



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

НАУКА И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Статистический сборник

МИНСК

2015

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

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

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

ISBN 978-985-7115-27-3

© Национальный статистический комитет
Республики Беларусь, 2015

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

© Государственный комитет по имуществу
Республики Беларусь, 2015

ПРЕДИСЛОВИЕ

В сборнике представлена информация по основным показателям научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь за период 2005, 2010–2014 годы.

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

В сборнике приведена официальная статистическая информация о подготовке кадров высшей квалификации, численности и составе персонала, выполнявшего научные исследования и разработки, внутренних затратах на научные исследования и разработки по областям науки, внутренних текущих затратах на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки, объеме выполненных работ, источниках финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки.

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

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

Раздел «Международные сравнения» содержит информацию по основным показателям научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь в сравнении с другими странами.

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

Помещены краткие методологические пояснения к отдельным статистическим показателям.

Условные обозначения:

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ	
1.1. Показатели оценки уровня технологического развития экономики Республики Беларусь.....	10
1.2. Показатели оценки уровня технологического развития отраслей экономики Республики Беларусь	
1.2.1. Индекс производительности труда по видам экономической деятельности.....	12
1.2.2. Индекс изменения фондоотдачи по видам экономической деятельности.....	13
1.2.3. Доля работающих в высокотехнологичных и наукоемких видах экономической деятельности.....	14
1.2.4. Коэффициент обновления основных фондов по видам экономической деятельности	15
1.2.5. Ввод в действие основных средств на 1 млн. рублей инвестиций по видам экономической деятельности.....	16
1.2.6. Степень износа основных фондов по видам экономической деятельности.....	17
1.2.7. Индекс изменения фондовооруженности по видам экономической деятельности.....	18
1.2.8. Доля инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности.....	19
1.2.9. Доля инвестиций в машины и оборудование, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности.....	20
1.2.10. Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию, по видам экономической деятельности.....	21
1.2.11. Индекс физического объема инвестиций в машины и оборудование, осуществляемых при реконструкции и модернизации, по видам экономической деятельности.....	22
1.2.12. Индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим производствам.....	23
1.2.13. Производство автомобильного бензина и дизельного топлива по классам экологической безопасности в Республике Беларусь.....	24
1.2.14. Производство отдельных видов биотехнологической продукции, препаратов иммунного происхождения, продукции оптоэлектронных технологий в Республике Беларусь.....	24
1.2.15. Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на производство отдельных видов продукции.....	25
2. ИНДИКАТОРЫ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	
2.1. Индикаторы развития науки.....	27
2.2. Индикаторы инноваций.....	28
2.3. Отдельные показатели Табло Инновационного Союза (IUS – 2014) по Республике Беларусь.....	29
3. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ	
3.1. Основные показатели состояния и развития науки.....	32

	Стр.	
3.2	Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям и г.Минску..... 33	33
3.3.	Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности..... 33	33
3.4.	Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2014 году (график)..... 34	34
3.5.	Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по секторам деятельности 35	35
3.6.	Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям..... 35	35
3.7.	Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям (график)..... 36	36
3.8.	Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по уровню образования..... 36	36
3.9.	Структура персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по уровню образования (график)..... 37	37
3.10.	Численность исследователей с учеными степенями..... 37	37
3.11.	Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей (график)..... 38	38
3.12.	Исследователи с учеными степенями по областям науки..... 38	38
3.13.	Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей по областям науки..... 40	40
3.14.	Исследователи с учеными степенями по возрасту..... 41	41
3.15.	Категории персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по областям и г. Минску..... 42	42
4. ПОДГОТОВКА КАДРОВ		
4.1.	Основные показатели учреждений высшего образования..... 45	45
4.2.	Численность студентов в учреждениях высшего образования по профилю образования..... 46	46
4.3.	Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования..... 47	47
4.4.	Выпуск специалистов с дипломом о высшем образовании по профилю образования 48	48
4.5.	Численность магистрантов в учреждениях высшего образования по профилю образования 49	49
4.6.	Выпуск специалистов с дипломом магистра по профилю образования..... 50	50
4.7.	Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)..... 51	51
4.8.	Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки..... 52	52
4.9.	Структура численности обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки (график)..... 53	53
4.10.	Прием в аспирантуру (адъюнктуру) по отраслям науки..... 54	54
4.11.	Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки..... 55	55
НАУКА И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, 2015		5

	Стр.
4.12. Основные показатели деятельности докторантуры.....	56
4.13. Численность обучающихся, прием и выпуск из докторантуры по отраслям науки.....	57
4.14. Сведения о присуждении ученых степеней.....	57
4.15. Численность кандидатов и докторов наук, работающих в организациях Республики Беларусь, по видам экономической деятельности.....	58
5. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
5.1. Затраты на научные исследования и разработки.....	60
5.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки (график).....	60
5.3. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	61
5.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования.....	62
5.5. Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования (график).....	63
5.6. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования и секторам деятельности.....	63
5.7. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, областям и г. Минску.....	65
5.8. Удельный вес внутренних текущих и капитальных затрат на научные исследования и разработки (график).....	67
5.9. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и областям науки.....	68
5.10. Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ (график).....	69
5.11. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, областям и г. Минску.....	70
5.12. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по видам работ.....	72
5.13. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	72
5.14. Объем выполненных научно-технических работ организациями, выполнявшими научные исследования и разработки, по областям и г. Минску.....	73
6. ИННОВАЦИИ	
6.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций.....	76
6.2. Удельный вес инновационно-активных организаций в общем количестве обследованных в 2014 году.....	77
6.3. Число инновационно-активных организаций по видам инновационной деятельности.....	78

	Стр.
6.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску.....	80
6.5. Удельный вес инновационно-активных организаций промышленности по областям и г. Минску (график).....	80
6.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2014 году.....	81
6.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2014 году.....	83
6.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2014 году.....	84
6.9. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций, областям и г. Минску.....	85
6.10. Затраты на технологические инновации в обрабатывающей промышленности (график).....	87
6.11. Затраты на организационные инновации в обрабатывающей промышленности (график).....	87
6.12. Затраты на маркетинговые инновации в обрабатывающей промышленности (график)	88
6.13. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску.....	88
6.14. Удельный вес затрат на технологические инновации организаций промышленности по областям и г. Минску (график).....	89
6.15. Затраты организаций промышленности на технологические инновации по областям и г. Минску.....	89
6.16. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2014 году.....	93
6.17. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2014 году.....	95
6.18. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования.....	96
6.19. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования.....	97
6.20. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2014 году.....	98
6.21. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования, по областям и г. Минску.....	102
6.22. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования, по областям и г. Минску.....	106
6.23. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в 2014 году.....	110
6.24. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности.....	111
6.25. Удельный вес экспорта в общем объеме отгруженной инновационной продукции организациями промышленности (график).....	111

	Стр.
6.26. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 году.....	112
6.27. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2014 году.....	114
6.28. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг.....	115
6.29. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 году.....	115
6.30. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2014 году.....	117
6.31. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2014 году.....	117
6.32. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 году.....	118
6.33. Поступление патентных заявок и выдача патентов.....	119
6.34. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 году.....	119
6.35. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по областям и г. Минску в 2014 году.....	121
6.36. Инновационная деятельность малых и средних организаций обрабатывающих производств по видам экономической деятельности.....	121
6.37. Оценка факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности в 2014 году.....	123
6.38. Сведения об организациях промышленности, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду в 2014 году.....	124
7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ	
7.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками.....	125
7.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки.....	127
7.3. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по секторам деятельности.....	129
7.4. Уровень инновационности.....	131
7.5. Отдельные показатели Табло Инновационного Союза (IUS – 2014).....	132

1. ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

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

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

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

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

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

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

1.1. Показатели оценки уровня технологического развития экономики Республики Беларусь

	2010	2011	2012	2013	2014
Доля высокотехнологичных (включая среднетехнологичные (высокого уровня)) и наукоемких отраслей экономики в ВВП, процентов	35,3	38,2	35,8	34,3	...
Доля высокотехнологичных(включая среднетехнологичные (высокого уровня)) производств в добавленной стоимости обрабатывающей промышленности, процентов	3,5	3,5	3,6	4,0	...
Наукоемкость ВВП, процентов	0,69	0,70	0,67	0,67	0,52
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), млрд. руб.	18,6	36,7	81,5	82,9	70,1
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг), процентов	14,5	14,4	17,8	17,8	13,9
Удельный вес инновационной продукции, связанной с нанотехнологиями, в общем объеме отгруженной инновационной продукции, процентов	–	0,1	0,1	0,1	0,02
Уровень инновационной активности организаций, процентов	18,1	24,3	24,8	24,4	22,8
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в отчетном году, в общем числе организаций, процентов	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9
Энергоемкость ВВП, кг условного топлива/млн. рублей	426,3	418,1	441,4	392,6	389,9
Электроемкость ВВП, кВт.ч/млн. руб.	406,5	387,3	386,9	377,9	373,7
Показатель энергетической самостоятельности, процентов	14,0	14,5	13,3	14,5	13,5
Доля добычи первичной энергии из возобновляемых источников энергии в валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов, процентов	5,0	5,4	5,0	5,6	5,4
Доля производства электрической энергии за счет использования возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электрической энергии, процентов	0,36	0,43	0,56	0,84	0,70
Валовое потребление топливно-энергетических ресурсов на душу населения, тонн условного топлива	4,15	4,31	4,63	4,16	4,19
Удельный вес расходов на собственные нужды электростанций и потерь в общем объеме потребления электроэнергии, процентов	16,1	14,9	14,6	14,6	14,2
Удельный вес потерь в общем объеме потребления теплоэнергии, процентов	8,3	8,1	7,9	7,8	7,8

Продолжение

	2010	2011	2012	2013	2014
Мощность генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (гидроэлектростанций, ветро- и солнечных энергоустановок), на 1 января, мегаватт	17	15	17	33	34
Доля автомобильных дорог с твердым покрытием на конец года, процентов	86,4	86,5	85,7	86,0	85,9
Доля электрифицированных участков в общей эксплуатационной длине железнодорожных путей общего пользования, процентов	16,3	16,3	16,4	18,4	18,4
Число абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения, единиц	–	0,9	2,4	5,4	8,9
Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 человек населения (на конец года), единиц	109	113	113	117	120
Число абонентов, имеющих доступ к сети Интернет (на конец года), тысяч единиц	5 432,2	6 804,8	8 360,5	9 433,1	9 690,8
из него:					
по стационарному (постоянному) доступу	1 665,9	2 098,8	2 531,6	2 805,1	2 689,3
по широкополосному доступу	1 665,9	2 097,3	2 530,9	2 785,0	2 683,6
по беспроводному доступу	3 381,6	4 537,8	5 723,0	6 561,0	6 959,3
Торговая площадь современных форматов на 1000 человек населения, м ²	...	...	...	...	116,3
Удельный вес розничного товарооборота Интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли, процентов	0,8	1,0	1,3	1,5	1,3
Удельный вес розничного товарооборота организаций торговли, полученного в результате расчетов за товары с использованием банковских платежных карточек, электронных денег, в розничном товарообороте организаций торговли ¹⁾ , процентов	8,1	9,5	13,2	16,0	18,7
Доля экспорта средне- и высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта товаров, процентов	32,1	35,3	37,2	31,3	30,4
Доля услуг сферы информационно-коммуникационных технологий в экспорте услуг, процентов	8,9	9,0	10,5	11,2	12,6

¹⁾ Без микроорганизаций.

1.2. Показатели оценки уровня технологического развития отраслей экономики Республики Беларусь

1.2.1. Индекс производительности труда по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

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

1.2.2. Индекс изменения фондоотдачи по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

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

1.2.3. Доля работающих в высокотехнологичных и наукоемких видах экономической деятельности

(в процентах к общей списочной численности работников организаций)

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

¹⁾ Исключая производство фармацевтической продукции.

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

1.2.4. Коэффициент обновления основных фондов по видам экономической деятельности

(в сопоставимых ценах, в процентах)

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

**1.2.5. Ввод в действие основных средств
на 1 млн. рублей инвестиций
по видам экономической деятельности¹⁾**
(в фактически действующих ценах; миллионов рублей)

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

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

1.2.6. Степень износа основных фондов по видам экономической деятельности

(в процентах)

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

1.2.7. Индекс изменения фондовооруженности по видам экономической деятельности

(в процентах к предыдущему году)

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

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

(в процентах к общему объему инвестиций в основной капитал)

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

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

(в процентах к общему объему инвестиций в основной капитал)

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

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

(в процентах к предыдущему году)

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

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

(в процентах к предыдущему году)

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

1.2.12. Индекс производства по высокотехнологичным обрабатывающим производствам

(в процентах к предыдущему году)

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

¹⁾ Исключая производство фармацевтической продукции.

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

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

(тысяч тонн)

	2013	2014
Автобензины	3 683	3 945
в том числе:		
класс 2	201	21
класс 3	448	61
класс 5	3 035	3 445
Дизельное топливо (без биодизельного)	7 264	7 437
в том числе:		
класс 4	3 701	3 405
класс 5	3 487	3 936

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

	2011	2012	2013	2014
Инсектициды и акарициды в виде готовых препаратов или изделий, тонн	371	616	856	658
Гербициды в виде готовых препаратов или изделий, тонн	8 883	11 952	11 053	9 091
Фунгициды, родентициды и аналогичные продукты в виде готовых препаратов или изделий, тонн	856	2 081	2 476	1 869
Диагностические препараты (реагенты) микробного и вирусного происхождения; диагностические наборы, включая препараты иммунного происхождения, кг	6 821	180 735	18 099	10 732
Сыворотки и вакцины, применяемые в ветеринарии, тыс. доз	59 685	37 051	12 688	10 393
Диоды; транзисторы, тиристоры, димисторы (диодные тиристоры), симисторы (триодные тиристоры), тыс. штук	58 147	33 559	34 204	68 467
Приборы полупроводниковые, диоды светоизлучающие, кристаллы пьезоэлектрические собранные, тыс. штук	1 119	648	604	658
Кабели волоконно-оптические, составленные из волокон с индивидуальными оболочками, тонн	11 614	8 957	7 255	8 469

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

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

2. ИНДИКАТОРЫ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

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

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

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

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

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

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

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

2.1. Индикаторы развития науки

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования, процентов	100	100	100	100	100	100
из них:						
бюджетные средства	58,1	57,8	45,0	43,6	47,6	48,0
средства внебюджетных фондов	5,1	0,9	0,5	0,3	0,7	1,2
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполняющую научные исследования и разработки, млн. рублей	1 371	2 437	4 155	6 675	9 071	8 913
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого научными исследованиями и разработками, млн. рублей	15	36	67	116	151	150
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую научные исследования и разработки, человек	94	68	62	57	60	60
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, человек	68,5	67,4	66,5	66,0	63,2	59,8
Удельный вес расходов на образование в общей сумме расходов консолидированного бюджета, процентов	13,3	16,8	18,1	17,5	17,9	18,4
Доля населения в возрасте 5-18 лет, охваченная образованием, в общей численности населения в возрасте 5-18 лет, процентов	90,8	90,1	90,1	88,6	87,8	87,8
Отношение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы в образовании к среднемесячной номинальной начисленной заработной плате по экономике страны в целом, процентов	86,1	73,4	78,6	75,6	68,6	69,0
Доля сектора высшего образования во внутренних затратах на научные исследования и разработки, процентов	17,0	12,6	9,6	10,0	10,8	11,7

2.2. Индикаторы инноваций

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Беларуси, в расчете на 10 000 человек населения)	1,2	1,9	1,8	1,8	1,6	0,8
Удельный вес организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, процентов	14,1	15,2	21,7	22,7	21,5	20,1
в том числе:						
удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности	14,1	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9
удельный вес организаций сферы услуг, осуществлявших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций сферы услуг	...	12,8	12,1	21,8	19,2	14,0
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	22,8
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	15,2	14,5	14,4	17,8	17,8	13,9
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для внутреннего рынка, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	...	53,2	60,0	43,6	44,6	46,0
Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для мирового рынка, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, процентов	...	0,8	1,1	0,7	0,6	1,2

2.3. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2014)

по Республике Беларусь

Основной тип/инновационные величины/показатели	2012	2013	2014
Обеспечение			
Человеческие ресурсы			
1.1.1. Выпуск аспирантов и докторантов (МСКО 6) на 1 000 человек населения в возрасте 25-34 лет	0,8	0,8	0,8
1.1.2. Доля населения в возрасте 30-34 лет, имеющего завершённое высшее образование, процентов	28,4	28,4	28,4
1.1.3. Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	92,6	92,6	92,6
1.2.3. Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры ¹⁾ , процентов	4,62	5,03	4,98
Финансы и государственная поддержка			
1.3.1. Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	0,21	0,23	0,20
1.3.2. Доля венчурного капитала ²⁾ (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов	–	–	–
Деятельность предприятий			
Инвестиции предприятия			
2.1.1. Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов	0,46	0,44	0,32
2.1.2. Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг)	1,55	1,95	1,90
Сотрудничество и предпринимательство			
2.2.1. Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП ³⁾ , процентов	4,70	3,99	3,51
2.2.2. Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	0,69	0,52	0,40
Результаты			
Инновационно-активные организации			
3.1.1. Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	4,21	3,47	3,07
3.1.2. Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов	0,99	1,19	0,87
Экономические эффекты			
3.2.1. Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов (на конец года)	27,36	27,36	28,49
3.2.2. Вклад экспорта средне- и высокотехнологичной продукции в торговый баланс	-15,3	2,02	2,62
3.2.3. Доля экспорта наукоемких услуг в общем объеме экспорта услуг, процентов	26,36	25,73	28,46
3.2.4. Продажа новых для рынка и новых для фирмы инноваций в общем товарообороте ⁴⁾ , процентов	17,45	17,28	13,33

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

²⁾ Капитал, вкладываемый в проекты, которые из-за своей новизны отличаются особенно высокой степенью риска и которые не удается финансировать с помощью традиционных средств внешнего финансирования; в основном вкладывается в новые или реорганизуемые компании, в том числе малые предприятия с высоким потенциалом развития, или в рискованные акции.

³⁾ МСП – малые и средние предприятия.

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

3. ОРГАНИЗАЦИИ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Вспомогательный персонал – работники, выполнявшие вспомогательные функции, связанные с проведением научных исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществлявшие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего специального образования, а также численность работников, выполнявших функции, являющиеся прямой услугой для научных исследований и разработок (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения).

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

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

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

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

С 2010 года официальная статистическая информация об организациях, выполнявших научные исследования и разработки, приводятся включая данные по микроорганизациям и малым организациям.

