

НАУКА, ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

в Республике Беларусь

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



2008

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь

**НАУКА, ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 2008**

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

**Минск
2009**

УДК 001 (476)
ББК 72 (4Бел)
Н 34

Составители:
О.Н. Титко, А.Н. Коршунов, И.А. Хартоник

Под общей редакцией:
И.В. Войтова

Н 34 **Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь 2008: Стат. сб.** — Минск.: ГУ «БелИСА», 2009. — 176 с.: ил., табл.

ISBN 978-985-6496-96-0

Предлагаемый сборник разработан по заданию Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и представляет собой четырнадцатое специализированное издание, в котором представлены статистические данные о состоянии и развитии научного потенциала и инновационной деятельности в стране, базирующиеся на современных методологических подходах к статистике науки и инноваций и отвечающие требованиям международных статистических стандартов.

Сборник предназначен для специалистов в области управления, научных исследований и инноваций, экономистов, статистиков, предпринимателей и непрофессиональных пользователей.

УДК 001 (476)
ББК 72 (4Бел)

ISBN 978-985-6496-96-0

© Государственный комитет по науке и технологиям
Республики Беларусь, 2009

© Оформление. ГУ «БелИСА», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	10
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУКИ, ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ.....	11
1.1. Численность населения Республики Беларусь по областям	13
1.2. Основные экономические показатели	13
1.3. Показатели деятельности малых предприятий	13
1.4. Внутренние затраты на научные исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту	14
1.5. Внутренние затраты на научные исследования и разработки.....	14
1.6. Удельный вес бюджетного финансирования в объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки	15
1.7. Удельный вес внутренних текущих затрат на фундаментальные исследования в объеме внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки.....	15
1.8. Фондовооруженность труда работников, выполнявших научные исследования и разработки	15
1.9. Оснащенность труда работников, выполнявших научные исследования и разработки, машинами и оборудованием	16
1.10. Удельный вес стоимости машин и оборудования в общей стоимостной основе средств научных исследований и разработок.....	16
1.11. Удельный вес работников по категориям персонала в общей численности специалистов, выполнявших научные исследования и разработки	17
1.12. Удельный вес специалистов, имеющих ученые степени, в общей численности работников с высшим образованием, выполнявших научные исследования и разработки	17
1.13. Численность докторов и кандидатов наук, выполнявших научные исследования и разработки	18
1.14. Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции	19
1.15. Удельный вес инновационной продукции, отгруженной на экспорт, в общем объеме отгруженной инновационной продукции	19
1.16. Число созданных передовых производственных технологий	20
1.17. Число использовавшихся передовых производственных технологий	20
1.18. Выполнение заданий и финансирование программ: 2008	21
1.19. Результаты выполнения программ: 2008	21
ОРГАНИЗАЦИИ НАУКИ	23
2.1. Распределение организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам.....	25
2.2. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по типам	25
2.3. Распределение организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности	26
2.4. Структура организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности	26
2.5. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям Республики Беларусь	27
2.6. Распределение организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по областям Республики Беларусь	27
2.7. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по формам собственности.....	28
2.8. Распределение организаций, выполнявших научные исследования и разработки, по формам собственности	28

ПОДГОТОВКА КАДРОВ	29
3.1. Государственные учреждения, обеспечивающие получение высшего образования.....	31
3.2. Частные учреждения, обеспечивающие получение высшего образования.....	31
3.3. Численность профессорско-преподавательских работников учреждений, обеспечивающих получение высшего образования	31
3.4. Учреждения, обеспечивающие получение высшего образования, по областям.....	32
3.5. Численность студентов и выпуск специалистов государственными и частными учреждениями, обеспечивающими получение высшего образования, на 10 000 человек населения.....	32
3.6. Прием учреждениями, обеспечивающими получение высшего образования, по профилю образования	33
3.7. Численность студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, по профилю образования	34
3.8. Выпуск специалистов учреждениями, обеспечивающими получение высшего образования, по профилю образования	35
3.9. Распределение профессорско-преподавательских работников государственных учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, по возрасту: 2008.....	36
3.10. Распределение профессорско-преподавательских работников частных учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, по возрасту: 2008	36
3.11. Прием, численность аспирантов (адъюнктов) и их выпуск из аспирантуры (адъюнктуры)	37
3.12. Динамика численности аспирантов (адъюнктов).....	37
3.13. Прием, численность аспирантов (адъюнктов) по отраслям науки: 2008.....	38
3.14. Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по отраслям науки: 2008.....	39
3.15. Прием и численность аспирантов (адъюнктов) по республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям: 2008.....	40
3.16. Выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям: 2008	41
3.17. Прием, численность женщин-аспирантов (адъюнктов) и их выпуск из аспирантуры (адъюнктуры).....	42
3.18. Прием, численность аспирантов (адъюнктов) — иностранных граждан и их выпуск из аспирантуры (адъюнктуры) по областям Республики Беларусь: 2008.....	42
3.19. Распределение аспирантов (адъюнктов) по возрасту: 2008	43
3.20. Распределение аспирантов (адъюнктов) по возрасту по областям Республики Беларусь: 2008	43
3.21. Распределение аспирантов (адъюнктов) по возрасту и республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям: 2008	44
3.22. Соискатели на получение ученой степени кандидата наук.....	45
3.23. Защита кандидатских диссертаций.....	45
3.24. Основные показатели деятельности докторантуры	46
3.25. Численность, прием и выпуск докторантов.....	46
3.26. Распределение докторантов по возрасту: 2008	47
3.27. Численность, прием и выпуск докторантов по отраслям науки: 2008	47
3.28. Динамика количества присуждаемых вак беларуси ученых степеней.....	48
3.29. Динамика количества присвоенных вак беларуси ученых званий.....	48
3.30. Распределение количества присуждаемых ВАК Беларуси ученых степеней кандидата и доктора наук по отраслям науки	49

КАДРЫ НАУКИ	51
4.1. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по категориям персонала	53
4.2. Динамика численности работников, выполнявших научные исследования и разработки.....	53
4.3. Динамика численности персонала, выполнявшего научные исследования и разработки, на 10 000 занятых в экономике	54
4.4. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, на 10 000 человек населения по областям Республики Беларусь	54
4.5. Распределение среднегодовой численности занятого населения по отраслям экономики	55
4.6. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по категориям персонала и уровню образования.....	55
4.7. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по отраслям экономики и промышленности	56
4.8. Удельный вес специалистов, имеющих ученую степень доктора наук, в численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	58
4.9. Удельный вес специалистов, имеющих ученую степень кандидата наук, в численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, по секторам деятельности.....	58
4.10. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008.....	59
4.11. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по типам организаций: 2008	61
4.12. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по формам собственности организаций	62
4.13. Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, по областям Республики Беларусь	63
4.14. Численность исследователей по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008	64
4.15. Численность исследователей по отраслям экономики и промышленности	66
4.16. Численность исследователей по секторам деятельности.....	68
4.18. Распределение исследователей по областям науки: 2008.....	69
4.18. Численность исследователей по типам организаций.....	70
4.19. Численность исследователей по областям Республики Беларусь	71
4.20. Движение персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям персонала.....	72
4.21. Удельный вес принятых и выбывших в общей численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, по категориям персонала: 2008	73
4.22. Схема движения персонала, занятого научными исследованиями и разработками: 2008	74
4.23. Движение исследователей по отраслям экономики и промышленности	75
4.24. Движение исследователей по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008	79
4.25. Среднемесячная заработная плата в отрасли «Наука и научное обслуживание».....	81
4.26. Среднемесячная заработная плата работников, выполнявших научные исследования и разработки	81
4.27. Распределение выездов исследователей в командировки за рубеж по продолжительности и основаниям выезда: 2008	82
4.28. Структура выездов исследователей в командировки за рубеж по основаниям выезда: 2008	82

4.29. Распределение выездов исследователей в командировки за рубеж по целям выезда и областям науки: 2008	83
4.30. Структура выездов исследователей в командировки за рубеж по целям выезда: 2008	84
4.31. Распределение выездов исследователей в командировки за рубеж по странам мира и областям науки: 2008	85

ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ И ИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ ...87

5.1. Затраты на научные исследования и разработки по областям науки	89
5.2. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по секторам деятельности	90
5.3. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по видам затрат: 2008	91
5.4. Затраты на научные исследования и разработки по областям Республики Беларусь	92
5.5. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по формам собственности организаций	93
5.6. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по отраслям экономики и промышленности	94
5.7. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008	96
5.8. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям: 2008	98
5.9. Структура внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ и областям наук: 2008	99
5.10. Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ и республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008	100
5.11. Соотношение ассигнований на науку из средств республиканского бюджета с валовым внутренним продуктом	101
5.12. Соотношение ассигнований на науку из средств республиканского бюджета с расходами республиканского бюджета	101
5.13. Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по областям науки	102
5.14. Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008	103
5.15. Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по отраслям экономики и промышленности	104
5.16. Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по областям Республики Беларусь: 2008	106
5.17. Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки по формам собственности организаций	107
5.18. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технической деятельности: 2008	108
5.19. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технической деятельности: 2008	108
5.20. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технической деятельности и областям Республики Беларусь: 2008	109
5.21. Объем работ, выполненный организациями, проводившими научные исследования и разработки	111
5.22. Объем работ, выполненный организациями, проводившими научные исследования и разработки, по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008	112

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ...	115
6.1. Среднегодовая стоимость основных средств научных исследований и разработок	117
6.2. Среднегодовая стоимость основных средств научных исследований и разработок по типам организаций	117
6.3. Структура среднегодовой стоимости основных средств научных исследований и разработок по секторам деятельности	118
6.4. Удельный вес стоимости машин и оборудования в стоимости основных средств научных исследований и разработок по секторам деятельности	118
6.5. Среднегодовая стоимость основных средств научных исследований и разработок по отраслям экономики и промышленности	119
6.6. Среднегодовая стоимость основных средств научных исследований и разработок по республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям: 2008	120
6.8. Удельный вес стоимости машин и оборудования в стоимости основных средств научных исследований и разработок по областям Республики Беларусь.....	121
6.9. Среднегодовая стоимость основных средств научных исследований и разработок по формам собственности организаций	122
ПАТЕНТЫ, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	123
7.1. Сведения о поступивших заявках на изобретения	126
7.2. Распределение заявок на изобретения по разделам международной патентной классификации	126
7.3. Сведения о регистрации патентов на изобретения в соответствии с категориями заявителей	126
7.4. Распределение зарегистрированных патентов на изобретения по разделам международной патентной классификации	127
7.5. Поступление заявок и регистрация патентов на промышленные образцы	127
7.6. Поступление заявок и регистрация патентов на полезные модели	127
7.7. Поступление заявок и регистрация товарных знаков	128
7.8. Поступление заявок и регистрация топологий интегральных микросхем	128
7.9. Динамика числа созданных передовых производственных технологий.....	129
7.10. Создание передовых производственных технологий по отраслям экономики и промышленности.....	129
7.11. Созданные передовые производственные технологии по группам	131
7.12. Распределение созданных передовых производственных технологий по группам	132
7.13. Созданные передовые производственные технологии по области их назначения: 2008	133
7.14. Динамика числа использовавшихся передовых производственных технологий.....	134
7.15. Использование передовых производственных технологий по отраслям экономики и промышленности: 2008	134
7.16. Использование передовых производственных технологий по областям Республики Беларусь: 2008.....	136
7.17. Использование передовых производственных технологий по группам: 2008	136
7.18. Распределение использовавшихся передовых производственных технологий по группам.....	137
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ	139
8.1. Основные показатели инновационной деятельности промышленности	142
8.2. Число инновационно активных организаций промышленности по областям Республики Беларусь	142
8.3. Распределение инновационно активных организаций по типам и формам собственности: 2008.....	143

