



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУКА И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Статистический сборник

МИНСК

2014

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

И.А. Костевич, В.А. Богуш, И.С. Кангро, Е.И. Кухаревич, Е.М. Палковская, О.Н. Клавсуть,
О.А.Довнар

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 978-985-7015-74-0

© Национальный статистический комитет
Республики Беларусь, 2014

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

© Государственный комитет по имуществу
Республики Беларусь, 2014

ПРЕДИСЛОВИЕ

В сборнике представлена информация по основным показателям научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь за период 2005, 2009–2013 годы.

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 официальную 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 – 2013) 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 областям и г.Минску.....	15
2.3. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	15
2.4. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2013 году (график).....	16
2.5. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по секторам деятельности	17
2.6. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям.....	17
2.7. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям (график).....	18
2.8. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по уровню образования.....	18
2.9. Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по уровню образования (график).....	19
2.10. Численность исследователей с учеными степенями.....	19
2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей (график).....	20
2.12. Исследователи с учеными степенями по областям науки.....	20
2.13. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей по областям науки.....	22
2.14. Исследователи с учеными степенями по возрасту.....	23
2.15. Категории персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по областям и г. Минску.....	24

3. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

3.1.	Основные показатели учреждений высшего образования.....	26
3.2.	Численность студентов учреждений высшего образования по профилю образования..	27
3.3.	Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования.....	28
3.4.	Выпуск специалистов с высшим образованием учреждениями высшего образования по профилю образования	29
3.5.	Численность обучающихся в магистратуре учреждений высшего образования по профилю образования	30
3.6.	Выпуск из магистратуры учреждений высшего образования по профилю образования	31
3.7.	Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры).....	32
3.8.	Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки.....	33
3.9.	Структура численности обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки (график).....	34
3.10.	Прием в аспирантуру (адъюнктуру) по отраслям науки.....	35
3.11.	Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки.....	36
3.12.	Основные показатели деятельности докторантуры.....	37
3.13.	Численность обучающихся, прием и выпуск из докторантуры по отраслям науки.....	38

4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1.	Затраты на научные исследования и разработки.....	40
4.2.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки (график).....	40
4.3.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	41
4.4.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки источникам финансирования.....	42
4.5.	Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования (график).....	43
4.6.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования и секторам деятельности.....	43
4.7.	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, областям и г. Минску.....	45
4.8.	Удельный вес внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки (график).....	47
4.9.	Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки.....	48
4.10.	Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ (график).....	49
4.11.	Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, областям и г. Минску.....	50

	Стр.
4.12. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ.....	52
4.13. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	52
4.14. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по областям и г. Минску.....	53
5. ИННОВАЦИИ	
5.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций.....	56
5.2. Удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе обследованных в 2013 году.....	57
5.3. Число инновационно-активных организаций по видам инновационной деятельности.....	58
5.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску.....	60
5.5. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности по областям и г. Минску (график).....	60
5.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2013 году.....	61
5.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2013 году.....	63
5.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2013 году.....	64
5.9. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций, областям и г. Минску.....	65
5.10. Затраты на технологические инновации в обрабатывающей промышленности (график).....	67
5.11. Затраты на организационные инновации в обрабатывающей промышленности (график).....	67
5.12. Затраты на маркетинговые инновации в обрабатывающей промышленности (график).....	68
5.13. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску.....	68
5.14. Удельный вес затрат организаций промышленности на технологические инновации по областям и г. Минску (график).....	69
5.15. Затраты организаций промышленности на технологические инновации по областям и г. Минску.....	69
5.16. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2013 году.....	73
5.17. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2013 году.....	75
5.18. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования.....	76
5.19. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования.....	77
5.20. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2013 году.....	78
5.21. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования, по областям и г. Минску.....	82
5.22. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования, областям и г. Минску.....	86

	Стр.
5.23. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в 2013 году.....	90
5.24. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности.....	91
5.25. Удельный вес отгруженной инновационной продукции на внешний рынок в общем объеме отгруженной инновационной продукции организациями промышленности (график).....	91
5.26. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 году.....	92
5.27. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2013 году.....	94
5.28. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг.....	95
5.29. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 году.....	95
5.30. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2013 году.....	97
5.31. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2013 году.....	97
5.32. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 году.....	98
5.33. Поступление патентных заявок и выдача патентов.....	99
5.34. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 году.....	99
5.35. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по областям и г. Минску в 2013 году.....	101
5.36. Оценка факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности в 2013 году.....	101
5.37. Сведения об организациях промышленности, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду в 2013 году.....	103
6. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ	
6.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками.....	104
6.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки.....	106
6.3. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	108
6.4. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в Республике Беларусь и отдельных зарубежных странах.....	110
6.5. Уровень инновационности.....	114
6.6. Отдельные показатели Табло Инновационного Союза (IUS – 2013).....	115

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.

1.1. Индикаторы развития науки

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, процентов						
бюджетные средства	58,1	61,9	57,8	45,0	43,6	47,6
средства внебюджетных фондов	5,1	0,6	0,9	0,5	0,3	0,7
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполняющую научные исследования и разработки, млн. рублей	1 371	1 981	2 437	4 155	6 675	9 071
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого научными исследованиями и разработки, млн. рублей	15	27	36	67	116	151
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую научные исследования и разработки, человек	94	73	68	62	57	60
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, человек	68,5	69,9	68,0	67,3	66,6	64,1
Удельный вес расходов на образование в общей сумме расходов консолидированного бюджета, процентов	13,3	11,2	16,8	18,1	17,5	17,9
Доля населения в возрасте 5-18 лет, охваченная образованием, в общей численности населения в возрасте 5-18 лет, процентов	90,8	89,7	90,1	90,1	88,6	87,8
Отношение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в образовании к среднемесячной номинальной начисленной заработной плате по экономике страны в целом, процентов	86,1	71,6	73,4	78,6	75,6	68,6
Доля сектора высшего образования во внутренних затратах на научные исследования и разработки, процентов	17,0	13,6	12,6	9,6	10,0	10,8

1.2. Индикаторы инноваций

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10 000 человек населения)	1,2	1,8	1,9	1,8	1,8	1,6
Удельный вес организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов	14,1	12,0	15,2	21,7	22,7	21,5
в том числе:						
удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности	14,1	12,1	15,4	22,7	22,8	21,7
удельный вес организаций сферы услуг, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций сферы услуг	...	12,1	12,8	12,1	21,8	19,2
Удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на организационные, маркетинговые инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	...	...	18,1	24,3	24,8	24,4
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	15,2	10,9	14,5	14,4	17,8	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	44,6
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	0,6

1.3. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2013) по Республике Беларусь

Основной тип/инновационные величины/показатели	2012	2013
Обеспечение		
Человеческие ресурсы		
1.1.1. Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1 000 человек населения в возрасте 25-34 лет	0,8	0,8
1.1.2. Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершнное высшее образование, процентов	28,4	28,4
1.1.3. Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	92,6	92,6
1.2.3. Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры ¹⁾ , процентов	4,62	5,03
Финансы и государственная поддержка		
1.3.1. Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	0,21	0,24
1.3.2. Доля венчурного капитала ²⁾ (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов	–	–
Деятельность предприятий		
Инвестиции предприятия		
2.1.1. Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов	0,46	0,45
2.1.2. Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг)	1,55	1,95
Сотрудничество и предпринимательство		
2.2.1. Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП ³⁾ , процентов	4,70	3,99
2.2.2. Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	0,69	0,52
Результаты		
Инновационно-активные организации		
3.1.1. Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	4,21	3,47
3.1.2. Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов	0,99	1,19
Экономические эффекты		
3.2.1. Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	27,36 ⁴⁾	27,36 ⁴⁾
3.2.2. Вклад экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в торговый баланс	-15,3	2,02
3.2.3. Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	26,36	25,73
3.2.4. Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте ⁵⁾ , процентов	17,45	17,28

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.

⁵⁾ Доля отгруженных новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем объеме отгруженной продукции, процентов.

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	2009	2010	2011	2012	2013
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц	322	446	468	501	530	482
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек	30 222	32 441	31 712	31 194	30 437	28 937
из них:						
исследователи	18 267	20 543	19 879	19 668	19 315	18 353
из них имеют ученую степень:						
доктора наук	780	737	746	741	719	704
кандидата наук	3 232	3 184	3 143	3 150	3 071	2 974
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	5 042	4 571	4 725	5 779	5 456	5 265
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд. руб.						
в фактически действовавших ценах	441,5	883,3	1 140,6	2 081,9	3 537,8	4 372,3
в постоянных ценах 2005 г.	441,5	551,4	641,2	683,5	662,1	687,7
в процентах к валовому внутреннему продукту	0,68	0,64	0,69	0,70	0,67	0,69
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников сферы «Наука и научное обслуживание» ¹⁾ , тыс. руб.	603,6	1 390,0	1 706,6	2 653,6 ²⁾	4 905,6 ²⁾	6 830,7 ²⁾
Инвестиции в основной капитал в сфере «Наука и научное обслуживание», млрд. руб.	43,8	167,4	266,6	361,8 ²⁾	630,6 ²⁾	810,2 ²⁾
Индексы инвестиций в основной капитал в сфере «Наука и научное обслуживание», процентов	100,0	68,6	145,3	95,6 ²⁾	98,3 ²⁾	96,9 ²⁾
Ввод в эксплуатацию основных средств в сфере «Наука и научное обслуживание», млрд. руб.	36,0	195,5	242,1	310,6 ²⁾	741,9 ²⁾	513,9 ²⁾
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг сферы «Наука и научное обслуживание» ¹⁾ , процентов	9,6	17,9	17,5	27,9 ³⁾	21,5 ³⁾	23,9 ³⁾

¹⁾ С 2009 года, включая микроорганизации и малые организации без ведомственной подчиненности.

²⁾ Данные приведены по виду экономической деятельности, классифицируемому в разделе 73 «Научные исследования и разработки».

³⁾ 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 областям и г. Минску

(единиц)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Республика Беларусь	322	446	468	501	530	482
Области:						
Брестская	18	26	29	30	28	26
Витебская	29	28	30	26	27	26
Гомельская	27	32	35	38	36	34
Гродненская	13	17	21	21	22	19
г. Минск	202	302	303	329	356	320
Минская	19	22	29	37	40	39
Могилевская	14	19	21	20	21	18

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

(единиц)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Государственный сектор						
Республика Беларусь	122	102	95	96	104	98
Области:						
Брестская	3	4	3	3	5	4
Витебская	6	5	4	4	5	4
Гомельская	9	7	7	7	7	6
Гродненская	3	2	4	4	4	1
г. Минск	93	70	70	70	73	73
Минская	4	12	5	6	8	8
Могилевская	4	2	2	2	2	2
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Республика Беларусь	144	277	304	331	352	317
Области:						
Брестская	12	18	22	23	19	18
Витебская	18	18	21	15	15	15
Гомельская	12	19	21	24	22	21
Гродненская	7	12	14	14	15	15
г. Минск	74	187	188	212	236	205
Минская	15	10	24	31	32	31
Могилевская	6	13	14	12	13	12

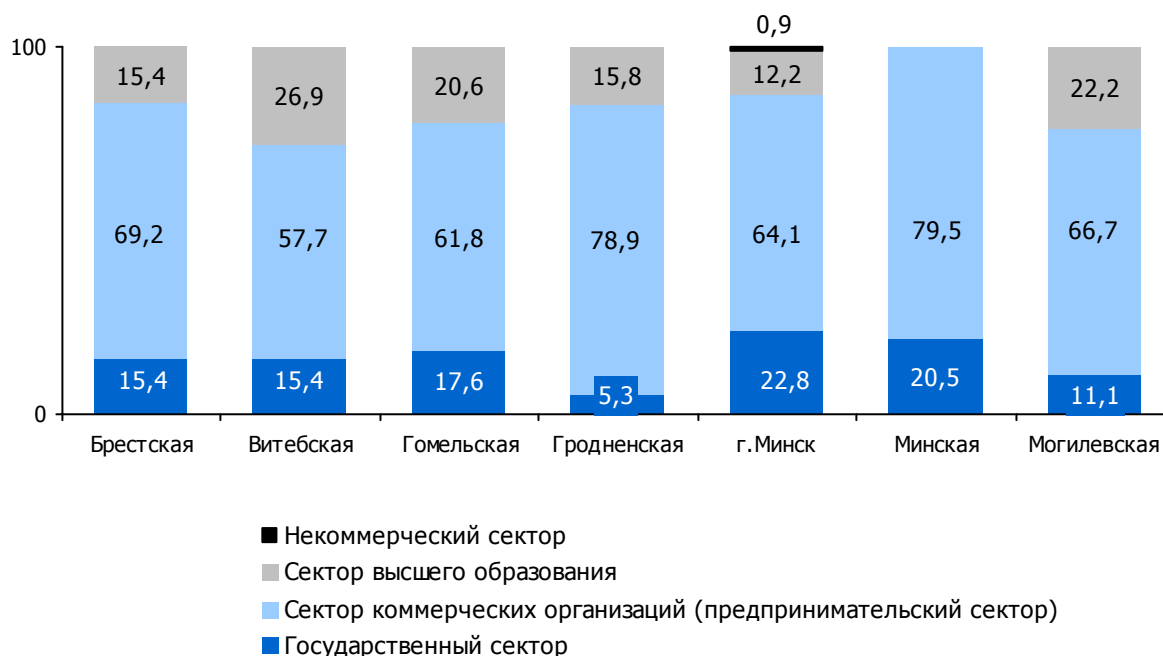
Продолжение

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Сектор высшего образования						
Республика Беларусь	56	62	63	70	70	64
Области:						
Брестская	3	4	4	4	4	4
Витебская	5	5	5	7	7	7
Гомельская	6	6	7	7	7	7
Гродненская	3	3	3	3	3	3
г. Минск	35	40	39	43	43	39
Минская	–	–	–	–	–	–
Могилевская	4	4	5	6	6	4

В 2013 году в некоммерческом секторе выполняли научные исследования и разработки 3 организации.