3.1. Основные показатели состояния и развития науки

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, единиц	322	468	501	530	482	457
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек	30 222	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208
из них:						
исследователи	18 267	19 879	19 668	19 315	18 353	17 372
из них имеют ученую степень:						
доктора наук	780	746	741	719	703	671
кандидата наук	3 232	3 143	3 150	3 071	2 946	2 867
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	5 042	4 725	5 779	5 456	5 265	4 900
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд. руб.						
в фактически действовавших ценах	441,5	1 140,6	2 081,9	3 537,8	4 372,3	4 073,1
в постоянных ценах 2005 г.	441,5	641,2	683,5	662,1	675,2	533,0
в процентах к валовому внутреннему продукту	0,68	0,69	0,70	0,67	0,67	0,52
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников по виду деятельности «Научные исследования и разработки», тыс. руб.	641,1	1 777,2	2 653,6	4 905,6	6 830,7	7 974,0
Инвестиции в основной капитал по виду деятельности «Научные исследования и разработки», млрд. руб.	43,8	266,6	361,8	630,6	810,2	763,5
Индексы инвестиций в основной капитал по виду деятельности «Научные исследования и разработки», в процентах к предыдущему году; в сопоставимых ценах	100,0	145,3	95,6	98,3	96,9	81,2
Ввод в эксплуатацию основных средств по виду деятельности «Научные исследования и разработки», млрд. руб.	36,0	242,1	310,6	741,9	513,9	666,2
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг по организациям с основным видом деятельности «Научные исследования и разработки», процентов	9,6	17,5	27,9	21,5	23,9	26,2

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

(единиц)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Беларусь	322	468	501	530	482	457
Области и г.Минск:						
Брестская	18	29	30	28	26	26
Витебская	29	30	26	27	26	23
Гомельская	27	35	38	36	34	32
Гродненская	13	21	21	22	19	16
г. Минск	202	303	329	356	320	307
Минская	19	29	37	40	39	36
Могилевская	14	21	20	21	18	17

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

(единиц)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Государственный сектор						
Республика Беларусь	122	95	96	104	98	94
Области и г.Минск:						
Брестская	3	3	3	5	4	3
Витебская	6	4	4	5	4	4
Гомельская	9	7	7	7	6	6
Гродненская	3	4	4	4	1	1
г. Минск	93	70	70	73	73	71
Минская	4	5	6	8	8	7
Могилевская	4	2	2	2	2	2
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Республика Беларусь	144	304	331	352	317	294
Области и г.Минск:						
Брестская	12	22	23	19	18	19
Витебская	18	21	15	15	15	12
Гомельская	12	21	24	22	21	19
Гродненская	7	14	14	15	15	12
г. Минск	74	188	212	236	205	192
Минская	15	24	31	32	31	29
Могилевская	6	14	12	13	12	11

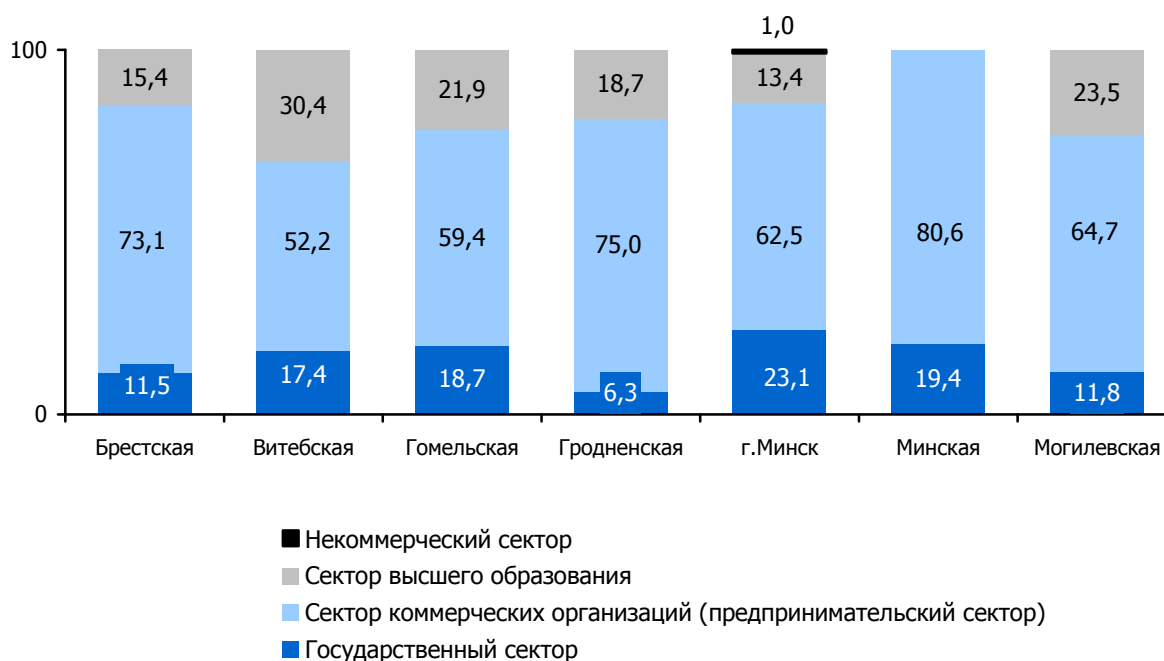
Продолжение

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Сектор высшего образования						
Республика Беларусь	56	63	70	70	64	66
Области и г.Минск:						
Брестская	3	4	4	4	4	4
Витебская	5	5	7	7	7	7
Гомельская	6	7	7	7	7	7
Гродненская	3	3	3	3	3	3
г. Минск	35	39	43	43	39	41
Минская	–	–	–	–	–	–
Могилевская	4	5	6	6	4	4

В 2014 году в некоммерческом секторе выполняли научные исследования и разработки 3 организации в г.Минске.

3.4. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности в 2014 году

(в процентах)



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

(человек)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Беларусь	30 222	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208
из них:						
государственный сектор	12 720	8 294	8 150	8 041	7 533	7 135
сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)	14 585	20 510	19 995	19 479	18 690	17 313
сектор высшего образования	2 917	2 902	3 046	2 908	2 705	2 749

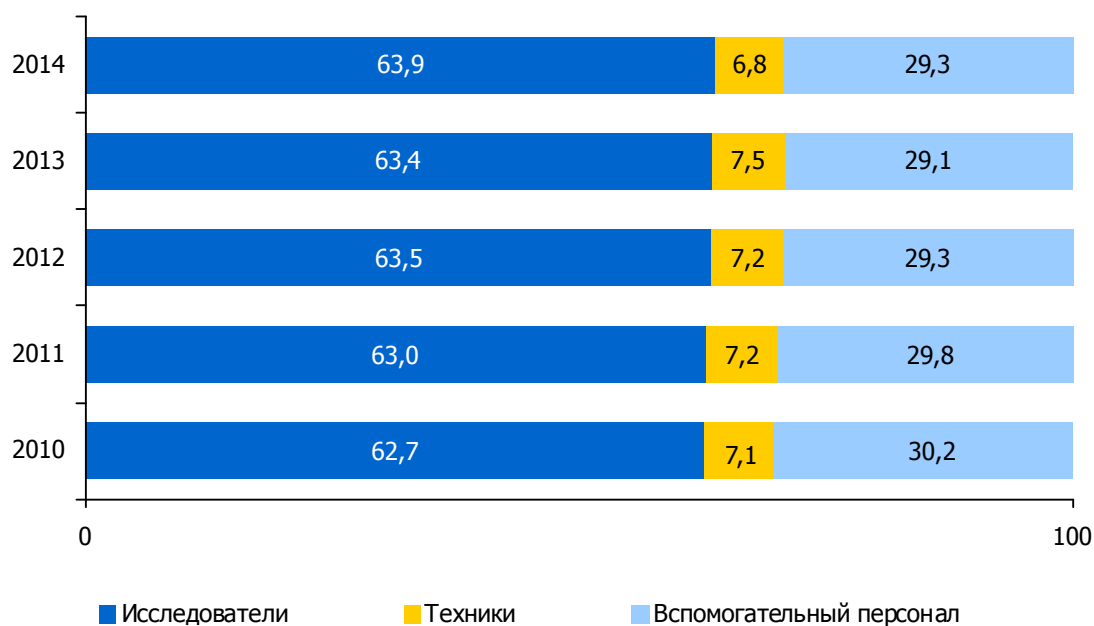
3.6. Персонал, занятый научными исследованиями и разработками, по категориям

(человек)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Всего	30 222	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208
из них:						
исследователи	18 267	19 879	19 668	19 315	18 353	17 372
техники	2 112	2 248	2 236	2 202	2 162	1 854
вспомогательный персонал	5 763	9 585	9 290	8 920	8 422	7 982

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

(в процентах)



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

(человек)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Всего	30 222	31 712	31 194	30 437	28 937	27 208
в том числе имеют образование:						
высшее	21 961	24 119	24 005	23 730	22 744	21 355
среднее специальное	3 398	3 476	3 260	3 095	2 867	2 566
прочее	4 863	4 117	3 929	3 612	3 326	3 287

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

(в процентах)



3.10. Численность исследователей с учеными степенями

(человек)

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
			доктора наук		кандидата наук	
	всего	из них женщин	всего	из них женщин	всего	из них женщин
2005	18 267	7 897	780	118	3 232	1 161
2010	19 879	8 392	746	127	3 143	1 156
2011	19 668	8 192	741	123	3 150	1 195
2012	19 315	7 944	719	123	3 071	1 168
2013	18 353	7 535	703	121	2 946	1 155
2014	17 372	7 156	671	119	2 867	1 128

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

(в процентах)



3.12. Исследователи с учеными степенями по областям науки

(человек)

	Численность исследователей		Из них с ученой степенью			
	всего	из них женщин	доктора наук		кандидата наук	
			всего	из них женщин	всего	из них женщин
Естественные науки						
2005	4 089	2 102	305	50	1 220	508
2010	3 702	1 868	275	48	1 052	450
2011	3 596	1 809	273	47	1 054	457
2012	3 657	1 788	279	49	1 044	454
2013	3 411	1 727	267	47	1 007	436
2014	3 335	1 638	255	47	983	423
Технические науки						
2005	10 380	3 568	196	8	923	134
2010	12 257	4 170	205	15	945	171
2011	12 051	3 939	192	10	887	145
2012	11 601	3 706	162	7	829	141
2013	11 195	3 527	174	10	792	137
2014	10 435	3 348	164	12	767	137

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
2010	924	567	79	22	304	175
2011	1 045	674	90	26	339	206
2012	994	610	96	28	304	178
2013	876	566	86	25	280	178
2014	957	602	82	21	294	175
Сельскохозяйственные науки						
2005	1 255	710	74	14	392	162
2010	1 206	678	74	16	399	168
2011	1 179	681	71	14	397	167
2012	1 137	672	70	14	379	163
2013	1 057	635	68	14	363	168
2014	982	587	59	13	353	167
Социально-экономические и общественные науки						
2005	1 203	667	41	8	219	81
2010	1 401	885	61	11	281	114
2011	1 341	814	53	9	272	111
2012	1 458	881	53	8	321	126
2013	1 380	816	52	8	306	125
2014	1 165	665	49	7	273	116
Гуманитарные науки						
2005	504	298	73	18	203	105
2010	389	224	52	15	162	78
2011	456	275	62	17	201	109
2012	468	287	59	17	194	106
2013	434	264	56	17	198	111
2014	498	316	62	19	197	110

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

(в процентах)

	Численность исследователей	Из них с ученой степенью	
		доктора наук	кандидата наук
Естественные науки			
2005	100	7,5	29,8
2010	100	7,4	28,4
2011	100	7,6	29,3
2012	100	7,6	28,5
2013	100	7,8	29,5
2014	100	7,6	29,5
Технические науки			
2005	100	1,9	8,9
2010	100	1,7	7,7
2011	100	1,6	7,4
2012	100	1,4	7,1
2013	100	1,6	7,1
2014	100	1,6	7,3
Медицинские науки			
2005	100	10,9	32,9
2010	100	8,5	32,9
2011	100	8,6	32,4
2012	100	9,7	30,6
2013	100	9,8	32,0
2014	100	8,6	30,7
Сельскохозяйственные науки			
2005	100	5,9	31,2
2010	100	6,1	33,1
2011	100	6,0	33,7
2012	100	6,2	33,3
2013	100	6,4	34,3
2014	100	6,0	35,9

Продолжение

	Численность исследователей	Из них с ученой степенью	
		доктора наук	кандидата наук
Социально-экономические и общественные науки			
2005	100	3,4	18,2
2010	100	4,4	20,1
2011	100	4,0	20,3
2012	100	3,6	22,0
2013	100	3,8	22,2
2014	100	4,2	23,4
Гуманитарные науки			
2005	100	14,5	40,3
2010	100	13,4	41,6
2011	100	13,6	44,1
2012	100	12,6	41,5
2013	100	12,9	45,6
2014	100	12,4	39,6

3.14. Исследователи с учеными степенями по возрасту

(человек)

	2013			2014		
	численность исследова- телей	из них		численность исследова- телей	из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	18 353	703	2 946	17 372	671	2 867
в том числе в возрасте, лет:						
до 29 лет (включительно)	4 427	–	69	4 050	–	63
30-39	3 899	4	630	3 809	1	611
40-49	2 526	24	505	2 353	21	528
50-54	2 106	58	313	1 851	44	267
55-59	2 136	100	403	2 015	77	372
60-69	2 518	274	752	2 588	289	757
70 лет и старше	741	243	274	706	239	269

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

(человек)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Исследователи						
Республика Беларусь	18 267	19 879	19 668	19 315	18 353	17 372
Области и г.Минск:						
Брестская	305	405	421	426	380	376
Витебская	782	688	707	598	545	530
Гомельская	1 445	1 480	1 439	1 402	1 287	1 075
Гродненская	239	319	310	264	233	211
г. Минск	14 382	15 182	14 880	14 603	14 024	13 157
Минская	822	1 490	1 608	1 629	1 536	1 649
Могилевская	292	315	303	393	348	374
Техники						
Республика Беларусь	2 112	2 248	2 236	2 202	2 162	1 854
Области и г.Минск:						
Брестская	59	81	90	74	86	64
Витебская	103	99	98	85	61	66
Гомельская	159	187	168	149	100	97
Гродненская	25	77	68	89	64	54
г. Минск	1 346	1 273	1 290	1 322	1 365	1 178
Минская	329	413	424	393	400	320
Могилевская	91	118	98	90	86	75
Вспомогательный персонал						
Республика Беларусь	5 763	9 585	9 290	8 920	8 422	7 982
Области и г.Минск:						
Брестская	57	135	127	100	98	89
Витебская	260	307	259	228	209	178
Гомельская	951	1 199	1 188	1 125	1 010	890
Гродненская	88	161	153	120	145	91
г. Минск	3 956	6 408	6 385	6 181	5 764	5 746
Минская	375	1 075	998	1 014	1 036	818
Могилевская	76	300	180	152	160	170

4. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

К учреждениям высшего образования относятся классические университеты, профильные университеты (академии, консерватории), институты, высшие колледжи.

Высшее образование подразделяется на две ступени.

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

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

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

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

Послевузовское образование включает в себя две ступени:

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

докторантура – II ступень послевузовского образования, направленная на подготовку специалистов, обладающих навыками организации научно-

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

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

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

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

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

4.1. Основные показатели учреждений высшего образования

(на начало учебного года)

	2005/06	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Число учреждений, единиц	55	55	55	54	54	54
из них:						
университетов	31	32	32	32	32	34
академий	7	7	7	7	7	7
Численность студентов – всего, тыс. человек	383,0	442,9	445,6	428,4	395,3	362,9
в том числе по формам получения образования:						
дневной	192,5	221,7	221,7	209,3	198,3	185,0
вечерней	2,0	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2
заочной	188,5	220,5	223,1	218,3	195,9	176,7
Принято студентов – всего, тыс. человек	90,5	100,5	96,0	88,1	68,7	63,4
в том числе по формам получения образования:						
дневной	46,1	52,4	48,5	45,0	39,1	37,9
вечерней	0,2	0,1	0,3	0,3	0,5	0,3
заочной	44,2	48,0	47,2	42,7	29,1	25,2
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании – всего, тыс. человек	53,6	73,3	75,8	84,6	82,7	81,1
в том числе по формам получения образования:						
дневной	31,3	37,0	37,4	45,6	39,2	41,4
вечерней	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
заочной	22,0	36,2	38,2	38,8	43,3	39,7
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании на 10 000 человек населения, занятого в экономике	122	156	162	183	181	178

4.2. Численность студентов в учреждениях высшего образования по профилю образования

(на начало учебного года; тысяч человек)

	2005/06	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Численность студентов – всего	383,0	442,9	445,6	428,4	395,3	362,9
в том числе по профилю образования:						
педагогика	54,5	47,4	45,9	42,4	38,4	34,0
педагогика. Профессиональное образование	3,0	3,4	3,0	2,8	2,3	2,2
искусство и дизайн	5,7	7,5	7,4	7,1	7,0	7,0
гуманитарные науки	15,3	17,5	17,0	16,6	15,3	14,5
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	165,2	180,6	180,4	167,3	147,8	132,0
естественные науки	12,2	13,5	13,7	13,8	13,5	12,7
экологические науки	2,2	3,4	3,5	3,7	3,8	3,5
техника и технологии	66,2	82,9	84,1	83,2	77,7	70,8
архитектура и строительство	13,1	19,1	20,6	20,9	20,6	18,9
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	20,6	27,8	28,0	28,1	27,1	26,3
здравоохранение	12,0	19,6	20,8	21,7	21,7	21,8
социальная защита	2,6	3,8	3,6	3,4	3,4	3,1
физическая культура. Туризм и гостеприимство	4,1	8,2	9,2	9,0	8,6	8,3
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
службы безопасности	5,6	7,4	7,5	7,5	7,1	6,7

4.3. Прием студентов в учреждения высшего образования по профилю образования

(тысяч человек)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Принято студентов – всего	90,5	100,5	96,0	88,1	68,7	63,4
в том числе по профилю образования:						
педагогика	12,7	9,9	9,1	8,9	5,9	5,6
педагогика. Профессиональное образование	0,6	0,9	0,5	0,6	0,4	0,4
искусство и дизайн	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
гуманитарные науки	3,6	3,6	3,5	3,3	3,3	3,0
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	37,0	40,0	38,6	32,7	23,7	22,2
естественные науки	2,7	3,1	3,0	3,0	2,9	2,5
экологические науки	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6
техника и технологии	16,5	20,2	19,6	18,3	13,4	11,6
архитектура и строительство	3,3	4,8	4,9	4,5	3,6	3,1
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	6,1	6,4	6,0	6,0	5,6	5,5
здравоохранение	2,3	4,3	3,8	4,0	3,6	3,9
социальная защита	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
физическая культура. Туризм и гостеприимство	1,3	2,2	2,1	2,2	1,9	1,5
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
службы безопасности	1,3	1,9	1,7	1,6	1,4	1,5