8.4 Распределение инновационно активных промышленных организаций по типам инноваций по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008.....	144
8.5. Распределение инновационно активных организаций по отраслям промышленности	145
8.6. Распределение инновационно активных организаций по типам инноваций и отраслям промышленности: 2008	146
8.7. Затраты на технологические инновации организаций промышленности: 2008.....	146
8.8. Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций: 2008.....	147
8.9. Затраты на технологические инновации по видам инновационной деятельности и отраслям промышленности: 2008	148
8.10. Структура затрат на технологические инновации в промышленности по видам инновационной деятельности.....	150
8.11. Затраты на технологические инновации по отраслям промышленности: 2008	150
8.12. Удельный вес затрат на продуктовые и процессные инновации в общем объеме затрат на технологические инновации в промышленности	151
8.13. Затраты на технологические инновации по типам инноваций и отраслям промышленности: 2008	151
8.14. Затраты на технологические инновации в промышленности по республиканским органам государственного управления и иным государственными организациями: 2008.....	152
8.15. Структура затрат на технологические инновации в промышленности по формам собственности организаций.....	153
8.16. Распределение затрат на технологические инновации в промышленности по областям Республики Беларусь.....	153
8.17. Интенсивность затрат на технологические инновации по отраслям промышленности: 2008.....	154
8.18. Источники финансирования технологических инноваций в промышленности: 2008	155
8.19. Структура затрат на технологические инновации в промышленности по источникам финансирования	155
8.20. Объем отгруженной инновационной продукции: 2008.....	156
8.21. Объем отгруженной инновационной продукции по уровню новизны	156
8.22. Объем отгруженной инновационной продукции по областям Республики Беларусь: 2008.....	157
8.23. Распределение объема отгруженной инновационной продукции по рынкам сбыта.....	157
8.24. Объем отгруженной инновационной продукции по отраслям промышленности: 2008.....	158
8.25. Удельный вес отгруженной инновационной продукции, организаций промышленного производства в общем объеме отгруженной продукции: 2008	159
8.26. Приобретение и передача организациями промышленности и сферы услуг новых технологий (технических достижений), программных средств: 2008	160
8.27. Основные показатели инновационной деятельности организаций сферы услуг: 2008.....	161
8.28. Распределение инновационно активных организаций сферы услуг по видам инновационной деятельности по отраслям: 2008	162
8.29. Факторы, препятствующие инновациям: 2008.....	163
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ.....	165
9.1. Распределение затрат на научно-техническую деятельность по видам работ в странах СНГ	166
9.2. Стоимость (объем) выполненных научных исследований, разработок и научно-технических услуг в процентах к валовому внутреннему продукту в странах СНГ	166

9.3. Численность специалистов с высшим образованием, выполнявших научные исследования и разработки и имеющих ученую степень, в странах СНГ	167
9.4. Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки, в странах СНГ	167
9.5. Удельный вес фонда оплаты труда работников, ведущих НИР, в общем объеме затрат на научные исследования и разработки в странах СНГ	168
9.6. Численность аспирантов, прием в аспирантуру в странах СНГ	168
9.7. Выпуск из аспирантуры в странах СНГ	169
9.8. Бюджетные ассигнования на научные исследования и разработки в Республике Беларусь и странах ес в процентах к валовому внутреннему продукту: 2006	170
9.9. Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Республике Беларусь и странах ес в процентах к валовому внутреннему продукту: 2006.....	171
9.10. Структура затрат на научные исследования и разработки по источникам финансирования в Республике Беларусь и странах ес: 2006	172
9.11. Персонал, выполнявший научные исследования и разработки, в Республике Беларусь и странах ес в процентах от занятых в экономике: 2006	173

ПРЕДИСЛОВИЕ

Статистический сборник «Наука, инновации и технологии в Республике Беларусь 2008» представляет собой четырнадцатый выпуск специализированного издания, обобщающего обширные статистические материалы о развитии научного потенциала, результативности научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь.

Сборник содержит сведения о числе и структуре организаций, выполнявших научные исследования и разработки, численности и составе занятого в них персонала, подготовке научных кадров, затратах на исследования и разработки и источниках их финансирования. Приводятся данные о патентовании объектов промышленной собственности, создании и использовании передовых производственных технологий, об инновационной деятельности в некоторых отраслях сферы услуг, затратах на инновационную деятельность в промышленности и ее результатах. В сборнике впервые представлены данные о затратах на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технической деятельности.

Данные приводятся как в целом по республике, так и в разрезе областей, отраслей экономики, органов государственного управления, форм собственности, секторов деятельности, областей науки.

Информация дается за ряд лет, что обеспечивает возможность отслеживать динамику развития научной и инновационной сфер в Беларуси.

Каждый раздел сборника сопровождаются краткие методологические пояснения. Методический инструментарий расчета основных показателей соответствует международным стандартам в области статистики науки и инноваций. Это позволяет проводить межстрановые сопоставления.

При подготовке сборника использовались официальные данные Национального статистического комитета Республики Беларусь, материалы Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Национального центра интеллектуальной собственности, Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь.

В сборнике в основном представлены данные по состоянию на конец отчетного года.

В таблицах и на графиках итоги не всегда равны сумме слагаемых за счет округления данных.

Используются следующие условные обозначения и сокращения:

- п.п. процентные пункты;
- явление отсутствует;
- ... данные отсутствуют.

1

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ
НАУКИ, ИННОВАЦИЙ
И ТЕХНОЛОГИЙ**

Объем работ, выполненных научными организациями, включает научные исследования и разработки, научно-технические услуги и прочие работы (услуги).

Научные исследования (научно-исследовательские работы) — творческая деятельность, направленная на получение новых знаний и способов их применения. Научные исследования могут быть фундаментальными и прикладными.

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

Прикладные научные исследования — исследования, направленные на применение результатов фундаментальных научных исследований, достижение практических целей и решение конкретных задач.

Разработка — деятельность, направленная на создание или усовершенствование способов и средств осуществления процессов в конкретной области практической деятельности, в частности, на создание новой продукции и технологии. Разработка новой продукции и технологии включает проведение опытно-конструкторских (при создании изделий) и опытно-технологических (при создании материалов, веществ, технологий) работ.

Научно-технические услуги — деятельность, направленная на обеспечение проведения научных исследований и разработок и способствующая получению, распространению и применению научных знаний. К научно-техническим услугам относятся информационное, метрологическое, программное, организационно-методическое и техническое обеспечение исследований и разработок.

Прочие работы (услуги) связаны с производством, оказанием платных услуг населению, коммерческими услугами на сторону и т. д.

Государственная научно-техническая программа — комплекс взаимосвязанных ресурсами, исполнителями и сроками исполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских, проектных и технологических работ, мероприятий по подготовке производства, разработок организационно-экономического характера, направленных на решение единой социально-экономической и научно-технической проблемы.

1.1. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ОБЛАСТЯМ

(на начало года, тысяч человек)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Всего	9848,8	9800,1	9750,5	9714,5	9689,8	9671,9
области:						
Брестская	1462,9	1455,0	1445,6	1439,5	1435,1	1433,1
Витебская	1321,0	1307,4	1294,7	1283,2	1273,3	1265,3
Гомельская	1505,3	1495,3	1485,1	1475,9	1468,6	1464,5
Гродненская	1146,2	1135,1	1123,5	1114,1	1106,6	1102,8
г. Минск	1741,4	1765,8	1780,7	1797,5	1814,8	1829,1
Минская	1502,9	1483,6	1474,1	1466,8	1461,8	1454,0
Могилевская	1169,1	1157,9	1146,8	1137,5	1129,6	1123,1

1.2. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2004	2005	2006	2007*	2008
Валовой внутренний продукт, млрд руб.	49991,8	65067,1	79267,0	96087,2	128829,0
Ассигнования на науку из республиканского бюджета, млрд руб.	185,3	245,2	300,6	337,5	421,5
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд руб.	313,7	441,5	523,7	934,8	962,4
Основные средства в экономике по балансовой стоимости на конец года, млрд руб.	235329,4	243395,1	297433,0	345572,3	364147,0
Среднегодовая стоимость основных средств научных исследований и разработок, млрд руб.	924,3	1123,5	1192,5	1528,5	1824,0
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. человек	4316,3	4349,8	4401,9	4445,3	4594,4
Среднегодовая численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, тыс. человек	27,8	29,9	29,1	30,5	30,6

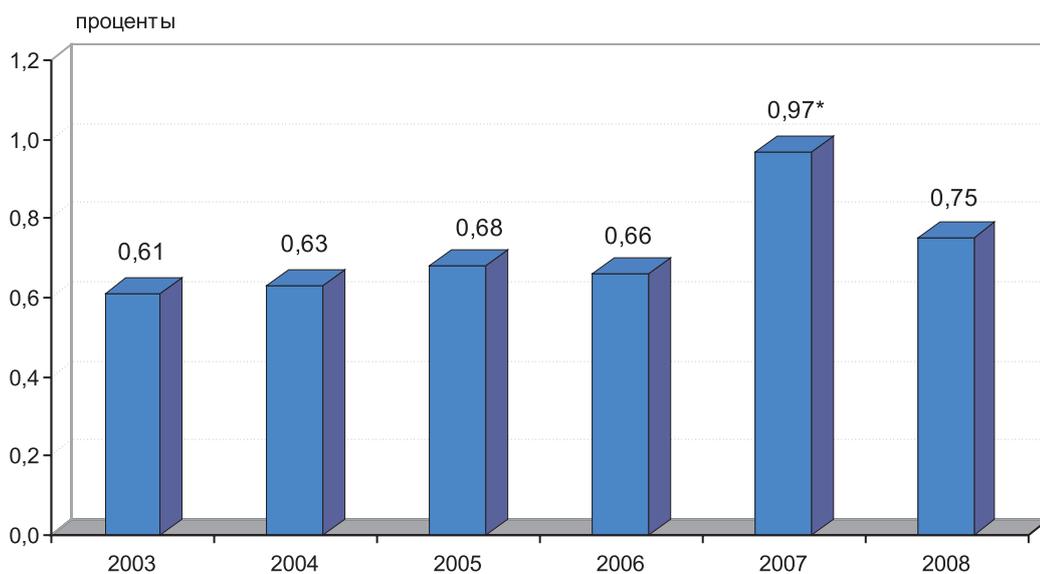
* Данные уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

1.3. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ*

	2004	2005	2006	2007	2008
Количество малых предприятий, представивших отчеты о своей деятельности в органы государственной статистики, единиц	32824	33094	37660	51240	67991
в том числе по отрасли «наука и научное обслуживание»	324	274	268	274	271
в % к общему количеству малых предприятий	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4
Численность работающих на малых предприятиях, тыс. человек	396576	404640	423813	453214	570066
в том числе на предприятиях отрасли «наука и научное обслуживание», тыс. человек	2777	2580	3006	2654	2512
в % к численности работающих на малых предприятиях	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4

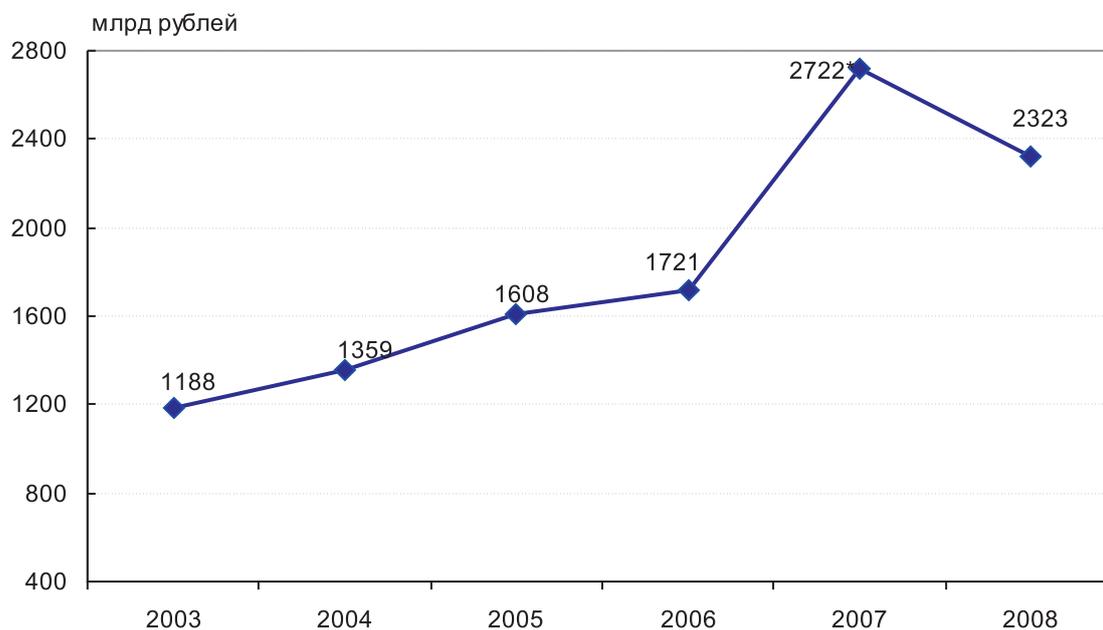
* Данные уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