2.4. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2013 году

(в процентах)



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

(человек)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Республика Беларусь	30 222	32 441	31 712	31 194	30 437	28 937
из них:						
государственный сектор	12 720	9 885	8 294	8 150	8 041	7 533
сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)	14 585	19 551	20 510	19 995	19 479	18 690
сектор высшего образования	2 917	2 995	2 902	3 046	2 908	2 705

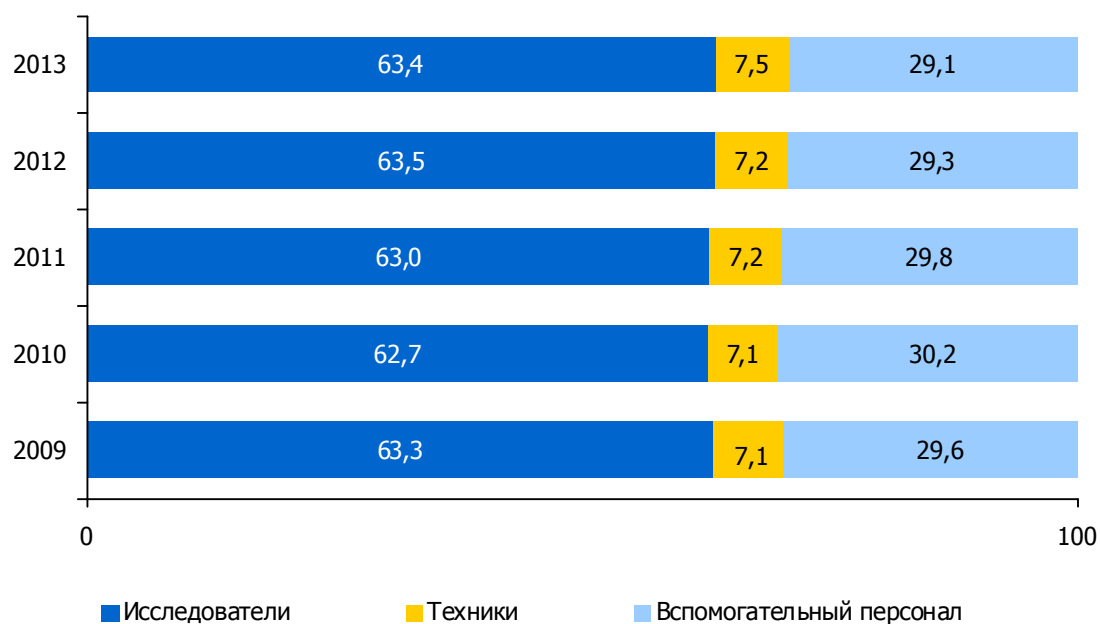
2.6. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям

(человек)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Всего	30 222	32 441	31 712	31 194	30 437	28 937
из них:						
исследователи	18 267	20 543	19 879	19 668	19 315	18 353
техники	2 112	2 312	2 248	2 236	2 202	2 162
вспомогательный персонал	5 763	9 586	9 585	9 290	8 920	8 422

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

(в процентах)



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

(человек)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Всего	30 222	32 441	31 712	31 194	30 437	28 937
в том числе имеют образование:						
высшее	21 961	24 454	24 119	24 005	23 730	22 744
среднее специальное	3 398	3 413	3 476	3 260	3 095	2 867
прочее	4 863	4 574	4 117	3 929	3 612	3 326

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

(в процентах)



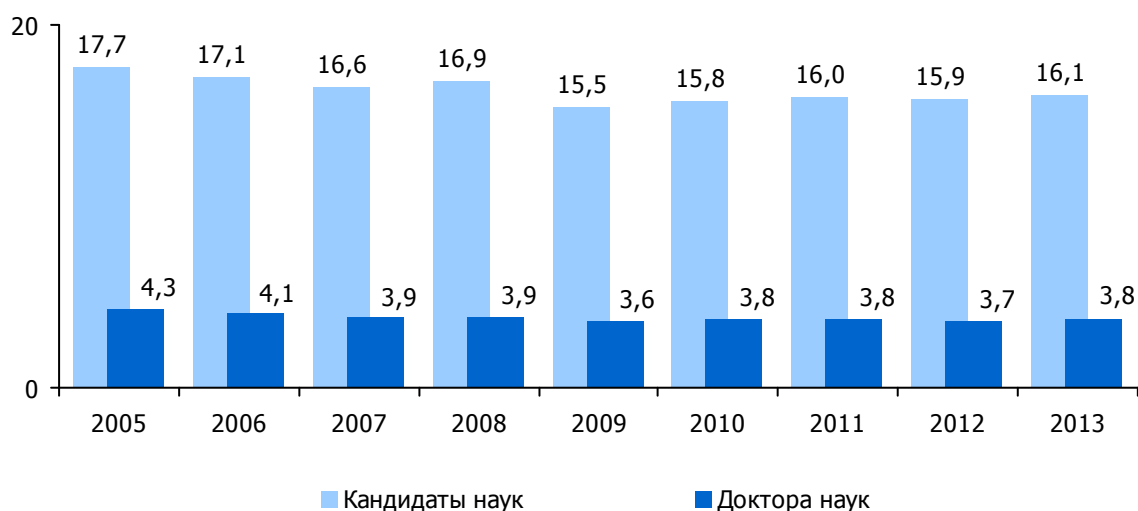
2.10. Численность исследователей с учеными степенями

(человек)

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин
2005	18 267	7 897	780	118	3 232	1 161
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
2013	18 353	7 535	703	121	2 946	1 155

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

(в процентах)



2.12. Исследователи с учеными степенями по областям науки

(человек)

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин
Естественные науки						
2005	4 089	2 102	305	50	1 220	508
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
2013	3 411	1 727	267	47	1 007	436
Технические науки						
2005	10 380	3 568	196	8	923	134
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
2013	11 195	3 527	174	10	792	137

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
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
2013	876	566	86	25	280	178
Сельскохозяйственные науки						
2005	1 255	710	74	14	392	162
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
2013	1 057	635	68	14	363	168
Социально-экономические и общественные науки						
2005	1 203	667	41	8	219	81
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
2013	1 380	816	52	8	306	125
Гуманитарные науки						
2005	504	298	73	18	203	105
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
2013	434	264	56	17	198	111

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

(в процентах)

	Численность исследователей	Из них с ученой степенью	
		доктора наук	кандидата наук
Естественные науки			
2005	100	7,5	29,8
2009	100	7,4	29,0
2010	100	7,4	28,4
2011	100	7,6	29,3
2012	100	7,6	28,5
2013	100	7,8	29,5
Технические науки			
2005	100	1,9	8,9
2009	100	1,5	7,3
2010	100	1,7	7,7
2011	100	1,6	7,4
2012	100	1,4	7,1
2013	100	1,6	7,1
Медицинские науки			
2005	100	10,9	32,9
2009	100	9,3	33,0
2010	100	8,5	32,9
2011	100	8,6	32,4
2012	100	9,7	30,6
2013	100	9,8	32,0
Сельскохозяйственные науки			
2005	100	5,9	31,2
2009	100	5,8	32,5
2010	100	6,1	33,1
2011	100	6,0	33,7
2012	100	6,2	33,3
2013	100	6,4	34,3

Продолжение

	Численность исследователей	Из них с ученой степенью	
		доктора наук	кандидата наук
Социально-экономические и общественные науки			
2005	100	3,4	18,2
2009	100	3,3	18,0
2010	100	4,4	20,1
2011	100	4,0	20,3
2012	100	3,6	22,0
2013	100	3,8	22,2
Гуманитарные науки			
2005	100	14,5	40,3
2009	100	12,9	41,5
2010	100	13,4	41,6
2011	100	13,6	44,1
2012	100	12,6	41,5
2013	100	12,9	45,6

2.14. Исследователи с учеными степенями по возрасту

(человек)

	2012			2013		
	численность исследова- телей	из них		численность исследова- телей	из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	19 315	719	3 071	18 353	703	2 946
в том числе в возрасте, лет:						
до 29 лет (включительно)	4 657	–	88	4 427	–	69
30-39	3 970	4	631	3 899	4	630
40-49	2 762	29	515	2 526	24	505
50-54	2 290	62	348	2 106	58	313
55-59	2 320	112	447	2 136	100	403
60-69	2 499	259	761	2 518	274	752
70 лет и старше	817	253	281	741	243	274

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

(человек)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Исследователи						
Республика Беларусь	18 267	20 543	19 879	19 668	19 315	18 353
Области:						
Брестская	305	397	405	421	426	380
Витебская	782	705	688	707	598	545
Гомельская	1 445	1 574	1 480	1 439	1 402	1 287
Гродненская	239	367	319	310	264	233
г. Минск	14 382	15 638	15 182	14 880	14 603	14 024
Минская	822	1 552	1 490	1 608	1 629	1 536
Могилевская	292	310	315	303	393	348
Техники						
Республика Беларусь	2 112	2 312	2 248	2 236	2 202	2 162
Области:						
Брестская	59	68	81	90	74	86
Витебская	103	86	99	98	85	61
Гомельская	159	183	187	168	149	100
Гродненская	25	58	77	68	89	64
г. Минск	1 346	1 402	1 273	1 290	1 322	1 365
Минская	329	411	413	424	393	400
Могилевская	91	104	118	98	90	86
Вспомогательный персонал						
Республика Беларусь	5 763	9 586	9 585	9 290	8 920	8 422
Области:						
Брестская	57	116	135	127	100	98
Витебская	260	270	307	259	228	209
Гомельская	951	1 148	1 199	1 188	1 125	1 010
Гродненская	88	150	161	153	120	145
г. Минск	3 956	6 972	6 408	6 385	6 181	5 764
Минская	375	782	1 075	998	1 014	1 036
Могилевская	76	148	300	180	152	160

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	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Число учреждений, единиц	55	53	55	55	54	54
из них:						
университетов	31	31	32	32	32	32
академий	7	7	7	7	7	7
Численность студентов – всего, тыс. человек	383,0	430,4	442,9	445,6	428,4	395,3
в том числе по формам получения образования:						
дневной	192,5	216,4	221,7	221,7	209,3	198,3
вечерней	2,0	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1
заочной	188,5	213,3	220,5	223,1	218,3	195,9
Принято студентов – всего, тыс. человек	90,5	97,8	100,5	96,0	88,1	68,7
в том числе по формам получения образования:						
дневной	46,1	52,5	52,4	48,5	45,0	39,1
вечерней	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,5
заочной	44,2	45,1	48,0	47,2	42,7	29,1
Выпущено специалистов с высшим образованием – всего, тыс. человек	53,6	74,0	73,3	75,8	84,6	82,7
в том числе по формам получения образования:						
дневной	31,3	35,4	37,0	37,4	45,6	39,2
вечерней	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
заочной	22,0	38,4	36,2	38,2	38,8	43,3
Выпущено специалистов с высшим образованием на 10 000 человек населения, занятого в экономике	122	159	157	163	185	182

3.2. Численность студентов учреждений высшего образования по профилю образования

(на начало учебного года; тысяч человек)

	2005/06	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Численность студентов – всего	383,0	430,4	442,9	445,6	428,4	395,3
в том числе по профилю образования:						
педагогика	54,5	49,8	47,4	45,9	42,4	38,4
педагогика. Профессиональное образование	3,0	3,3	3,4	3,0	2,8	2,3
искусство и дизайн	5,7	7,4	7,5	7,4	7,1	7,0
гуманитарные науки	15,3	17,5	17,5	17,0	16,6	15,3
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	165,2	174,5	180,6	180,4	167,3	147,8
естественные науки	12,2	13,3	13,5	13,7	13,8	13,5
экологические науки	2,2	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8
техника и технологии	66,2	79,8	82,9	84,1	83,2	77,7
архитектура и строительство	13,1	17,6	19,1	20,6	20,9	20,6
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	20,6	27,4	27,8	28,0	28,1	27,1
здравоохранение	12,0	18,1	19,6	20,8	21,7	21,7
социальная защита	2,6	3,7	3,8	3,6	3,4	3,4
физическая культура. Туризм и гостеприимство	4,1	7,1	8,2	9,2	9,0	8,6
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
службы безопасности	5,6	6,9	7,4	7,5	7,5	7,1

3.3. Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования

(тысяч человек)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Принято студентов – всего	90,5	97,8	100,5	96,0	88,1	68,7
в том числе по профилю образования:						
педагогика	12,7	10,5	9,9	9,1	8,9	5,9
педагогика. Профессиональное образование	0,6	1,1	0,9	0,5	0,6	0,4
искусство и дизайн	1,4	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4
гуманитарные науки	3,6	3,9	3,6	3,5	3,3	3,3
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	37,0	37,4	40,0	38,6	32,7	23,7
естественные науки	2,7	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9
экологические науки	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
техника и технологии	16,5	19,8	20,2	19,6	18,3	13,4
архитектура и строительство	3,3	4,3	4,8	4,9	4,5	3,6
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	6,1	6,5	6,4	6,0	6,0	5,6
здравоохранение	2,3	4,2	4,3	3,8	4,0	3,6
социальная защита	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
физическая культура. Туризм и гостеприимство	1,3	1,6	2,2	2,1	2,2	1,9
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
службы безопасности	1,3	2,0	1,9	1,7	1,6	1,4

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

(тысяч человек)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Выпущено специалистов с высшим образованием – всего	53,6	74,0	73,3	75,8	84,6	82,7
в том числе по профилю образования:						
педагогика	9,5	11,7	11,1	9,2	10,7	8,5
педагогика. Профессиональное образование	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7
искусство и дизайн	0,7	1,2	1,2	1,3	1,4	1,1
гуманитарные науки	2,4	2,8	2,9	3,0	3,3	3,2
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	21,9	32,7	30,3	33,8	39,0	38,2
естественные науки	1,8	2,3	2,2	2,1	2,2	2,3
экологические науки	0,3	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6
техника и технологии	8,8	11,3	12,1	12,5	12,7	13,1
архитектура и строительство	1,7	2,2	2,4	2,4	2,6	2,6
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	3,1	3,6	4,6	4,5	4,6	5,1
здравоохранение	1,6	2,3	2,5	2,4	2,8	3,2
социальная защита	0,2	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	0,9	0,9	1,1	1,8	2,0
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
службы безопасности	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5

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

(на начало учебного года; человек)

	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Численность обучающихся в магистратуре – всего	4 349	4 805	4 955	6 088	7 552
в том числе по профилю образования:					
педагогика. Профессиональное образование	476	489	436	545	571
искусство и дизайн	35	55	46	98	141
гуманитарные науки	522	584	655	601	593
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	1 704	1 821	1 846	2 546	3 324
естественные науки	332	391	372	367	427
экологические науки	46	61	77	99	107
техника и технологии	890	962	976	1 160	1 577
архитектура и строительство	154	183	215	238	238
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	83	105	118	116	155
здравоохранение	–	22	27	44	24
социальная защита	–	–	–	–	19
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	–	16	30	31
службы безопасности	107	132	171	244	345

3.6. Выпуск из магистратуры учреждений высшего образования по профилю образования

(человек)

	2009	2010	2011	2012	2013
Получили диплом магистра – всего	2 607	2 545	2 852	3 062	3 319
в том числе по профилю образования:					
педагогика. Профессиональное образование	284	268	285	257	308
искусство и дизайн	32	25	45	77	88
гуманитарные науки	335	353	454	498	475
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	1 110	952	960	1 011	1 248
естественные науки	246	258	284	264	267
экологические науки	23	31	31	47	44
техника и технологии	378	440	503	533	510
архитектура и строительство	69	90	90	124	159
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	67	77	111	97	94
здравоохранение	–	–	21	26	30
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	–	–	11	20
службы безопасности	63	51	68	117	76

3.7. Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Всего						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	119	117	119	120	121	118
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	5 042	4 571	4 725	5 779	5 456	5 265
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 508	1 516	1 469	1 756	1 361	1 431
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	1 296	1 091	1 015	1 099	1 075	1 172
Организации, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	76	73	74	75	71	72
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	1 277	1 026	1 063	1 285	992	912
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	388	335	340	362	225	237
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	332	298	241	254	206	248
Учреждения образования, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	43	44	45	45	50	46
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	3 765	3 545	3 662	4 494	4 464	4 353
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 120	1 181	1 129	1 394	1 136	1 194
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	964	793	774	845	869	924

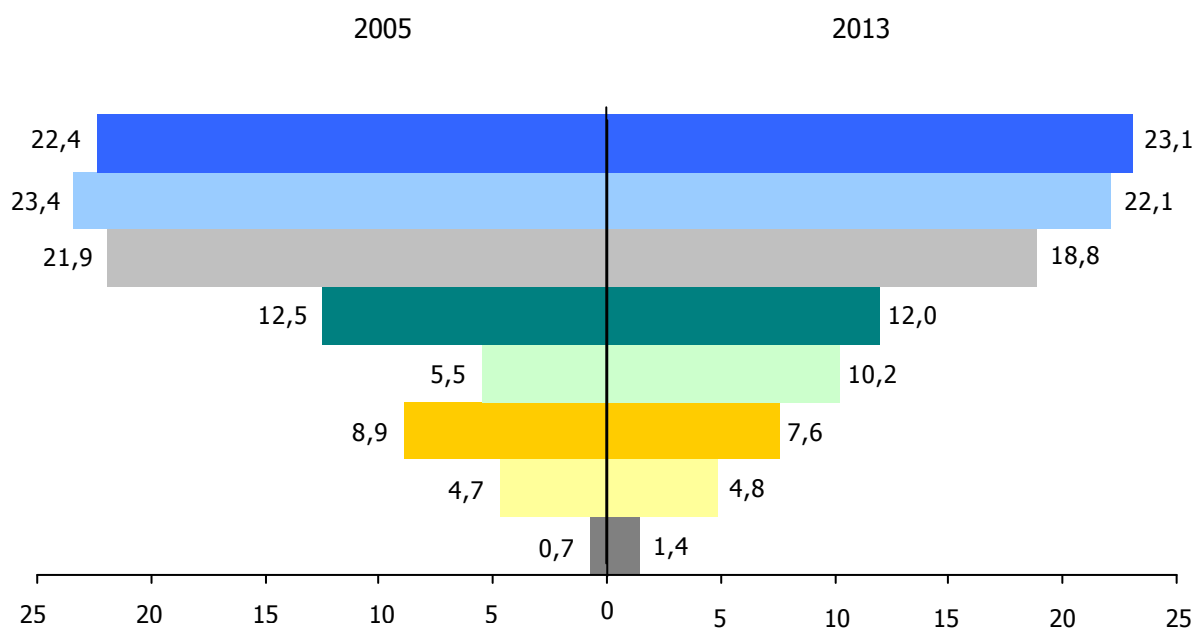
3.8. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки

(человек)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) – всего	5 042	4 571	4 725	5 779	5 456	5 265
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	293	254	258	291	253	270
химические	84	64	91	114	103	82
биологические	256	256	270	318	284	280
технические	1 023	855	969	1 152	1 127	994
сельскохозяйственные	186	201	218	297	254	174
исторические	202	198	219	251	241	228
экономические	796	619	607	774	724	653
философские	64	52	54	64	61	53
филологические	406	328	329	394	372	394
юридические	308	264	262	359	383	338
педагогические	448	333	345	414	404	399
медицинские	268	472	473	602	536	528
фармацевтические	9	13	12	12	11	11
ветеринарные	51	71	64	60	49	77
искусствоведение	163	119	97	100	97	137
архитектура	24	28	29	27	36	129
психологические	191	144	139	172	166	159
социологические	52	35	43	54	59	83
политические	50	51	45	51	46	44
культурология	52	53	59	71	62	68
науки о Земле	81	75	46	71	74	90
прочие	35	86	96	131	114	74

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

(в процентах к общей численности обучающихся)



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

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

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Принято в аспирантуру (адъюнктуру) – всего	1 508	1 516	1 469	1 756	1 361	1 431
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	88	100	79	95	70	82
химические	31	28	36	34	21	18
биологические	97	95	78	105	66	72
технические	341	301	350	398	299	279
сельскохозяйственные	63	68	64	79	47	39
исторические	56	77	65	68	65	56
экономические	201	194	191	236	169	171
философские	19	18	18	22	9	11
филологические	114	100	87	116	103	107
юридические	87	89	87	108	96	87
педагогические	116	90	109	119	98	91
медицинские	68	125	119	150	131	152
фармацевтические	4	2	3	2	4	2
ветеринарные	18	20	13	14	8	26
искусствоведение	61	32	27	36	29	42
архитектура	9	10	6	8	8	43
психологические	43	54	41	44	40	42
социологические	18	11	19	16	18	20
политические	17	14	14	15	14	13
культурология	19	19	19	19	14	23
науки о Земле	28	33	16	27	21	25
прочие	10	36	28	45	31	30

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

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры) – всего	1 296	1 091	1 015	1 099	1 075	1 172
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	69	81	64	67	83	60
химические	31	23	14	19	23	25
биологические	79	78	53	78	76	58
технические	272	222	197	186	190	233
сельскохозяйственные	56	61	44	66	66	70
исторические	55	41	41	56	57	53
экономические	182	154	150	124	104	122
философские	18	15	14	13	7	17
филологические	96	73	69	80	77	72
юридические	78	44	63	53	36	46
педагогические	116	90	78	70	65	75
медицинские	74	75	87	159	151	157
фармацевтические	4	1	4	4	3	1
ветеринарные	20	23	17	22	18	29
искусствоведение	29	18	24	19	22	19
архитектура	4	2	5	3	3	22
психологические	43	23	34	22	23	31
социологические	16	15	8	12	10	11
политические	7	11	15	10	11	10
культурология	19	7	8	8	13	11
науки о Земле	23	11	11	7	10	23
прочие	5	23	15	21	27	27

3.12. Основные показатели деятельности докторантуры

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Всего						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу докторантуры, единиц	38	39	37	59	56	56
Численность обучающихся в докторантуре, человек	131	110	98	220	218	242
Принято в докторантуру, человек	56	42	28	65	76	87
Выпущено из докторантуры, человек	29	53	33	58	65	44
Организации, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу докторантуры, единиц	17	17	16	29	25	25
Численность обучающихся в докторантуре, человек	37	32	24	46	51	69
Принято в докторантуру, человек	18	9	6	12	22	30
Выпущено из докторантуры, человек	6	19	14	16	11	8
Учреждения образования, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу докторантуры, единиц	21	22	21	30	31	31
Численность обучающихся в докторантуре, человек	94	78	74	174	167	173
Принято в докторантуру, человек	38	33	22	53	54	57
Выпущено из докторантуры, человек	23	34	19	42	54	36

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

(человек)

	Численность обучающихся в докторантуре		Принято в докторантуру		Выпущено из докторантуры	
	2005	2013	2005	2013	2005	2013
Всего	131	242	56	87	29	44
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	15	8	9	3	2	2
химические	–	3	–	1	–	–
биологические	6	17	2	5	–	2
технические	24	22	12	7	5	6
сельскохозяйственные	6	6	4	–	–	–
исторические	7	12	3	4	2	3
экономические	15	24	5	8	4	3
философские	1	7	–	3	–	–
филологические	17	9	6	4	4	5
юридические	9	15	3	2	1	1
педагогические	13	10	4	6	9	2
медицинские	4	78	3	30	1	10
фармацевтические	–	1	–	–	–	–
ветеринарные	5	6	3	3	–	4
искусствоведение	1	4	–	1	1	2
архитектура	–	2	–	–	–	1
психологические	3	4	–	1	–	3
социологические	2	4	–	4	–	–
политические	1	1	–	1	–	–
культурология	1	3	1	2	–	–
науки о Земле	1	–	1	–	–	–
прочие	–	6	–	2	–	–

4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

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

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.

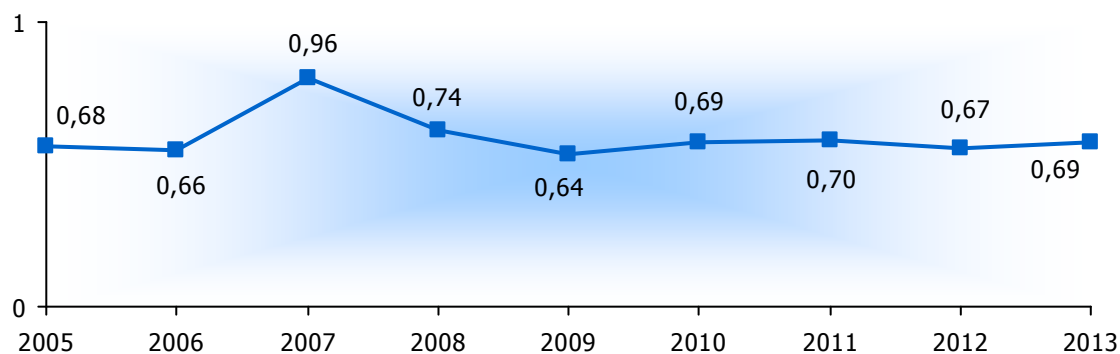
4.1. Затраты на научные исследования и разработки

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	441 491	883 332	1 140 638	2 081 884	3 537 757	4 372 305
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	402 103	839 918	1 072 673	1 619 149	3 059 732	4 111 112
в том числе:						
затраты на оплату труда	193 876	404 730	490 588	671 261	1 248 186	1 593 926
отчисления на социальные нужды	68 897	134 238	162 434	218 628	411 275	524 606
затраты на специальное оборудование	8 675	12 489	22 225	23 421	76 114	51 764
из них на учитываемое в составе основных средств	3 699	4 081	9 586	7 403	14 158	23 690
другие материальные затраты	63 931	158 551	235 553	378 049	834 100	1 353 967
прочие затраты	66 724	129 910	161 873	327 790	490 057	586 849
капитальные затраты на научные исследования и разработки	39 388	43 414	67 965	462 735	478 025	261 193
в том числе:						
земельные участки и здания	3 157	1 447	651	3 314	16 108	6 126
оборудование	34 656	29 210	47 779	61 642	129 332	189 841
прочие капитальные затраты	1 575	12 757	19 535	397 779	332 585	65 226

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	2009	2010	2011	2012	2013
Государственный сектор						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	170 196	264 656	304 185	427 116	738 405	1 041 489
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	147 573	252 575	283 040	396 225	681 202	931 967
из них затраты на оплату труда	76 792	139 814	153 747	216 045	370 773	486 302
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	62 423	116 231	121 596	174 950	308 948	388 314
капитальные затраты на научные исследования и разработки	22 623	12 081	21 145	30 891	57 203	109 522
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	196 172	498 083	692 080	1 454 694	2 444 451	2 855 811
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	186 670	472 565	649 843	1 031 354	2 048 863	2 741 352
из них затраты на оплату труда	77 386	192 848	246 852	339 408	678 897	843 605
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	71 430	173 659	218 963	287 012	583 126	782 208
капитальные затраты на научные исследования и разработки	9 502	25 518	42 237	423 340	395 588	114 459

Продолжение

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Сектор высшего образования						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	75 123	120 293	144 092	199 559	354 107	474 006
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	67 860	114 478	139 509	191 055	328 873	436 794
из них затраты на оплату труда	39 698	71 881	89 813	115 570	198 023	263 474
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	14 600	33 830	42 835	62 898	113 069	138 387
капитальные затраты на научные исследования и разработки	7 263	5 815	4 583	8 504	25 234	37 212

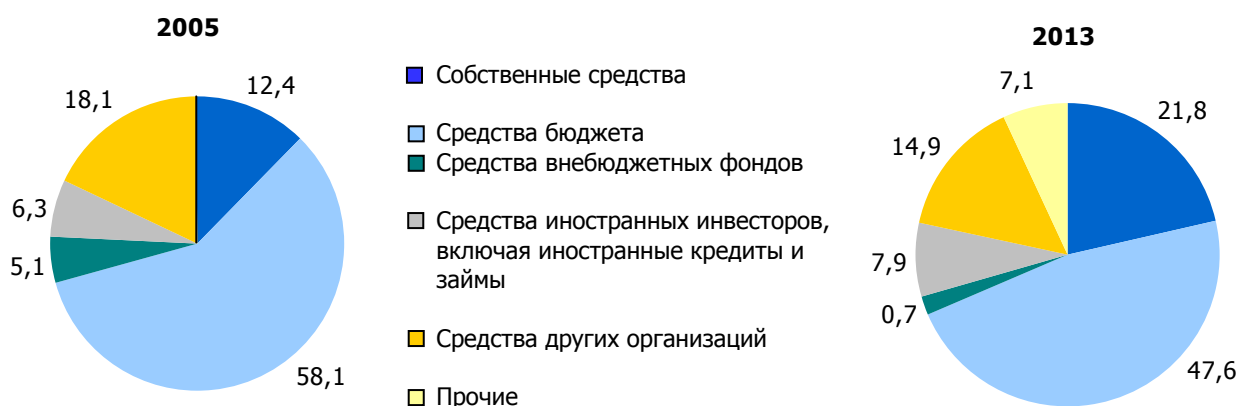
4.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	441 491	883 332	1 140 638	2 081 884	3 537 757	4 372 305
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	54 802	111 859	140 060	573 943	939 685	954 825
средства бюджета	256 455	546 988	659 846	936 368	1 542 563	2 079 694
средства внебюджетных фондов	22 416	5 635	9 936	10 140	9 483	30 379
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	27 610	75 002	154 845	182 049	336 312	347 520
средства других организаций	80 208	142 704	169 078	374 465	699 385	652 113

4.5. Структура 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	2009	2010	2011	2012	2013
Государственный сектор						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	170 196	264 656	304 185	427 116	738 405	1 041 489
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	8 884	6 329	1 872	7 952	14 576	31 248
средства бюджета	123 577	221 603	245 662	346 546	584 337	855 117
средства внебюджетных фондов	11 094	1 884	1 935	598	1 596	1 724
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	2 000	15 277	19 467	32 933	59 036	75 741
средства других организаций	24 641	18 961	35 249	39 087	78 475	77 659

Продолжение

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	196 172	498 083	692 080	1 454 694	2 444 451	2 855 811
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	43 591	105 104	135 256	562 889	920 560	920 123
средства бюджета	88 041	246 431	317 504	456 808	723 799	899 141
средства внебюджетных фондов	9 608	3 661	7 968	9 304	7 696	24 706
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	23 786	54 219	127 796	133 891	247 357	239 661
средства других организаций	31 146	88 147	96 691	286 883	535 095	464 406
Сектор высшего образования						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	75 123	120 293	144 092	199 559	354 107	474 006
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	2 327	426	2 908	3 102	4 549	3 454
средства бюджета	44 837	78 686	96 426	132 516	233 668	324 437
средства внебюджетных фондов	1 714	90	33	238	191	3 949
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	1 824	5 506	7 582	15 225	29 919	32 118
средства других организаций	24 421	35 564	37 135	48 478	85 780	110 048

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

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Собственные средства						
Республика Беларусь	54 802	111 859	140 060	573 943	939 685	954 825
Области:						
Брестская	1 284	3 352	4 948	6 732	20 794	25 226
Витебская	1 829	4 770	4 824	5 646	13 142	18 568
Гомельская	8 538	13 736	23 532	393 523	332 188	256 386
Гродненская	1 710	4 831	5 911	14 932	18 237	20 142
г. Минск	35 125	74 772	86 529	127 638	478 259	550 344
Минская	2 578	6 580	8 916	16 648	41 230	41 411
Могилевская	3 738	3 818	5 400	8 824	35 835	42 748
Средства бюджета						
Республика Беларусь	256 455	546 988	659 846	936 368	1 542 563	2 079 694
Области:						
Брестская	2 653	6 046	8 296	10 784	13 969	22 400
Витебская	7 124	11 544	15 747	19 756	34 140	45 779
Гомельская	19 230	32 864	33 158	42 565	67 048	74 956
Гродненская	4 042	8 529	9 367	11 615	30 349	38 029
г. Минск	201 732	442 511	537 389	766 601	1 274 993	1 741 876
Минская	16 849	37 064	46 859	73 226	103 565	133 532
Могилевская	4 825	8 430	9 030	11 821	18 499	23 122

Продолжение

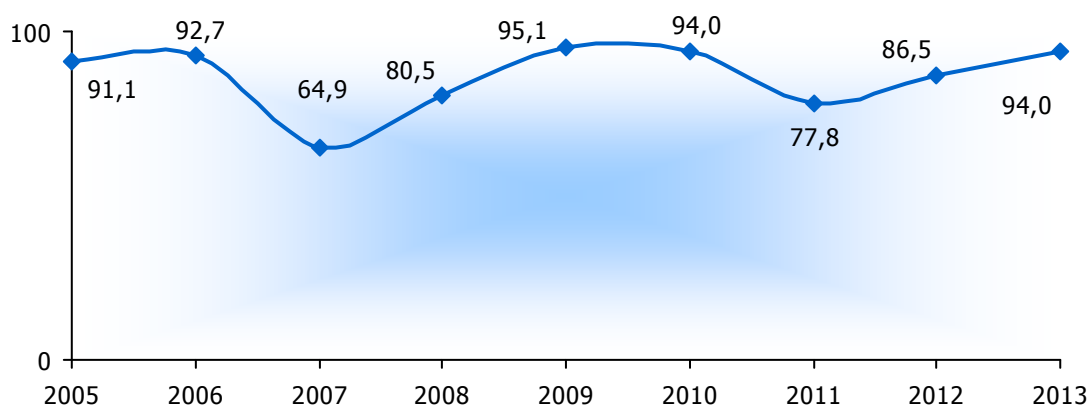
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Средства внебюджетных организаций						
Республика Беларусь	22 416	5 635	9 936	10 140	9 483	30 379
Области:						
Брестская	112	122	149	280	490	3 064
Витебская	183	60	–	180	145	154
Гомельская	–	258	1 945	558	1 483	1 851
Гродненская	46	317	359	239	179	788
г. Минск	21 243	3 722	3 330	8 423	6 218	23 152
Минская	817	–	3 396	–	–	571
Могилевская	15	1 156	757	460	968	799
Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы						
Республика Беларусь	27 610	75 002	154 845	182 049	336 312	347 520
Области:						
Брестская	–	–	–	2	9	–
Витебская	556	146	35	33	126	75
Гомельская	4 327	7 986	12 388	16 826	44 761	50 434
Гродненская	84	283	167	104	209	281
г. Минск	21 070	63 667	136 641	155 463	271 121	278 056
Минская	713	2 156	4 978	7 195	16 930	17 947
Могилевская	860	764	636	2 426	3 156	727