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

(тысяч человек)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Выпущено специалистов с дипломом о высшем образовании – всего	53,6	73,3	75,8	84,6	82,7	81,1
в том числе по профилю образования:						
педагогика	9,5	11,1	9,2	10,7	8,5	8,6
педагогика. Профессиональное образование	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5
искусство и дизайн	0,7	1,2	1,3	1,4	1,1	1,4
гуманитарные науки	2,4	2,9	3,0	3,3	3,2	3,0
коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	21,9	30,3	33,8	39,0	38,2	34,6
естественные науки	1,8	2,2	2,1	2,2	2,3	2,4
экологические науки	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6
техника и технологии	8,8	12,1	12,5	12,7	13,1	14,3
архитектура и строительство	1,7	2,4	2,4	2,6	2,6	3,2
сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	3,1	4,6	4,5	4,6	5,1	5,3
здравоохранение	1,6	2,5	2,4	2,8	3,2	3,4
социальная защита	0,2	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6
физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	0,9	1,1	1,8	2,0	1,5
общественное питание. Бытовое обслуживание	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
службы безопасности	1,0	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6

4.5. Численность магистрантов в учреждениях высшего образования по профилю образования

(на начало учебного года; человек)

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

4.6. Выпуск специалистов с дипломом магистра по профилю образования

(человек)

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

4.7. Основные показатели деятельности аспирантуры (адъюнктуры)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Всего						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры)	119	119	120	121	118	119
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	5 042	4 725	5 779	5 456	5 265	4 900
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 508	1 469	1 756	1 361	1 431	1 342
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	1 296	1 015	1 099	1 075	1 172	1 148
из них с защитой диссертации	74	36	51	54	...	67
Организации, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	76	74	75	71	72	73
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	1 277	1 063	1 285	992	912	812
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	388	340	362	225	237	218
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	332	241	254	206	248	236
из них с защитой диссертации	17	6	12	12	...	14
Учреждения образования, реализующие образовательную программу аспирантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу аспирантуры (адъюнктуры), единиц	43	45	45	50	46	46
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре), человек	3 765	3 662	4 494	4 464	4 353	4 088
Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек	1 120	1 129	1 394	1 136	1 194	1 124
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры), человек	964	774	845	869	924	912
из них с защитой диссертации	57	30	39	42	...	53

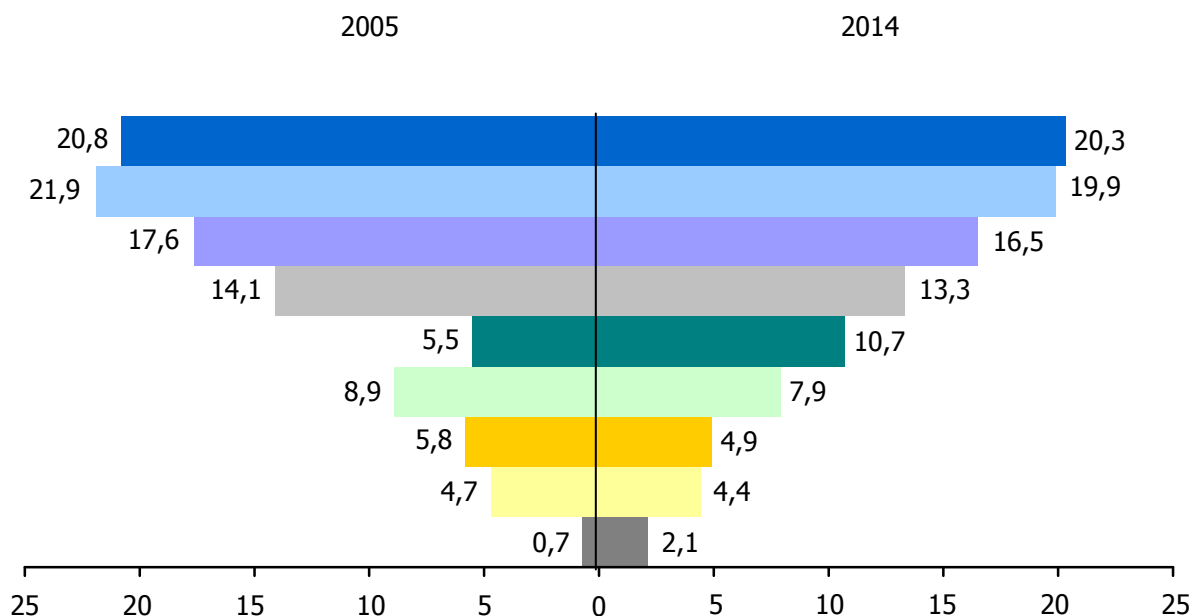
4.8. Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре) по отраслям науки

(человек)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Численность обучающихся в аспирантуре (адъюнктуре)	5 042	4 725	5 779	5 456	5 265	4 900
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	293	258	291	253	270	275
химические	84	91	114	103	82	72
биологические	256	270	318	284	280	228
технические	1 047	998	1 179	1 163	1 123	996
из них строительство и архитектура	24	29	27	36	129	128
сельскохозяйственные	237	282	357	303	251	218
из них ветеринария и зоотехния	51	64	60	49	77	78
исторические и археология	202	219	251	241	228	176
экономические	796	607	774	724	653	629
философские	64	54	64	61	53	49
филологические	406	329	394	372	394	365
юридические	308	262	359	383	338	348
педагогические	448	345	414	404	399	385
медицинские	277	485	614	547	539	525
из них фармацевтические	9	12	12	11	11	6
искусствоведение	163	97	100	97	137	145
психологические	191	139	172	166	159	143
социологические	52	43	54	59	83	55
политология	50	45	51	46	44	40
культурология	52	59	71	62	68	75
науки о Земле	81	46	71	74	90	75
прочие	35	96	131	114	74	101

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

(в процентах к общей численности обучающихся)



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

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

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Принято в аспирантуру (адъюнктуру) – всего	1 508	1 469	1 756	1 361	1 431	1 342
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	88	79	95	70	82	78
химические	31	36	34	21	18	22
биологические	97	78	105	66	72	64
технические	350	356	406	307	322	299
из них строительство и архитектура	9	6	8	8	43	36
сельскохозяйственные	81	77	93	55	65	52
из них ветеринария и зоотехния	18	13	14	8	26	23
исторические	56	65	68	65	56	38
экономические	201	191	236	169	171	190
философские	19	18	22	9	11	10
филологические	114	87	116	103	107	84
юридические	87	87	108	96	87	94
педагогические	116	109	119	98	91	104
медицинские	72	122	152	135	154	128
из них фармацевтические	4	3	2	4	2	–
искусствоведение	61	27	36	29	42	46
психологические	43	41	44	40	42	39
социологические	18	19	16	18	20	20
политические	17	14	15	14	13	9
культурология	19	19	19	14	23	26
науки о Земле	28	16	27	21	25	17
прочие	10	28	45	31	30	22

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

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Выпущено из аспирантуры (адъюнктуры) – всего	1 296	1 015	1 099	1 075	1 172	1 148
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	69	64	67	83	60	93
химические	31	14	19	23	25	26
биологические	79	53	78	76	58	58
технические	276	202	189	193	255	274
из них строительство и архитектура	4	5	3	3	22	29
сельскохозяйственные	76	61	88	84	99	67
из них ветеринария и зоотехния	20	17	22	18	29	29
исторические	55	41	56	57	53	46
экономические	182	150	124	104	122	117
философские	18	14	13	7	17	10
филологические	96	69	80	77	72	67
юридические	78	63	53	36	46	51
педагогические	116	78	70	65	75	89
медицинские	78	91	163	154	158	119
из них фармацевтические	4	4	4	3	1	4
искусствоведение	29	24	19	22	19	31
психологические	43	34	22	23	31	30
социологические	16	8	12	10	11	18
политические	7	15	10	11	10	14
культурология	19	8	8	13	11	9
науки о Земле	23	11	7	10	23	11
прочие	5	15	21	27	27	18

4.12. Основные показатели деятельности докторантуры

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Всего						
Число учреждений образования, организаций, реализующих образовательную программу докторантуры	38	37	59	56	56	55
Численность обучающихся в докторантуре, человек	131	98	220	218	242	282
Принято в докторантуру, человек	56	28	65	76	87	105
Выпущено из докторантуры, человек	29	33	58	65	44	51
из них с защитой диссертации	1	2	9	4	...	9
Организации, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число организаций, реализующих образовательную программу докторантуры	17	16	29	25	25	25
Численность обучающихся в докторантуре, человек	37	24	46	51	69	64
Принято в докторантуру, человек	18	6	12	22	30	15
Выпущено из докторантуры, человек	6	14	16	11	8	11
из них с защитой диссертации	1	2	2	–	...	–
Учреждения образования, реализующие образовательную программу докторантуры						
Число учреждений образования, реализующих образовательную программу докторантуры	21	21	30	31	31	30
Численность обучающихся в докторантуре, человек	94	74	174	167	173	218
Принято в докторантуру, человек	38	22	53	54	57	90
Выпущено из докторантуры, человек	23	19	42	54	36	40
из них с защитой диссертации	–	–	7	4	...	9

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

(человек)

	Численность обучающихся в докторантуре		Принято в докторантуру		Выпущено из докторантуры	
	2005	2014	2005	2014	2005	2014
Всего	131	282	56	105	29	51
в том числе по отраслям науки:						
физико-математические	15	7	9	1	2	2
химические	–	3	–	1	–	1
биологические	6	23	2	10	–	3
технические	24	26	12	11	5	7
сельскохозяйственные	11	11	7	1	–	2
из них ветеринария и зоотехния	5	–	3	–	–	–
исторические	7	15	3	6	2	3
экономические	15	26	5	12	4	7
философские	1	7	–	1	–	1
филологические	17	14	6	5	4	–
юридические	9	13	3	5	1	5
педагогические	13	16	4	8	9	2
медицинские	4	100	3	39	1	12
искусствоведение	1	2	–	–	1	2
психологические	3	6	–	2	–	1
социологические	2	4	–	1	–	–
политические	1	1	–	–	–	–
культурология	1	3	1	1	–	1
науки о Земле	1	–	1	–	–	–
прочие	–	5	–	1	–	2

4.14. Сведения о присуждении ученых степеней

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

4.15. Численность кандидатов и докторов наук, работающих в организациях Республики Беларусь, по видам экономической деятельности¹⁾

(на конец года; человек)

	Численность кандидатов наук			Численность докторов наук		
	2010	2012	2014	2010	2012	2014
Всего	14 682	14 248	13 685	2 358	2 311	2 194
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	92	82	51	4	3	4
рыболовство, рыбоводство	–	1	–	–	–	–
промышленность	447	435	366	43	38	34
горнодобывающая промышленность	2	2	22	1	1	1
обрабатывающая промышленность	419	412	331	41	37	33
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	26	21	13	1	–	–
строительство	35	24	24	2	3	2
торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	87	97	87	7	10	12
гостиницы и рестораны	4	1	7	1	–	–
транспорт и связь	27	33	32	2	2	1
деятельность сухопутного транспорта	13	15	13	1	1	1
деятельность воздушного транспорта	2	3	2	–	1	–
вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность	4	4	9	1	–	–
связь	8	11	8	–	–	–
финансовая деятельность	92	80	78	6	4	5
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	2 980	2 838	2 675	681	660	615
научные исследования и разработки	2 714	2 574	2 396	663	643	599
государственное управление	313	258	247	36	35	21
образование	9 930	9 705	9 503	1 511	1 503	1 453
здравоохранение и предоставление социальных услуг	571	558	510	55	46	43
предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	104	136	105	10	7	4

¹⁾ Данные приведены без микроорганизаций.

5. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

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

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

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

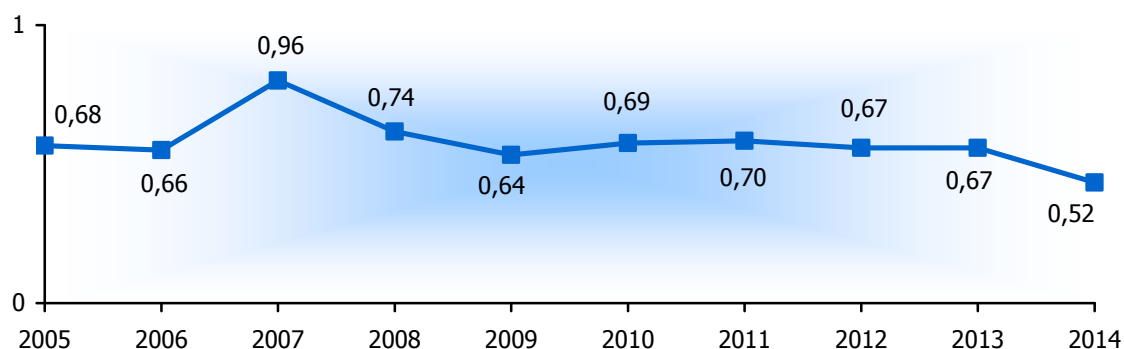
5.1. Затраты на научные исследования и разработки

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	441 491	1 140 638	2 081 884	3 537 757	4 372 305	4 073 119
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	402 103	1 072 673	1 619 149	3 059 732	4 111 112	3 809 277
в том числе:						
затраты на оплату труда	193 876	490 588	671 261	1 248 186	1 593 926	1 698 892
отчисления на социальные нужды	68 897	162 434	218 628	411 275	524 606	556 904
затраты на специальное оборудование	8 675	22 225	23 421	76 114	51 764	44 538
из них на учитываемое в составе основных средств	3 699	9 586	7 403	14 158	23 690	20 817
другие материальные затраты	63 931	235 553	378 049	834 100	1 353 967	906 337
прочие затраты	66 724	161 873	327 790	490 057	586 849	602 606
капитальные затраты на научные исследования и разработки	39 388	67 965	462 735	478 025	261 193	263 842
в том числе:						
земельные участки и здания	3 157	651	3 314	16 108	6 126	16 361
оборудование	34 656	47 779	61 642	129 332	189 841	202 411
прочие капитальные затраты	1 575	19 535	397 779	332 585	65 226	45 070

5.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)



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

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Государственный сектор						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	170 196	304 185	427 116	738 405	1 041 489	1 074 623
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	147 573	283 040	396 225	681 202	931 967	957 981
из них затраты на оплату труда	76 792	153 747	216 045	370 773	486 302	504 077
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	62 423	121 596	174 950	308 948	388 314	445 887
капитальные затраты на научные исследования и разработки	22 623	21 145	30 891	57 203	109 522	116 642
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	196 172	692 080	1 454 694	2 444 451	2 855 811	2 522 204
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	186 670	649 843	1 031 354	2 048 863	2 741 352	2 414 849
из них затраты на оплату труда	77 386	246 852	339 408	678 897	843 605	927 230
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	71 430	218 963	287 012	583 126	782 208	859 161
капитальные затраты на научные исследования и разработки	9 502	42 237	423 340	395 588	114 459	107 355

Продолжение

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Сектор высшего образования						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	75 123	144 092	199 559	354 107	474 006	475 456
в том числе:						
внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки	67 860	139 509	191 055	328 873	436 794	435 611
из них затраты на оплату труда	39 698	89 813	115 570	198 023	263 474	267 208
из них работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без лиц, работавших по совместительству и по гражданско-правовым договорам)	14 600	42 835	62 898	113 069	138 387	139 968
капитальные затраты на научные исследования и разработки	7 263	4 583	8 504	25 234	37 212	39 845

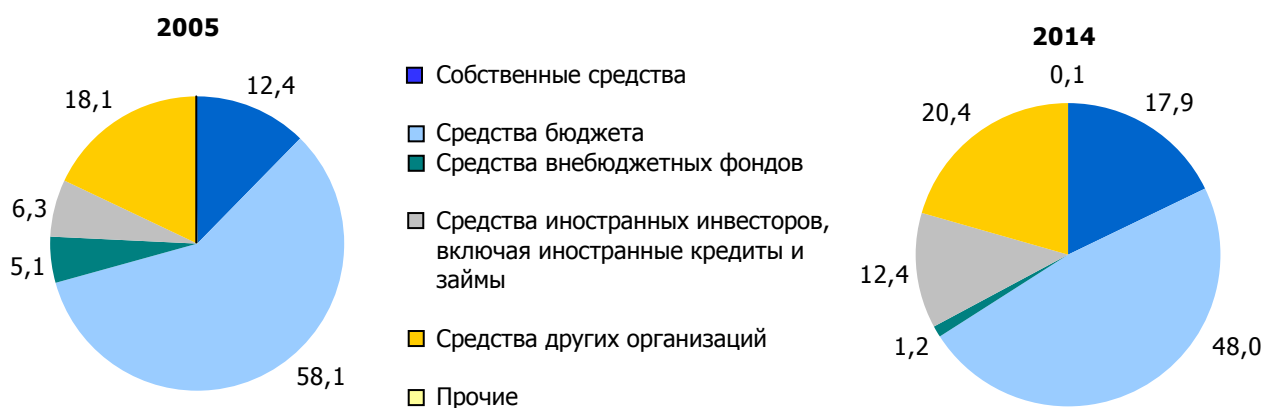
5.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	441 491	1 140 638	2 081 884	3 537 757	4 372 305	4 073 119
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	54 802	140 060	573 943	939 685	954 825	728 858
средства бюджета	256 455	659 846	936 368	1 542 563	2 079 694	1 954 322
средства внебюджетных фондов	22 416	9 936	10 140	9 483	30 379	47 673
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	27 610	154 845	182 049	336 312	347 520	504 414
средства других организаций	80 208	169 078	374 465	699 385	652 113	831 382

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

(в процентах)



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

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Государственный сектор						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	170 196	304 185	427 116	738 405	1 041 489	1 074 623
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	8 884	1 872	7 952	14 576	31 248	55 621
средства бюджета	123 577	245 662	346 546	584 337	855 117	817 455
средства внебюджетных фондов	11 094	1 935	598	1 596	1 724	11 834
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	2 000	19 467	32 933	59 036	75 741	83 981
средства других организаций	24 641	35 249	39 087	78 475	77 659	100 912

Продолжение

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	196 172	692 080	1 454 694	2 444 451	2 855 811	2 522 204
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	43 591	135 256	562 889	920 560	920 123	668 190
средства бюджета	88 041	317 504	456 808	723 799	899 141	824 421
средства внебюджетных фондов	9 608	7 968	9 304	7 696	24 706	33 034
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	23 786	127 796	133 891	247 357	239 661	390 473
средства других организаций	31 146	96 691	286 883	535 095	464 406	604 436
Сектор высшего образования						
Объем финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки	75 123	144 092	199 559	354 107	474 006	475 456
из них по источникам финансирования:						
собственные средства	2 327	2 908	3 102	4 549	3 454	4 728
средства бюджета	44 837	96 426	132 516	233 668	324 437	311 951
средства внебюджетных фондов	1 714	33	238	191	3 949	2 805
средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	1 824	7 582	15 225	29 919	32 118	29 948
средства других организаций	24 421	37 135	48 478	85 780	110 048	126 024