1.4. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ



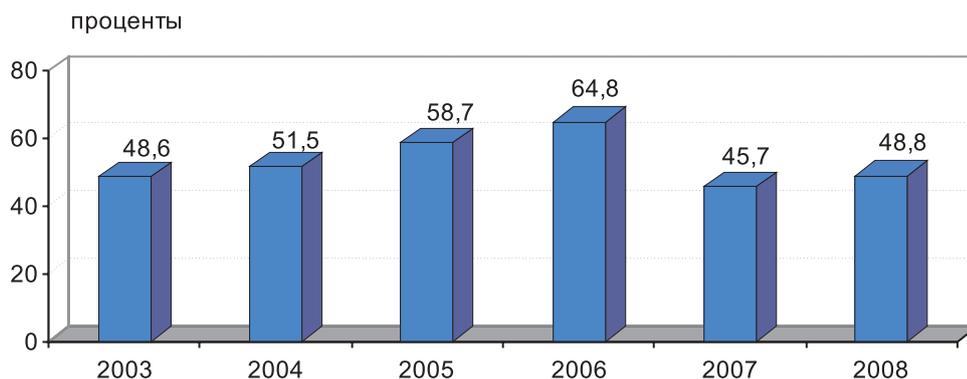
* Рост затрат произошел за счет капитализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ РУП «Белорусский металлургический завод».

1.5. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (в постоянных ценах 1995 г., с учетом дефлятора ВВП)



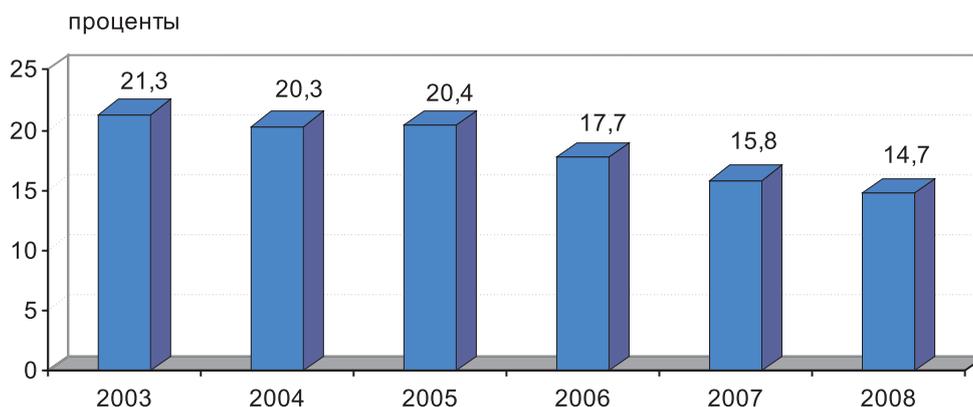
* Данные уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

1.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ* В ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



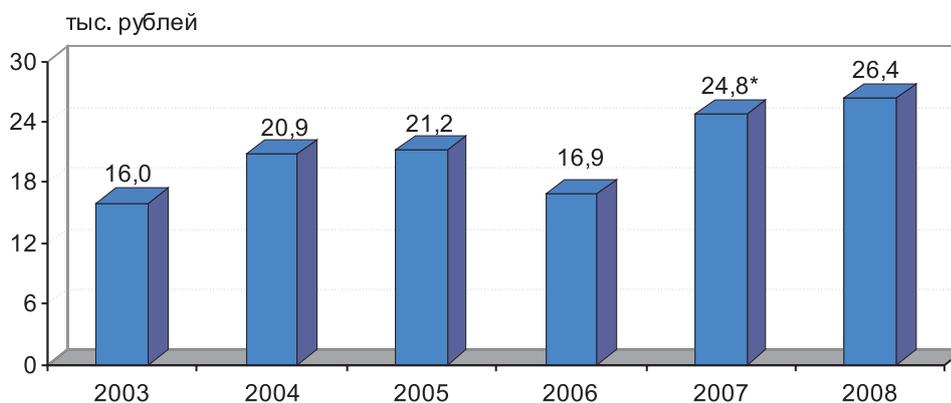
* Включая средства бюджета и бюджетные ассигнования на содержание вузов.

1.7. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



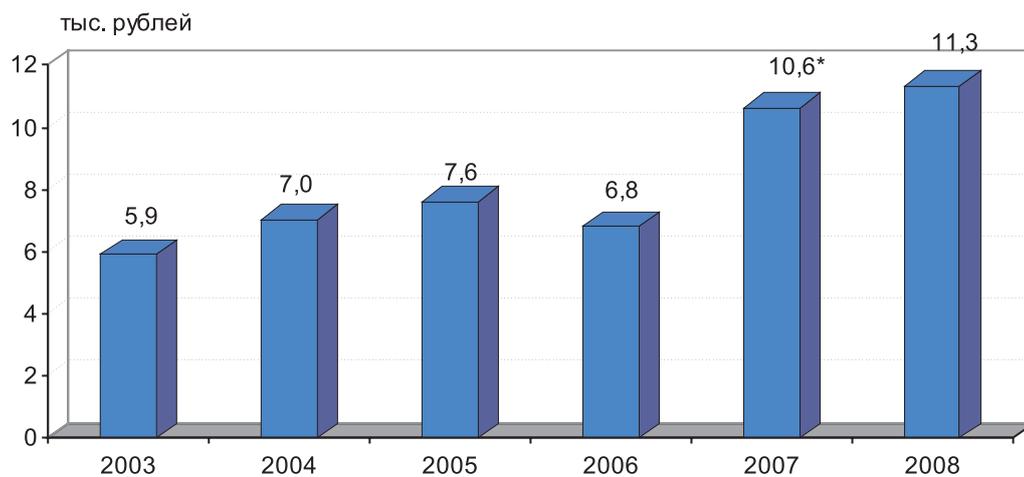
1.8. ФОНДОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

(в постоянных ценах 1990 г., с учетом дефлятора валового накопления основного капитала)



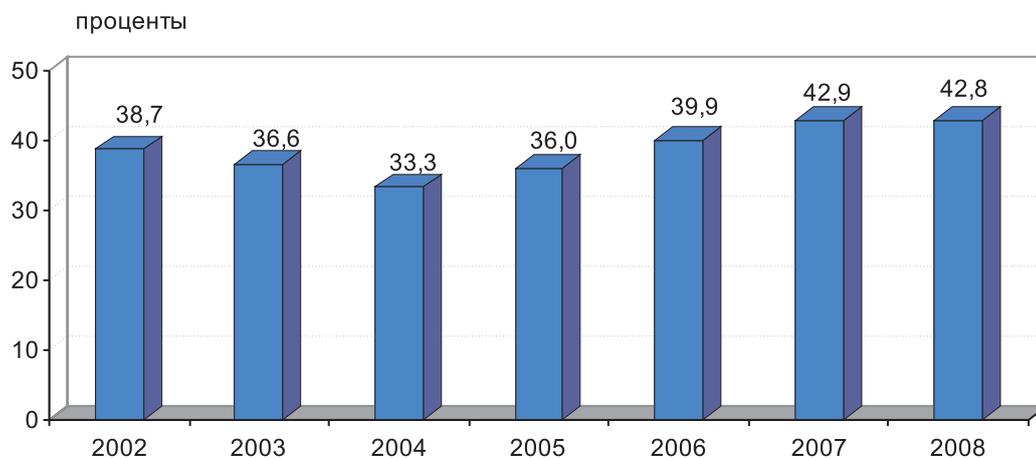
* Данные уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

**1.9. ОСНАЩЕННОСТЬ ТРУДА РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ
 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, МАШИНАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ**
 (в постоянных ценах 1990 г., с учетом дефлятора валового накопления основного капитала)



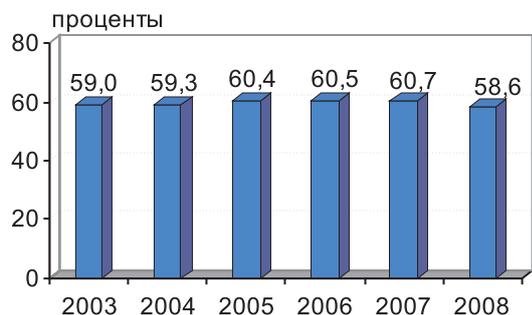
* Данные уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

**1.10. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТОИМОСТИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ
 ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**



1.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС РАБОТНИКОВ ПО КАТЕГОРИЯМ ПЕРСОНАЛА В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

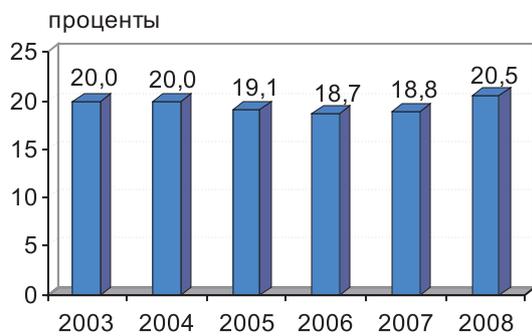
Исследователи



Техники



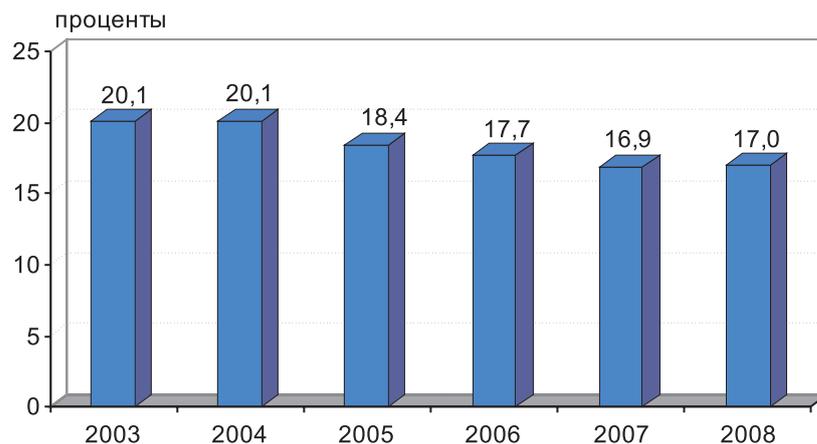
Вспомогательный персонал



Прочие

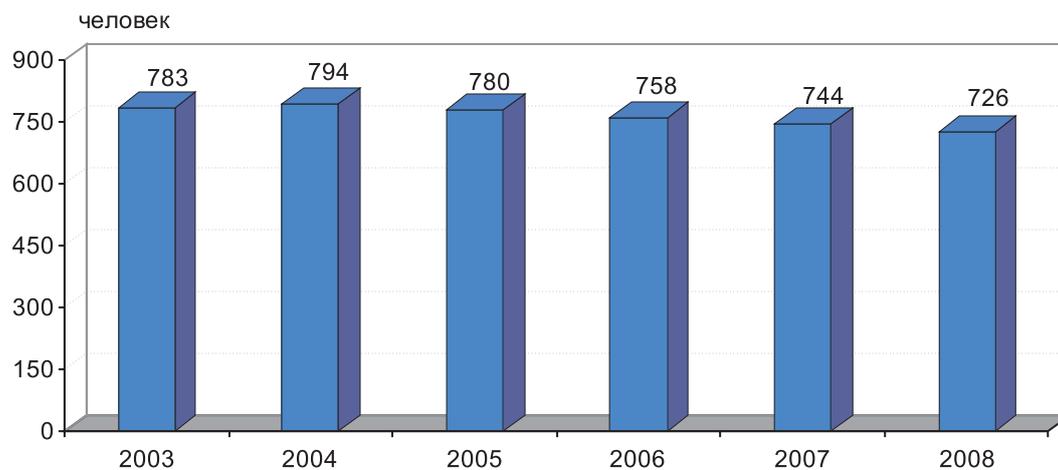


1.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕННЫЕ СТЕПЕНИ, В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