Продолжение

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Средства других организаций						
Республика Беларусь	80 208	142 704	169 078	374 465	699 385	652 113
Области:						
Брестская	1 176	2 701	536	1 235	804	839
Витебская	4 408	5 048	3 810	21 039	38 273	56 032
Гомельская	11 705	30 445	32 439	72 563	96 128	125 830
Гродненская	2 392	939	771	1 098	2 974	1 694
г. Минск	58 044	99 982	126 342	271 869	546 846	444 972
Минская	1 838	1 707	1 955	2 603	7 470	10 080
Могилевская	645	1 882	3 225	4 058	6 890	12 666

4.8. Удельный вес внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки

(к объему внутренних затрат; в процентах)



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

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Фундаментальные научные исследования						
Всего	82 218	129 517	176 673	255 119	441 581	585 246
в том числе по областям науки:						
естественные науки	44 114	60 099	82 555	126 530	213 510	301 202
технические науки	16 152	34 181	45 584	55 163	118 465	130 063
медицинские науки	6 575	11 267	12 755	20 018	20 898	29 752
сельскохозяйственные науки	2 651	6 181	8 658	16 031	23 631	30 484
социально-экономические и общественные науки	6 834	8 585	14 527	21 419	35 487	53 735
гуманитарные науки	5 892	9 204	12 594	15 958	29 590	40 010
Прикладные научные исследования						
Всего	116 517	225 585	277 807	504 459	1 126 873	1 072 589
в том числе по областям науки:						
естественные науки	20 373	42 379	49 690	88 686	145 071	216 926
технические науки	51 043	87 554	122 416	258 683	705 065	474 593
медицинские науки	8 730	24 213	28 494	42 473	78 366	122 454
сельскохозяйственные науки	22 521	41 113	48 557	74 433	112 545	157 496
социально-экономические и общественные науки	13 019	29 750	27 981	37 770	81 366	95 244
гуманитарные науки	831	576	669	2 414	4 460	5 876

Продолжение

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Экспериментальные разработки						
Всего	203 368	484 816	618 193	859 571	1 491 278	2 453 277
в том числе по областям науки:						
естественные науки	21 044	32 804	42 271	59 885	128 095	127 226
технические науки	169 100	415 889	532 892	749 785	1 295 515	2 247 651
медицинские науки	3 083	14 361	17 007	17 785	24 270	23 618
сельскохозяйственные науки	6 869	14 513	18 382	20 508	30 205	39 075
социально-экономические и общественные науки	2 610	6 860	7 279	10 946	11 871	13 642
гуманитарные науки	662	389	362	662	1 322	2 065

4.10. Структура внутренних текущих затрат 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	2009	2010	2011	2012	2013
Миллионов рублей						
Республика Беларусь	402 103	839 918	1 072 673	1 619 149	3 059 732	4 111 112
Области:						
Брестская	5 017	10 624	12 361	18 386	35 833	51 303
Витебская	12 587	20 499	23 632	45 978	82 294	113 664
Гомельская	39 881	77 293	85 154	140 978	228 197	492 753
Гродненская	7 095	14 080	14 564	21 554	37 510	52 202
г. Минск	307 459	655 412	856 371	1 276 419	2 460 597	3 129 113
Минская	20 800	46 528	61 990	89 625	151 624	193 158
Могилевская	9 264	15 482	18 601	26 209	63 677	78 919
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	82 218	129 517	176 673	255 119	441 581	585 246
Области:						
Брестская	898	1 426	1 881	2 398	3 217	4 529
Витебская	2 015	2 060	2 315	3 184	5 836	9 543
Гомельская	4 494	8 241	10 894	15 609	27 649	36 446
Гродненская	3 511	2 807	4 028	5 273	7 577	10 674
г. Минск	67 823	108 520	148 469	214 643	377 970	499 853
Минская	1 716	4 811	7 652	11 793	16 812	19 986
Могилевская	1 761	1 652	1 434	2 219	2 520	4 215
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	116 517	225 585	277 807	504 459	1 126 873	1 072 589
Области:						
Брестская	1 664	2 985	2 923	6 380	7 553	9 141
Витебская	961	4 684	6 286	11 560	17 657	19 873
Гомельская	8 072	29 987	33 407	52 894	120 595	156 480
Гродненская	565	2 610	3 052	4 800	8 878	9 947
г. Минск	88 305	153 559	194 537	366 322	867 716	728 428
Минская	13 584	26 373	30 284	54 637	91 471	133 394
Могилевская	3 366	5 387	7 318	7 866	13 003	15 326
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	203 368	484 816	618 193	859 571	1 491 278	2 453 277
Области:						
Брестская	2 455	6 213	7 557	9 608	25 063	37 633
Витебская	9 611	13 755	15 031	31 234	58 801	84 248
Гомельская	27 315	39 065	40 853	72 475	79 953	299 827
Гродненская	3 019	8 663	7 484	11 481	21 055	31 581
г. Минск	151 331	393 333	513 365	695 454	1 214 911	1 900 832
Минская	5 500	15 344	24 054	23 195	43 341	39 778
Могилевская	4 137	8 443	9 849	16 124	48 154	59 378

Продолжение

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
В процентах к итогу						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2
Витебская	3,1	2,4	2,2	2,9	2,7	2,8
Гомельская	9,9	9,2	7,9	8,7	7,5	12,0
Гродненская	1,8	1,7	1,4	1,3	1,2	1,3
г. Минск	76,5	78,0	79,8	78,8	80,4	76,1
Минская	5,2	5,5	5,8	5,6	5,0	4,7
Могилевская	2,3	1,9	1,7	1,6	2,0	1,9
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,1	1,1	1,1	0,9	0,7	0,8
Витебская	2,4	1,6	1,3	1,3	1,3	1,6
Гомельская	5,5	6,3	6,2	6,1	6,3	6,3
Гродненская	4,3	2,2	2,3	2,1	1,7	1,8
г. Минск	82,5	83,8	84,0	84,1	85,6	85,4
Минская	2,1	3,7	4,3	4,6	3,8	3,4
Могилевская	2,1	1,3	0,8	0,9	0,6	0,7
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,4	1,3	1,1	1,3	0,7	0,9
Витебская	0,8	2,1	2,3	2,3	1,6	1,9
Гомельская	6,9	13,3	12,0	10,5	10,7	14,6
Гродненская	0,5	1,1	1,1	0,9	0,8	0,9
г. Минск	75,8	68,1	70,0	72,6	77,0	67,9
Минская	11,7	11,7	10,9	10,8	8,1	12,4
Могилевская	2,9	2,4	2,6	1,6	1,1	1,4
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области:						
Брестская	1,2	1,3	1,2	1,1	1,7	1,5
Витебская	4,7	2,8	2,4	3,6	3,9	3,4
Гомельская	13,4	8,1	6,6	8,4	5,4	12,2
Гродненская	1,5	1,8	1,2	1,4	1,4	1,3
г. Минск	74,4	81,1	83,1	80,9	81,5	77,5
Минская	2,7	3,2	3,9	2,7	2,9	1,7
Могилевская	2,1	1,7	1,6	1,9	3,2	2,4

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

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Объем выполненных научно-технических работ	832 670	1 162 788	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273
из него:						
научные исследования и разработки	516 101	1 029 209	1 259 734	1 959 059	4 181 400	5 433 765
из него собственными силами	447 260	865 578	1 082 228	1 684 977	3 746 758	4 928 912
научно-технические услуги	56 545	79 111	107 287	158 603	186 697	217 508
из него собственными силами	44 865	75 103	101 830	148 905	178 520	212 045

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

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Республика Беларусь						
Объем выполненных научно-технических работ	832 670	1 162 788	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273
из него собственными силами	746 151	992 265	1 241 206	1 941 206	3 925 278	5 140 957
Государственный сектор						
Объем выполненных научно-технических работ	381 417	341 031	368 872	574 882	934 121	1 352 774
из него собственными силами	344 732	281 763	296 179	446 440	741 807	1 095 011
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Объем выполненных научно-технических работ	359 233	671 899	886 387	1 401 916	3 020 968	3 746 915
из него собственными силами	317 679	577 802	790 487	1 274 508	2 814 072	3 546 766
Сектор высшего образования						
Объем выполненных научно-технических работ	92 020	149 485	172 183	247 886	411 842	549 577
из него собственными силами	83 740	132 327	154 285	219 613	368 663	498 102

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

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Объем выполненных научно-технических работ – всего						
Республика Беларусь	832 670	1 162 788	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273
Области:						
Брестская	6 436	12 486	16 147	23 413	51 755	70 422
Витебская	16 774	27 852	27 254	67 212	127 100	163 355
Гомельская	59 737	117 789	146 983	289 959	637 932	595 976
Гродненская	8 870	16 099	16 292	25 567	44 690	60 699
г. Минск	697 544	906 937	1 118 659	1 675 971	3 245 309	4 420 461
Минская	30 912	61 829	80 379	113 687	182 290	242 786
Могилевская	12 397	19 796	22 082	29 806	79 021	97 574
из него выполнено собственными силами						
Республика Беларусь	746 151	992 265	1 241 206	1 941 206	3 925 278	5 140 957
Области:						
Брестская	5 800	12 047	14 212	20 486	46 544	62 468
Витебская	14 515	22 816	23 199	63 214	121 038	155 253
Гомельская	57 532	112 675	140 341	261 772	621 802	575 224
Гродненская	8 342	14 874	15 069	24 948	43 984	58 702
г. Минск	622 077	758 360	958 408	1 442 551	2 857 826	3 993 207
Минская	26 119	54 653	69 188	98 643	165 319	209 806
Могилевская	11 766	16 840	20 789	29 592	68 765	86 297

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

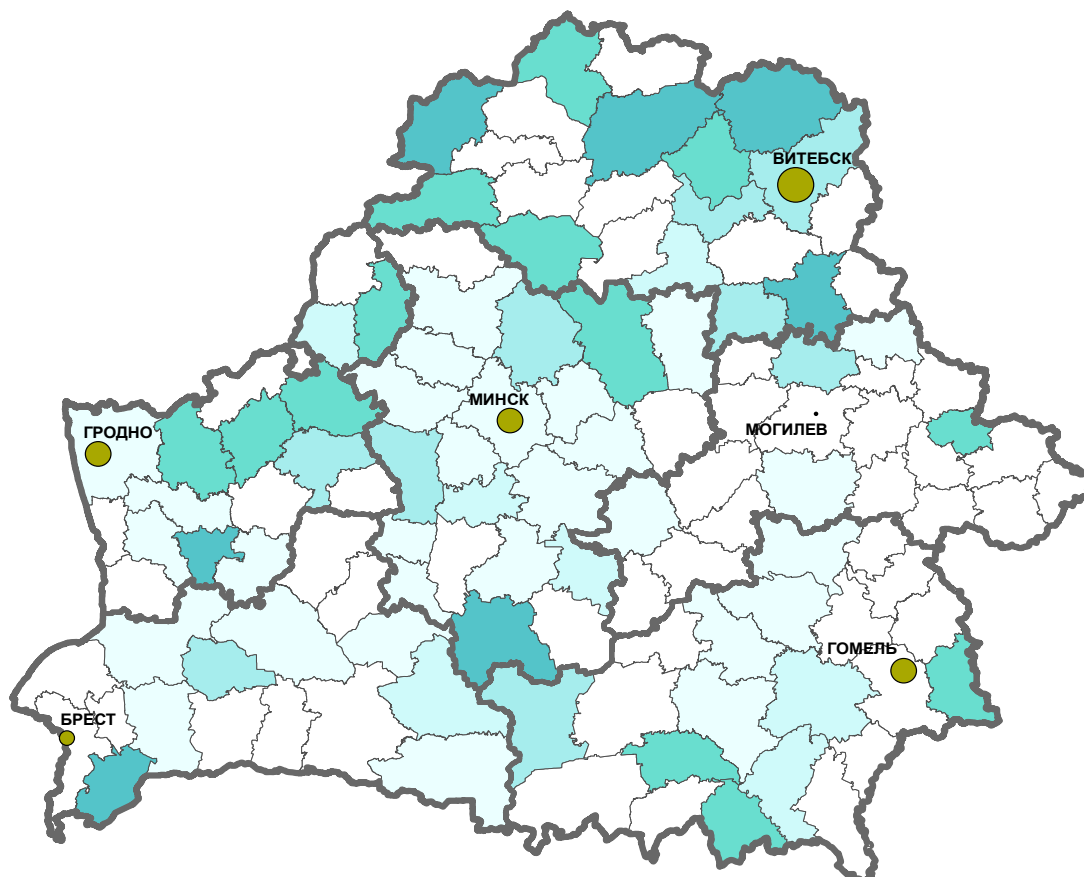
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Число инновационно-активных организаций промышленности, единиц	318	234	324	443	437	411
Доля инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	14,1	12,1	15,4	22,7	22,8	21,7
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности, процентов	15,2	10,9	14,5	14,4	17,8	17,8
Затраты на технологические инновации организаций промышленности в фактически действовавших ценах, млрд. руб.	2 362,1	2 700,4	2 793,3	8 763,7	7 937,5	9 986,2
Валовой внутренний продукт, млрд. руб.	65 067,1	137 442,2	164 476,1	297 157,7	530 355,5	636 784,2
в том числе валовая добавленная стоимость промышленности, млрд. руб.	20 269,0	38 429,8	44 895,0	91 792,1	159 474,3	173 165,5
Основные средства в экономике (по первоначальной стоимости на конец года) ¹⁾ , млрд. руб.	207 512,9	360 860,6	431 561,2	865 672,2	1 198 019,3	1 469 140,8
в том числе в промышленности	82 527,7	134 484,5	159 648,7	386 283,6 ²⁾	535 477 ²⁾	651 513,8 ²⁾
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб.	15 095,8	43 377,6	55 380,8	98 664,9	154 442,4	209 574,6
в том числе в промышленность	4 781,1	13 170,5	16 321,8	39 832,7	53 139,6	75 582,8
Объем промышленного производства (в фактически действовавших ценах), млрд. руб.	62 502,2	129 373,8	166 953,1	347 655,5	615 861,9	605 634,5

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 2013 году

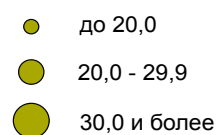
(в процентах)



районы



г. Минск, областные центры



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

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Организации промышленности						
Всего инновационно-активных организаций	318	234	324	443	437	411
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	153	149	191	249	115	113
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	227	145	203	242	241	240
приобретение новых и высоких технологий ¹⁾	35	14	20	11	13	16
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	4	4	3	4	6
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	53	23	38	29	30	34
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	114	101	136	169	229	195
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями	50	39	47	58	60	51
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	60	38	39	39	41	43
прочие затраты на технологические инновации	46	34	16	21	13	24

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Организации сферы услуг						
Всего инновационно-активных организаций	...	16	25	24	45	43
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	...	4	14	12	8	7
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	...	13	14	13	24	21
приобретение новых и высоких технологий ¹⁾	...	1	3	4	2	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	...	1	1	2	2	1
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	...	3	3	4	10	7
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	...	7	7	8	18	19
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями	...	2	6	5	11	13
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	...	1	3	2	2	1
прочие затраты на технологические инновации	...	2	1	1	1	2

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

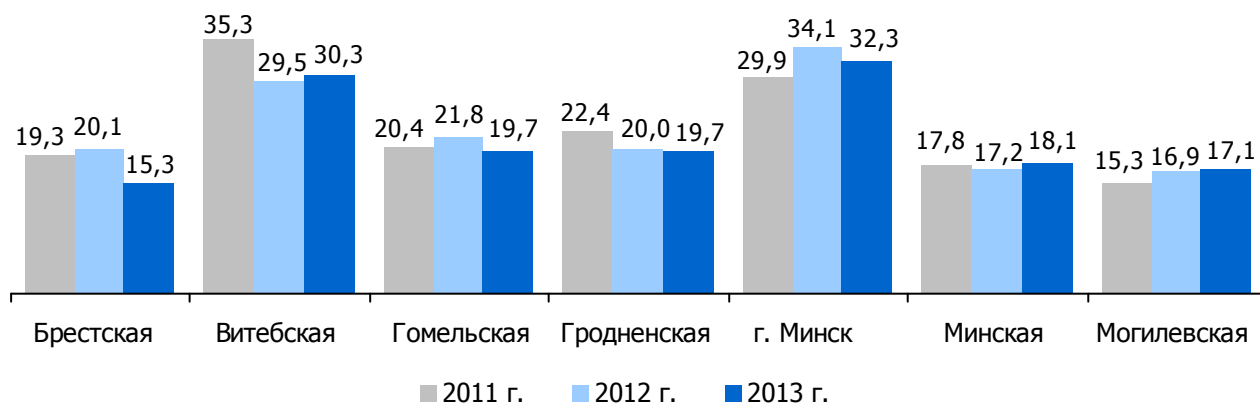
5.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску

(единиц)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Организации промышленности						
Республика Беларусь	318	234	324	443	437	411
Области:						
Брестская	53	48	47	58	60	45
Витебская	31	21	46	85	71	71
Гомельская	42	38	45	58	59	53
Гродненская	40	29	39	51	46	45
г. Минск	74	50	65	91	102	97
Минская	53	32	55	67	64	66
Могилевская	25	16	27	33	35	34
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	...	16	25	24	45	43
Области:						
Брестская	...	1	3	3	3	3
Витебская	...	1	1	1	1	1
Гомельская	...	1	1	2	2	1
Гродненская	...	1	1	1	1	1
г. Минск	...	9	18	16	34	34
Минская	...	2	—	—	—	—
Могилевская	...	1	1	1	4	3

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

(к общему числу обследованных организаций промышленности; процентов)



5.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2013 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Всего	411	69	102
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	6	1	1
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	3	1	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	3	-	1
Обрабатывающая промышленность	399	63	100
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	53	14	24
текстильное и швейное производство	37	6	7
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	9	1	3
обработка древесины и производство изделий из дерева	6	2	1
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	9	2	2
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	3	-	-
химическое производство	24	5	4
производство резиновых и пластмассовых изделий	13	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	23	4	4
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	31	3	7
производство машин и оборудования	93	12	18
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	55	6	14
производство транспортных средств и оборудования	30	4	8
прочие отрасли промышленности	13	4	8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6	5	1

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
В процентах			
Всего	70,6	11,9	17,5
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	75,0	12,5	12,5
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	75,0	25,0	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	75,0	-	25,0
Обрабатывающая промышленность	71,0	11,2	17,8
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	58,2	15,4	26,4
текстильное и швейное производство	74,0	12,0	14,0
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	69,2	7,7	23,1
обработка древесины и производство изделий из дерева	66,7	22,2	11,1
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	69,2	15,4	15,4
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	-	-
химическое производство	72,7	15,2	12,1
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	-	-
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	74,2	12,9	12,9
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	75,6	7,3	17,1
производство машин и оборудования	75,6	9,8	14,6
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	73,3	8,0	18,7
производство транспортных средств и оборудования	71,4	9,5	19,1
прочие отрасли промышленности	52,0	16,0	32,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	50,0	41,7	8,3

5.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2013 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Республика Беларусь	411	69	102
Области:			
Брестская	45	19	22
Витебская	71	9	19
Гомельская	53	7	11
Гродненская	45	5	9
г. Минск	97	11	22
Минская	66	14	15
Могилевская	34	4	4
В процентах			
Республика Беларусь	70,6	11,9	17,5
Области:			
Брестская	52,3	22,1	25,6
Витебская	71,7	9,1	19,2
Гомельская	74,6	9,9	15,5
Гродненская	76,3	8,5	15,2
г. Минск	74,6	8,5	16,9
Минская	69,5	14,7	15,8
Могилевская	81,0	9,5	9,5

5.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2013 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	66,2	18,0	15,8
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	100	33,3	50,0	16,7
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100	33,3	66,7	-
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	33,3	33,3	33,3
Обрабатывающая промышленность	100	66,9	17,0	16,0
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	73,6	17,0	9,4
текстильное и швейное производство	100	59,5	24,3	16,2
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	88,9	-	11,1
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	50,0	50,0	-
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	100	66,7	22,2	11,1
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	-	66,7	33,3
химическое производство	100	70,8	4,2	25,0
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	61,5	15,4	23,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	78,3	17,4	4,3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	67,7	22,6	9,7
производство машин и оборудования	100	69,9	10,8	19,4
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	100	58,2	16,4	25,5
производство транспортных средств и оборудования	100	66,7	16,7	16,7
прочие отрасли промышленности	100	61,5	38,5	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	50,0	50,0	-

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
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
2013	100	66,2	10,8	15,8
Брестская область				
2005	100	24,5	64,2	11,3
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
2013	100	48,9	40,0	11,1
Витебская область				
2005	100	45,2	41,9	12,9
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
2013	100	77,5	8,5	14,1
Гомельская область				
2005	100	21,5	57,1	21,4
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
2013	100	58,5	22,6	18,9

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
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
2013	100	77,8	6,7	15,6
г. Минск				
2005	100	25,7	50,0	24,3
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
2013	100	62,9	19,6	17,5
Минская область				
2005	100	32,1	54,7	13,2
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
2013	100	62,1	21,2	16,7
Могилевская область				
2005	100	44,0	32,0	24,0
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
2013	100	79,4	5,9	14,7

5.10. Затраты на технологические инновации в обрабатывающей промышленности

(миллиардов рублей)



5.11. Затраты на организационные инновации в обрабатывающей промышленности

(миллиардов рублей)



5. 12. Затраты на маркетинговые инновации в обрабатывающей промышленности

(миллионов рублей)



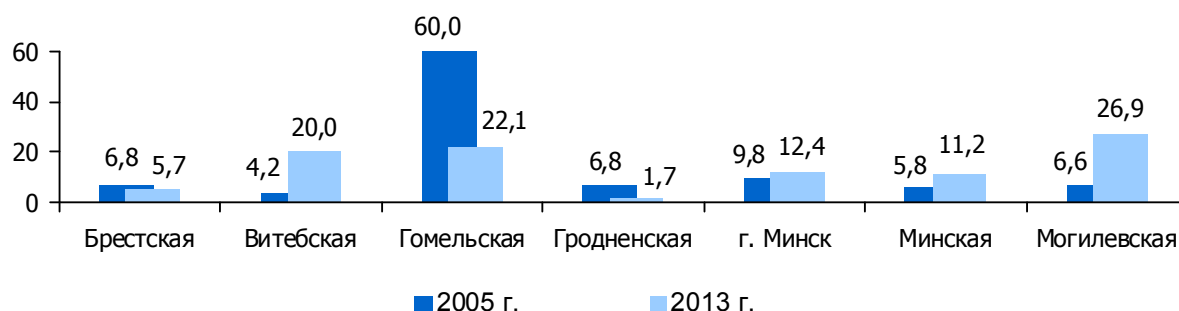
5.13. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Организации промышленности						
Республика Беларусь	2 362 063	2 700 352	2 793 302	8 763 697	7 937 546	9 986 209
Области:						
Брестская	160 400	500 126	471 841	561 477	554 341	571 465
Витебская	98 836	388 985	346 638	730 854	1 612 337	1 997 198
Гомельская	1 416 466	1 041 592	734 299	3 673 703	2 420 439	2 203 494
Гродненская	161 945	237 819	482 711	1 875 650	726 170	170 861
г. Минск	231 526	342 926	455 857	1 023 397	1 035 191	1 242 268
Минская	136 056	144 022	137 964	299 601	559 580	1 119 424
Могилевская	156 834	44 882	163 992	599 015	1 029 488	2 681 499
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	...	109 290	129 711	252 268	551 209	741 783
Области:						
Брестская	...	5 339	10 586	18 924	43 890	103 532
Витебская	...	15 671	34 581	38 710	45 660	42 216
Гомельская	...	2 743	174	35 037	2 402	151 379
Гродненская	...	4 623	58	8 578	59 651	70 795
г. Минск	...	77 826	82 026	143 283	364 233	315 737
Минская	...	304	—	—	—	—
Могилевская	...	2 784	2 286	7 736	35 373	58 124

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

(в процентах)



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

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Миллионов рублей			
Республика Беларусь			
2005	2 362 063	1 590 405	771 658
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
2013	9 986 209	5 844 150	4 142 059
Брестская область			
2005	160 400	29 001	131 399
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
2013	571 465	106 280	465 185
Витебская область			
2005	98 836	15 803	83 033
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
2013	1 997 198	246 780	1 750 418

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гомельская область			
2005	1 416 466	1 182 299	234 167
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
2013	2 203 494	1 415 742	787 752
Гродненская область			
2005	161 945	110 491	51 454
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
2013	170 861	142 641	28 220
г. Минск			
2005	231 526	70 053	161 473
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
2013	1 242 268	481 489	760 779
Минская область			
2005	136 056	83 315	52 741
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
2013	1 119 424	868 396	251 028
Могилевская область			
2005	156 834	99 443	57 391
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
2013	2 681 499	2 582 822	98 677

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
В процентах к итогу			
Республика Беларусь			
2005	100	67,3	32,7
2009	100	35,9	64,1
2010	100	38,9	61,1
2011	100	54,3	45,7
2012	100	56,9	43,1
2013	100	58,5	41,5
Брестская область			
2005	100	18,1	81,9
2009	100	43,5	56,5
2010	100	44,1	55,9
2011	100	97,0	3,0
2012	100	38,1	61,9
2013	100	18,6	81,4
Витебская область			
2005	100	16,0	84,0
2009	100	7,0	93,0
2010	100	16,9	83,1
2011	100	18,5	81,5
2012	100	9,8	90,2
2013	100	12,4	87,6
Гомельская область			
2005	100	83,5	16,5
2009	100	39,0	61,0
2010	100	34,5	65,5
2011	100	78,2	21,8
2012	100	84,4	15,6
2013	100	64,2	35,8

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гродненская область			
2005	100	68,2	31,8
2009	100	25,4	74,6
2010	100	37,9	62,1
2011	100	14,7	85,3
2012	100	56,8	43,2
2013	100	83,5	16,5
г. Минск			
2005	100	30,3	69,7
2009	100	42,8	57,2
2010	100	38,2	61,8
2011	100	31,5	68,5
2012	100	40,7	59,3
2013	100	38,8	61,2
Минская область			
2005	100	61,2	38,8
2009	100	53,1	46,9
2010	100	58,1	41,9
2011	100	67,9	32,1
2012	100	74,3	25,7
2013	100	77,6	22,4
Могилевская область			
2005	100	63,4	36,6
2009	100	76,8	23,2
2010	100	78,8	21,2
2011	100	67,1	32,9
2012	100	83,3	16,7
2013	100	96,3	3,7

5.16. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2013 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Всего	10 066 556	9 986 209	58246	22 101
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	102 773	52 778	49 990	5
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	75 978	25 988	49 990	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	26 795	26 790	—	5
Обрабатывающая промышленность	9 787 296	9 757 074	8 127	22 095
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	579 329	566 762	1 079	11 488
текстильное и швейное производство	429 123	426 331	397	2 395
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	13 883	13 508	18	357
обработка древесины и производство изделий из дерева	19 110	18 605	481	24
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	328 104	327 853	217	34
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	2 146 490	2 146 490	—	—

Продолжение

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
химическое производство	837 367	834 773	2 225	369
производство резиновых и пластмассовых изделий	218 038	218 038	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1 402 766	1 402 280	61	425
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	719 694	719 427	175	92
производство машин и оборудования	1 073 789	1 070 305	1 221	2 263
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	547 348	544 380	1 518	1 450
производство транспортных средств и оборудования	1 344 728	1 341 655	460	2 613
прочие отрасли промышленности	127 527	126 667	275	585
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	176 487	176 357	129	1

5.17. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2013 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Республика Беларусь	10 066 556	9 986 209	58 246	22 101
Области:				
Брестская	575 119	571 465	750	2 904
Витебская	2 005 535	1 997 198	1 525	6 812
Гомельская	2 254 539	2 203 494	50 188	857
Гродненская	171 703	170 861	437	405
г. Минск	1 250 458	1 242 268	2 159	6 031
Минская	1 122 507	1 119 424	1 353	1 730
Могилевская	2 686 695	2 681 499	1 834	3 362

5.18. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	2 362 063	2 700 352	2 793 302	8 763 697	7 937 546	9 986 209
в том числе за счет средств:						
собственных	1 839 372	1 425 105	1 085 953	5 303 613	3 813 918	5 024 469
республиканского бюджета	138 632	395 818	181 478	263 701	507 599	728 424
из них инновационных фондов	...	271 083	120 183	116 985	267 713	221 956
местного бюджета	10 893	18 263	7 407	5 491	8 535	33 837
из них инновационных фондов	...	7 572	5 007	2 514	6 646	31 614
бюджета Союзного государства	6 014	733	1 213	20 846	50 489	40 714
внебюджетных фондов	3 355	—	—	39 380	1 435	37 486
кредитов и займов	...	672 377	1 029 901	2 656 084	2 299 348	2 401 384
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	26 615	120 695	446 916	453 655	1 240 019	1 650 842
прочих	337 182	67 361	40 434	20 927	16 203	69 053
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	...	109 290	129 711	252 268	551 209	741 783
в том числе за счет средств:						
собственных	...	46 940	71 870	122 696	518 287	718 033
республиканского бюджета	...	10 078	637	7 587	7 605	14 122
из них инновационных фондов	...	4 363	332	4 453	1 966	8 981
местного бюджета	...	—	137	204	—	—
из них инновационных фондов	...	—	—	—	—	—
бюджета Союзного государства	...	—	—	—	—	—
внебюджетных фондов	...	—	—	—	—	1316
кредитов и займов	...	—	32 614	27 270	23 020	6 583
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	...	52 272	24 453	94 511	2 297	179
прочих	...	—	—	—	—	1 550

5.19. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования

(в процентах к итогу)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	100	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	77,9	52,8	38,9	60,5	48,0	50,3
республиканского бюджета	5,9	14,6	6,5	3,0	6,5	7,3
из них инновационных фондов	...	10,0	4,3	1,3	3,4	2,2
местного бюджета	0,5	0,7	0,3	0,1	0,1	0,3
из них инновационных фондов	...	0,3	0,2	0,03	0,1	0,3
бюджета Союзного государства	0,2	0,0	0,0	0,2	0,6	0,4
внебюджетных фондов	0,1	–	–	0,5	0,0	0,4
кредитов и займов	...	24,9	36,9	30,3	29,0	24,0
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	1,1	4,5	16,0	5,2	15,6	16,5
прочих	14,3	2,5	1,4	0,2	0,2	0,7
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	...	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	...	43,0	55,4	48,6	94,0	96,8
республиканского бюджета	...	9,2	0,5	3,0	1,4	1,9
из них инновационных фондов	...	4,0	0,3	1,8	0,4	1,2
местного бюджета	...	–	–	0,1	–	–
из них инновационных фондов	...	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства	...	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов	...	–	–	–	–	0,2
кредитов и займов	...	–	25,1	10,8	4,2	0,9
иностраннх инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	...	47,8	18,9	37,5	0,4	0,02
прочих	...	–	–	–	–	0,2

5.20. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2013 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	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Миллионов рублей							
Всего	9 986 209	5 024 469	728 424	33 837	2 401 384	1 650 842	69 053
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	52 778	41 178	9 758	—	—	—	—
добыча топливно- энергетических полезных ископаемых	25 988	21 527	2 619	—	—	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно- энергетических	26 790	19 651	7 139	—	—	—	—
Обрабатывающая промышленность	9 757 074	4 982 523	691 061	33 837	2 258 293	1 645 949	69 053
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	566 762	201 106	6 403	6 322	352 931	—	—
текстильное и швейное производство	426 331	118 234	186 991	6 396	92 839	18 280	3 475
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	13 508	13 508	—	—	—	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева	18 605	14 370	—	409	3 826	—	—
целлюлозно- бумажное производство, издательская деятельность	327 853	18 775	993	—	305 854	—	2 231