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

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Собственные средства						
Республика Беларусь	54 802	140 060	573 943	939 685	954 825	728 858
Области и г.Минск:						
Брестская	1 284	4 948	6 732	20 794	25 226	31 750
Витебская	1 829	4 824	5 646	13 142	18 568	16 403
Гомельская	8 538	23 532	393 523	332 188	256 386	52 395
Гродненская	1 710	5 911	14 932	18 237	20 142	6 732
г. Минск	35 125	86 529	127 638	478 259	550 344	484 779
Минская	2 578	8 916	16 648	41 230	41 411	86 481
Могилевская	3 738	5 400	8 824	35 835	42 748	50 318
Средства бюджета						
Республика Беларусь	256 455	659 846	936 368	1 542 563	2 079 694	1 954 322
Области и г.Минск:						
Брестская	2 653	8 296	10 784	13 969	22 400	19 206
Витебская	7 124	15 747	19 756	34 140	45 779	36 940
Гомельская	19 230	33 158	42 565	67 048	74 956	94 652
Гродненская	4 042	9 367	11 615	30 349	38 029	20 351
г. Минск	201 732	537 389	766 601	1 274 993	1 741 876	1 599 512
Минская	16 849	46 859	73 226	103 565	133 532	158 437
Могилевская	4 825	9 030	11 821	18 499	23 122	25 224

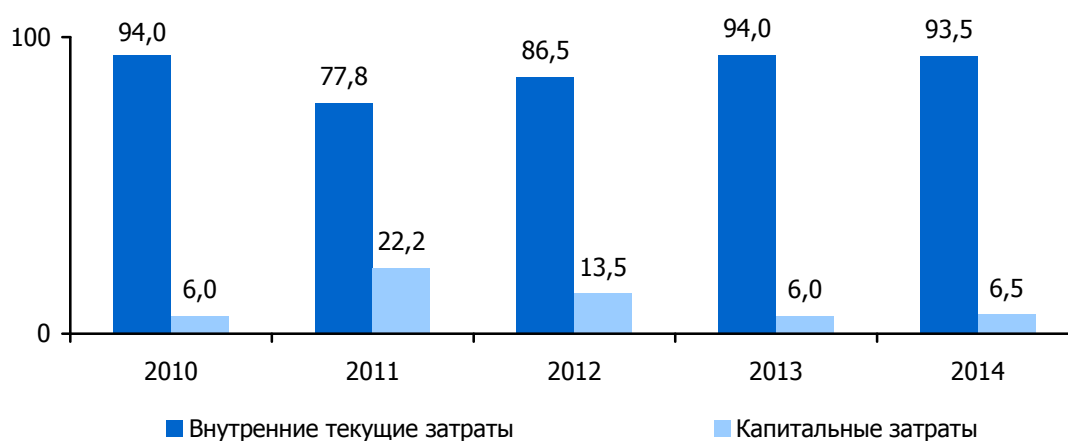
Продолжение

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Средства внебюджетных организаций						
Республика Беларусь	22 416	9 936	10 140	9 483	30 379	47 673
Области и г.Минск:						
Брестская	112	149	280	490	3 064	1 200
Витебская	183	–	180	145	154	85
Гомельская	–	1 945	558	1 483	1 851	2 047
Гродненская	46	359	239	179	788	568
г. Минск	21 243	3 330	8 423	6 218	23 152	43 005
Минская	817	3 396	–	–	571	660
Могилевская	15	757	460	968	799	108
Средства иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы						
Республика Беларусь	27 610	154 845	182 049	336 312	347 520	504 414
Области и г.Минск:						
Брестская	–	–	2	9	–	259
Витебская	556	35	33	126	75	34
Гомельская	4 327	12 388	16 826	44 761	50 434	60 348
Гродненская	84	167	104	209	281	1 220
г. Минск	21 070	136 641	155 463	271 121	278 056	422 958
Минская	713	4 978	7 195	16 930	17 947	17 883
Могилевская	860	636	2 426	3 156	727	1 712

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Средства других организаций						
Республика Беларусь	80 208	169 078	374 465	699 385	652 113	831 382
Области и г. Минск:						
Брестская	1 176	536	1 235	804	839	1 902
Витебская	4 408	3 810	21 039	38 273	56 032	80 631
Гомельская	11 705	32 439	72 563	96 128	125 830	128 924
Гродненская	2 392	771	1 098	2 974	1 694	2 121
г. Минск	58 044	126 342	271 869	546 846	444 972	604 008
Минская	1 838	1 955	2 603	7 470	10 080	4 133
Могилевская	645	3 225	4 058	6 890	12 666	9 663

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

(к объему внутренних затрат; в процентах)



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

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Фундаментальные научные исследования						
Всего	82 218	176 673	255 119	441 581	585 246	649 954
в том числе по областям науки:						
естественные науки	44 114	82 555	126 530	213 510	301 202	309 831
технические науки	16 152	45 584	55 163	118 465	130 063	167 481
медицинские науки	6 575	12 755	20 018	20 898	29 752	45 199
сельскохозяйственные науки	2 651	8 658	16 031	23 631	30 484	38 844
социально-экономические и общественные науки	6 834	14 527	21 419	35 487	53 735	42 012
гуманитарные науки	5 892	12 594	15 958	29 590	40 010	46 587
Прикладные научные исследования						
Всего	116 517	277 807	504 459	1 126 873	1 072 589	1 122 056
в том числе по областям науки:						
естественные науки	20 373	49 690	88 686	145 071	216 926	230 166
технические науки	51 043	122 416	258 683	705 065	474 593	509 818
медицинские науки	8 730	28 494	42 473	78 366	122 454	103 122
сельскохозяйственные науки	22 521	48 557	74 433	112 545	157 496	166 108
социально-экономические и общественные науки	13 019	27 981	37 770	81 366	95 244	105 511
гуманитарные науки	831	669	2 414	4 460	5 876	7 331

Продолжение

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Экспериментальные разработки						
Всего	203 368	618 193	859 571	1 491 278	2 453 277	2 037 267
в том числе по областям науки:						
естественные науки	21 044	42 271	59 885	128 095	127 226	146 824
технические науки	169 100	532 892	749 785	1 295 515	2 247 651	1 856 898
медицинские науки	3 083	17 007	17 785	24 270	23 618	11 338
сельскохозяйственные науки	6 869	18 382	20 508	30 205	39 075	15 142
социально-экономические и общественные науки	2 610	7 279	10 946	11 871	13 642	5 441
гуманитарные науки	662	362	662	1 322	2 065	1 624

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

(в процентах к итогу)



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

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Миллионов рублей						
Республика Беларусь	402 103	1 072 673	1 619 149	3 059 732	4 111 112	3 809 277
Области и г.Минск:						
Брестская	5 017	12 361	18 386	35 833	51 303	54 220
Витебская	12 587	23 632	45 978	82 294	113 664	131 057
Гомельская	39 881	85 154	140 978	228 197	492 753	317 039
Гродненская	7 095	14 564	21 554	37 510	52 202	29 212
г. Минск	307 459	856 371	1 276 419	2 460 597	3 129 113	2 945 205
Минская	20 800	61 990	89 625	151 624	193 158	249 029
Могилевская	9 264	18 601	26 209	63 677	78 919	83 515
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	82 218	176 673	255 119	441 581	585 246	649 954
Области и г.Минск:						
Брестская	898	1 881	2 398	3 217	4 529	5 091
Витебская	2 015	2 315	3 184	5 836	9 543	10 258
Гомельская	4 494	10 894	15 609	27 649	36 446	40 534
Гродненская	3 511	4 028	5 273	7 577	10 674	10 357
г. Минск	67 823	148 469	214 643	377 970	499 853	547 990
Минская	1 716	7 652	11 793	16 812	19 986	31 232
Могилевская	1 761	1 434	2 219	2 520	4 215	4 492
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	116 517	277 807	504 459	1 126 873	1 072 589	1 122 056
Области и г.Минск:						
Брестская	1 664	2 923	6 380	7 553	9 141	11 987
Витебская	961	6 286	11 560	17 657	19 873	16 730
Гомельская	8 072	33 407	52 894	120 595	156 480	83 406
Гродненская	565	3 052	4 800	8 878	9 947	10 650
г. Минск	88 305	194 537	366 322	867 716	728 428	841 025
Минская	13 584	30 284	54 637	91 471	133 394	142 962
Могилевская	3 366	7 318	7 866	13 003	15 326	15 296
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	203 368	618 193	859 571	1 491 278	2 453 277	2 037 267
Области и г.Минск:						
Брестская	2 455	7 557	9 608	25 063	37 633	37 142
Витебская	9 611	15 031	31 234	58 801	84 248	104 069
Гомельская	27 315	40 853	72 475	79 953	299 827	193 099
Гродненская	3 019	7 484	11 481	21 055	31 581	8 205
г. Минск	151 331	513 365	695 454	1 214 911	1 900 832	1 556 190
Минская	5 500	24 054	23 195	43 341	39 778	74 835
Могилевская	4 137	9 849	16 124	48 154	59 378	63 727

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
В процентах к итогу						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,4
Витебская	3,1	2,2	2,9	2,7	2,8	3,4
Гомельская	9,9	7,9	8,7	7,5	12,0	8,3
Гродненская	1,8	1,4	1,3	1,2	1,3	0,8
г. Минск	76,5	79,8	78,8	80,4	76,1	77,3
Минская	5,2	5,8	5,6	5,0	4,7	6,6
Могилевская	2,3	1,7	1,6	2,0	1,9	2,2
Фундаментальные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,1	1,1	0,9	0,7	0,8	0,8
Витебская	2,4	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6
Гомельская	5,5	6,2	6,1	6,3	6,3	6,2
Гродненская	4,3	2,3	2,1	1,7	1,8	1,6
г. Минск	82,5	84,0	84,1	85,6	85,4	84,3
Минская	2,1	4,3	4,6	3,8	3,4	4,8
Могилевская	2,1	0,8	0,9	0,6	0,7	0,7
Прикладные научные исследования						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,4	1,1	1,3	0,7	0,9	1,1
Витебская	0,8	2,3	2,3	1,6	1,9	1,5
Гомельская	6,9	12,0	10,5	10,7	14,6	7,4
Гродненская	0,5	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9
г. Минск	75,8	70,0	72,6	77,0	67,9	75,0
Минская	11,7	10,9	10,8	8,1	12,4	12,7
Могилевская	2,9	2,6	1,6	1,1	1,4	1,4
Экспериментальные разработки						
Республика Беларусь	100	100	100	100	100	100
Области и г.Минск:						
Брестская	1,2	1,2	1,1	1,7	1,5	1,8
Витебская	4,7	2,4	3,6	3,9	3,4	5,1
Гомельская	13,4	6,6	8,4	5,4	12,2	9,5
Гродненская	1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	0,4
г. Минск	74,4	83,1	80,9	81,5	77,5	76,4
Минская	2,7	3,9	2,7	2,9	1,7	3,7
Могилевская	2,1	1,6	1,9	3,2	2,4	3,1

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

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Объем выполненных научно-технических работ	832 670	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273	4 994 130
из него:						
научные исследования и разработки	516 101	1 259 734	1 959 059	4 181 400	5 433 765	4 733 235
из него собственными силами	447 260	1 082 228	1 684 977	3 746 758	4 928 912	4 231 408
научно-технические услуги	56 545	107 287	158 603	186 697	217 508	260 895
из него собственными силами	44 865	101 830	148 905	178 520	212 045	255 606

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

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Республика Беларусь						
Объем выполненных научно-технических работ	832 670	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273	4 994 130
из него собственными силами	746 151	1 241 206	1 941 206	3 925 278	5 140 957	4 487 014
Государственный сектор						
Объем выполненных научно-технических работ	381 417	368 872	574 882	934 121	1 352 774	1 375 043
из него собственными силами	344 732	296 179	446 440	741 807	1 095 011	1 138 060
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)						
Объем выполненных научно-технических работ	359 233	886 387	1 401 916	3 020 968	3 746 915	3 089 777
из него собственными силами	317 679	790 487	1 274 508	2 814 072	3 546 766	2 856 512
Сектор высшего образования						
Объем выполненных научно-технических работ	92 020	172 183	247 886	411 842	549 577	528 408
из него собственными силами	83 740	154 285	219 613	368 663	498 102	491 741

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

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Объем выполненных научно-технических работ – всего						
Республика Беларусь	832 670	1 427 796	2 225 615	4 368 097	5 651 273	4 994 130
Области и г.Минск:						
Брестская	6 436	16 147	23 413	51 755	70 422	88 408
Витебская	16 774	27 254	67 212	127 100	163 355	202 751
Гомельская	59 737	146 983	289 959	637 932	595 976	431 316
Гродненская	8 870	16 292	25 567	44 690	60 699	32 224
г. Минск	697 544	1 118 659	1 675 971	3 245 309	4 420 461	3 787 861
Минская	30 912	80 379	113 687	182 290	242 786	349 823
Могилевская	12 397	22 082	29 806	79 021	97 574	101 747
из него выполнено собственными силами						
Республика Беларусь	746 151	1 241 206	1 941 206	3 925 278	5 140 957	4 487 014
Области и г.Минск:						
Брестская	5 800	14 212	20 486	46 544	62 468	76 527
Витебская	14 515	23 199	63 214	121 038	155 253	191 863
Гомельская	57 532	140 341	261 772	621 802	575 224	420 203
Гродненская	8 342	15 069	24 948	43 984	58 702	30 339
г. Минск	622 077	958 408	1 442 551	2 857 826	3 993 207	3 398 499
Минская	26 119	69 188	98 643	165 319	209 806	280 023
Могилевская	11 766	20 789	29 592	68 765	86 297	89 560

6. ИННОВАЦИИ

Официальная статистическая информация об инновационной деятельности формируется на основе данных ежегодного государственного статистического наблюдения.

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

Инновация – это введенные в гражданский оборот или используемые для собственных нужд новая или усовершенствованная продукция, новая или усовершенствованная технология, новая услуга, новое организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого или иного характера.

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

Инновационная деятельность – деятельность по преобразованию новшества в инновацию.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

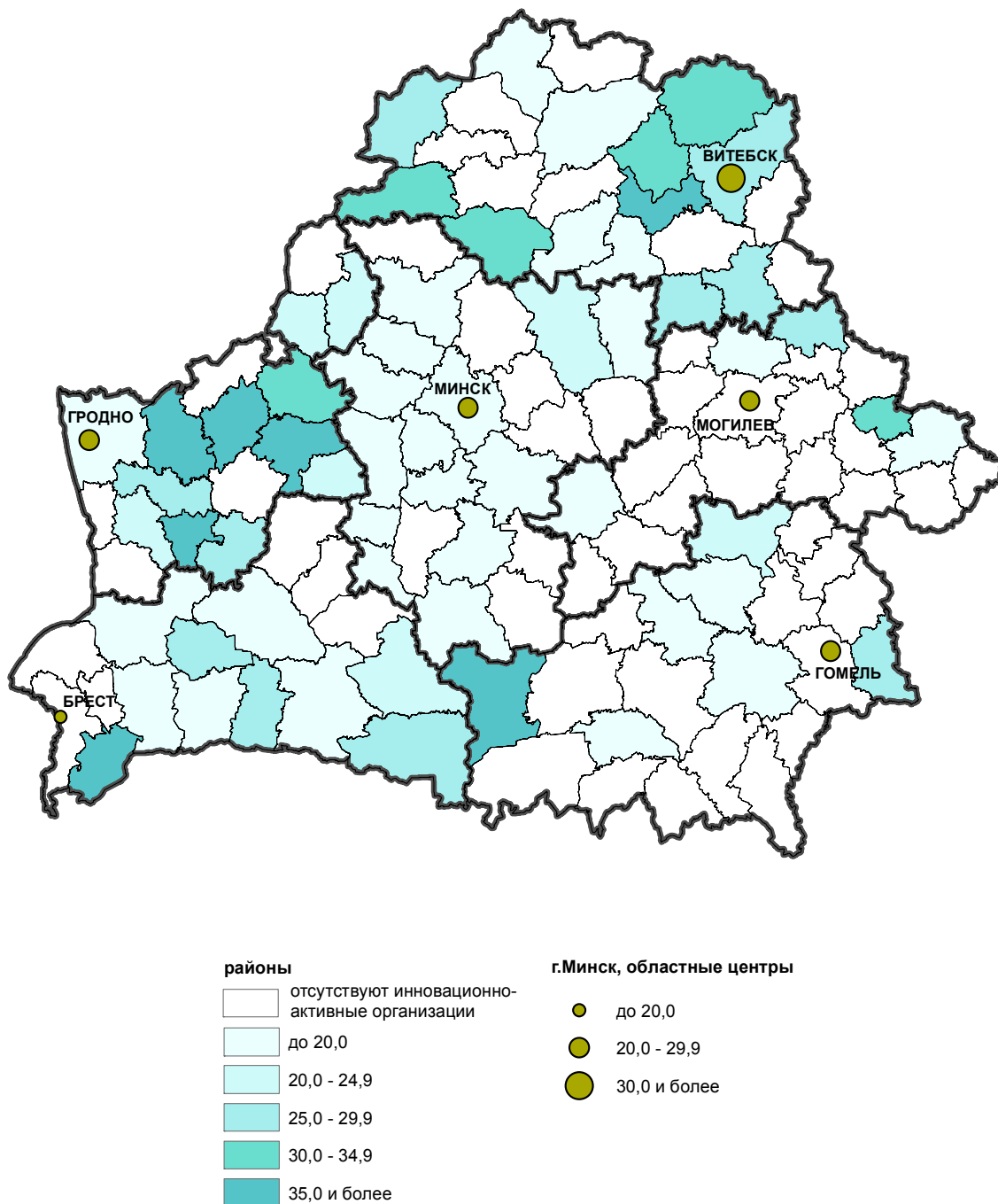
6.1. Показатели инновационной и промышленной деятельности организаций

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Число инновационно-активных организаций промышленности, единиц	318	324	443	437	411	383
Доля инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности, процентов	14,1	15,4	22,7	22,8	21,7	20,9
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности, процентов	15,2	14,5	14,4	17,8	17,8	13,9
Затраты на технологические инновации организаций промышленности в фактически действовавших ценах, млрд. руб.	2 362,1	2 793,3	8 763,7	7 937,5	9 986,2	10 281,9
Валовой внутренний продукт, млрд. руб.	65 067,1	164 476,1	297 157,7	530 355,5	649 110,7	778 455,5
в том числе валовая добавленная стоимость промышленности, млрд. руб.	20 269,0	44 895,0	91 792,1	159 474,3	172 895,9	209 153,0
Основные средства в экономике (по первоначальной стоимости на конец года) ¹⁾ , млрд. руб.	207 512,9	431 561,2	865 672,2	1 198 019,3	1 469 140,8	1 648 586,1
в том числе в промышленности	82 527,7	159 648,7	386 283,6	535 477	651 513,8	751 118,3
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб.	15 095,8	55 380,8	98 664,9	154 442,4	209 574,6	225 658,9
в том числе в промышленность	4 781,1	16 321,8	39 832,7	53 139,6	75 582,8	82 038,2
Объем промышленного производства (в фактически действовавших ценах), млрд. руб.	62 502,2	166 953,1	347 655,5	615 861,9	605 634,5	673 850,1

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

6.2. Удельный вес инновационно-активных организаций в общем количестве обследованных в 2014 году

(в процентах)



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

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Организации промышленности						
Всего инновационно-активных организаций	318	324	443	437	411	383
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	153	191	249	115	113	110
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	227	203	242	241	240	203
приобретение новых и высоких технологий ¹⁾	35	20	11	13	16	12
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	3	4	6	8
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	53	38	29	30	34	23
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	114	136	169	229	195	206
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями	50	47	58	60	51	40
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	60	39	39	41	43	38
прочие затраты на технологические инновации	46	16	21	13	24	34

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Организации сферы услуг						
Всего инновационно-активных организаций	...	25	24	45	43	32
из них осуществлявших:						
исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	...	14	12	8	7	6
приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями	...	14	13	24	21	17
приобретение новых и высоких технологий	...	3	4	2	2	1
из них приобретение по договорам уступки имущественных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, приобретение права на их использование по лицензионным договорам	...	1	2	2	1	1
приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями	...	3	4	10	7	6
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	...	7	8	18	19	13
обучение и подготовка персонала, связанные с технологическими инновациями	...	6	5	11	13	8
маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями	...	3	2	2	1	1
прочие затраты на технологические инновации	...	1	1	1	2	2

¹⁾ За 2005 год данные приведены по показателю «приобретение новых технологий».