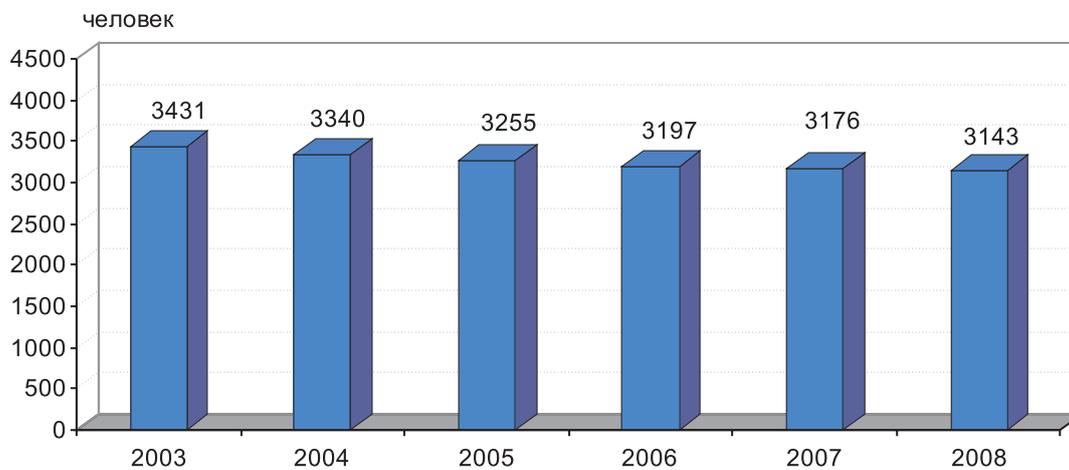


1.13. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРОВ И КАНДИДАТОВ НАУК, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

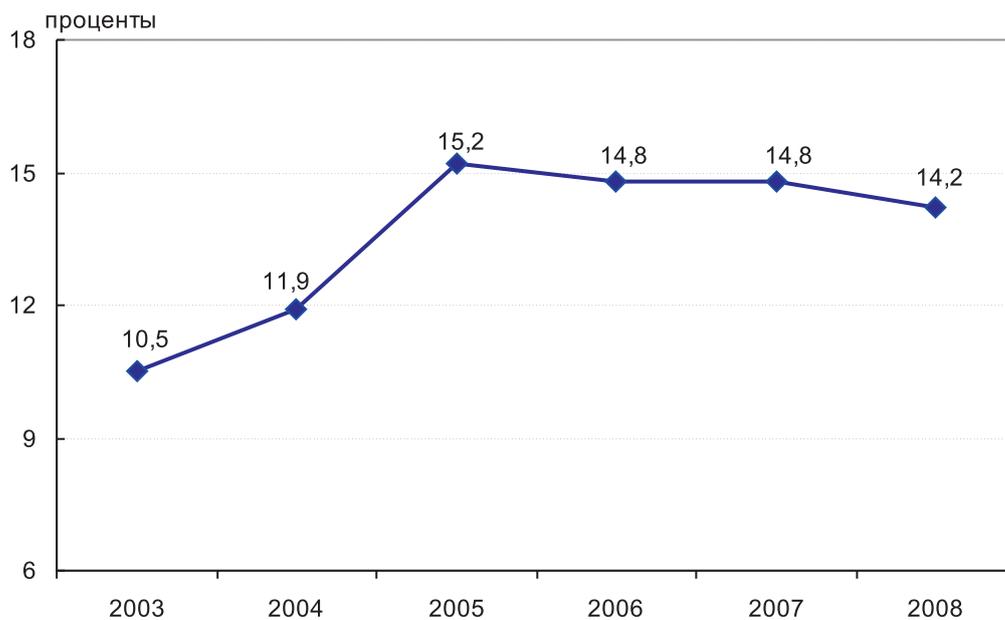
Доктора наук



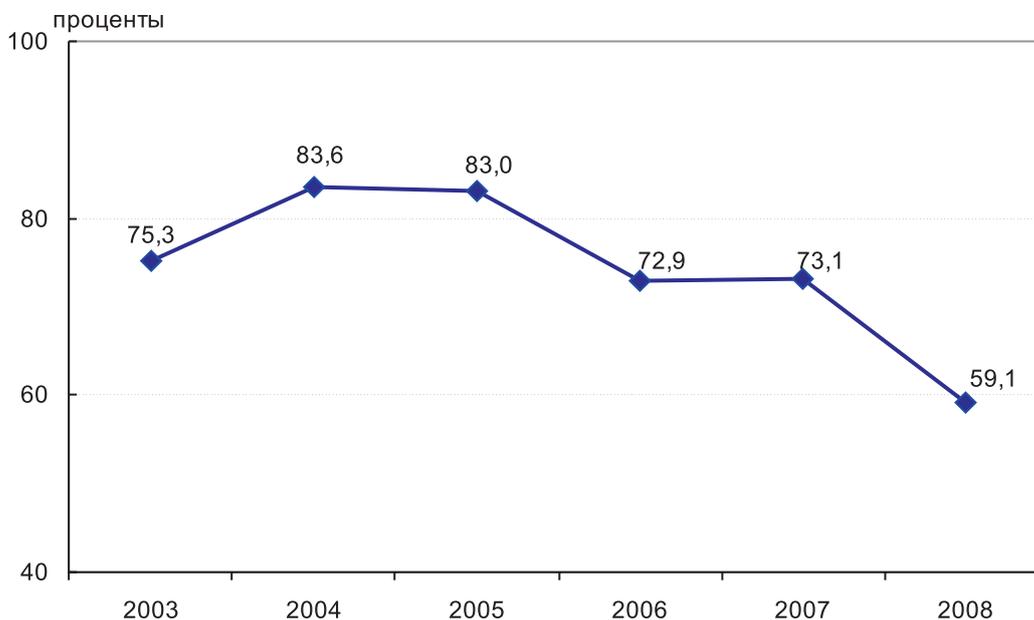
Кандидаты наук



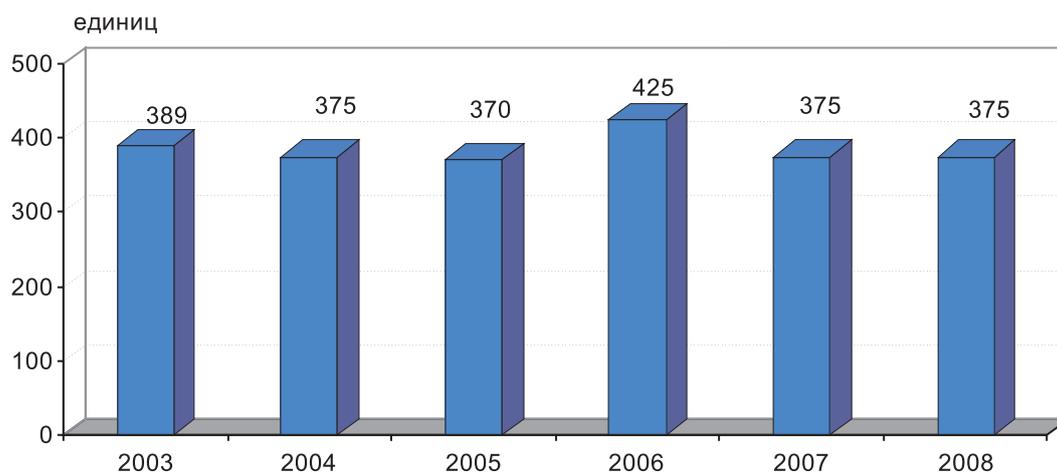
**1.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ
В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**



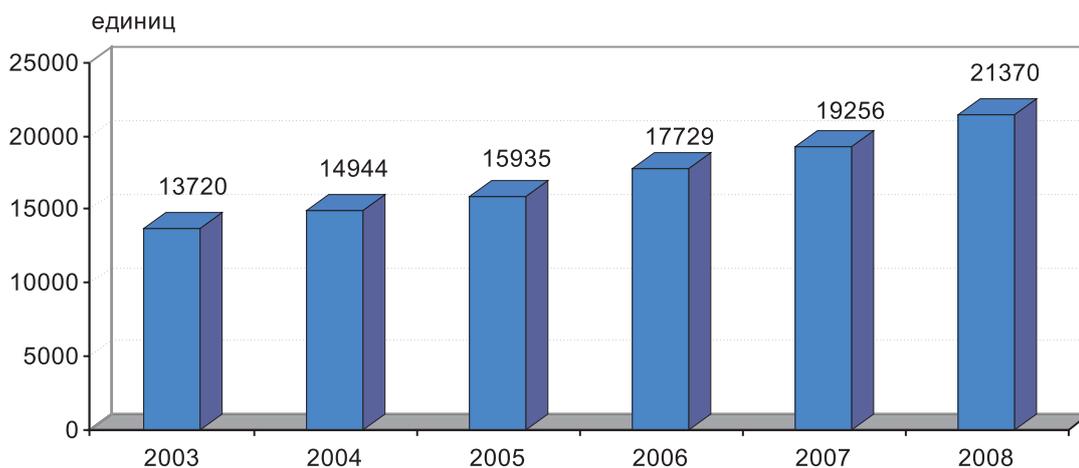
**1.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТГРУЖЕННОЙ НА ЭКСПОРТ,
В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ**



1.16. ЧИСЛО СОЗДАНЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



1.17. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗОВАВШИХСЯ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



**1.18. ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ
И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММ: 2008**

	Количество заданий, единиц			Фактический объем финансовых затрат, млн руб.		
	всего	из них		всего	в том числе	
		выполнено	не выполнено		из республиканского бюджета	другие источники
Всего по программам	1385	1369	16	2803770,6	159042,3	121335,3
Государственные научно-технические программы	1008	999	9	214787,6	112069,3	102718,3
Отраслевые научно-технические программы	77	77	–	8094,2	6800,7	1293,5
Региональные научно-технические программы	51	50	1	5842,2	2850,1	2992,1
Президентские программы (научное обеспечение)	18	18	–	617,5	617,5	–
Государственные народнохозяйственные и социальные программы (научное обеспечение)	231	225	6	51036,1	36704,7	14331,4

1.19. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММ: 2008

	Создано объектов новой техники (наименований, штук)					Получено патентов на изобретения, единиц	Подано заявок на патентование, единиц
	машины, оборудование, приборы и др.	материалы, вещества, инструменты и др.	технологические процессы	системы, комплексы (АСУ, АБД, САПР и др.)	прочие объекты		
Всего по программам	180	130	213	76	468	272	332
Государственные научно-технические программы	152	84	155	50	239	267	310
Отраслевые научно-технические программы	2	11	19	–	155	2	4
Региональные научно-технические программы	5	6	11	5	13	0	6
Президентские программы (научное обеспечение)	–	–	–	–	–	–	–
Государственные народнохозяйственные и социальные программы (научное обеспечение)	21	29	28	21	42	3	12

2

ОРГАНИЗАЦИИ НАУКИ

В состав **государственного сектора** входят:

– организации республиканских органов государственного управления, которые обеспечивают управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом (государственное управление, оборона, общественный порядок; здравоохранение, культура, досуг, социальное обеспечение и т. п.), включая республиканские и местные органы;

– некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые организациями республиканских органов государственного управления, за исключением организаций, относящихся к высшему образованию. Эти организации не ставят своей задачей получение прибыли, а в основном вовлечены в исследовательскую деятельность, касающуюся общественных и административных функций.

Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор) включает:

– все организации, основная деятельность которых связана с производством продукции или оказанием услуг в целях реализации (отличных от услуг сектора высшего образования), в том числе организации, имущество которых находится в государственной собственности;

– частные некоммерческие организации, в основном обслуживающие вышеназванные организации.

Сектор высшего образования включает:

– учреждения, обеспечивающие получение высшего образования, независимо от источников финансирования или правового статуса;

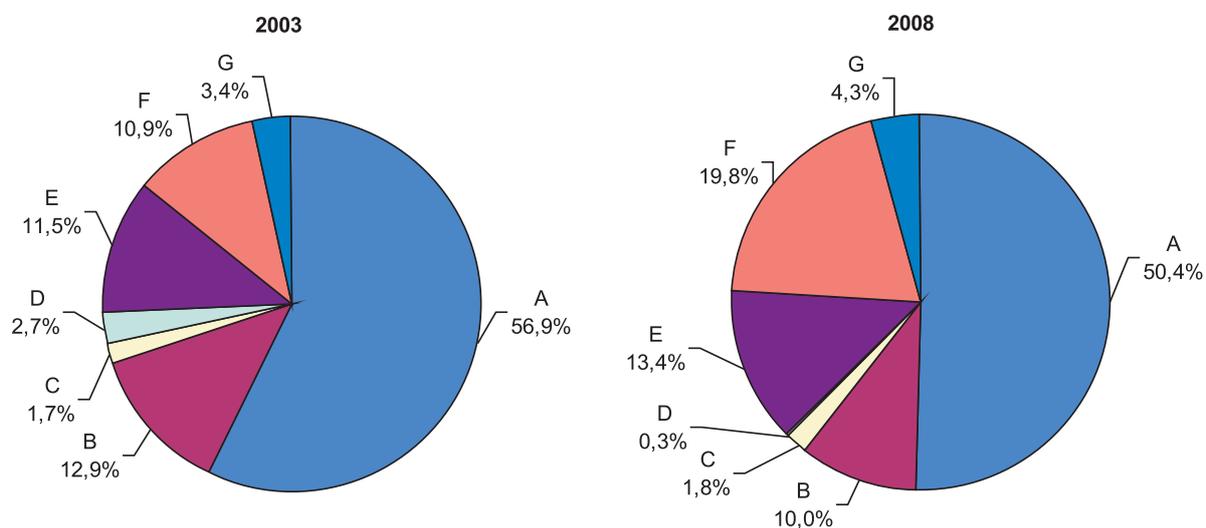
– научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники, находящиеся в подчинении высшего учебного заведения;

– организации, непосредственно осуществляющие обслуживание и обеспечение деятельности высших учебных учреждений.

2.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ТИПАМ

	Число организаций					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	295	295	322	338	340	329
в том числе:						
Организации республиканских и местных органов государственного управления, включая НАН Беларуси	123	122	122	139	131	127
Научно-исследовательские институты	39	38	39	33	34	31
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	35	33	34	34	31	30
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	5	5	5	5	5	6
Промышленные организации	32	32	49	61	68	65
Опытные (экспериментальные) организации	8	8	10	2	1	1
Прочие сектора коммерческих организаций (предпринимательского сектора)	2	3	7	7	7	7
Университеты и другие высшие учебные заведения	34	35	37	40	45	44
Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования	9	11	10	11	12	11
Конструкторские и проектно-конструкторские, технологические организации, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Министерству образования	3	3	2	3	3	3
Прочие организации сектора высшего образования	5	5	7	3	3	4

2.2. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ТИПАМ

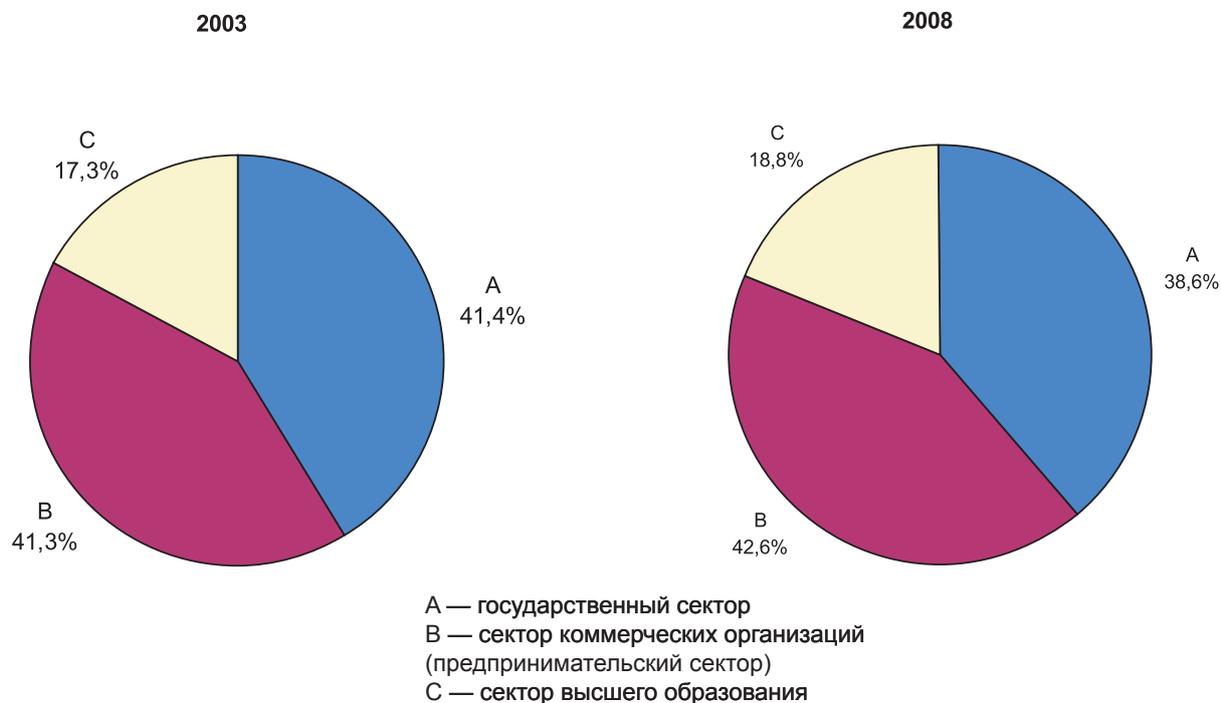


- A — научно-исследовательские организации
- B — конструкторские бюро
- C — проектные и проектно-исследовательские организации
- D — опытные заводы
- E — высшие учебные заведения
- F — промышленные предприятия
- G — прочие

**2.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	Число организаций					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	295	295	322	338	340	329
в том числе:						
Государственный сектор	122	120	122	139	131	127
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)	122	121	144	142	146	140
Сектор высшего образования	51	54	56	57	63	62

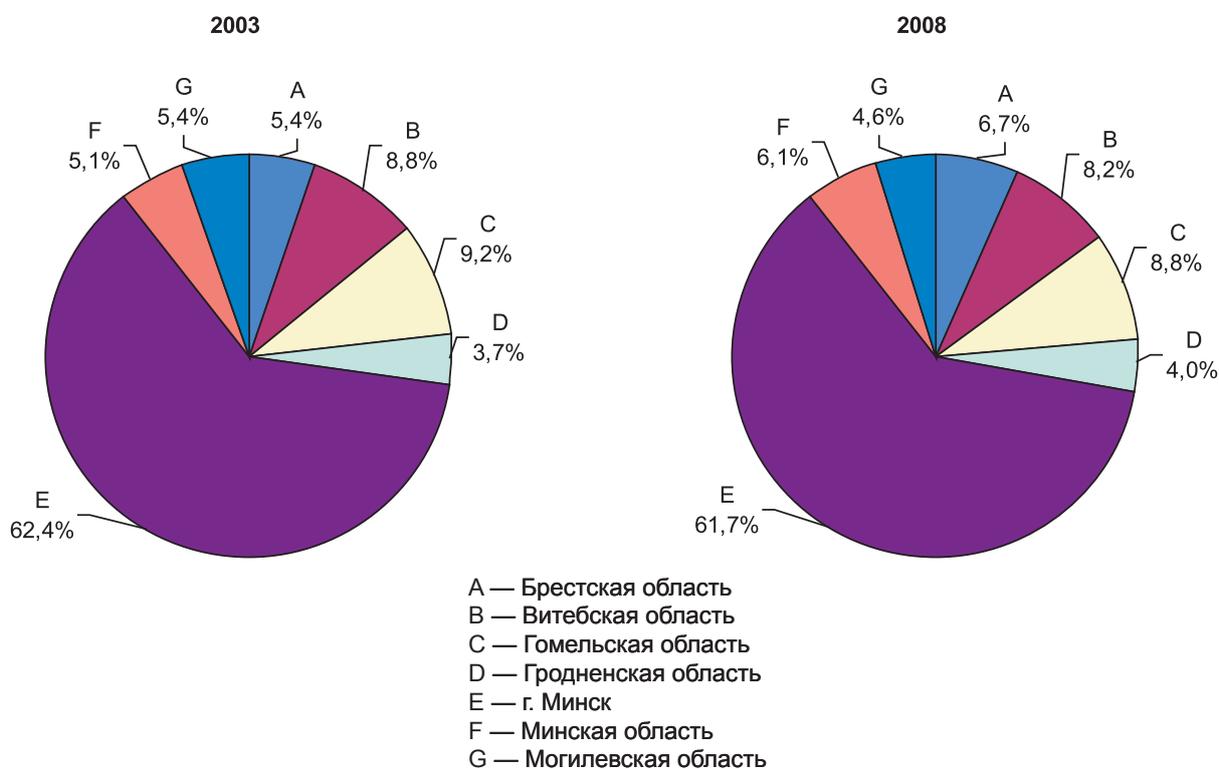
**2.4. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



**2.5. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

	Число организаций					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Республика Беларусь	295	295	322	338	340	329
области:						
Брестская	16	16	18	18	21	22
Витебская	26	25	29	28	29	27
Гомельская	27	28	27	27	27	29
Гродненская	11	15	13	13	15	13
г. Минск	184	181	202	214	208	203
Минская	15	15	19	24	26	20
Могилевская	16	15	14	14	14	15

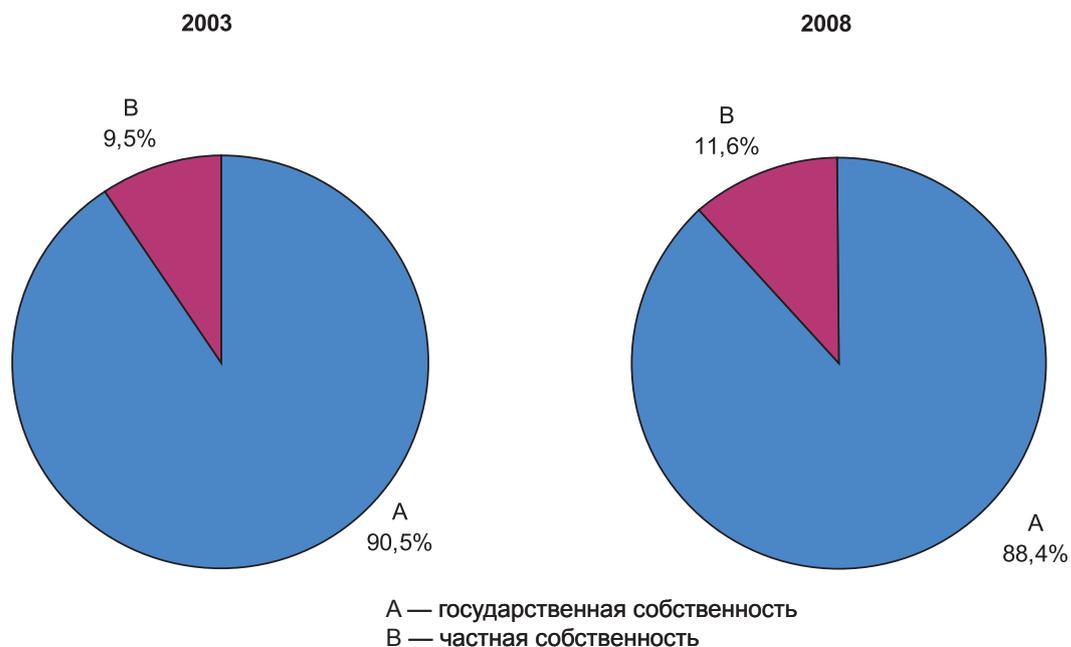
**2.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