	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 инвес- торов, вклю- чая иностранные кредиты и займы	прочих
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	2 146 490	1 758 003	–	–	24 337	343 133	20 917
химическое производство	834 773	549 640	45 565	–	239 568	–	–
производство резиновых и пластмассовых изделий	218 038	116 714	81 794	1 176	17 754	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1 402 280	449 007	87 056	130	655 327	166 811	39 663
металлургическое производство и производство готовых металличе- ских изделий	719 427	285 080	8 527	818	66 425	344 293	294
производство машин и оборудования	1 070 305	686 521	170 344	10 163	123 731	70 626	746
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	544 380	356 601	85 632	–	51 702	5 169	759
производство транс- портных средств и оборудования	1 341 655	311 029	17 618	3 581	306 247	697 637	968
прочие отрасли промышленности	126 667	103 935	138	4 842	17 752	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	176 357	768	27 605	–	143 091	4 893	–

	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	50,3	7,3	0,3	24,0	16,5	0,7
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	100	78,0	18,5	—	—	—	—
добыча топливно- энергетических полезных ископаемых	100	82,8	10,1	—	—	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно- энергетических	100	73,4	26,6	—	—	—	—
Обрабатывающая промышленность	100	51,1	7,1	0,3	23,1	16,9	0,7
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	35,5	1,1	1,1	62,3	-	-
текстильное и швейное производство	100	27,7	43,9	1,5	21,8	4,3	0,8
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	100	—	—	—	—	—
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	77,2	—	2,2	20,6	—	—
целлюлозно- бумажное производство, издательская деятельность	100	5,7	0,3	—	93,3	—	0,7
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных мате- риалов	100	81,9	—	—	1,1	16,0	1,0
химическое производство	100	65,8	5,5	—	28,7	—	—
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	53,5	37,5	0,5	8,1	—	—

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	32,0	6,2	0,01	46,7	11,9	2,8
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	39,6	1,2	0,1	9,2	47,9	0,04
производство машин и оборудования	100	64,1	15,9	0,9	11,6	6,6	0,1
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	100	65,5	15,7	–	9,5	0,9	0,1
производство транспортных средств и оборудования	100	23,2	1,3	0,3	22,8	52,0	0,1
прочие отрасли промышленности	100	82,1	0,1	3,8	14,0	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	0,4	15,7	–	81,1	2,8	–

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

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств						
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	мест- ного бюд- жета	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
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
2013	9 986 209	5 024 469	728 424	33 837	40 714	2 401 384	1 650 842	69 053
Брестская область								
2005	160 400	69 756	2 467	3 729	–	...	–	82 623
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
2013	571 465	163 383	42 790	818	1 551	310 169	–	46 337
Витебская область								
2005	98 836	78 926	767	74	81	...	–	18 988
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
2013	1 997 198	1 238 549	204 701	18 1998	–	158 513	373 455	294

	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
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
2013	2 203 494	1 376 586	58 304	1 592	116	602 879	138 814	20 917
Гродненская область								
2005	161 945	99 349	55 127	35	458	...	–	6 620
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	–
2013	170 861	71 353	29 441	6 396	–	53 656	9 415	–
г. Минск								
2005	231 526	161 233	18 050	3 655	5 230	...	–	43 348
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	–
2013	1 242 268	760 182	220 781	2 133	38 947	181 938	30 912	–
Минская область								
2005	136 056	107 598	10 957	744	–	...	–	15 594
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
2013	1 119 424	680 924	18 043	2 255	100	399 198	16 868	1 505
Могилевская область								
2005	156 834	13 249	35 953	453	–	...	–	107 179
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	–
2013	2 681 499	733 492	154 364	2 445	–	695 031	1 081 378	–

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
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
2013	100	50,3	7,3	0,3	0,4	24,0	16,5	0,7
Брестская область								
2005	100	43,5	1,6	2,3	–	...	–	51,5
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
2013	100	28,6	7,5	0,1	0,3	54,3	–	8,1
Витебская область								
2005	100	79,8	0,8	0,1	0,1	...	–	19,2
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
2013	100	62,0	10,2	0,9	–	7,9	18,7	0,01
Гомельская область								
2005	100	92,4	1,1	0,2	0,0	...	1,9	4,4
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
2013	100	62,5	2,6	0,1	0,01	27,4	6,3	0,9

	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
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	–
2013	100	41,8	17,2	3,7	–	31,4	5,5	–
г. Минск								
2005	100	69,6	7,8	1,6	2,3	...	–	18,7
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	–
2013	100	61,2	17,8	0,2	3,1	14,6	2,5	–
Минская область								
2005	100	79,1	8,0	0,5	–	...	–	11,5
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
2013	100	60,8	1,6	0,2	0,01	35,7	1,5	0,1
Могилевская область								
2005	100	8,5	22,9	0,3	–	...	–	68,3
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	–
2013	100	27,4	5,8	0,1	–	25,9	40,3	–

5.22. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования, по 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
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	—
2013	741 783	718 033	14 122	—	6 583	179	1 550
Брестская область							
2006	10 199	1 100	9 085	—	—	14	—
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	—	—	—	—
2013	103 532	102 938	594	—	—	—	—
Витебская область							
2006	14 394	2 091	11 669	—	—	—	47
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	—	—
2013	42 216	42 216	—	—	—	—	—
Гомельская область							
2006	39 631	24 372	15 259	—	—	—	—
2009	2 743	2 743	—	—	—	—	—
2010	174	174	—	—	—	—	—
2011	35 037	15 610	1 770	—	—	17 657	—
2012	2 402	2 271	131	—	—	—	—
2013	151 379	151 379	—	—	—	—	—

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
2009	4 623	4 623	—	—	—	—	—
2010	58	58	—	—	—	—	—
2011	8 578	3 886	82	—	—	4 610	—
2012	59 651	57 366	—	—	—	2 285	—
2013	70 795	70 795	—	—	—	—	—
г. Минск							
2006	47 125	41 807	3 299	—	—	2 019	—
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	—
2013	315 737	293 140	12 969	—	6 583	179	1 550
Минская область							
2006	41 841	16 766	21 958	223	—	—	2 894
2009	304	4	300	—	—	—	—
2010	—	—	—	—	—	—	—
2011	—	—	—	—	—	—	—
2012	—	—	—	—	—	—	—
2013	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская область							
2006	31 676	16 758	14 604	—	—	—	314
2009	2 784	2 784	—	—	—	—	—
2010	2 286	2 286	—	—	—	—	—
2011	7 736	7 736	—	—	—	—	—
2012	35 373	34 731	642	—	—	—	—
2013	58 124	57 565	559	—	—	—	—

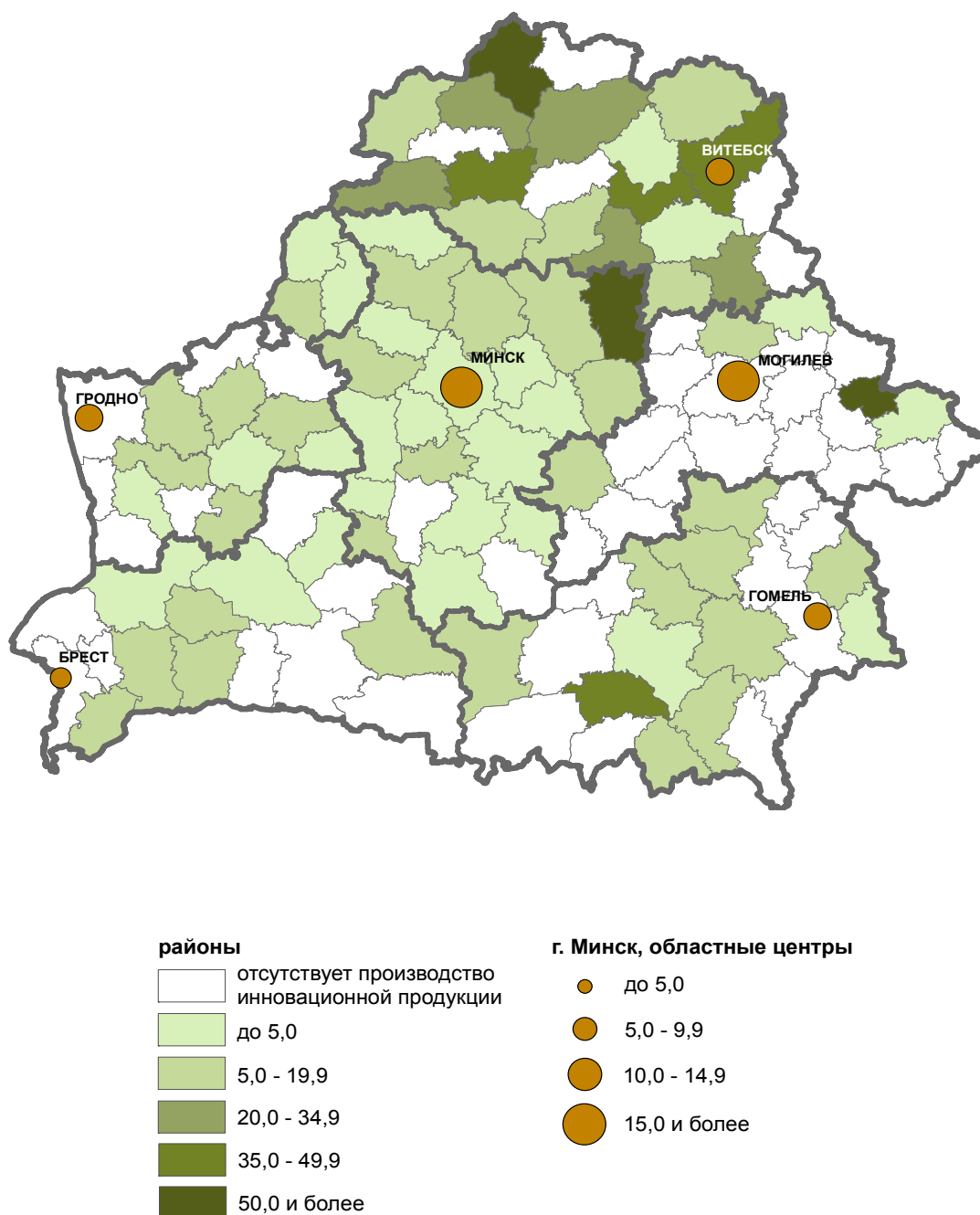
Продолжение

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
В процентах к итогу							
Республика Беларусь							
2006	100	57,5	39,0	0,1	–	0,9	2,2
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	–
2013	100	96,8	1,9	–	0,9	0,02	0,2
Брестская область							
2006	100	10,8	89,1	–	–	0,1	–
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	–	–	–	–
2013	100	99,4	0,6	–	–	–	–
Витебская область							
2006	100	14,5	81,1	–	–	–	0,3
2009	100	41,2	58,8	–	–	–	–
2010	100	68,9	–	–	31,1	–	–
2011	100	52,2	–	–	47,8	–	–
2012	100	54,6	–	–	45,4	–	–
2013	100	100	–	–	–	–	–
Гомельская область							
2006	100	61,5	38,5	–	–	–	–
2009	100	100,0	–	–	–	–	–
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	44,5	5,1	–	–	50,4	–
2012	100	94,5	5,5	–	–	–	–
2013	100	100	–	–	–	–	–

	Объем финан- сирования затрат на техноло- гические инновации	Из них за счет средств					
		собст- венных	респуб- ликан- ского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностран- ных ин- весторов, включая иностран- ные кре- диты и займы	прочих
Гродненская область							
2006	100	67,5	28,0	—	—	—	4,5
2009	100	100,0	—	—	—	—	—
2010	100	100,0	—	—	—	—	—
2011	100	45,3	1,0	—	—	53,7	—
2012	100	96,2	—	—	—	3,8	—
2013	100	100	—	—	—	—	—
г. Минск							
2006	100	88,7	7,0	—	—	4,3	—
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	—
2013	100	92,8	4,1	—	2,1	0,1	0,5
Минская область							
2006	100	40,1	52,5	0,5	—	—	6,9
2009	100	1,3	98,7	—	—	—	—
2010	—	—	—	—	—	—	—
2011	—	—	—	—	—	—	—
2012	—	—	—	—	—	—	—
2013	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская область							
2006	100	52,9	46,1	—	—	—	1,0
2009	100	100,0	—	—	—	—	—
2010	100	100,0	—	—	—	—	—
2011	100	100,0	—	—	—	—	—
2012	100	98,2	1,8	—	—	—	—
2013	100	99,0	1,0	—	—	—	—

5.23. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в 2013 году

(к общему объему отгруженной продукции и оказанных услуг; процентов)



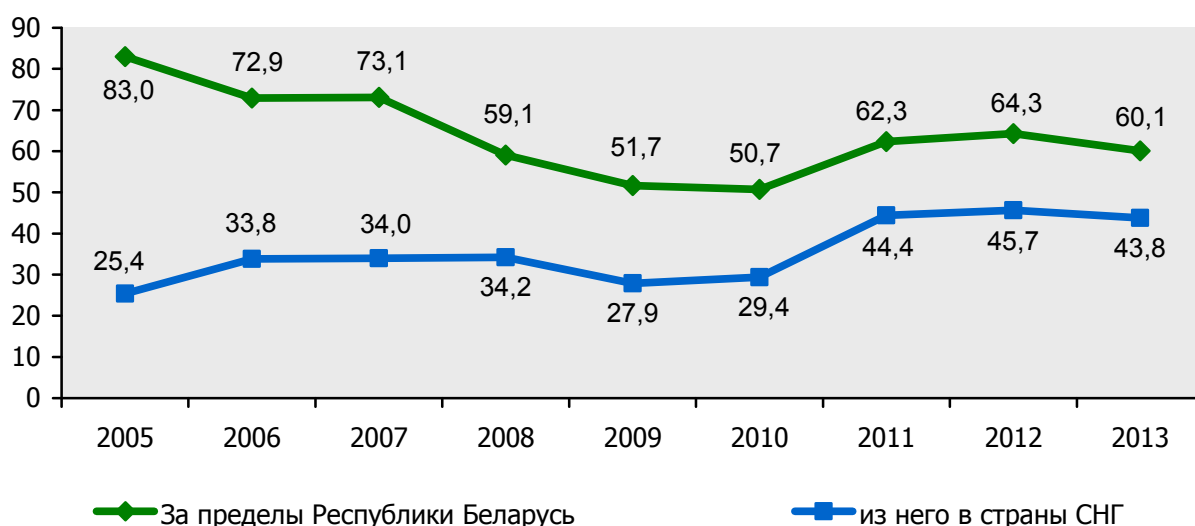
5.24. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности

(миллионов рублей)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Отгружено продукции собственного производства	46 063 141	92 803 624	128 232 050	254 957 867	456 883 683	464 558 344
из нее инновационная продукция	7 003 571	10 089 195	18 609 492	36 723 378	81 510 140	82 903 730
в том числе:						
на внутренний рынок	1 191 675	4 871 079	9 175 875	13 861 241	29 077 624	33 064 559
за пределы Республики Беларусь	5 811 896	5 218 116	9 433 617	22 862 137	52 432 516	49 839 171
в страны СНГ	1 778 654	2 811 202	5 465 140	16 314 817	37 225 775	36 306 746
в Российскую Федерацию	1 238 779	1 863 759	3 811 890	11 921 218	25 720 220	24 660 990

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

(в процентах к итогу)



5.26. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 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	464 558 344	82 903 730	33 064 559	49 839 171	36 306 746	24 660 990
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	11 360 986	283 641	281 998	1 643	1 514	1 284
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	8 756 809	8	—	—	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2 604 177	283 633	281 990	1 643	1 514	1 284
Обрабатывающая промышленность	406 983 135	82 618 103	32 780 575	49 837 528	36 305 232	24 659 706
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	104 457 993	5 698 075	4 396 518	1 301 557	1 204 117	1 120 134
текстильное и швейное производство	12 480 871	680 313	342 529	337 784	299 932	272 994
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	4 046 027	266 900	184 711	82 189	78 920	76 924
обработка древесины и производство изделий из дерева	5 234 501	234 497	106 824	127 673	101 249	55 926
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	4 804 509	312 831	223 213	89 618	61 425	56 089