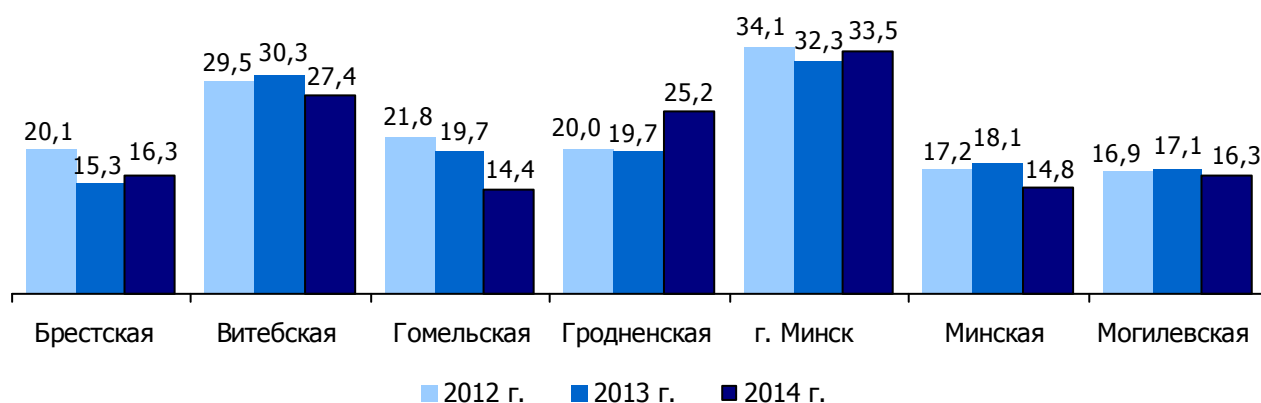
6.4. Число инновационно-активных организаций по областям и г. Минску

(единиц)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Организации промышленности						
Республика Беларусь	318	324	443	437	411	383
Области и г.Минск:						
Брестская	53	47	58	60	45	47
Витебская	31	46	85	71	71	62
Гомельская	42	45	58	59	53	38
Гродненская	40	39	51	46	45	57
г. Минск	74	65	91	102	97	95
Минская	53	55	67	64	66	52
Могилевская	25	27	33	35	34	32
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	...	25	24	45	43	32
Области и г.Минск:						
Брестская	...	3	3	3	3	3
Витебская	...	1	1	1	1	1
Гомельская	...	1	2	2	1	1
Гродненская	...	1	1	1	1	1
г. Минск	...	18	16	34	34	23
Минская	...	–	–	–	–	–
Могилевская	...	1	1	4	3	3

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

(к общему числу обследованных организаций промышленности; процентов)



6.6. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по видам экономической деятельности в 2014 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Всего	383	52	78
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	6	2	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	3	1	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	3	1	–
Обрабатывающая промышленность	369	47	78
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	60	7	27
текстильное и швейное производство	25	7	10
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	9	–	1
обработка древесины и производство изделий из дерева	7	5	2
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	6	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	3	1	2
химическое производство	27	2	4
производство резиновых и пластмассовых изделий	9	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	26	1	3
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	25	4	2
производство машин и оборудования	78	6	12
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	57	5	5
производство транспортных средств и оборудования	25	4	6
прочие отрасли промышленности	12	5	4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8	3	–

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
В процентах к общему числу организаций, осуществлявших затраты			
Всего	74,7	10,1	15,2
в том числе:			
Горнодобывающая промышленность	75,0	25,0	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	75,0	25,0	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	75,0	25,0	–
Обрабатывающая промышленность	74,7	9,5	15,8
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	63,8	7,5	28,7
текстильное и швейное производство	59,5	16,7	23,8
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	90,0	–	10,0
обработка древесины и производство изделий из дерева	50,0	35,7	14,3
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	100	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	50,0	16,7	33,3
химическое производство	81,8	6,1	12,1
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	86,7	3,3	10,0
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	80,6	12,9	6,5
производство машин и оборудования	81,3	6,2	12,5
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	85,0	7,5	7,5
производство транспортных средств и оборудования	71,4	11,5	17,1
прочие отрасли промышленности	57,1	23,8	19,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	72,7	27,3	–

6.7. Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, по областям и г. Минску в 2014 году

	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Единиц			
Республика Беларусь	383	52	78
Области и г.Минск:			
Брестская	47	12	16
Витебская	62	10	13
Гомельская	38	7	12
Гродненская	57	–	5
г. Минск	95	10	17
Минская	52	7	9
Могилевская	32	6	6
В процентах к общему числу организаций, осуществлявших затраты			
Республика Беларусь	74,7	10,1	15,2
Области и г.Минск:			
Брестская	62,7	16,0	21,3
Витебская	72,9	11,8	15,3
Гомельская	66,7	12,3	21,0
Гродненская	91,9	–	8,1
г. Минск	77,9	8,2	13,9
Минская	76,5	10,3	13,2
Могилевская	72,8	13,6	13,6

6.8. Структура инновационной активности организаций промышленности по типам технологических инноваций и по видам экономической деятельности в 2014 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	68,4	17,0	14,6
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	100	50,0	33,3	16,7
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100	33,3	33,3	33,3
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	66,7	33,3	–
Обрабатывающая промышленность	100	69,4	15,7	14,9
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	70,0	20,0	10,0
текстильное и швейное производство	100	80,0	4,0	16,0
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	88,9	–	11,1
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	57,1	42,9	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	100	66,7	33,3	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	66,7	33,3	–
химическое производство	100	66,7	11,1	22,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	33,3	55,6	11,1
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	100	69,2	19,2	11,5
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	76,0	20,0	4,0
производство машин и оборудования	100	71,8	7,7	20,5
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	100	64,9	14,0	21,1
производство транспортных средств и оборудования	100	68,0	12,0	20,0
прочие отрасли промышленности	100	66,7	33,3	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	37,5	62,5	–

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

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

(в процентах к итогу)

	Инновационно-активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации	Из них, осуществлявшие затраты на		
		продуктовые инновации	процессные инновации	продуктовые и процессные инновации
Республика Беларусь				
2005	100	31,4	49,1	19,5
2010	100	52,2	25,3	22,5
2011	100	69,3	12,9	17,8
2012	100	75,3	10,1	14,6
2013	100	66,2	10,8	15,8
2014	100	68,4	17,0	14,6
Брестская область				
2005	100	24,5	64,2	11,3
2010	100	57,4	27,7	14,9
2011	100	69,0	15,5	15,5
2012	100	73,3	15,0	11,7
2013	100	48,9	40,0	11,1
2014	100	57,4	29,8	12,8
Витебская область				
2005	100	45,2	41,9	12,9
2010	100	56,5	13,1	30,4
2011	100	82,4	4,7	12,9
2012	100	84,5	1,4	14,1
2013	100	77,5	8,5	14,1
2014	100	82,3	8,1	9,6
Гомельская область				
2005	100	21,5	57,1	21,4
2010	100	51,1	35,6	13,3
2011	100	62,1	19,0	18,9
2012	100	81,4	8,5	10,1
2013	100	58,5	22,6	18,9
2014	100	57,9	18,4	23,7

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
2010	100	46,2	33,3	20,5
2011	100	76,5	7,8	15,7
2012	100	80,4	6,5	13,1
2013	100	77,8	6,7	15,6
2014	100	87,7	8,8	3,5
г. Минск				
2005	100	25,7	50,0	24,3
2010	100	50,8	18,4	30,8
2011	100	63,7	12,1	24,2
2012	100	69,6	9,8	20,6
2013	100	62,9	19,6	17,5
2014	100	68,4	13,7	17,9
Минская область				
2005	100	32,1	54,7	13,2
2010	100	52,7	30,9	16,4
2011	100	64,2	19,4	16,4
2012	100	68,8	17,2	14,0
2013	100	62,1	21,2	16,7
2014	100	48,1	32,7	19,2
Могилевская область				
2005	100	44,0	32,0	24,0
2010	100	48,2	18,5	33,3
2011	100	63,6	15,2	21,2
2012	100	71,4	14,3	14,3
2013	100	79,4	5,9	14,7
2014	100	68,8	12,5	18,7

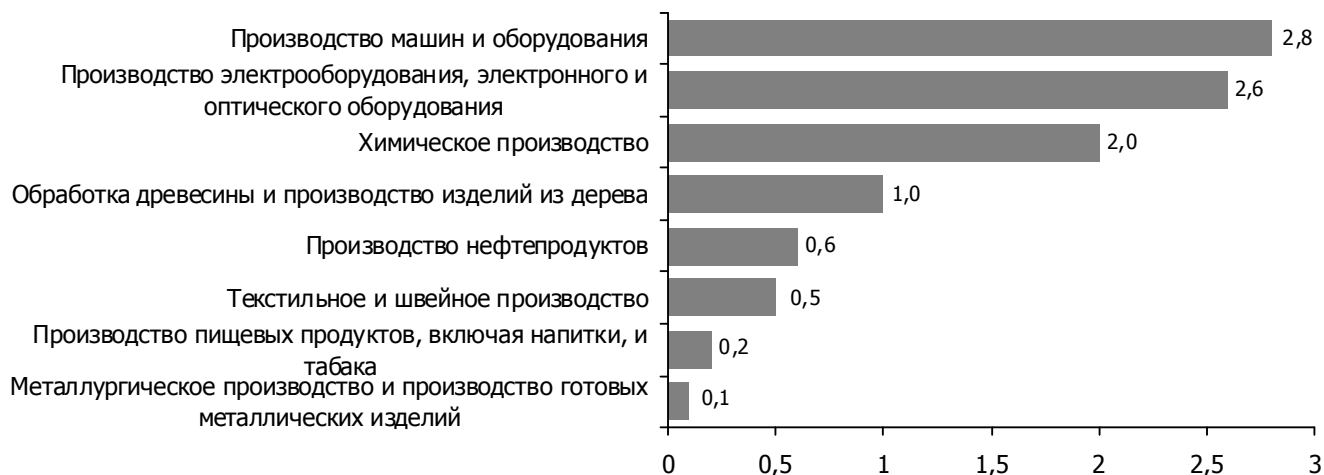
6.10. Затраты на технологические инновации в обрабатывающей промышленности

(миллиардов рублей)



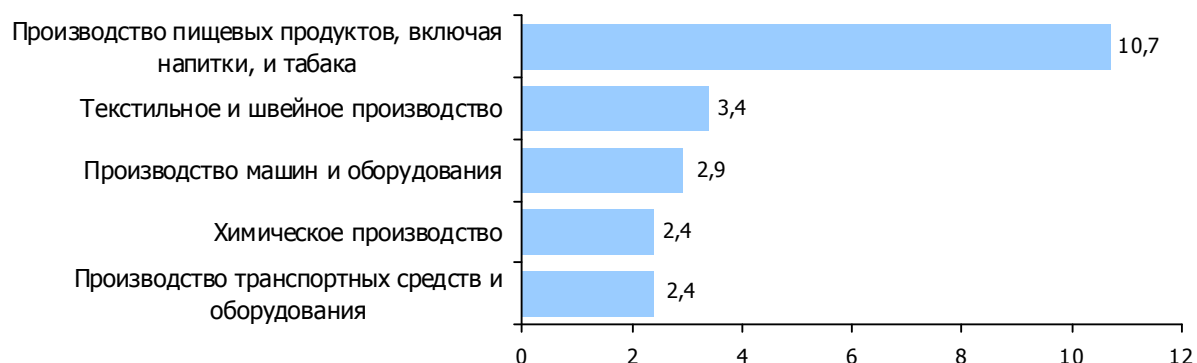
6.11. Затраты на организационные инновации в обрабатывающей промышленности

(миллиардов рублей)



6.12. Затраты на маркетинговые инновации в обрабатывающей промышленности

(миллиардов рублей)



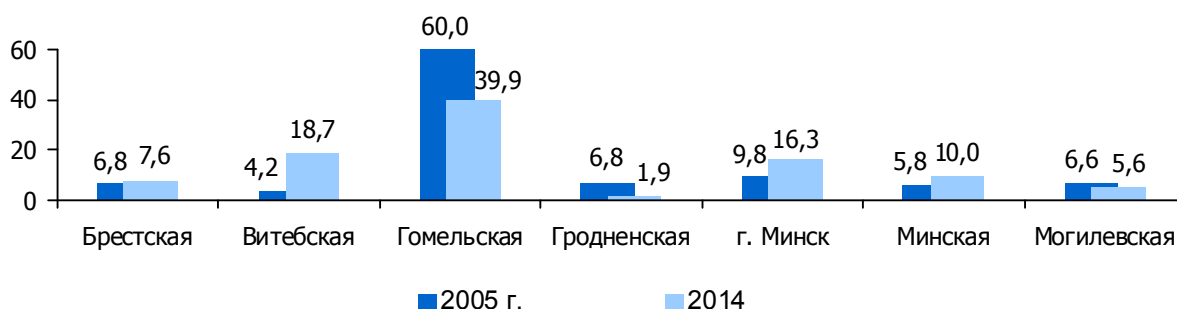
6.13. Затраты организаций на технологические инновации по областям и г. Минску

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Организации промышленности						
Республика Беларусь	2 362 063	2 793 302	8 763 697	7 937 546	9 986 209	10 281 912
Области и г. Минск:						
Брестская	160 400	471 841	561 477	554 341	571 465	777 649
Витебская	98 836	346 638	730 854	1 612 337	1 997 198	1 917 604
Гомельская	1 416 466	734 299	3 673 703	2 420 439	2 203 494	4 107 198
Гродненская	161 945	482 711	1 875 650	726 170	170 861	200 411
г. Минск	231 526	455 857	1 023 397	1 035 191	1 242 268	1 677 516
Минская	136 056	137 964	299 601	559 580	1 119 424	1 027 239
Могилевская	156 834	163 992	599 015	1 029 488	2 681 499	574 295
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	...	129 711	252 268	551 209	741 783	432 443
Области и г. Минск:						
Брестская	...	10 586	18 924	43 890	103 532	30 770
Витебская	...	34 581	38 710	45 660	42 216	41 598
Гомельская	...	174	35 037	2 402	151 379	31 854
Гродненская	...	58	8 578	59 651	70 795	1 995
г. Минск	...	82 026	143 283	364 233	315 737	313 489
Минская	...	–	–	–	–	–
Могилевская	...	2 286	7 736	35 373	58 124	12 737

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

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



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

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Миллионов рублей			
Республика Беларусь			
2005	2 362 063	1 590 405	771 658
2010	2 793 302	1 086 800	1 706 502
2011	8 763 697	4 754 968	4 008 729
2012	7 937 546	4 518 996	3 418 550
2013	9 986 209	5 844 150	4 142 059
2014	10 281 912	4 973 167	5 308 745
Брестская область			
2005	160 400	29 001	131 399
2010	471 841	208 174	263 667
2011	561 477	544 614	16 863
2012	554 341	211 016	343 325
2013	571 465	106 280	465 185
2014	777 649	184 220	593 429
Витебская область			
2005	98 836	15 803	83 033
2010	346 638	58 697	287 941
2011	730 854	134 901	595 953
2012	1 612 337	157 766	1 454 571
2013	1 997 198	246 780	1 750 418
2014	1 917 604	287 821	1 629 783

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гомельская область			
2005	1 416 466	1 182 299	234 167
2010	734 299	253 071	481 228
2011	3 673 703	2 871 049	802 654
2012	2 420 439	2 043 167	377 272
2013	2 203 494	1 415 742	787 752
2014	4 107 198	2 390 129	1 717 069
Гродненская область			
2005	161 945	110 491	51 454
2010	482 711	183 165	299 546
2011	1 875 650	276 423	1 599 227
2012	726 170	412 665	313 505
2013	170 861	142 641	28 220
2014	200 411	181 421	18 990
г. Минск			
2005	231 526	70 053	161 473
2010	455 857	174 289	281 568
2011	1 023 397	322 416	700 981
2012	1 035 191	421 037	614 154
2013	1 242 268	481 489	760 779
2014	1 677 516	698 934	978 582
Минская область			
2005	136 056	83 315	52 741
2010	137 964	80 097	57 867
2011	299 601	203 496	96 105
2012	559 580	415 892	143 688
2013	1 119 424	868 396	251 028
2014	1 027 239	769 440	257 799
Могилевская область			
2005	156 834	99 443	57 391
2010	163 992	129 307	34 685
2011	599 015	402 069	196 946
2012	1 029 488	857 453	172 035
2013	2 681 499	2 582 822	98 677
2014	574 295	461 202	113 093

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
В процентах к итогу			
Республика Беларусь			
2005	100	67,3	32,7
2010	100	38,9	61,1
2011	100	54,3	45,7
2012	100	56,9	43,1
2013	100	58,5	41,5
2014	100	48,4	51,6
Брестская область			
2005	100	18,1	81,9
2010	100	44,1	55,9
2011	100	97,0	3,0
2012	100	38,1	61,9
2013	100	18,6	81,4
2014	100	23,7	76,3
Витебская область			
2005	100	16,0	84,0
2010	100	16,9	83,1
2011	100	18,5	81,5
2012	100	9,8	90,2
2013	100	12,4	87,6
2014	100	15,0	85,0
Гомельская область			
2005	100	83,5	16,5
2010	100	34,5	65,5
2011	100	78,2	21,8
2012	100	84,4	15,6
2013	100	64,2	35,8
2014	100	58,2	41,8