**2.7. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ**

	2006	2007	2008
Всего	338	340	329
в том числе:			
Государственная собственность	304	298	291
из нее:			
республиканская собственность	301	295	288
коммунальная собственность	3	3	3
Частная собственность	34	42	38
из нее:			
собственность физических лиц	—	—	1
собственность негосударственных юридических лиц	2	7	6
смешанная собственность без иностранного участия	32	35	31

**2.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ**



3

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Аспирантура (адъюнктура) является одной из ступеней послевузовского образования, имеющей целью подготовку научных работников высшей квалификации с присуждением ученой степени кандидата наук. Обучение в аспирантуре (адъюнктуре) включает углубленное изучение общеобразовательных и специальных дисциплин, сдачу установленных кандидатских экзаменов и зачетов, овладение методами и средствами научных исследований, выполнение научных исследований в соответствии с избранной специальностью соответствующей отрасли науки по актуальной теме, систематизацию и обобщение полученных результатов с целью подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Докторантура является одной из ступеней послевузовского образования, имеющей целью подготовку научных работников высшей квалификации с присуждением ученой степени доктора наук.

Задачей докторантуры является создание условий, необходимых для завершения исследований, и на их основе защиты докторской диссертации наиболее активными учеными, имеющими значительные научные результаты.

В статистическом сборнике численность аспирантов и докторантов приводится на конец отчетного года, а численность студентов — на начало учебного года.

**3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
(на начало учебного года)

	Число учреждений	Численность студентов, тыс. человек	В том числе обучавшихся на отделениях		
			дневных	вечерних	заочных
2003/2004	43	279,2	164,7	1,8	112,7
2004/2005	43	304,1	171,8	2,1	130,2
2005/2006	43	324,8	177,7	1,8	145,3
2006/2007	43	338,9	182,5	1,1	155,3
2007/2008	43	355,0	190,4	0,9	163,7
2008/2009	43	362,9	195,1	0,7	167,1

**3.2. ЧАСТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
(на начало учебного года)

	Число учреждений	Численность студентов, тыс. человек	В том числе обучавшихся на отделениях		
			дневных	вечерних	заочных
2003/2004	16	58,6	18,8	–	39,8
2004/2005	12	58,8	16,5	0,1	42,2
2005/2006	12	58,2	14,8	0,2	43,2
2006/2007	12	58,0	14,5	0,1	43,4
2007/2008	10	58,7	14,9	0,1	43,7
2008/2009	10	57,8	14,8	–	43,0

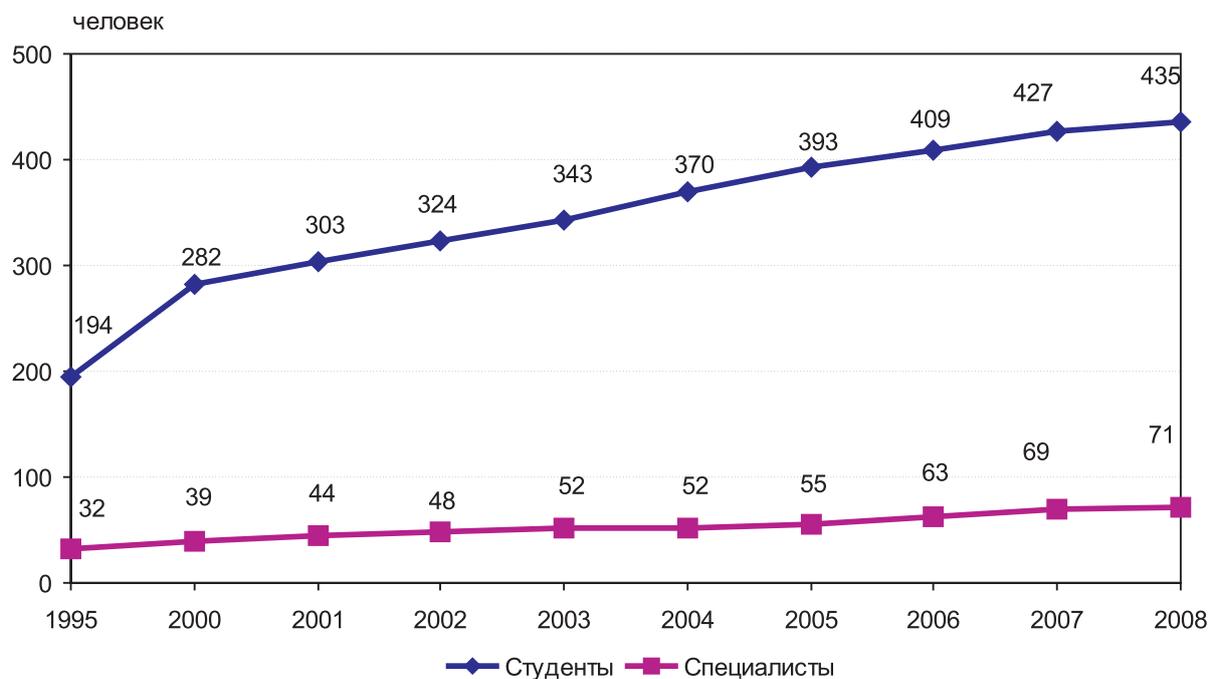
**3.3. ЧИСЛЕННОСТЬ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИХ РАБОТНИКОВ
УЧРЕЖДЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
(человек)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Численность профессорско-преподавательских работников государственных вузов (без совместителей)	20135	20777	21265	21309	21707	22164
из них:						
женщины	10355	10771	11199	11274	11652	12021
доктора наук	1190	1226	1254	1279	1291	1299
кандидаты наук	7431	7621	7803	7842	7954	8092
Численность профессорско-преподавательских работников частных вузов (без совместителей)	2493	2149	2055	1894	1888	1791
из них:						
женщины	1478	1288	1222	1145	1178	1122
доктора наук	110	82	90	73	67	67
кандидаты наук	804	731	716	661	650	618

3.4. УЧРЕЖДЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ОБЛАСТЯМ

	Число учреждений 2008/09	Численность студентов, тыс. человек				
		2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Республика Беларусь	53	362,9	383,0	396,9	413,7	420,7
области:						
Брестская	4	26,3	30,4	30,6	32,3	33,5
Витебская	5	31,0	33,3	34,8	36,5	37,1
Гомельская	7	49,8	51,7	52,2	53,7	54,0
Гродненская	3	22,4	23,3	25,4	27,5	28,6
г. Минск	30	196,6	203,7	212,5	222,1	226,4
Могилевская	4	36,8	40,6	41,4	41,6	41,1

3.5. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ И ВЫПУСК СПЕЦИАЛИСТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И ЧАСТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НА 10 000 ЧЕЛОВЕК НАСЕЛЕНИЯ



**3.6. ПРИЕМ УЧРЕЖДЕНИЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ПРОФИЛЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(тысяч человек)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	82,0	89,1	90,5	86,6	95,4	91,5
в том числе:						
Педагогика	11,1	13,2	12,7	11,7	11,4	9,8
Педагогика. Профессиональное образование	0,6	0,9	0,6	0,8	0,8	0,7
Искусство и дизайн	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7
Гуманитарные науки	3,3	3,6	3,6	3,6	3,9	3,9
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	36,6	36,7	37,0	34,3	39,3	36,2
Естественные науки	2,7	2,7	2,7	2,5	2,9	3,1
Экологические науки	0,4	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7
Техника и технологии	14,1	16,4	16,5	16,6	17,3	17,4
Архитектура и строительство	2,8	3,2	3,3	3,2	3,8	4,0
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	3,9	4,6	6,1	5,4	6,3	6,3
Здравоохранение	2,3	2,4	2,3	2,7	3,2	3,7
Социальная защита	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,8
Физическая культура. Туризм и гостеприимство	1,0	1,1	1,3	1,2	1,6	1,4
Общественное питание. Бытовое обслуживание	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Службы безопасности	1,4	1,5	1,3	1,4	1,5	1,7

**3.7. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ПРОФИЛЮ ОБРАЗОВАНИЯ**

(на начало учебного года, тысяч человек)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Численность студентов — всего	337,8	362,9	383,0	396,9	413,7	420,7
в том числе обучающихся по профилю образования:						
Педагогика	50,3	52,8	54,5	54,3	54,2	52,1
Педагогика. Профессиональное образование	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1
Искусство и дизайн	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2
Гуманитарные науки	14,5	14,9	15,3	15,8	16,5	17,1
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	146,1	157,3	165,2	170,0	174,0	173,7
Естественные науки	11,5	11,8	12,2	12,1	12,7	13,1
Экологические науки	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0
Техника и технологии	56,9	62,6	66,2	69,9	73,4	75,8
Архитектура и строительство	11,5	12,4	13,1	14,0	15,3	16,4
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	17,5	18,5	20,6	21,6	23,8	25,5
Здравоохранение	10,9	11,5	12,0	12,7	15,0	16,4
Социальная защита	1,7	2,1	2,6	2,9	3,4	3,7
Физическая культура. Туризм и гостеприимство	1,9	2,9	4,1	5,2	6,1	6,6
Общественное питание. Бытовое обслуживание	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
Службы безопасности	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	6,2

**3.8. ВЫПУСК СПЕЦИАЛИСТОВ УЧРЕЖДЕНИЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ПОЛУЧЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ПРОФИЛЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(тысяч человек)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	51,3	51,1	53,6	61,4	66,9	68,8
в том числе:						
Педагогика	9,8	9,6	9,5	10,1	10,3	10,6
Педагогика. Профессиональное образование	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
Искусство и дизайн	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9
Гуманитарные науки	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,5
Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства	21,2	20,1	21,9	27,3	31,5	31,6
Естественные науки	1,9	1,8	1,8	2,1	2,0	2,1
Экологические науки	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Техника и технологии	7,5	8,3	8,8	9,1	9,6	10,2
Архитектура и строительство	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1
Сельское и лесное хозяйство. Садово-парковое строительство	2,8	2,8	3,1	3,1	3,1	3,2
Здравоохранение	1,4	1,6	1,6	1,9	1,9	2,1
Социальная защита	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5
Физическая культура. Туризм и гостеприимство	–	–	–	0,1	0,5	0,8
Общественное питание. Бытовое обслуживание	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Службы безопасности	1,1	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2

**3.9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИХ РАБОТНИКОВ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ВОЗРАСТУ: 2008**
(человек)

	Всего	Из них женщин	В том числе имеют					
			ученую степень		ученое звание			
			доктора наук	канди- дата наук	академи- ка, чле- на-кор- респон- дента	профес- сора	доцента	старшего научного сотруд- ника
Численность профессорско-преподавательских работников	22164	12021	1299	8092	39	1211	6435	132
в том числе в возрасте:								
до 29	3448	2253	–	259	–	–	11	–
от 30 до 39	5449	3518	14	1689	–	3	767	–
от 40 до 49	4057	2315	130	1615	1	70	1350	3
от 50 до 59	4846	2391	432	2237	11	311	2175	39
от 60 до 65	2101	898	259	981	9	244	959	39
старше 65	2263	646	464	1311	18	583	1173	51