	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, нефте- продуктов и ядерных материалов	62 540 940	29 628 256	11 415 537	18 212 719	10 641 716	3 917 135
химическое производство	42 328 770	3 235 923	1 257 142	1 978 781	675 954	553 023
производство резиновых и пластмассовых изделий	14 910 358	923 833	319 526	604 307	556 931	416 262
производство прочих неметал- лических минеральных продуктов	23 227 451	3 050 865	2 093 159	957 706	941 843	858 058
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	28 713 835	4 315 545	1 502 726	2 812 819	637 838	579 656
производство машин и оборудования	50 996 939	19 270 027	5 739 192	13 530 835	11 555 601	8 781 951
производство электрообо- рудования, электронного и оптического оборудования	15 567 142	4 125 140	1 688 532	2 436 608	2 262 875	2 113 619
производство транспортных средств и оборудования	25 043 716	10 685 667	3 453 859	7 231 808	7 154 540	5 777 664
прочие отрасли промышленности	12 630 083	190 231	57 107	133 124	132 291	80 271
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	46 214 223	1 986	1 986	—	—	—

5.27. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2013 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	464 558 344	82 903 730	33 064 559	49 839 171	36 306 746	24 660 990
Области:						
Брестская	46 657 433	1 861 516	1 440 081	421 435	407 780	336 818
Витебская	71 096 911	22 208 955	12 541 789	9 667 166	3 841 394	3 053 300
Гомельская	95 683 058	20 298 349	5 788 211	14 510 138	10 534 092	3 996 153
Гродненская	51 517 665	3 541 061	1 857 005	1 684 056	866 862	741 380
г. Минск	85 998 131	21 500 575	6 344 309	15 156 266	13 771 213	10 627 145
Минская	66 137 689	6 562 314	1 324 623	5 237 691	4 035 880	3 390 751
Могилевская	47 467 457	6 930 960	3 768 541	3 162 419	2 849 525	2 515 443
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	21 416 486	1 091 378	320 325	771 053	100 669	98 184
Области:						
Брестская	782 492	43 062	21 354	21 708	—	—
Витебская	700 869	6 620	6 620	—	—	—
Гомельская	867 212	42 334	36 205	6 129	6 092	4 229
Гродненская	626 962	23 394	19 006	4 388	3 034	2 412
г. Минск	17 752 428	952 919	215 042	737 877	91 543	91 543
Минская	54 667	—	—	—	—	—
Могилевская	631 856	23 049	22 098	951	—	—

5.28. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг

(миллионов рублей)

	2006	2009	2010	2011	2012	2013
Оказано услуг (по основному виду деятельности)	2 915 402	5 063 741	6 126 985	8 851 877	15 576 419	21 416 489
из них инновационного характера	567 510	32 662	127 500	219 964	920 505	1 091 378
в том числе:						
на внутренний рынок	415 545	25 393	115 433	198 710	575 108	320 325
за пределы Республики Беларусь	151 965	7 269	12 067	21 254	345 397	771 053
из них в страны СНГ	98 336	427	484	407	42 722	100 669
из них в Российскую Федерацию	79 115	427	182	213	42 042	98 184

5.29. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 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	82 903 730	36 992 192	44,6	456 911	0,6
в том числе:					
Горнодобывающая промышленность	283 641	282 392	99,6	—	—
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	8	8	100,0	—	—
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	283 633	282 384	99,6	—	—

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	82 618 103	36 709 800	44,4	456 911	0,6
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	5 698 075	1 468 513	25,8	1 407	0,02
текстильное и швейное производство	680 313	294 131	43,2	2 475	0,4
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	266 900	198 713	74,5	953	0,4
обработка древесины и производство изделий из дерева	234 497	109 460	46,7	—	—
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	312 831	56 045	17,9	—	—
производство кокса, нефтепродуктов и ядер- ных материалов	29 628 256	13 120 411	44,3	—	—
химическое производство	3 235 923	1 477 765	45,7	281 730	8,7
производство резиновых и пластмассовых изделий	923 833	305 030	33,0	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3 050 865	605 116	19,8	—	—
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	4 315 545	944 480	21,9	3 450	0,1
производство машин и оборудования	19 270 027	6 524 605	33,9	49 442	0,3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	4 125 140	2 007 951	48,7	47 460	1,2
производство транспортных средств и оборудования	10 685 667	9 585 150	89,7	69 994	0,7
прочие отрасли промышленности	190 231	12 430	6,5	—	—
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1986	—	—	—	—

5.30. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2013 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	82 903 730	36 992 192	44,6	456 911	0,6
Области:					
Брестская	1 861 516	938 732	50,4	–	–
Витебская	22 208 955	2 095 133	9,4	38 445	0,2
Гомельская	20 298 349	16 572 743	81,6	4 055	0,02
Гродненская	3 541 061	1 153 147	32,6	96 902	2,7
г. Минск	21 500 575	11 874 763	55,2	32 956	0,2
Минская	6 562 314	723 140	110,	284 553	4,3
Могилевская	6 930 960	3 634 534	52,4	284 553	4,3

5.31. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2013 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	1 091 378	236 393	21,7	29 932	2,7
Области:					
Брестская	43 062	22 332	51,9	21 708	50,4
Витебская	6 620	–	–	–	–
Гомельская	42 334	–	–	–	–
Гродненская	23 394	–	–	–	–
г. Минск	952 919	191 012	20,0	7 273	0,8
Могилевская	23 049	23 049	100,0	951	4,1

5.32. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 году

(единиц)

	Количество приобретенных технологий	В том числе		Количество переданных технологий	В том числе	
		новых технологий	высоких технологий		новых технологий	высоких технологий
Всего	23	17	6	15	13	2
в том числе:						
Обрабатывающая промышленность	23	17	6	15	13	2
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	2	2	—	—	—	—
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	1	1	—	—	—	—
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	3	1	2	—	—	—
производство машин и оборудования	7	3	4	15	13	2
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	1	1	—	—	—	—
производство транспортных средств и оборудования	4	4	—	—	—	—
целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность	1	1	—	—	—	—
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	1	1	—	—	—	—
Химическое производство	2	2	—	—	—	—
Прочие отрасли промышленности	1	1	—	—	—	—

5.33. Поступление патентных заявок и выдача патентов ¹⁾

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Подано заявок на патентование изобретений – всего	1 340	1 926	1 933	1 871	1 871	1 634
в том числе заявителями:						
национальными	1 166	1 753	1 759	1 725	1 681	1 489
иностранными	174	173	174	146	190	145
Выдано патентов на изобретения	955	1 297	1 222	1 474	1 291	1 117
в том числе на имя заявителей:						
национальных	811	1 188	1 126	1 365	1 186	1 027
иностранных	144	109	96	109	105	90
Действует патентов	3 794	4 666	4 444	4 842	4 694	4 478

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

5.34. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2013 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	111	27,0	192	46,7	191	46,5
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	2	7,1	1	3,6	1	3,6
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	6,3	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	8,3	1	8,3	1	8,3
Обрабатывающая промышленность	105	6,3	190	11,3	188	11,2
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	8	2,4	25	7,4	29	8,6
текстильное и швейное производство	11	4,3	14	5,4	18	7,0
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	2	5,1	3	7,7	3	7,7

Продолжение

	Организации, имевшие в результате осуществления инноваций					
	сокращение затрат на заработную плату, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение материальных затрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение энергозатрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов
обработка древесины и производство изделий из дерева	2	2,6	4	5,1	2	2,6
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	1	1,7	3	5,1	2	3,4
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	1	16,7	1	16,7	1	16,7
химическое производство	2	3,8	8	15,4	6	11,5
производство резиновых и пластмассовых изделий	5	8,6	6	10,3	7	12,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	5	3,6	11	8,0	9	6,6
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	8	5,7	19	13,5	20	14,2
производство машин и оборудования	28	12,6	45	20,3	42	18,9
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	16	13,2	33	27,3	31	25,6
производство транспортных средств и оборудования	12	21,1	13	22,8	13	22,8
прочие отрасли промышленности	4	3,5	5	4,4	5	4,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4	2,2	1	0,6	2	1,1

5.35. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности, по областям и г. Минску в 2013 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	111	27,0	192	46,7	191	46,5
Области:						
Брестская	23	51,1	30	66,7	29	64,4
Витебская	11	15,5	34	47,9	33	46,5
Гомельская	11	20,8	19	35,8	23	43,4
Гродненская	15	33,3	19	42,2	17	37,8
г. Минск	28	28,9	46	47,4	43	44,3
Минская	17	25,8	31	47,0	32	48,5
Могилевская	6	17,69	13	38,2	14	41,2

5.36. Оценка факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности в 2013 году

(единиц)

	Число организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Экономические факторы			
недостаток собственных денежных средств	759	573	305
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	228	549	548
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	146	475	585
высокая стоимость нововведений	488	690	256
высокий экономический риск	308	672	399
длительные сроки окупаемости нововведений	296	715	384

Продолжение

	Число организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Производственные факторы			
низкий инновационный потенциал организации	264	472	664
недостаток квалифицированного персонала	169	501	774
недостаток информации о новых технологиях	88	365	924
недостаток информации о рынках сбыта	89	380	904
невосприимчивость организации к нововведениям	66	216	929
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	68	264	836
Другие факторы			
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	108	383	638
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	66	291	640
неопределенность сроков инновационного процесса	90	359	618
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	84	399	626
неразвитость рынка технологий	123	413	564

5.37. Сведения об организациях промышленности, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду в 2013 году

	Число организаций, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду, единиц	Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации в общем числе организаций промышленности, процентов
Повышение экологической безопасности в процессе производства продукции (работ, услуг)		
сокращение материальных затрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	179	9,5
сокращение энергозатрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	183	9,7
сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода (CO ₂)	71	3,8
замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	70	3,7
снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	132	7,0
осуществление вторичной переработки (рециркуляции) отходов производства, воды или материалов	104	5,5
Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационной продукции (работ, услуг)		
сокращение энергопотребления (энергозатрат) или потерь энергетических ресурсов	119	6,3
сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	83	4,4
улучшение возможностей вторичной переработки (рециркуляции) продукции после использования	38	2,0
Цель осуществления экологические инновации		
обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	176	9,3
обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	75	4,0
доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций	25	1,3
соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	104	5,5
добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды	195	10,3

6. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ

6.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками

Страны СНГ

(человек)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Азербайджан	18 164	18 079	17 942	17 401	17 924	18 687
Армения	6 892	5 669	6 899	6 926	6 558	5 718
Беларусь¹⁾	30 222	31 294	31 473	32 441	31 712	31 194
Казахстан	18 912	17 774	16 304	15 793	17 021	18 003
Кыргызстан	3 419	3 140	3 076	3 533	3 129	3 333
Молдова, Республика	4 672	4 587	5 315	5 424	5 114	5 216
Россия	813 207	801 135	761 252	742 433	736 540	735 340
Таджикистан	3 220	2 075	2 447	2 791	2 827	2 537
Украина	170 579	155 549	149 699	146 800	141 086	134 741

Страны вне СНГ

(в эквиваленте полной занятости; человеко-годах)

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Австралия	...	...	137 489	...	...	...
Австрия	47 625	53 252	58 014	56 438	58 992	60 378
Аргентина	45 361	53 187	56 987	59 683	65 761	...
Бельгия	53 517	57 963	58 476	59 756	58 896	59 991
Болгария	15 853	16 940	17 219	18 230	16 574	16 986
Бразилия	196 283	214 349	225 292	245 465	266 709	...
Венгрия	23 239	25 954	27 403	29 795	31 480	33 960
Германия	475 278	506 450	522 688	534 565	548 526	562 600
Греция	33 603	35 531	...	...	...	...
Дания	43 499	46 897	58 589	54 918	57 310	57 170
Ирландия	16 690	18 157	20 018	20 326	19 721	21 817
Испания	174 773	201 108	215 676	220 777	222 022	215 079
Италия	175 248	208 376	...	226 527	225 632	231 914

Продолжение

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Канада	218 590	248 640	256 650	235 320	221 360	...
Китай	1 364 799	1 736 155	1 965 357	2 291 252	2 553 829	2 882 903
Корея, Республика	215 345	269 409	294 440	309 063	335 228	...
Латвия	5 483	6 193	6 533	5 485	5 563	5 432
Литва	11 002	12 656	12 632	12 094	12 316	11 173
Люксембург	4 392	4 605	4 652	4 711	4 988	4 988
Мексика	83 685	70 293	75 370	83 642	79 601	79 256
Нидерланды	93 599	93 788	93 432	87 874	100 544	112 546
Новая Зеландия	18 929	21 000	...	23 800	...	...
Норвегия	29 966	33 635	35 485	36 091	36 121	36 882
Польша	76 761	75 309	74 596	73 581	81 843	85 219
Португалия	25 728	35 334	47 882	51 347	52 348	52 944
Румыния	33 222	28 977	30 390	28 398	26 171	29 749
Словакия	14 404	15 421	15 576	15 952	18 188	18 112
Словения	8 994	10 369	11 594	12 410	12 940	15 269
Соединенное Королевство	324 917	343 855	342 086	347 486	350 766	358 583
Турция	49 251	63 377	67 244	73 521	81 792	...
Финляндия	57 471	56 243	56 698	56 069	55 897	54 526
Франция	349 681	375 235	382 653	390 214	392 875	...
Чешская Республика	43 370	49 192	50 808	50 961	52 290	55 697
Швейцария	...	...	62 066	...	...	...
Швеция	77 704	74 437	79 549	75 849	77 418	78 480
Эстония	4 362	5 002	5 086	5 430	5 277	5 666
Южная Африка	28 798	31 352	30 802	30 891	...	...
Япония	896 855	912 202	882 739	878 418	877 928	...

¹⁾ 2012 г. – 30 437; 2013 г. – 28 937.

6.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)

Страны СНГ

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Азербайджан	0,22	0,17	0,17	0,25	0,22	0,22
Армения	0,26	0,21	0,22	0,29	0,24	0,27
Беларусь¹⁾	0,68	0,96	0,74	0,64	0,69	0,70
Казахстан	0,28	0,21	0,22	0,23	0,15	0,16
Кыргызстан	0,20	0,23	0,19	0,16	0,16	0,16
Молдова, Республика	0,40	0,55	0,53	0,53	0,44	0,41
Россия	1,07	1,12	1,04	1,25	1,64	1,12
Таджикистан	0,10	0,07	0,07	0,09	0,09	0,12
Украина	1,17	0,85	0,85	0,86	0,83	0,73

Страны вне СНГ

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Австралия	...	...	2,41	...	2,38	...
Австрия	2,46	2,51	2,67	2,71	2,79	2,75
Аргентина	0,46	0,51	0,52	0,60	0,62	...
Бельгия	1,83	1,89	1,97	2,03	2,00	2,04
Болгария	0,46	0,45	0,47	0,53	0,60	0,57
Бразилия	0,97	1,10	1,11	1,17	1,16	...
Венгрия	0,94	0,98	1,00	1,17	1,16	1,20
Германия	2,51	2,53	2,69	2,82	2,80	2,84
Греция	0,60	0,60	...	...	...	...
Дания	2,46	2,58	2,85	3,16	3,07	3,09
Израиль	4,42	4,84	4,77	4,49	4,35	4,39
Ирландия	1,24	1,28	1,45	1,77	1,71	1,75
Испания	1,12	1,27	1,35	1,38	1,39	1,33

Продолжение

	2005	2007	2008	2009	2010	2011
Италия	1,09	1,17	1,21	1,26	1,26	1,25
Канада	2,04	1,96	1,92	1,94	1,85	1,74
Китай	1,32	1,40	1,47	1,70	1,76	1,84
Корея, Республика	2,79	3,21	3,36	3,56	3,74	...
Латвия	0,56	0,59	0,61	0,46	0,60	0,70
Литва	0,75	0,81	0,80	0,84	0,80	0,92
Люксембург	1,56	1,58	1,66	1,72	1,48	1,43
Мексика	0,41	0,37	0,41	0,44	0,48	0,46
Нидерланды	1,90	1,81	1,77	1,82	1,85	2,04
Новая Зеландия	1,14	1,19	...	1,30	...	...
Норвегия	1,51	1,59	1,58	1,78	1,69	1,66
Польша	0,57	0,57	0,60	0,67	0,74	0,77
Португалия	0,78	1,17	1,50	1,64	1,59	1,50
Румыния	0,41	0,53	0,58	0,47	0,46	0,48
Словакия	0,51	0,46	0,47	0,48	0,63	0,68
Словения	1,44	1,45	1,65	1,86	2,11	2,51
Соединенное Королевство	1,72	1,77	1,78	1,84	1,80	1,77
США	2,59	2,72	2,86	2,91	2,83	2,77
Турция	0,59	0,72	0,73	0,85	0,84	...
Финляндия	3,48	3,47	3,70	3,94	3,90	3,78
Франция	2,11	2,08	2,12	2,27	2,24	2,25
Чешская Республика	1,35	1,48	1,41	1,47	1,55	1,84
Швейцария	...	...	2,87	...	...	...
Швеция	3,56	3,40	3,70	3,60	3,39	3,37
Эстония	0,93	1,08	1,28	1,43	1,63	2,38
Южная Африка	0,90	0,92	0,93	0,87	...	...
Япония	3,31	3,46	3,47	3,36	3,26	...