ИННОВАЦИИ

Продолжение

	Затраты на технологические инновации – всего	Из них на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Гродненская область			
2005	100	68,2	31,8
2010	100	37,9	62,1
2011	100	14,7	85,3
2012	100	56,8	43,2
2013	100	83,5	16,5
2014	100	90,5	9,5
г. Минск			
2005	100	30,3	69,7
2010	100	38,2	61,8
2011	100	31,5	68,5
2012	100	40,7	59,3
2013	100	38,8	61,2
2014	100	41,7	58,3
Минская область			
2005	100	61,2	38,8
2010	100	58,1	41,9
2011	100	67,9	32,1
2012	100	74,3	25,7
2013	100	77,6	22,4
2014	100	74,9	25,1
Могилевская область			
2005	100	63,4	36,6
2010	100	78,8	21,2
2011	100	67,1	32,9
2012	100	83,3	16,7
2013	100	96,3	3,7
2014	100	80,3	19,7

6.16. Затраты на инновации организаций промышленности по видам экономической деятельности в 2014 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Всего	10 318 849	10 281 912	13 743	23 194
в том числе:				
Горнодобывающая промышленность	287 977	286 933	1 044	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	271 748	270 745	1 003	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	16 229	16 188	41	–
Обрабатывающая промышленность	9 757 522	9 721 826	12 502	23 194
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	585 714	574 717	248	10 749
текстильное и швейное производство	100 879	97 038	480	3 361
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	23 427	23 384	–	43
обработка древесины и производство изделий из дерева	152 003	151 006	986	11
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	106 764	106 764	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	3 172 704	3 172 019	564	121

Продолжение

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
химическое производство	187 948	183 559	2 000	2 389
производство резиновых и пластмассовых изделий	121 112	121 112	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	603 978	603 901	46	31
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	1 578 133	1 578 045	83	5
производство машин и оборудования	1 789 965	1 784 338	2 770	2 857
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	414 943	412 249	2 580	114
производство транспортных средств и оборудования	773 954	771 380	195	2 379
прочие отрасли промышленности	145 998	142 314	2 550	1 134
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	273 350	273 153	197	–

6.17. Затраты на инновации организаций промышленности по областям и г. Минску в 2014 году

(миллионов рублей)

	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на		
		технологические инновации	организационные инновации	маркетинговые инновации
Республика Беларусь	10 318 849	10 281 912	13 743	23 194
Области и г. Минск:				
Брестская	781 241	777 649	1 168	2 424
Витебская	1 924 701	1 917 604	2 285	4 812
Гомельская	4 114 657	4 107 198	1 626	5 833
Гродненская	201 503	200 411	–	1 092
г. Минск	1 683 627	1 677 516	2 055	4 056
Минская	1 030 158	1 027 239	875	2 044
Могилевская	582 962	574 295	5 734	2 933

6.18. Затраты на технологические инновации по источникам финансирования

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	2 362 063	2 793 302	8 763 697	7 937 546	9 986 209	10 281 912
в том числе за счет средств:						
собственных	1 839 372	1 085 953	5 303 613	3 813 918	5 024 469	5 566 559
республиканского бюджета	138 632	181 478	263 701	507 599	728 424	641 469
из них инновационных фондов	...	120 183	116 985	267 713	221 956	286 045
местного бюджета	10 893	7 407	5 491	8 535	33 837	140 274
из них инновационных фондов	...	5 007	2 514	6 646	31 614	98 501
бюджета Союзного государства	6 014	1 213	20 846	50 489	40 714	11 111
внебюджетных фондов	3 355	–	39 380	1 435	37 486	39 882
кредитов и займов	...	1 029 901	2 656 084	2 299 348	2 401 384	2 668 765
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	26 615	446 916	453 655	1 240 019	1 650 842	1 151 377
прочих	337 182	40 434	20 927	16 203	69 053	62 475
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	...	129 711	252 268	551 209	741 783	432 443
в том числе за счет средств:						
собственных	...	71 870	122 696	518 287	718 033	389 277
республиканского бюджета	...	637	7 587	7 605	14 122	15 721
из них инновационных фондов	...	332	4 453	1 966	8 981	8 358
местного бюджета	...	137	204	–	–	–
из них инновационных фондов	...	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства	...	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов	...	–	–	–	1316	5 896
кредитов и займов	...	32 614	27 270	23 020	6 583	5 257
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	...	24 453	94 511	2 297	179	16 292
прочих	...	–	–	–	1 550	–

6.19. Структура затрат на технологические инновации по источникам финансирования

(в процентах к итогу)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Организации промышленности						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	100	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	77,9	38,9	60,5	48,0	50,3	54,1
республиканского бюджета	5,9	6,5	3,0	6,5	7,3	6,2
из них инновационных фондов	...	4,3	1,3	3,4	2,2	2,8
местного бюджета	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	1,4
из них инновационных фондов	...	0,2	0,03	0,1	0,3	1,0
бюджета Союзного государства	0,2	0,0	0,2	0,6	0,4	0,1
внебюджетных фондов	0,1	–	0,5	0,0	0,4	0,4
кредитов и займов	...	36,9	30,3	29,0	24,0	26,0
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	1,1	16,0	5,2	15,6	16,5	11,2
прочих	14,3	1,4	0,2	0,2	0,7	0,6
Организации сферы услуг						
Объем финансирования затрат на технологические инновации	...	100	100	100	100	100
в том числе за счет средств:						
собственных	...	55,4	48,6	94,0	96,8	90,0
республиканского бюджета	...	0,5	3,0	1,4	1,9	3,6
из них инновационных фондов	...	0,3	1,8	0,4	1,2	1,9
местного бюджета	...	–	0,1	–	–	–
из них инновационных фондов	...	–	–	–	–	–
бюджета Союзного государства	...	–	–	–	–	–
внебюджетных фондов	...	–	–	–	0,2	1,4
кредитов и займов	...	25,1	10,8	4,2	0,9	1,2
иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	...	18,9	37,5	0,4	0,02	3,8
прочих	...	–	–	–	0,2	–

6.20. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и по видам экономической деятельности в 2014 году

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранцев, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Миллионов рублей							
Всего	10 281 912	5 566 559	641 469	140 274	2 668 765	1 151 377	62 475
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	286 933	245 965	11 898	–	–	–	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	270 745	230 061	11 614	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	16 188	15 904	284	–	–	–	–
Обрабатывающая промышленность	9 721 826	5 275 826	537 996	133 475	2 538 754	1 151 377	62 475
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	574 717	139 584	3 003	48 903	381 196	924	477
текстильное и швейное производство	97 038	70 143	4 983	3 601	18 226	–	–
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	23 384	23 124	–	–	260	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	151 006	97 379	–	–	107	53 520	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	106 764	5 197	4 696	–	96 871	–	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранного инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	3 172 019	2 414 267	842	–	709 921	46 989	–
химическое производство	183 559	114 980	28 330	949	38 200	–	1 100
производство резиновых и пластмассовых изделий	121 112	52 241	46 575	–	6 698	–	15 598
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	603 901	261 535	217 899	–	114 139	–	10 328
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	1 578 045	91 303	4 829	–	624 350	839 321	18 242
производство машин и оборудования	1 784 338	1 244 403	129 661	9 036	385 481	15 649	–
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	412 249	264 524	32 608	64 494	3 200	14 021	13 789
производство транспортных средств и оборудования	771 380	354 832	64 570	6 492	160 105	180 953	2 941
прочие отрасли промышленности	142 314	142 314	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	273 153	44 768	91 575	6 799	130 011	–	–

	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
В процентах к итогу							
Всего	100	54,1	6,2	1,4	26,0	11,2	0,6
в том числе:							
Горнодобывающая промышленность	100	85,7	4,1	–	–	–	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	100	85,0	4,3	–	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	100	98,2	1,8	–	–	–	–
Обрабатывающая промышленность	100	54,3	5,5	1,4	26,1	11,8	0,6
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	100	24,3	0,5	8,5	66,3	0,2	0,1
текстильное и швейное производство	100	72,3	5,1	3,7	18,8	–	–
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	100	98,9	–	–	1,1	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	100	64,5	–	–	0,1	35,4	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	100	4,9	4,4	–	90,7	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	100	76,1	0,03	–	22,4	1,5	–
химическое производство	100	62,6	15,4	0,5	20,8	–	0,6
производство резиновых и пластмассовых изделий	100	43,1	38,5	–	5,5	–	12,9

	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	43,3	36,1	–	18,9	–	1,7
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	100	5,8	0,3	–	39,6	53,2	1,2
производство машин и оборудования	100	69,7	7,3	0,5	21,6	0,9	–
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	100	64,2	7,9	15,6	0,8	3,4	3,3
производство транспортных средств и оборудования	100	46,0	8,4	0,8	20,8	23,5	0,4
прочие отрасли промышленности	100	100	–	–	–	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100	16,4	33,5	2,5	47,6	–	–

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

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств						
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	бюджета Союзного государства	кредитов и займов	иностранного инвесторов, включая иностранные 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
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
2014	10 281 912	5 566 559	641 469	140 274	11 111	2 668 765	1 151 377	62 475
Брестская область								
2005	160 400	69 756	2 467	3 729	–	...	–	82 623
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
2014	777 649	315 552	103 014	44 713	–	269 078	–	14 105
Витебская область								
2005	98 836	78 926	767	74	81	...	–	18 988
2010	346 638	183 261	26 279	1 040	–	136 058	–	–
2011	730 854	578 351	23 677	528	–	96 160	32 136	2
2012	1 612 337	718 369	103 572	740	–	331 524	451 900	6 232
2013	1 997 198	1 238 549	204 701	18198	–	158 513	373 455	294
2014	1 917 604	1 461 547	8 731	6 761	–	379 899	52 617	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств						
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	бюджета Союзного государства	кредитов и займов	иностранного инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Гомельская область								
2005	1 416 466	1 309 261	15 311	2 203	245	...	26 616	62 830
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
2014	4 107 198	1 662 038	233 303	–	85	1 365 797	844 875	1 100
Гродненская область								
2005	161 945	99 349	55 127	35	458	...	–	6 620
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	–
2014	200 411	128 131	2 140	3 601	–	8 644	57 357	–
г. Минск								
2005	231 526	161 233	18 050	3 655	5 230	...	–	43 348
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	–
2014	1 677 516	906 725	215 242	68 776	11 026	397 620	65 174	12 953
Минская область								
2005	136 056	107 598	10 957	744	–	...	–	15 594
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
2014	1 027 239	920 720	31 648	5 741	–	68 206	924	–
Могилевская область								
2005	156 834	13 249	35 953	453	–	...	–	107 179
2010	163 992	52 912	9 159	217	–	61 244	40 460	–
2011	599 015	242 831	37 952	–	–	183 152	120 253	14 827
2012	1 029 488	213 530	5 526	–	–	220 191	590 150	–
2013	2 681 499	733 492	154 364	2 445	–	695 031	1 081 378	–
2014	574 295	171 846	47 391	10 682	–	179 521	130 430	34 317

Продолжение

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств						
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	бюджета Союзного государства	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
В процентах к итогу								
Республика Беларусь								
2005	100	77,9	5,9	0,5	0,2	...	1,1	14,3
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
2014	100	54,1	6,2	1,4	0,1	26,0	11,2	0,6
Брестская область								
2005	100	43,5	1,6	2,3	–	...	–	51,5
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
2014	100	40,6	13,2	5,7	–	34,6	–	1,8
Витебская область								
2005	100	79,8	0,8	0,1	0,1	...	–	19,2
2010	100	52,9	7,6	0,3	–	39,2	–	–
2011	100	79,1	3,2	0,1	–	13,2	4,4	–
2012	100	44,6	6,4	0,0	–	20,6	28,0	0,4
2013	100	62,0	10,2	0,9	–	7,9	18,7	0,01
2014	100	76,2	0,5	0,4	–	19,8	2,7	–
Гомельская область								
2005	100	92,4	1,1	0,2	0,0	...	1,9	4,4
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
2014	100	40,5	5,7	–	0,0	33,3	20,6	0,03

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств						
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	бюджета Союзного государства	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область								
2005	100	61,4	34,0	0,0	0,3	...	–	4,1
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	–
2014	100	63,9	1,1	1,8	–	4,3	28,6	–
г. Минск								
2005	100	69,6	7,8	1,6	2,3	...	–	18,7
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	–
2014	100	54,1	12,8	4,1	0,7	23,7	3,9	0,8
Минская область								
2005	100	79,1	8,0	0,5	–	...	–	11,5
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
2014	100	89,6	3,1	0,6	–	6,6	0,1	–
Могилевская область								
2005	100	8,5	22,9	0,3	–	...	–	68,3
2010	100	32,3	5,6	0,1	–	37,3	24,7	–
2011	100	40,5	6,3	–	–	30,6	20,1	2,5
2012	100	20,7	0,6	–	–	21,4	57,3	–
2013	100	27,4	5,8	0,1	–	25,9	40,3	–
2014	100	29,9	8,3	1,9	–	31,3	22,7	6,0

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

	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
Миллионов рублей							
Республика Беларусь							
2006	219 361	126 163	85 551	223	–	2 033	4 804
2010	129 711	71 870	637	137	32 614	24 453	–
2011	252 268	122 696	7 587	204	27 270	94 511	–
2012	551 209	518 287	7 605	–	23 020	2 297	–
2013	741 783	718 033	14 122	–	6 583	179	1 550
2014	432 443	389 277	15 721	–	5 257	16 292	–
Брестская область							
2006	10 199	1 100	9 085	–	–	14	–
2010	10 586	10 376	73	137	–	–	–
2011	18 924	16 472	2 248	204	–	–	–
2012	43 890	43 522	368	–	–	–	–
2013	103 532	102 938	594	–	–	–	–
2014	30 770	29 853	917	–	–	–	–
Витебская область							
2006	14 394	2 091	11 669	–	–	–	47
2010	34 581	23 840	–	–	10 741	–	–
2011	38 710	20 211	–	–	18 499	–	–
2012	45 660	24 936	–	–	20 724	–	–
2013	42 216	42 216	–	–	–	–	–
2014	41 598	41 598	–	–	–	–	–
Гомельская область							
2006	39 631	24 372	15 259	–	–	–	–
2010	174	174	–	–	–	–	–
2011	35 037	15 610	1 770	–	–	17 657	–
2012	2 402	2 271	131	–	–	–	–
2013	151 379	151 379	–	–	–	–	–
2014	31 854	15 562	–	–	–	16 292	–

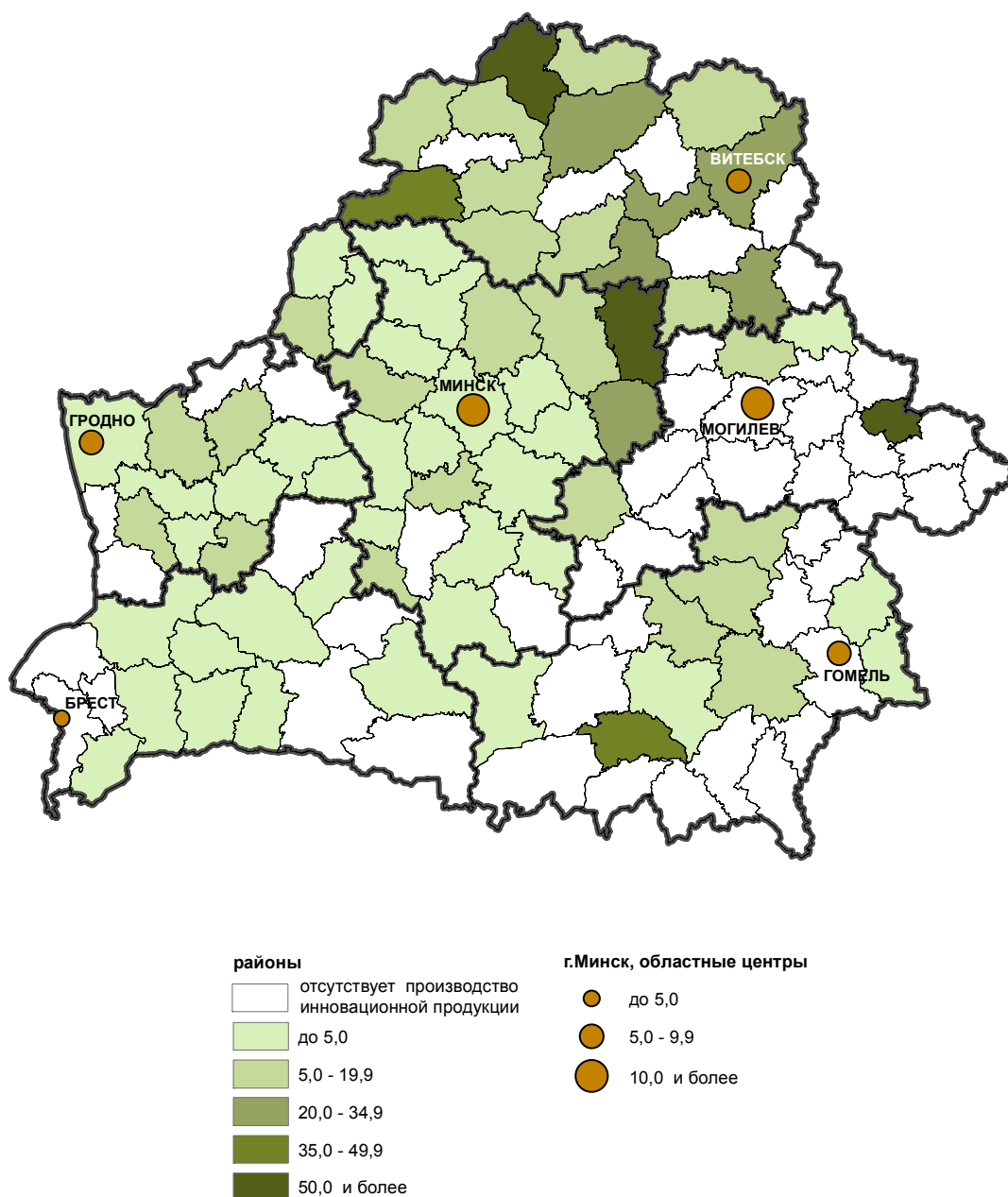
	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область							
2006	34 495	23 269	9 677	–	–	–	1 549
2010	58	58	–	–	–	–	–
2011	8 578	3 886	82	–	–	4 610	–
2012	59 651	57 366	–	–	–	2 285	–
2013	70 795	70 795	–	–	–	–	–
2014	1 995	1 995	–	–	–	–	–
г. Минск							
2006	47 125	41 807	3 299	–	–	2 019	–
2010	82 026	35 136	564	–	21 873	24 453	–
2011	143 283	58 781	3 487	–	8 771	72 244	–
2012	364 233	355 461	6 464	–	2 296	12	–
2013	315 737	293 140	12 969	–	6 583	179	1 550
2014	313 489	292 798	13 863	–	932	–	–
Минская область							
2006	41 841	16 766	21 958	223	–	–	2 894
2010	–	–	–	–	–	–	–
2011	–	–	–	–	–	–	–
2012	–	–	–	–	–	–	–
2013	–	–	–	–	–	–	–
2014	–	–	–	–	–	–	–
Могилевская область							
2006	31 676	16 758	14 604	–	–	–	314
2010	2 286	2 286	–	–	–	–	–
2011	7 736	7 736	–	–	–	–	–
2012	35 373	34 731	642	–	–	–	–
2013	58 124	57 565	559	–	–	–	–
2014	12 737	7 471	941	–	4 325	–	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранцев 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
2010	100	55,4	0,5	0,1	25,1	18,9	–
2011	100	48,6	3,0	0,1	10,8	37,5	–
2012	100	94,0	1,4	–	4,2	0,4	–
2013	100	96,8	1,9	–	0,9	0,02	0,2
2014	100	90,0	3,6	–	1,2	3,8	–
Брестская область							
2006	100	10,8	89,1	–	–	0,1	–
2010	100	98,0	0,7	1,3	–	–	–
2011	100	87,0	11,9	1,1	–	–	–
2012	100	99,2	0,8	–	–	–	–
2013	100	99,4	0,6	–	–	–	–
2014	100	97,0	3,0	–	–	–	–
Витебская область							
2006	100	14,5	81,1	–	–	–	0,3
2010	100	68,9	–	–	31,1	–	–
2011	100	52,2	–	–	47,8	–	–
2012	100	54,6	–	–	45,4	–	–
2013	100	100	–	–	–	–	–
2014	100	100	–	–	–	–	–
Гомельская область							
2006	100	61,5	38,5	–	–	–	–
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	44,5	5,1	–	–	50,4	–
2012	100	94,5	5,5	–	–	–	–
2013	100	100	–	–	–	–	–
2014	100	48,9	–	–	–	51,1	–