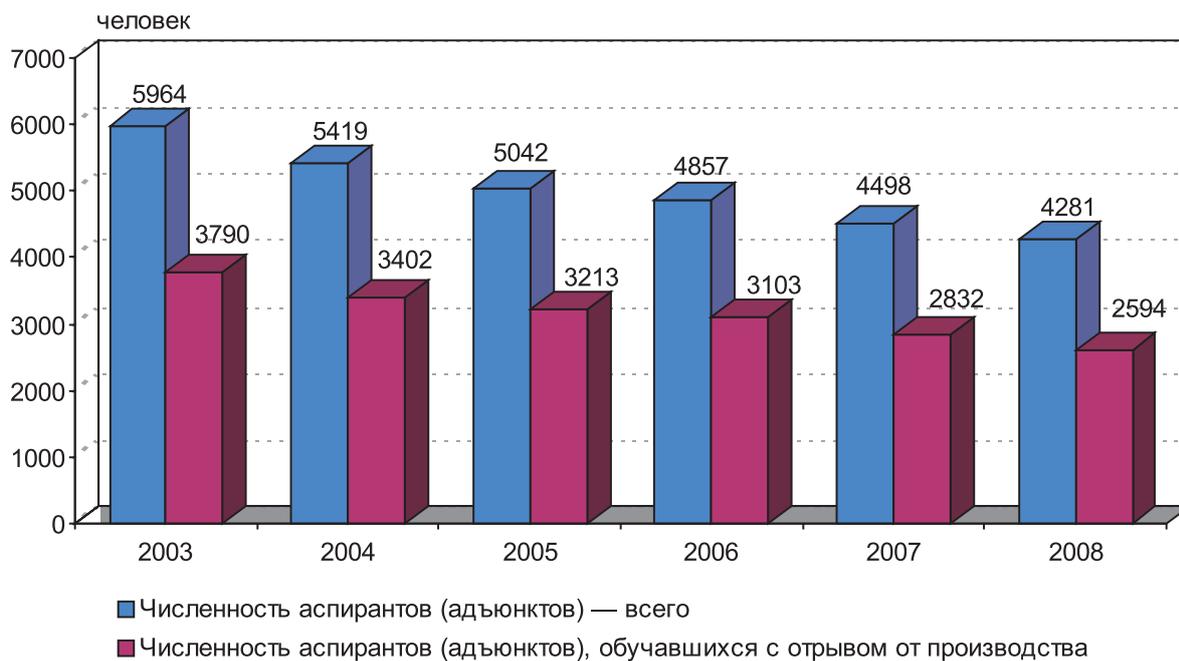
**3.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИХ РАБОТНИКОВ ЧАСТНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,
ПО ВОЗРАСТУ: 2008**
(человек)

	Всего	Из них женщин	В том числе имеют					
			ученую степень		ученое звание			
			доктора наук	канди- дата наук	академи- ка, чле- на-кор- респон- дента	профес- сора	доцента	старшего научного сотруд- ника
Численность профессорско-преподавательских работников	1791	1122	67	618	2	67	478	22
в том числе в возрасте:								
до 29	240	198	–	9	–	–	–	–
от 30 до 39	452	354	–	74	–	–	40	–
от 40 до 49	291	217	3	101	–	2	80	–
от 50 до 59	379	200	19	165	–	14	126	2
от 60 до 65	186	74	15	96	–	17	81	6
старше 65	243	79	30	173	2	34	151	14

3.11. ПРИЕМ, ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ) И ИХ ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ)

Год	Число организаций, имеющих аспирантуру (адъюнктуру)	Принято в аспирантуру (адъюнктуру) в отчетном году, человек		Численность аспирантов (адъюнктов) на конец года, человек		Фактический выпуск аспирантов (адъюнктов) в отчетном году, человек			
		всего	из них на обучение с отрывом от производства	всего	из них обучавшихся с отрывом от производства	всего	из них с защитой кандидатской диссертации	обучавшихся с отрывом от производства	
								всего	из них с защитой кандидатской диссертации
2003	121	1796	1231	5964	3790	1232	100	911	73
2004	119	1511	1024	5419	3402	1333	75	931	47
2005	119	1508	1017	5042	3213	1296	74	923	51
2006	118	1552	1042	4857	3103	1242	65	889	57
2007	118	1428	878	4498	2832	1093	42	779	33
2008	116	1317	823	4281	2594	1083	38	813	22

3.12. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ)



**3.13. ПРИЕМ, ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ)
ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ: 2008**
(человек)

	Принято в аспирантуру (адъюнктуру)		Численность аспирантов (адъюнктов)	
	всего	из них с отрывом от производства	всего	из них с отрывом от производства
Всего	1317	823	4281	2594
в том числе:				
физико-математические	76	68	238	204
химические	21	21	58	57
биологические	72	54	237	170
технические	247	149	821	481
сельскохозяйственные	54	43	198	147
исторические	65	41	166	92
экономические	158	91	613	306
философские	14	11	54	36
филологические	90	73	291	225
науки о Земле*	15	9	57	34
юридические	56	33	256	97
педагогические	89	41	328	175
медицинские	199	94	437	253
фармацевтические	6	3	12	8
ветеринарные	18	12	75	47
искусствоведение	36	23	119	75
архитектура	6	4	16	9
психологические	35	20	112	63
социологические	9	6	38	23
политические	14	7	54	25
военные	22	10	59	39
культурология	15	10	42	28

* В науки о Земле входят геолого-минералогические и географические науки.

3.14. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ: 2008
(человек)

	Фактический выпуск за год			
	всего	из них с защитой диссертаций	обучавшихся с отрывом от производства	
			всего	из них с защитой диссертации
Всего	1083	38	813	22
в том числе:				
физико-математические	77	5	65	4
химические	27	5	26	5
биологические	65	–	57	–
технические	242	6	180	–
сельскохозяйственные	53	–	44	–
исторические	48	–	36	–
экономические	131	4	76	2
философские	15	–	9	–
филологические	99	6	85	5
науки о Земле	21	2	17	–
юридические	42	2	26	1
педагогические	71	1	54	–
медицинские	66	2	44	1
фармацевтические	4	–	4	–
ветеринарные	16	1	9	–
искусствоведение	23	–	15	–
архитектура	5	1	4	1
психологические	32	–	24	–
социологические	13	3	9	3
политические	9	–	7	–
военные	11	–	11	–
культурология	13	–	11	–

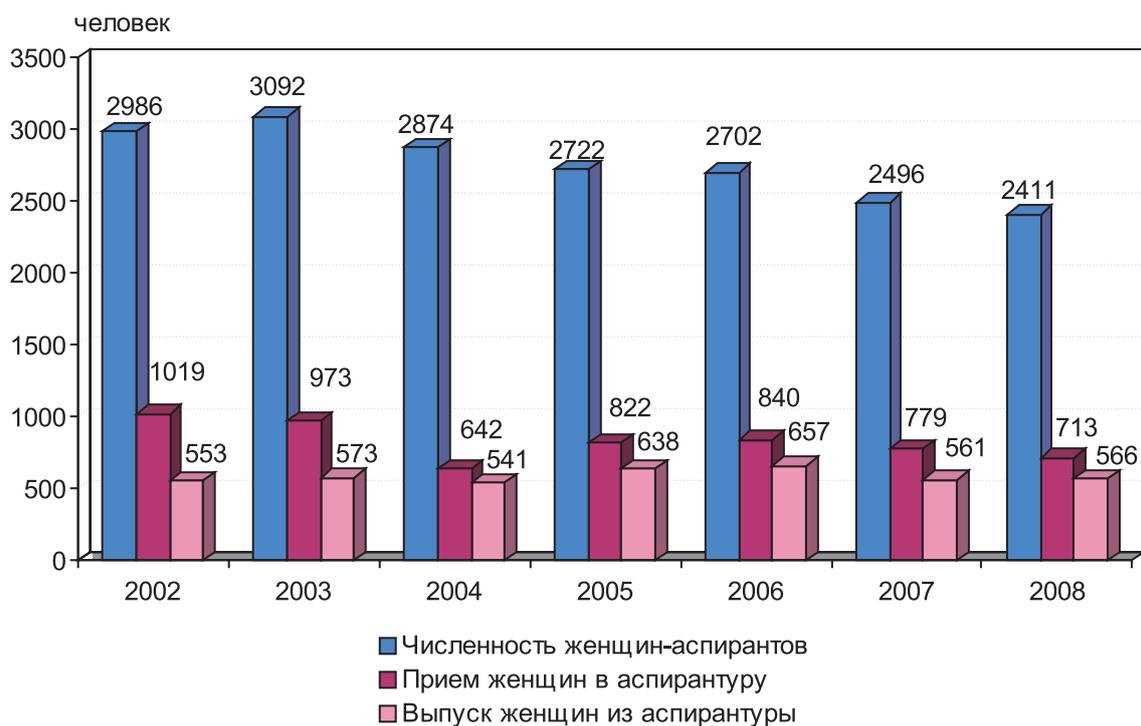
**3.15. ПРИЕМ И ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ)
ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**

	Принято в аспирантуру (адъюнктуру), человек		Численность аспирантов (адъюнктов), человек	
	всего	из них с отрывом от производства	всего	из них с отрывом от производства
Всего	1317	823	4281	2594
в том числе:				
Организации при Президенте Республики Беларусь	21	5	133	21
МВД	12	12	34	34
Минздрав	212	102	471	277
Минкультуры	49	32	156	104
Минобороны	23	11	65	45
Минобразования	679	446	2278	1409
Минприроды	5	2	11	6
Минсельхозпрод	107	76	333	227
Минэкономики	8	7	44	23
Минэнерго	–	–	–	–
Минюст	2	–	14	4
Минстройархитектуры	3	–	20	2
МЧС	1	–	20	2
Минспорта	12	6	44	28
КГБ	–	–	14	–
НАН Беларуси	160	120	561	394
Белкоопсоюз	3	2	21	15
Федерация профсоюзов Беларуси	4	–	7	–
Юридические лица без ведомственной подчиненности	16	2	55	3

**3.16. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ) ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(человек)

	Фактический выпуск аспирантов (адъюнктов) за год			
	всего	из них с защитой кандидатской диссертации	обучавшихся с отрывом от производства	
			всего	из них с защитой кандидатской диссертации
Всего	1083	38	813	22
в том числе:				
Организации при Президенте Республики Беларусь	20	2	9	1
МВД	8	1	8	1
Минздрав	80	2	58	1
Минкультуры	28	–	21	–
Минобороны	14	–	14	–
Минобразования	649	29	495	18
Минприроды	4	–	4	–
Минсельхозпрод	72	1	58	–
Минэкономики	23	–	11	–
Минэнерго	1	–	–	–
Минюст	–	–	–	–
Минстройархитектуры	2	–	2	–
МЧС	6	1	1	–
Минспорта	7	–	7	–
КГБ	4	–	1	–
НАН Беларуси	155	2	120	1
Белкоопсоюз	8	–	4	–
Федерация профсоюзов Беларуси	–	–	–	–
Юридические лица без ведомственной подчиненности	2	–	–	–

**3.17. ПРИЕМ, ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН-АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ)
И ИХ ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ)**



**3.18. ПРИЕМ, ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ) —
ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ИХ ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ (АДЪЮНКТУРЫ)
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: 2008**

	Принято в аспирантуру (адъюнктуру) в отчетном году, человек		Численность аспирантов (адъюнктов) на конец года, человек		Фактический выпуск аспирантов (адъюнктов) в отчетном году, человек			
	всего	из них на обучение с отрывом от производства	всего	из них обучавшихся с отрывом от производства	всего	из них с защитой кандидатской диссертации	обучавшихся с отрывом от производства	
							всего	из них с защитой кандидатской диссертации
Республика Беларусь	79	73	194	172	25	10	22	10
области:								
Витебская	2	2	3	3	1	1	1	1
Гомельская	2	2	7	7	6	2	5	2
Гродненская	2	2	5	4	—	—	—	—
г. Минск	71	66	177	157	18	7	16	7
Могилевская	2	1	2	1	—	—	—	—

