60	30,46	39,34	5,88
Литва	8,70	31,82	17,25	9,59
Люксембург	19,90	31,74	70,53	8,87
Мальта	15,80	71,35	33,65	15,22
Норвегия	14,20	16,70	53,96	4,79
Нидерланды	15,20	40,46	33,25	8,85

¹⁾ Доля отгруженных новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем объеме отгруженной продукции, процентов.

Продолжение

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	Доля экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции, процентов	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов
Польша	9,10	52,39	33,05	9,84
Португалия	8,60	36,62	29,89	15,57
Румыния	6,00	50,72	48,35	14,87
Сербия	12,32	26,08	45,20	10,01
Словакия	10,10	62,27	23,13	15,79
Словения	13,40	56,84	27,11	16,31
Турция	4,80	38,61	18,83	15,82
Финляндия	15,20	45,61	38,50	15,60
Франция	13,80	58,56	32,58	13,25
Хорватия	9,90	45,17	14,01	14,41
Чешская Республика	11,80	62,10	38,03	18,67
Швеция	17,10	50,99	42,74	9,16
Швейцария	19,90	63,62	31,02	19,23
Эстония	9,80	34,51	42,40	10,23
Македония, бывшая Югославская Республика	10,60	53,43	29,35	9,90

Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь

Статистический сборник

Ответственные за выпуск:

О.А. Довнар
И.С.Шестакова

Подписано в печать: 05.07.2013. Формат 70х100 1/16
Бумага офсетная. Ризография
Печ. л. 9,87. Усл. печ. л. 12,83.
Тираж 71 экз. Заказ 1020

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

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