	Объем финансирования затрат на технологические инновации	Из них за счет средств					
		собственных	республиканского бюджета	местного бюджета	кредитов и займов	иностранцев инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	прочих
Гродненская область							
2006	100	67,5	28,0	–	–	–	4,5
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	45,3	1,0	–	–	53,7	–
2012	100	96,2	–	–	–	3,8	–
2013	100	100	–	–	–	–	–
2014	100	100	–	–	–	–	–
г. Минск							
2006	100	88,7	7,0	–	–	4,3	–
2010	100	42,8	0,7	–	26,7	29,8	–
2011	100	41,0	2,5	–	6,1	50,4	–
2012	100	97,6	1,8	–	0,6	0,0	–
2013	100	92,8	4,1	–	2,1	0,1	0,5
2014	100	93,4	4,4	–	0,3	–	–
Минская область							
2006	100	40,1	52,5	0,5	–	–	6,9
2010	–	–	–	–	–	–	–
2011	–	–	–	–	–	–	–
2012	–	–	–	–	–	–	–
2013	–	–	–	–	–	–	–
2014	–	–	–	–	–	–	–
Могилевская область							
2006	100	52,9	46,1	–	–	–	1,0
2010	100	100,0	–	–	–	–	–
2011	100	100,0	–	–	–	–	–
2012	100	98,2	1,8	–	–	–	–
2013	100	99,0	1,0	–	–	–	–
2014	100	58,7	7,4	–	34,0	–	–

6.23. Удельный вес отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера в 2014 году

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



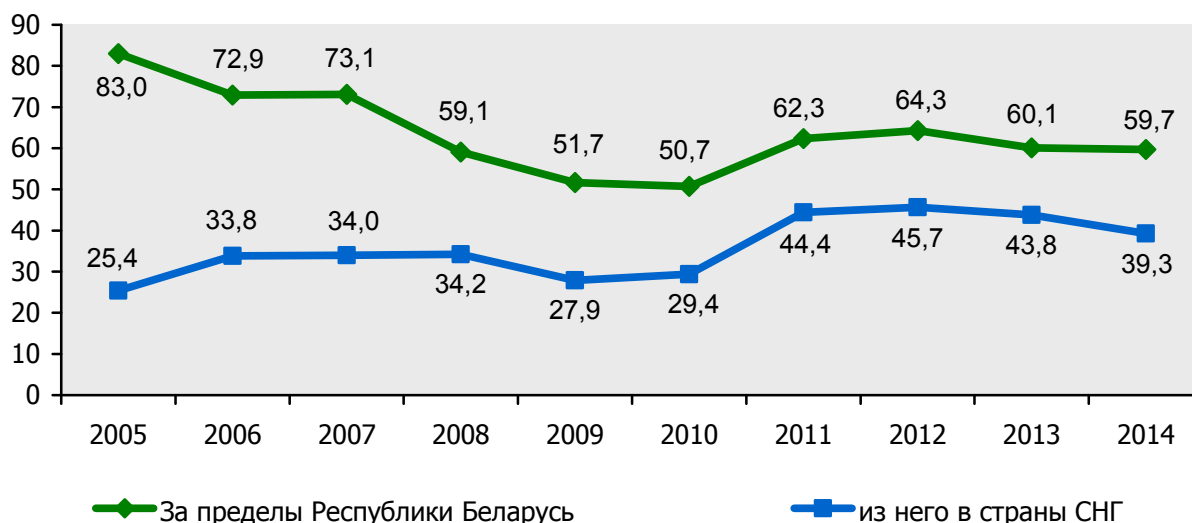
6.24. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности

(миллионов рублей)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Отгружено продукции собственного производства	46 063 141	128 232 050	254 957 867	456 883 683	464 558 344	504 810 073
из нее инновационная продукция	7 003 571	18 609 492	36 723 378	81 510 140	82 903 730	70 111 439
в том числе:						
на внутренний рынок	1 191 675	9 175 875	13 861 241	29 077 624	33 064 559	28 222 926
за пределы Республики Беларусь	5 811 896	9 433 617	22 862 137	52 432 516	49 839 171	41 888 513
в страны СНГ	1 778 654	5 465 140	16 314 817	37 225 775	36 306 746	27 546 135
в Российскую Федерацию	1 238 779	3 811 890	11 921 218	25 720 220	24 660 990	17 624 851

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

(в процентах к итогу)



6.26. Объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 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	504 810 073	70 111 439	28 222 926	41 888 513	27 546 135	17 624 851
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	11 980 810	36 859	34 422	2 437	2 245	2 052
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	9 190 660	15	15	–	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2 790 150	36 844	34 407	2 437	2 245	2 052
Обрабатывающая промышленность	436 969 830	70 070 381	28 184 305	41 886 076	27 543 890	17 622 799
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	119 818 111	5 748 938	4 163 233	1 585 705	1 484 484	1 445 722
текстильное и швейное производство	12 556 489	771 690	197 357	574 333	418 090	395 925
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	4 203 331	286 177	231 003	55 174	52 758	51 960
обработка древесины и производство изделий из дерева	6 121 022	120 196	66 820	53 376	50 212	31 818
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	4 972 793	224 800	132 208	92 592	52 348	45 076

	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
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	67 302 484	27 703 813	11 333 699	16 370 114	8 925 649	1 575 979
химическое производство	58 182 862	4 234 272	1 015 267	3 219 005	687 504	533 851
производство резиновых и пластмассовых изделий	13 687 127	856 127	290 682	565 445	560 669	410 763
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	24 039 562	3 966 923	2 408 984	1 557 939	1 460 573	1 304 278
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	29 387 899	3 928 469	501 810	3 426 659	324 657	296 028
производство машин и оборудования	45 109 018	9 824 704	3 429 525	6 395 179	5 936 253	4 881 749
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	14 843 596	3 365 357	1 383 382	1 981 975	1 691 344	1 554 775
производство транспортных средств и оборудования	22 789 740	8 886 935	2 972 802	5 914 133	5 805 592	5 027 435
прочие отрасли промышленности	13 955 796	151 980	57 533	94 447	93 757	67 440
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	55 859 433	4 199	4 199	–	–	–

6.27. Объем отгруженной инновационной продукции и оказанных услуг инновационного характера по областям и г. Минску в 2014 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	504 810 073	70 111 439	28 222 926	41 888 513	27 546 135	17 624 851
Области и г. Минск:						
Брестская	54 284 060	1 106 027	646 411	459 616	424 249	333 618
Витебская	72 118 367	20 061 158	10 699 964	9 361 194	3 002 611	1 721 099
Гомельская	103 986 283	19 275 400	5 205 829	14 069 571	9 352 555	2 859 964
Гродненская	56 408 111	3 812 900	1 745 014	2 067 886	1 088 362	999 089
г. Минск	86 512 210	13 697 338	5 707 517	7 989 821	7 448 113	6 559 615
Минская	83 649 453	6 461 576	1 286 560	5 175 016	3 570 879	2 796 913
Могилевская	47 851 589	5 697 040	2 931 631	2 765 409	2 659 366	2 354 553
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	25 598 252	615 096	367 539	247 557	118 931	118 676
Области и г. Минск:						
Брестская	942 957	39 547	6 128	33 419	–	–
Витебская	842 192	2 581	2 581	–	–	–
Гомельская	1 004 141	1 171	1 171	–	–	–
Гродненская	761 317	158	158	–	–	–
г. Минск	21 209 026	505 252	292 836	212 416	118 931	118 676
Минская	68 569	–	–	–	–	–
Могилевская	770 050	66 387	64 665	1 722	–	–

6.28. Объем оказанных услуг инновационного характера организациями сферы услуг

(миллионов рублей)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Оказано услуг (по основному виду деятельности)	2 915 402	6 126 985	8 851 877	15 576 419	21 416 489	25 598 252
из них инновационного характера	567 510	127 500	219 964	920 505	1 091 378	615 096
в том числе:						
на внутренний рынок	415 545	115 433	198 710	575 108	320 325	367 539
за пределы Республики Беларусь	151 965	12 067	21 254	345 397	771 053	247 557
из них в страны СНГ	98 336	484	407	42 722	100 669	118 931
из них в Российскую Федерацию	79 115	182	213	42 042	98 184	118 676

6.29. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 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	70 111 439	32 222 910	46,0	844 295	1,2
в том числе:					
Горнодобывающая промышленность	36 859	34 462	93,5	–	–
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	15	15	100	–	–
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	36 844	34 447	93,5	–	–

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	70 070 381	32 188 448	45,9	844 295	1,2
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	5 748 938	1 901 801	33,1	1 918	0,03
текстильное и швейное производство	771 690	540 874	70,1	–	–
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	286 177	224 051	78,3	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	120 196	19 160	15,9	–	–
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	224 800	39 403	17,5	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	27 703 813	12 808 467	46,2	–	–
химическое производство	4 234 272	2 245 968	53,0	619 985	14,6
производство резиновых и пластмассовых изделий	856 127	270 582	31,6	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	3 966 923	394 030	9,9	–	–
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	3 928 469	123 951	3,2	–	–
производство машин и оборудования	9 824 704	4 995 532	50,8	98 683	1,0
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	3 365 357	1 972 145	58,6	3 169	0,1
производство транспортных средств и оборудования	8 886 935	6 628 853	74,6	120 540	1,4
прочие отрасли промышленности	151 980	23 631	15,5	–	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4 199	–	–	–	–

6.30. Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по областям и г. Минску в 2014 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	70 111 439	32 222 910	46,0	844 295	1,2
Области и г. Минск:					
Брестская	1 106 027	446 105	40,3	–	–
Витебская	20 061 158	2 336 591	11,6	58 364	0,3
Гомельская	19 275 400	14 735 871	76,4	–	–
Гродненская	3 812 900	1 003 648	26,3	39 867	1,0
г. Минск	13 697 338	9 705 336	70,9	63 715	0,5
Минская	6 461 576	1 845 313	28,6	682 349	10,6
Могилевская	5 697 040	2 150 046	37,7	–	–

6.31. Сведения об оказанных услугах инновационного характера организациями сферы услуг по областям и г. Минску в 2014 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	615 096	141 473	23,0	35 141	5,7
Области и г. Минск:					
Брестская	39 547	37 849	95,7	33 419	84,5
Витебская	2 581	–	–	–	–
Гомельская	1 171	–	–	–	–
Гродненская	158	–	–	–	–
г. Минск	505 252	101 902	20,2	–	–
Могилевская	66 387	1 722	2,6	1 722	2,6

6.32. Количество приобретенных (переданных) новых и высоких технологий организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 году

(единиц)

	Количество приобретенных технологий, программных средств	В том числе		Количество переданных технологий, программных средств	В том числе	
		новых технологий	высоких технологий		новых технологий	высоких технологий
Всего	67	11	6	18	15	3
в том числе:						
Обрабатывающая промышленность	65	11	6	18	15	3
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	5	1	–	3	3	–
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	–	–	–	–	–
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	2	2	–	–	–	–
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	12	–	–	–	–	–
производство машин и оборудования	12	1	5	15	12	3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	11	1	1	–	–	–
производство транспортных средств и оборудования	3	2	–	–	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	15	2	–	–	–	–
Химическое производство	2	2	–	–	–	–
Прочие отрасли промышленности	2	–	–	–	–	–

6.33. Поступление патентных заявок и выдача патентов ¹⁾

	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Подано заявок на патентование изобретений – всего	1 340	1 933	1 871	1 871	1 634	757
в том числе заявителями:						
национальными	1 166	1 759	1 725	1 681	1 489	652
иностранными	174	174	146	190	145	105
Выдано патентов на изобретения	955	1 222	1 474	1 291	1 117	980
в том числе на имя заявителей:						
национальных	811	1 126	1 365	1 186	1 027	887
иностранных	144	96	109	105	90	93
Действует патентов	3 794	4 444	4 842	4 694	4 478	3 913

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

6.34. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности по видам экономической деятельности в 2014 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	115	6,3	171	9,3	172	9,4
в том числе:						
Горнодобывающая промышленность	2	6,9	2	6,9	2	6,9
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	1	6,3	1	6,3	1	6,3
добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	1	7,7	1	7,7	1	7,7
Обрабатывающая промышленность	109	6,7	168	10,3	168	10,3
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	12	3,7	23	7,1	21	6,5
текстильное и швейное производство	11	4,6	9	3,8	10	4,2
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	2,6	1	2,6	3	7,9

Продолжение

	Организации, имевшие в результате осуществления инноваций					
	сокращение затрат на заработную плату, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение материальных затрат, единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов	сокращение энергозатрат единиц	удельный вес в общем числе обследованных, процентов
обработка древесины и производство изделий из дерева	2	2,8	3	4,2	2	2,8
целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность	1	1,7	2	3,4	–	–
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	1	20,0	1	20,0	1	20,0
химическое производство	3	6,0	5	10,0	4	8
производство резиновых и пластмассовых изделий	6	10,3	4	6,9	6	10,3
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	6	4,4	12	8,9	9	6,7
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	13	9,7	14	10,4	14	10,4
производство машин и оборудования	25	11,4	48	21,8	51	23,2
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	13	10,8	29	24,2	31	25,8
производство транспортных средств и оборудования	12	20,3	12	20,3	11	18,6
прочие отрасли промышленности	3	2,7	5	4,5	5	4,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4	2,2	1	0,6	2	1,1

6.35. Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности, по областям и г. Минску в 2014 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	115	6,3	171	9,3	172	9,4
Области и г. Минск:						
Брестская	19	6,6	34	11,8	28	9,7
Витебская	18	8,0	27	12,0	29	12,9
Гомельская	7	2,7	10	3,8	12	4,6
Гродненская	16	7,1	19	8,4	20	8,8
г. Минск	25	8,9	43	15,3	42	14,9
Минская	21	6,0	26	7,4	28	8,0
Могилевская	9	4,6	12	6,1	13	6,6

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

	Средние организации				Малые организации			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
Количество организаций, осуществлявших технологические инновации, единиц								
Обрабатывающая промышленность	85	88	88	75	57	53	50	48
из нее:								
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	4	10	8	7	5	4	6	5
текстильное и швейное производство	11	7	6	3	3	2	2	3
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	1	1	1	–	–	–	–	–
обработка древесины и производство изделий из дерева	2	2	3	2	1	2	–	1
целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность	1	2	1	3	2	3	6	2
химическое производство	7	7	7	8	3	6	8	13

Продолжение

	Средние организации				Малые организации			
	2011	2012	2013	2014	2011	2012	2013	2014
производство резиновых и пластмассовых изделий	5	3	5	3	1	1	1	2
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	6	5	4	4	2	5	2	1
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	11	14	10	7	3	4	–	2
производство машин и оборудования	19	18	24	19	11	7	9	5
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	9	12	9	12	21	14	11	9
производство транспортных средств и оборудования	4	4	6	5	3	2	4	4

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

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

6.37. Оценка факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности в 2014 году

(единиц)

	Количество организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Экономические факторы			
недостаток собственных денежных средств	761	565	263
недостаток финансовой поддержки со стороны государства	230	556	496
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	169	503	519
высокая стоимость нововведений	482	689	230
высокий экономический риск	326	674	349
длительные сроки окупаемости нововведений	281	713	362
Производственные факторы			
низкий инновационный потенциал организации	278	465	621
недостаток квалифицированного персонала	173	480	756
недостаток информации о новых технологиях	75	365	913
недостаток информации о рынках сбыта	86	397	877
невосприимчивость организации к нововведениям	67	237	902
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	65	280	816
Другие факторы			
низкий спрос на инновационную продукцию (работы, услуги)	119	414	588
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	64	289	627
неопределенность сроков инновационного процесса	93	366	594
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	91	386	614
неразвитость рынка технологий	126	391	565

6.38. Сведения об организациях промышленности, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду в 2014 году

	Количество организаций, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду, единиц	Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации в общем числе организаций промышленности, процентов
Повышение экологической безопасности в процессе производства продукции (работ, услуг)		
сокращение материальных затрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	171	9,3
сокращение энергозатрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	172	9,4
сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода (CO ₂)	55	3,0
замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	59	3,2
снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	126	6,9
осуществление вторичной переработки (рециркуляции) отходов производства, воды или материалов	85	4,6
Повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационной продукции (работ, услуг)		
сокращение энергопотребления (энергозатрат) или потерь энергетических ресурсов	113	6,2
сокращение загрязнения атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума	89	4,8
улучшение возможностей вторичной переработки (рециркуляции) продукции после использования	35	1,9
Цель осуществления экологические инновации		
обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства)	174	9,5
обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм	80	4,4
доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций	27	1,5
соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации	96	5,2
добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды	183	10,0

7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ

7.1. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Страны СНГ (человек)						
Азербайджан	18 164	17 942	17 401	17 924	18 687	21 573
Армения	6 892	6 899	6 926	6 558	5 718	5 600
Беларусь¹⁾	30 222	31 473	32 441	31 712	31 194	30 437
Казахстан	18 912	16 304	15 793	17 021	18 003	20 404
Кыргызстан	3 419	3 076	3 533	3 129	3 333	3 264
Молдова, Республика	4 672	5 315	5 424	5 114	5 216	5 121
Россия	813 207	761 252	742 433	736 540	735 273	726 318
Таджикистан	3 220	2 447	2 791	2 827	2 537	3 500
Украина	170 579	149 699	146 800	141 086	134 741	129 900
Страны вне СНГ (в эквиваленте полной занятости; человеко-годах)						
Австралия	...	137 489	...	...	...	...
Австрия	47 625	58 014	56 438	58 992	61 171	63 682
Аргентина	45 361	56 987	59 683	65 761	69 693	...
Бельгия	53 517	58 476	59 756	60 075	62 895	65 979
Болгария	15 853	17 219	18 230	16 574	16 986	16 746
Бразилия	196 283	225 292	245 465	266 709	...	...
Венгрия	23 239	27 403	29 795	31 480	33 960	35 732
Германия	475 278	522 688	534 565	548 526	574 701	579 200
Греция	33 603	...	...	...	36 913	37 361
Дания	43 499	58 589	55 918	56 623	56 126	55 711
Ирландия	16 690	20 018	19 705	19 722	21 560	22 791
Испания	174 773	215 676	220 777	222 022	215 079	208 349
Италия	175 248	221 115	226 527	225 632	228 094	233 927

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Канада	218 590	256 650	236 760	229 090	228 970	...
Китай	1 364 799	1 965 357	2 291 252	2 553 829	2 882 903	3 246 840
Корея, Республика	215 345	294 440	309 063	335 228	361 374	...
Латвия	5 483	6 533	5 485	5 563	5 432	5 593
Литва	11 002	12 504	11 936	12 315	11 173	10 675
Люксембург	4 392	4 652	4 711	4 988	5 318	5 634
Мексика	83 685	75 370	83 642	79 601	79 256	...
Нидерланды	93 599	93 432	87 874	100 544	116 326	116 666
Новая Зеландия	18 929	...	23 800	...	...	...
Норвегия	29 966	35 485	36 091	36 121	36 950	37 804
Польша	76 761	74 596	73 581	81 843	85 219	90 716
Португалия	25 728	47 882	51 347	52 348	55 612	56 192
Румыния	33 222	30 390	28 398	26 171	29 749	31 135
Словакия	14 404	15 576	15 952	18 188	18 112	18 127
Словения	8 994	11 594	12 410	12 940	15 269	15 333
Соединенное Королевство	324 917	342 086	347 486	350 766	356 258	358 045
Турция	49 251	67 244	73 521	81 792	92 801	...
Финляндия	57 471	56 698	56 069	55 897	54 526	54 047
Франция	349 681	382 653	390 214	397 756	402 318	...
Чешская Республика	43 370	50 808	50 961	52 290	55 697	60 223
Швейцария	...	62 066	...	...	...	...
Швеция	77 704	79 549	76 711	77 418	77 950	81 272
Эстония	4 362	5 086	5 430	5 277	5 724	5 841
Южная Африка	28 798	30 802	30 891	29 486	...	...
Япония	896 855	882 739	878 418	877 928	869 825	...