¹⁾ 2012 г. – 0,67; 2013 г. – 0,69.

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	72,4	17,8	9,8	–
Армения	100	89,1	–	10,9	–
Беларусь²⁾	100	23,8	65,3	10,8	0,1
Казахстан	100	25,0	51,6	16,4	7,0
Кыргызстан	100	62,0	23,4	14,6	–
Молдова, Республика	100	70,0	19,0	11,0	–
Россия	100	29,8	61,0	9,00	0,2
Таджикистан	100	67,0	–	33,0	–
Украина	100	37,9	55,8	6,3	–

Страны вне СНГ

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Австралия	100	12,4	58,0	26,6	3,0
Австрия	100	5,3	68,1	26,1	0,5
Аргентина	100	44,3	23,2	30,9	1,6
Бельгия	100	9,0	67,1	22,9	1,0
Болгария	100	35,8	53,2	10,3	0,7
Венгрия	100	15,8	62,4	20,2	1,6
Германия	100	14,8	67,0	18,2	–
Греция	100	20,9	28,6	49,2	1,3
Дания	100	2,2	67,6	29,8	0,4
Израиль	100	3,7	80,2	12,6	3,5
Ирландия	100	4,8	67,7	27,5	–
Испания	100	19,5	52,1	28,2	0,2

Продолжение

	Всего	Государ- ственный сектор	Предпри- ниматель- ский сектор	Сектор высшего образования	Сектор неком- мерческих органи- заций
Италия	100	13,7	54,2	28,6	3,5
Канада	100	10,1	51,3	38,1	0,5
Китай	100	16,3	75,7	7,9	0,1
Корея, Республика	100	12,7	74,8	10,8	1,7
Латвия	100	23,3	27,8	48,9	–
Литва	100	19,6	26,1	54,3	–
Люксембург	100	19,2	68,5	12,3	–
Мексика	100	28,8	42,1	26,8	2,3
Нидерланды	100	10,8	52,2	37,0	–
Новая Зеландия	100	25,7	41,4	32,8	0,1
Норвегия	100	16,5	51,7	31,8	–
Польша	100	34,5	30,1	35,1	0,3
Португалия	100	7,5	45,9	38,3	8,3
Румыния	100	40,7	36,0	22,9	0,4
Словакия	100	27,7	37,2	34,9	0,2
Словения	100	14,3	73,9	11,8	–
Соединенное Королевство	100	9,3	61,5	26,9	2,3
США	100	12,1	68,3	15,2	4,4
Турция	100	11,4	42,5	46,0	0,1
Финляндия	100	8,8	70,5	20,0	0,7
Франция	100	14,1	63,4	21,3	1,2
Чешская Республика	100	17,5	60,3	21,6	0,6
Швейцария	100	0,7	73,5	24,2	1,6
Швеция	100	4,3	69,3	26,0	0,4
Эстония	100	8,3	62,6	28,2	0,9
Южная Африка	100	21,6	53,2	24,3	0,9
Япония	100	9,0	76,5	12,9	1,6

1) По последним имеющимся данным.

2) 2013 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
Австрия			
2000	2 301	1 961	340
2009	2 555	2 263	292
2010	2 673	2 424	249
2011	2 430	2 154	276
Беларусь			
2000	1 198	994	204
2011	1 871	1 725	146
2012	1 871	1 681	190
2013	1 634	1 489	145
Бельгия			
2000	820	577	243
2009	817	669	148
2010	760	620	140
2011	763	636	127
Болгария			
2000	940	231	709
2009	266	242	24
2010	260	243	17
2011	283	262	21
Венгрия			
2000	4 937	810	4 127
2009	787	757	30
2010	696	649	47
2011	698	662	36
Германия			
2000	62 142	51 736	10 406
2009	59 583	47 859	11 724
2010	59 245	47 047	12 198
2011	59 444	46 986	12 458

Продолжение

	Поступило патентных заявок		
	в патентные ведомства страны	в том числе от заявителей	
		национальных	иностраннх
Греция			
2000	340	306	34
2009	720	698	22
2010	744	728	16
Дания			
2000	1 870	1 730	140
2009	1 649	1 518	131
2010	1 768	1 626	142
2011	1 771	1 574	197
Ирландия			
2000	1 080	925	155
2009	961	908	53
2010	792	733	59
2011	561	494	67
Испания			
2000	3 194	2 710	484
2009	3 803	3 596	207
2010	3 779	3 566	213
2011	3 626	3 430	196
Латвия			
2000	179	98	81
2009	151 ¹⁾	114 ¹⁾	37 ¹⁾
2010	185	178	7
2011	183	173	10
Литва			
2000	127	66	61
2009	107	91	18
2010	114	108	6
2011	108	93	15
Люксембург			
2000	176	85	91
2009	84	60	24
2010	100	79	21
2011	128	85	43

Продолжение

	Поступило патентных заявок		
	в патентные ведомства страны	в том числе от заявителей	
		национальных	иностраннх
Нидерланды			
2000	2 994	2 465	529
2009	2 584	2 575	279
2010	2 767	2 527	240
2011	2 895	2 585	310
Польша			
2000	7 303	2 404	4 899
2009	3 140	2 899	241
2010	3 430	3 203	227
2011	4 123	3 879	244
Португалия			
2000	146	81	65
2009	405 ²⁾	381 ²⁾	24 ²⁾
2010	545	499	46
2011	646	571	75
Россия			
2000	28 688	23 377	5 311
2010	42 500	28 722	13 778
2011	41 414	26 495	14 919
2012	44 211	28 701	15 510
Румыния			
2000	1 290	1 003	287
2009	1 091	1 054	37
2010	1 418	1 382	36
2011	1 463	1 424	39
Словакия			
2000	2 040	236	1 804
2009	239	176	63
2010	282	234	48
2011	257	224	33
Словения			
2000	431	307	124
2009	385	373	12
2010	453	442	11

Продолжение

	Поступило патентных заявок		
	в патентные ведомства страны	в том числе от заявителей	
		национальных	иностраннх
Соединенное Королевство			
2000	32 747	22 050	10 697
2009	22 465	15 985	6 480
2010	21 929	15 490	6 439
2011	22 259	15 343	6 916
Финляндия			
2000	2 903	2 579	324
2009	1 933	1 806	127
2010	1 833	1 731	102
2011	1 774	1 650	124
Франция			
2000	17 353	13 870	3 483
2009	16 104	14 295	1 809
2010	16 580	14 748	1 832
2011	16 754	14 655	2 099
Чешская Республика			
2000	4 939	555	4 384
2009	881	789	92
2010	982	868	114
2011	880	783	97
Швеция			
2000	5 068	4 224	844
2009	2 855 ²⁾	2 549 ²⁾	306 ²⁾
2010	2 549	2 196	353
2011	2 341	2 004	337

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⁾
Австрия	49,9	86,4
Беларусь	21,7	19,2
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	9,9	8,0
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 – 2012 г.; по Беларуси – 2013 г.²⁾ По данным обследований в период 2006-2008 гг.; по России – 2012 г.; по Беларуси – 2013 г.

6.6. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2013)

	Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1 000 человек населения в возрасте 25-34 лет	Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершённое высшее образование, процентов	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов
Беларусь	0,8	28,4	92,6	5,03	0,24	–
Австрия	2,3	23,8	85,4	8,78	0,87	0,022
Бельгия	1,5	42,6	81,6	19,69	0,65	0,090
Болгария	0,5	27,3	85,5	4,13	0,26	0,007
Венгрия	0,8	28,1	83,3	2,61	0,43	0,030
Великобритания	2,3	45,8	80,1	31,42	0,64	0,239
Германия	2,7	30,7	75,8	...	0,94	0,057
Греция	1,2	28,9	83,6	1,00	0,43	0,004
Дания	2,1	41,2	70,0	15,43	0,99	0,104
Ирландия	1,6	49,4	86,9	22,25	0,55	0,026
Испания	1,2	40,6	61,7	17,33	0,64	0,050
Исландия	0,8	44,6	56,9	20,77	1,10	...
Италия	1,6	20,3	76,9	6,24	0,53	0,020
Кипр	0,2	45,8	87,7	1,64	0,33	...
Латвия	0,4	35,7	80,4	0,60	0,50	...
Литва	0,9	45,4	86,9	0,24	0,68	...
Люксембург	0,8	48,2	73,3	20,39	0,45	0,243
Мальта	0,2	21,1	59,2	4,05	0,24	...
Норвегия	1,9	48,8	71,2	30,93	0,84	0,069

Источник данных по странам Европейского Союза, Исландии, Бывшей Югославской Республике Македония, Норвегии, Сербии и Швейцарии – публикация Европейской комиссии «Innovation Union Scoreboard 2013». Электронная версия публикации доступна по ссылке в глобальной компьютерной сети Интернет: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/files/ius-2013_en.pdf.

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 высшее образование, процентов	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов
Нидерланды	1,9	41,1	78,2	...	0,97	0,105
Польша	0,5	36,9	90,0	1,91	0,53	0,051
Португалия	1,9	26,1	64,4	10,59	0,69	0,032
Румыния	1,4	20,4	79,6	1,98	0,31	0,033
Сербия	0,6	20,6	84,0	7,05	0,68	...
Словакия	3,1	23,4	93,3	1,39	0,43	...
Италия	1,6	20,3	76,9	6,24	0,53	0,020
Кипр	0,2	45,8	87,7	1,64	0,33	...
Словения	1,5	37,9	90,1	6,54	0,64	...
Турция	0,4	16,3	54,3	2,52	0,49	...
Финляндия	2,6	46,0	85,4	5,91	1,09	0,108
Франция	1,5	43,4	83,8	31,56	0,80	0,105
Хорватия	1,4	24,5	95,6	2,21	0,42	...
Чешская Республика	1,3	23,8	91,7	4,00	0,72	0,010
Швеция	2,9	47,5	88,7	19,99	10,03	0,156
Швейцария	3,1	44,0	83,0	31,56	0,79	0,094
Эстония	0,9	40,3	82,6	4,55	0,87	...
Македония, бывшая Югославская Республика	0,5	20,4	85,3	7,04	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, 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	0,45	1,95	3,99	0,52	3,47	1,19
Австрия	1,87	0,35	36,35	20,52	42,20	42,33
Бельгия	1,37	0,53	39,80	20,15	50,34	41,73
Болгария	0,30	0,28	12,98	3,33	16,59	16,31
Венгрия	0,75	0,40	11,40	6,68	16,76	22,36
Великобритания	1,09	...	...	22,68	21,26	30,64
Германия	0,90	0,88	45,25	14,01	57,00	60,55
Греция	0,17	0,74	32,70	13,31	37,31	51,29
Дания	2,09	0,51	40,81	15,46	41,60	42,64
Ирландия	1,17	0,30	38,76	11,93	45,50	45,04
Испания	0,67	0,39	22,06	5,81	28,09	27,74
Исландия	1,64	...	...	17,44	55,13	45,90
Италия	0,68	0,59	34,79	4,41	39,80	43,04
Кипр	0,08	1,66	41,55	21,49	34,80	36,99
Латвия	0,19	0,36	14,44	4,19	15,78	22,68
Литва	0,24	1,27	15,67	8,76	21,39	26,39
Люксембург	0,98	0,19	40,54	14,69	47,90	58,67
Мальта	0,49	0,96	22,49	4,56	28,96	30,96
Норвегия	0,86	0,14	23,22	9,56	32,79	29,13
Нидерланды	0,89	0,61	39,10	14,87	46,02	36,91

Продолжение

	Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг)	Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов
Польша	0,23	1,02	11,34	4,15	14,36	19,95
Португалия	0,73	0,53	34,10	8,09	45,57	47,38
Румыния	0,17	0,46	10,75	2,93	13,17	25,54
Сербия	0,10	1,06	30,59	7,49	36,00	39,06
Словакия	0,25	0,65	21,84	8,29	26,02	27,25
Кипр	0,08	1,66	41,55	21,49	34,80	36,99
Словения	1,42	0,56	...	13,63	32,61	37,65
Турция	0,36	0,16	28,18	5,28	29,52	50,31
Финляндия	2,32	0,51	33,18	16,50	44,75	38,89
Франция	1,43	0,25	29,95	11,09	32,68	42,80
Хорватия	0,34	0,61	25,08	9,26	30,40	31,91
Чешская Республика	1,11	0,69	27,21	10,26	33,01	41,12
Швеция	2,34	0,64	37,68	17,47	47,38	42,15
Швейцария	2,11	1,16	28,20	9,40	57,00	...
Эстония	1,49	1,03	33,57	18,52	45,56	35,99
Македония, бывшая Югославская Республика	0,04	0,90	11,30	9,60	39,20	30,80

Продолжение

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	Вклад экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в торговый баланс	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов
Беларусь	27,36	2,02	25,73	17,28
Австрия	14,00	0,18	22,21	11,92
Бельгия	14,80	2,37	41,32	12,36
Болгария	8,40	-4,78	26,84	7,58
Венгрия	13,10	5,84	26,55	13,68
Великобритания	17,60	3,13	57,59	7,31
Германия	15,10	8,54	56,70	15,50
Греция	11,30	-5,69	5,38	19,23
Дания	15,60	-2,77	63,33	14,96
Ирландия	19,80	2,57	16,43	9,32
Испания	11,80	3,05	21,61	18,97
Исландия	18,50	-8,87	50,32	6,07
Италия	13,40	4,96	27,19	14,86
Кипр	15,00	1,72	48,48	14,70
Латвия	9,10	-5,42	35,32	3,14
Литва	9,00	-1,27	13,69	6,64
Люксембург	20,00	-3,35	67,43	8,27
Мальта	16,40	0,92	13,63	7,41
Норвегия	15,10	-8,87	49,40	6,09
Нидерланды	14,90	1,68	26,31	10,45

Продолжение

	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	Вклад экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в торговый баланс	Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте, процентов
Польша	9,30	0,88	26,14	8,00
Португалия	9,10	-1,20	28,99	14,30
Румыния	6,50	0,38	43,03	14,28
Сербия	12,48	...	45,20	11,71
Словакия	10,50	4,35	19,63	19,23
Словения	13,70	6,05	20,91	10,65
Турция	4,70	-2,22	18,76	15,82
Финляндия	15,30	1,69	35,93	15,29
Франция	14,40	4,65	32,58	14,73
Хорватия	10,30	2,98	14,99	10,54
Чешская Республика	12,30	3,82	27,26	15,25
Швеция	17,40	2,02	38,70	8,37
Швейцария	20,00	8,44	26,51	19,23
Эстония	10,70	-2,70	37,40	12,31
Македония, бывшая Югославская Республика	7,20	5,42	27,85	9,90

Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь

Статистический сборник

Ответственные за выпуск:

О.А. Довнар
И.Г. Чигирева

Подписано в печать: 01.07.2014. Формат 70х100 1/16
Бумага офсетная. Ризография
Печ. л. 7,63. Усл. -печ. л. 9,91.
Тираж 43 экз. Заказ 699

Национальный статистический комитет Республики Беларусь.
Пр. Партизанский, 12, 220070, Минск, Республика Беларусь
Тел. (375-17) 368-71-94
E-mail: belstat@mail.belpak.by
<http://www.belstat.gov.by>

Республиканское унитарное предприятие «Информационно-вычислительный центр
Национального статистического комитета Республики Беларусь»
Пр. Партизанский, 12а-8а, 220070, Минск, Республика Беларусь.
ЛП № 02330/10 от 28.10.2013.
Тел.: (375-17) 214-87-18; (375-17) 368-70-32.
Факс: (375-17) 367-52-11
www.ivcstat.by