¹⁾ 2013 г. – 28 937; 2014 г. – 27 208.

7.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки

(в процентах к валовому внутреннему продукту)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Страны СНГ						
Азербайджан	0,22	0,17	0,25	0,22	0,21	0,21
Армения	0,26	0,22	0,29	0,24	0,27	0,24
Беларусь¹⁾	0,68	0,74	0,64	0,69	0,70	0,67
Казахстан	0,28	0,22	0,23	0,15	0,16	0,17
Кыргызстан	0,20	0,19	0,16	0,16	0,16	0,20
Молдова, Республика	0,40	0,53	0,53	0,44	0,40	0,42
Россия	1,07	1,04	1,25	1,13	1,09	1,12
Таджикистан	0,10	0,07	0,09	0,09	0,12	0,10
Украина	1,17	0,85	0,86	0,83	0,74	0,70
Страны вне СНГ						
Австралия	...	2,41	...	2,39	...	...
Австрия	2,46	2,67	2,71	2,80	2,77	2,84
Аргентина	0,46	0,52	0,60	0,62	0,65	...
Бельгия	1,83	1,97	2,03	2,10	2,21	2,24
Болгария	0,46	0,47	0,53	0,60	0,57	0,64
Бразилия	0,97	1,11	1,17	1,16	1,21	...
Венгрия	0,94	1,00	1,17	1,17	1,22	1,30
Германия	2,51	2,69	2,82	2,80	2,89	2,92
Греция	0,60	...	...	...	0,67	0,69
Дания	2,46	2,85	3,16	3,00	2,98	2,98
Израиль	4,31	4,40	4,17	3,97	3,97	3,93
Ирландия	1,25	1,45	1,69	1,69	1,66	1,72
Испания	1,12	1,35	1,39	1,40	1,36	1,30

	2005	2008	2009	2010	2011	2012
Италия	1,09	1,21	1,26	1,26	1,25	1,27
Канада	2,04	1,92	1,97	1,86	1,79	1,73
Китай	1,32	1,47	1,70	1,76	1,84	1,98
Корея, Республика	2,79	3,36	3,56	3,74	4,04	...
Латвия	0,56	0,61	0,46	0,60	0,70	0,66
Литва	0,75	0,80	0,84	0,80	0,92	0,90
Люксембург	1,56	1,66	1,74	1,51	1,41	1,44
Мексика	0,40	0,40	0,43	0,46	0,43	...
Нидерланды	1,90	1,77	1,82	1,86	2,03	2,16
Новая Зеландия	1,14	...	1,30	...	...	...
Норвегия	1,51	1,58	1,76	1,68	1,65	1,65
Польша	0,57	0,60	0,67	0,74	0,76	0,90
Португалия	0,78	1,50	1,64	1,59	1,52	1,50
Румыния	0,41	0,58	0,47	0,46	0,50	0,49
Словакия	0,51	0,47	0,48	0,63	0,68	0,82
Словения	1,44	1,65	1,86	2,11	2,47	2,80
Соединенное Королевство	1,70	1,75	1,82	1,77	1,78	1,72
США	2,51	2,77	2,82	2,74	2,76	2,79
Турция	0,59	0,73	0,85	0,84	0,86	...
Финляндия	3,48	3,70	3,94	3,90	3,80	3,55
Франция	2,11	2,12	2,27	2,24	2,25	2,26
Чешская Республика	1,22	1,30	1,35	1,40	1,64	1,88
Швейцария	...	2,87	...	...	...	...
Швеция	3,56	3,70	3,62	3,39	3,39	3,41
Эстония	0,93	1,28	1,41	1,62	2,37	2,18
Южная Африка	0,90	0,93	0,87	0,76	...	...
Япония	3,31	3,47	3,36	3,25	3,39	...

¹⁾ 2013 г. – 0,67; 2014 г. – 0,52.

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

(в процентах)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Страны СНГ					
Азербайджан	100	72,4	17,8	9,8	–
Армения	100	89,1	–	10,9	–
Беларусь²⁾	100	26,4	61,9	11,7	0,0
Казахстан	100	25,0	51,6	16,4	7,0
Кыргызстан	100	62,0	23,3	14,6	–
Молдова, Республика	100	70,0	19,0	11,0	–
Россия	100	32,2	58,3	9,3	0,2
Таджикистан	100	67,0	–	33,0	–
Украина	100	37,9	55,8	6,3	–
Страны вне СНГ					
Австралия	100	12,4	58,0	26,6	3,0
Австрия	100	5,1	68,8	25,6	0,5
Аргентина	100	42,3	24,6	31,4	1,7
Бельгия	100	8,2	67,8	23,2	0,9
Болгария	100	30,0	60,5	8,0	1,4
Венгрия	100	14,4	65,6	18,4	–
Германия	100	14,8	66,9	18,3	–
Греция	100	24,8	34,3	39,9	1,0
Дания	100	2,2	65,7	31,8	0,4
Израиль	100	1,8	84,4	12,6	1,1
Ирландия	100	4,7	69,4	25,9	–
Испания	100	19,1	53,0	27,7	0,2

Продолжение

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Италия	100	13,7	54,5	28,6	3,1
Канада	100	9,0	52,3	38,3	0,4
Китай	100	16,3	76,2	7,6	–
Корея, Республика	100	11,7	76,5	10,1	1,6
Латвия	100	27,1	22,6	50,3	–
Литва	100	19,7	26,6	53,7	–
Люксембург	100	18,0	69,4	12,6	–
Мексика	100	30,5	39,0	28,9	1,6
Нидерланды	100	10,7	56,6	32,7	–
Новая Зеландия	100	25,7	41,4	32,8	0,1
Норвегия	100	16,4	52,4	31,2	–
Польша	100	28,0	37,2	34,4	0,4
Португалия	100	6,5	47,0	38,7	7,8
Румыния	100	40,9	39,0	19,7	0,4
Словакия	100	24,5	41,3	34,0	0,1
Словения	100	12,3	77,2	10,4	–
Соединенное Королевство	100	8,2	63,4	26,5	1,8
США	100	12,3	69,8	13,8	4,0
Турция	100	11,3	43,2	45,5	–
Финляндия	100	9,0	68,7	21,6	0,7
Франция	100	13,7	64,2	20,8	1,2
Чешская Республика	100	18,4	53,6	27,5	0,5
Швейцария	100	0,7	73,5	24,2	1,6
Швеция	100	4,8	67,8	27,1	0,3
Эстония	100	9,3	57,4	32,2	1,1
Южная Африка	100	21,6	53,2	24,3	0,9
Япония	100	8,4	77,0	13,2	1,5

¹⁾ По последним имеющимся данным.

²⁾ 2014 год.

7.4. Уровень инновационности¹⁾

(в процентах)

	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций промышленности	Удельный вес инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг)
Австрия	39,3	11,9
Беларусь²⁾	20,9	13,9
Бельгия	46,5	12,4
Болгария	16,9	7,6
Венгрия	16,4	13,7
Соединенное Королевство	34,0	5,2
Германия	55,0	15,5
Греция	34,3	–
Дания	38,4	15,0
Ирландия	42,3	9,3
Испания	23,2	19,0
Италия	41,5	14,9
Кипр	29,9	14,7
Латвия	19,5	3,1
Литва	18,9	6,6
Люксембург	48,5	8,3
Мальта	35,9	7,4
Норвегия	31,2	6,1
Нидерланды	44,5	10,5
Польша	16,1	8,0
Португалия	41,3	14,4
Румыния	6,3	14,3
Россия	8,9	9,2
Сербия	31,2	11,8
Словакия	19,7	23,4
Словения	32,7	10,7
Турция	27,0	–
Финляндия	44,6	15,3
Франция	36,7	14,7
Хорватия	25,0	10,5
Чешская Республика	35,6	15,3
Швеция	45,2	8,4
Эстония	38,4	12,3

¹⁾ По последним имеющимся данным.²⁾ 2014 год.

7.5. Отдельные показатели

Табло Инновационного Союза (IUS–2014)

	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
Беларусь	0,8	28,4	92,6	4,98	0,20	–
Австрия	2,2	26,3	86,6	8,6	0,88	0,134
Бельгия	1,5	43,9	82,8	21,0	0,70	0,307
Болгария	0,6	26,9	85,8	3,8	0,24	0,038
Венгрия	0,8	29,9	83,5	2,7	0,43	0,224
Соединенное Королевство	2,4	47,1	81,8	30,6	0,60	0,419
Германия	2,8	31,9	76,2	11,2	0,96	0,223
Греция	1,1	30,9	85,4	1,0	0,45	0,045
Дания	2,3	43,0	72,0	17,7	1,02	0,296
Ирландия	1,9	51,1	87,2	20,5	0,53	0,196
Испания	1,2	40,1	62,8	18,0	0,61	0,192
Исландия	0,8	42,8	58,3	23,4	1,07	...
Италия	1,5	21,7	77,6	8,4	0,53	0,138
Кипр	0,3	49,9	87,8	1,7	0,34	...
Латвия	1,0	37,0	84,3	0,2	0,51	...
Литва	0,9	48,7	89,3	0,0	0,66	...
Люксембург	0,8	49,6	71,5	20,3	0,49	0,538
Мальта	0,3	22,4	73,6	1,4	0,33	...
Норвегия	2,0	47,6	71,3	31,5	0,79	0,231

Источник данных по странам Европейского Союза, Исландии, Бывшей Югославской Республике Македония, Норвегии, Сербии, Турции и Швейцарии – публикация Европейской комиссии «Innovation Union Scoreboard 2014». Электронная версия публикации доступна по ссылке в глобальной компьютерной сети Интернет: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/files/ius/ius-2014_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 завершнное высшее образование, процентов	Доля молодежи в возрасте 20-24 лет, получившей, по крайней мере, общее среднее образование, процентов	Доля студентов докторантуры не из ЕС среди всех студентов докторантуры, процентов	Доля государственных расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля венчурного капитала (ранняя стадия, рост и замещение) в ВВП, процентов
Нидерланды	1,9	42,3	78,9	20,9	0,93	0,300
Польша	0,5	39,1	89,8	1,9	0,56	0,234
Португалия	1,6	27,2	67,5	12,0	0,68	0,213
Румыния	1,7	21,8	79,6	2,1	0,30	0,137
Сербия	0,7	24,7	83,4	7,1	0,72	...
Словакия	1,9	23,7	92,7	1,4	0,48	...
Словения	1,7	39,2	90,1	6,4	0,63	...
Турция	0,4	18,0	58,3	3,2	0,49	...
Финляндия	2,7	45,8	86,3	6,8	1,09	0,310
Франция	1,6	43,6	84,4	31,5	0,78	0,307
Хорватия	1,4	23,7	94,8	2,4	0,41	...
Чешская Республика	1,5	25,6	90,9	4,1	0,87	0,056
Швеция	2,9	47,9	86,4	21,9	1,08	0,289
Швейцария	3,1	43,8	84,3	31,5	0,79	0,289
Эстония	1,3	39,1	81,3	4,2	0,90	...
Македония, бывшая Югославская Республика	0,6	21,7	87,1	7,0	0,20	...

Продолжение

	Доля коммерческих расходов на НИОКР в ВВП, процентов	Доля расходов на инновации, не связанные с НИОКР, в общем объеме отгруженной продукции (работ, услуг) процентов	Доля МСП, осуществляющих внутренние инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, участвующих в совместных инновационных проектах, в общем числе обследованных организаций, процентов	Доля МСП, внедряющих продуктовые или процессные инновации, в общем числе МСП, процентов	Доля МСП, внедряющих маркетинговые или организационные инновации, в общем числе МСП, процентов
Беларусь	0,32	1,90	3,51	0,40	3,07	0,87
Австрия	1,95	0,35	36,3	20,5	42,2	42,3
Бельгия	1,52	0,53	39,8	20,1	50,3	41,7
Болгария	0,39	0,28	13,0	3,3	16,6	16,3
Венгрия	0,85	0,40	11,4	6,7	16,8	22,4
Соединенное Королевство	1,14	...	...	22,3	21,3	30,6
Германия	1,95	0,88	45,2	14,0	57,0	60,5
Греция	0,24	0,74	32,7	13,3	37,3	51,3
Дания	1,96	0,51	40,8	15,5	41,6	42,6
Ирландия	1,20	0,30	38,8	11,9	45,5	45,0
Испания	0,68	0,39	22,1	5,8	28,1	27,7
Исландия	1,26	...	...	17,4	55,1	45,9
Италия	0,69	0,59	34,8	4,4	39,8	43,0
Кипр	0,06	1,66	41,6	21,5	34,8	37,0
Латвия	0,15	0,36	14,4	4,2	15,8	22,7
Литва	0,24	1,27	15,7	8,8	21,4	26,4
Люксембург	1,00	0,19	40,5	14,7	47,9	58,7
Мальта	0,50	0,96	22,5	4,6	29,0	31,0
Норвегия	0,87	0,14	23,2	9,6	32,8	29,1
Нидерланды	1,22	0,61	39,1	14,9	46,0	36,9

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	0,33	1,02	11,3	4,2	14,4	19,9
Португалия	0,70	0,53	34,1	8,1	45,6	47,4
Румыния	0,12	0,46	10,8	2,9	13,2	25,5
Сербия	0,24	1,06	30,6	7,5	36,0	39,1
Словакия	0,34	0,65	21,8	8,3	26,0	27,3
Словения	2,16	0,56	...	13,6	32,6	37,7
Турция	0,37	0,16	28,2	5,3	29,5	50,3
Финляндия	2,33	0,51	33,2	16,5	44,8	38,9
Франция	1,45	0,25	29,9	11,1	32,7	42,8
Хорватия	0,34	0,61	25,1	9,3	30,4	31,9
Чешская Республика	1,01	0,69	27,2	10,3	33,0	41,1
Швеция	2,31	0,64	37,7	17,5	47,4	42,1
Швейцария	2,11	1,77	45,2	9,4	49,2	...
Эстония	1,25	1,03	33,6	18,5	45,6	36,0
Македония, бывшая Югославская Республика	0,02	0,90	11,3	9,6	39,2	30,8

	Продолжение			
	Доля занятости в наукоемких видах деятельности (производство и услуги) к общей занятости, процентов	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	28,49	2,62	28,46	13,33
Австрия	14,2	3,55	23,8	11,9
Бельгия	15,2	2,27	42,3	12,4
Болгария	8,3	-5,23	25,5	7,6
Венгрия	12,5	5,56	26,3	13,7
Соединенное Королевство	17,8	4,25	61,2	7,3
Германия	15,8	9,24	55,6	15,5
Греция	12,3	-5,41	53,0	19,2
Дания	15,5	-3,34	65,1	15,0
Ирландия	20,1	1,99	67,4	9,3
Испания	11,9	3,31	21,6	19,0
Исландия	17,5	-10,47	51,0	6,1
Италия	13,2	4,82	27,5	14,9
Кипр	16,9	2,39	42,9	14,7
Латвия	10,3	-4,89	32,8	4,8
Литва	9,1	-0,85	12,5	6,6
Люксембург	20,5	-4,43	67,4	8,3
Мальта	17,0	3,42	11,2	7,4
Норвегия	15,3	-10,47	49,4	6,1
Нидерланды	15,2	0,88	28,8	10,4

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СРАВНЕНИЯ

	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	9,7	0,58	28,3	8,0
Португалия	9,0	-0,28	30,1	14,3
Румыния	6,5	0,38	45,2	14,3
Сербия	14,4	-3,50	45,2	11,7
Словакия	10,1	3,88	22,1	19,2
Словения	14,1	6,54	21,4	10,6
Турция	5,0	-3,13	21,9	15,8
Финляндия	15,5	1,24	34,9	15,3
Франция	14,3	5,23	33,7	14,7
Хорватия	10,4	1,03	17,3	10,5
Чешская Республика	12,5	3,79	29,2	15,3
Швеция	17,6	1,80	39,8	8,4
Швейцария	20,5	8,08	25,1	16,1
Эстония	10,8	-2,94	36,4	12,3
Македония, бывшая Югославская Республика	7,0	5,92	22,5	9,9

Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь

Статистический сборник

Ответственные за выпуск:

А.С.Снетков
И.Г.Чигирева

Подписано в печать: 0 .07.2015. Формат 70x100 1/16
Бумага офсетная. Ризография
Печ. л. 7,63. Усл. -печ. л. 9,91.
Тираж 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