3.19. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ) ПО ВОЗРАСТУ: 2008
(человек)

	Численность аспирантов (адъюнктов)	В том числе в возрасте									
		до 24 лет	25 лет	26 лет	27 лет	28 лет	29 лет	30 лет	31–34 года	35–39 лет	40 лет и старше
Всего	4281	1099	721	482	362	246	217	177	425	284	268
из них женщин	2411	542	365	267	217	156	152	122	274	173	143
в том числе:											
научные организации	1012	242	178	103	72	47	61	41	108	85	75
в них женщин	579	124	87	62	43	30	38	23	64	57	51
высшие учебные заведения	3269	857	543	379	290	199	156	136	317	199	193
в них женщин	1832	418	278	205	174	126	114	99	210	116	92

3.20. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ) ПО ВОЗРАСТУ И ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: 2008

	Численность аспирантов (адъюнктов)	В том числе в возрасте									
		до 24 лет	25 лет	26 лет	27 лет	28 лет	29 лет	30 лет	31–34 года	35–39 лет	40 лет и старше
Республика Беларусь	4281	1099	721	482	362	246	217	177	425	284	268
области:											
Брестская	58	16	7	7	10	1	4	1	9	2	1
Витебская	253	60	42	34	14	16	9	12	29	16	21
Гомельская	278	58	52	40	15	20	13	20	31	17	12
Гродненская	221	63	43	28	26	12	11	4	13	10	11
г. Минск	3158	805	526	340	266	176	170	127	314	225	209
Минская	82	20	15	8	6	4	3	2	9	8	7
Могилевская	231	77	36	25	25	17	7	11	20	6	7

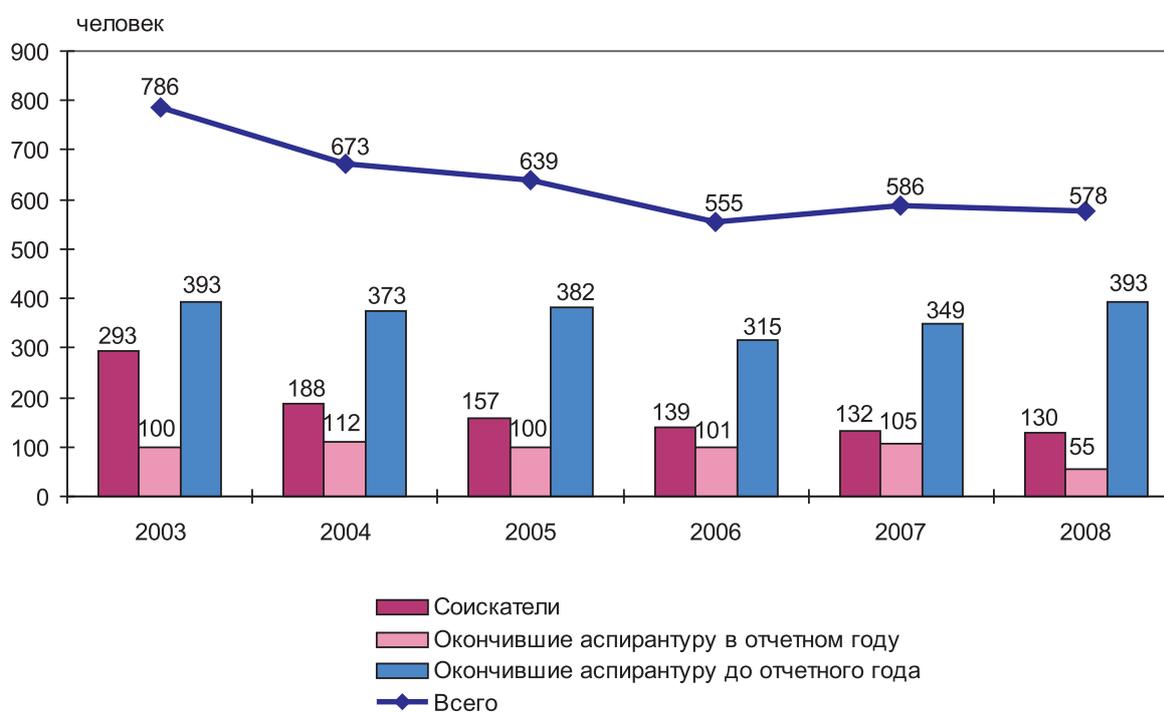
**3.21. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ (АДЪЮНКТОВ) ПО ВОЗРАСТУ
И РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(человек)

	Численность аспирантов (адъюнктов)	В том числе в возрасте									
		до 24 лет	25 лет	26 лет	27 лет	28 лет	29 лет	30 лет	31–34 года	35–39 лет	40 лет и старше
Всего	4281	1099	721	482	362	246	217	177	425	284	268
в том числе:											
Организации при Президенте Республики Беларусь	133	22	19	11	16	6	5	8	12	13	21
МВД	34	–	6	2	6	8	5	1	6	–	–
Минздрав	471	48	31	53	37	28	25	29	109	66	45
Минкультуры	156	17	17	24	25	21	15	6	13	9	9
Минобороны	65	8	5	8	6	1	2	–	6	19	10
Минобразования	2278	652	412	271	188	124	116	87	185	114	129
Минприроды	11	3	1	2	1	1	–	2	1	–	–
Минсельхозпрод	333	110	62	36	31	18	13	12	26	10	15
Минэкономики	44	16	6	5	2	2	3	1	3	2	4
Минюст	14	5	2	1	1	2	1	–	1	1	–
Минстройархитектуры	20	1	3	3	3	2	2	1	1	2	2
МЧС	20	2	3	–	1	–	–	3	4	4	3
Минспорта	44	4	10	2	3	3	4	3	9	2	4
КГБ	14	–	–	1	–	–	–	1	4	6	2
НАН Беларуси	561	190	135	57	38	24	19	18	37	28	15
Белкоопсоюз	21	3	1	2	1	3	3	4	2	2	–
Федерация профсоюзов Беларуси	7	3	–	1	1	–	–	–	–	–	2
Юридические лица без ведомственной подчиненности	55	15	8	3	2	3	4	1	6	6	7

3.22. СОИСКАТЕЛИ НА ПОЛУЧЕНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК, (человек)

	Численность соискателей на получение ученой степени кандидата наук	Защищено кандидатских диссертаций соискателями
	всего	всего
2003	3535	293
2004	3244	188
2005	2902	157
2006	2203	139
2007	1312	132
2008	1024	130

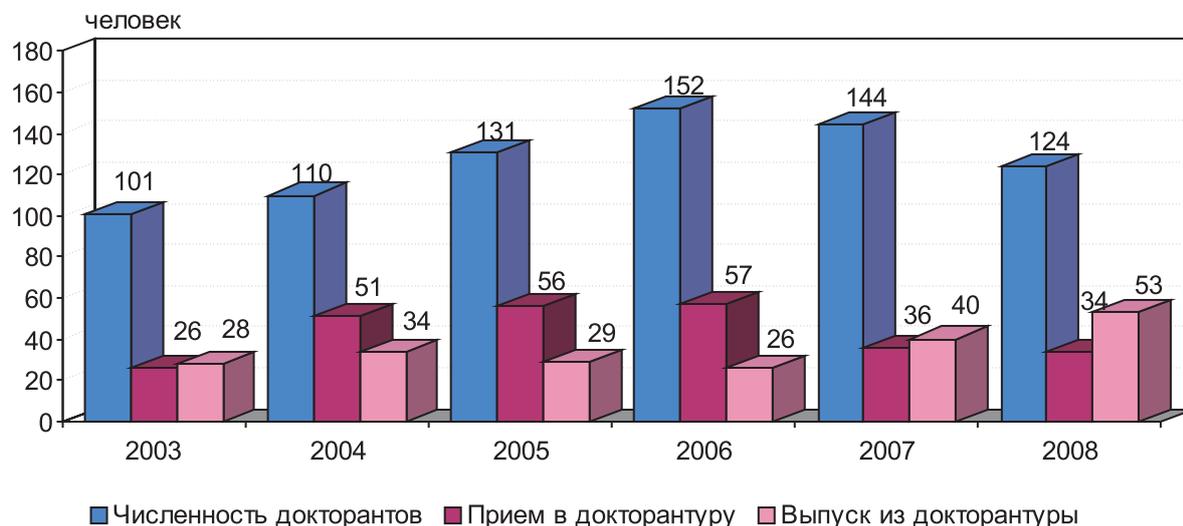
3.23. ЗАЩИТА КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ



3.24. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	Число организаций, имеющих докторантуру	Численность докторантов, человек	Принято в докторантуру, человек	Выпуск из докторантуры, человек	В том числе с защитой диссертаций, человек
Республика Беларусь					
2003	29	101	26	28	2
2004	35	110	51	34	3
2005	38	131	56	29	1
2006	38	152	57	26	2
2007	38	144	36	40	2
2008	38	124	34	53	4
Научные организации					
2003	13	18	5	4	—
2004	14	27	14	5	1
2005	17	37	18	6	1
2006	18	53	23	6	—
2007	17	51	14	11	—
2008	18	43	9	18	2
Высшие учебные заведения					
2003	16	83	21	24	2
2004	21	83	37	29	2
2005	21	94	38	23	—
2006	20	99	34	20	2
2007	21	93	22	29	2
2008	20	81	25	35	2

3.25. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ



3.26. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКТОРАНТОВ ПО ВОЗРАСТУ: 2008

(человек)

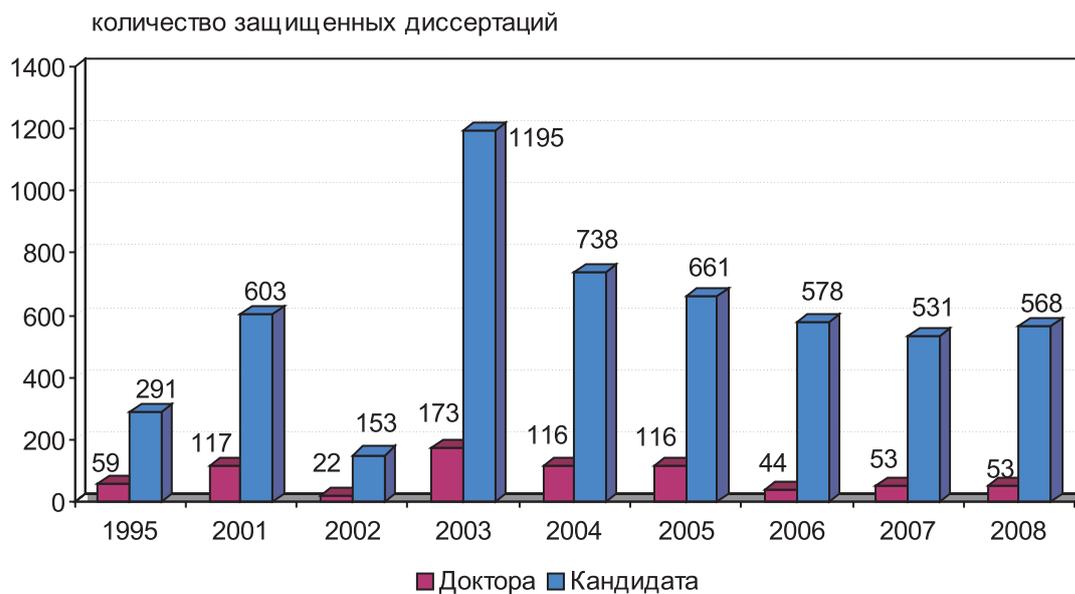
	Численность докторантов, человек	В том числе в возрасте					
		до 29 лет	30–34 года	35–39 лет	40–49 года	50–59 лет	60 лет и старше
Всего	124	–	17	26	45	34	2
в том числе:							
научные организации	43	–	4	9	9	20	1
высшие учебные заведения	81	–	13	17	36	14	1

3.27. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ: 2008

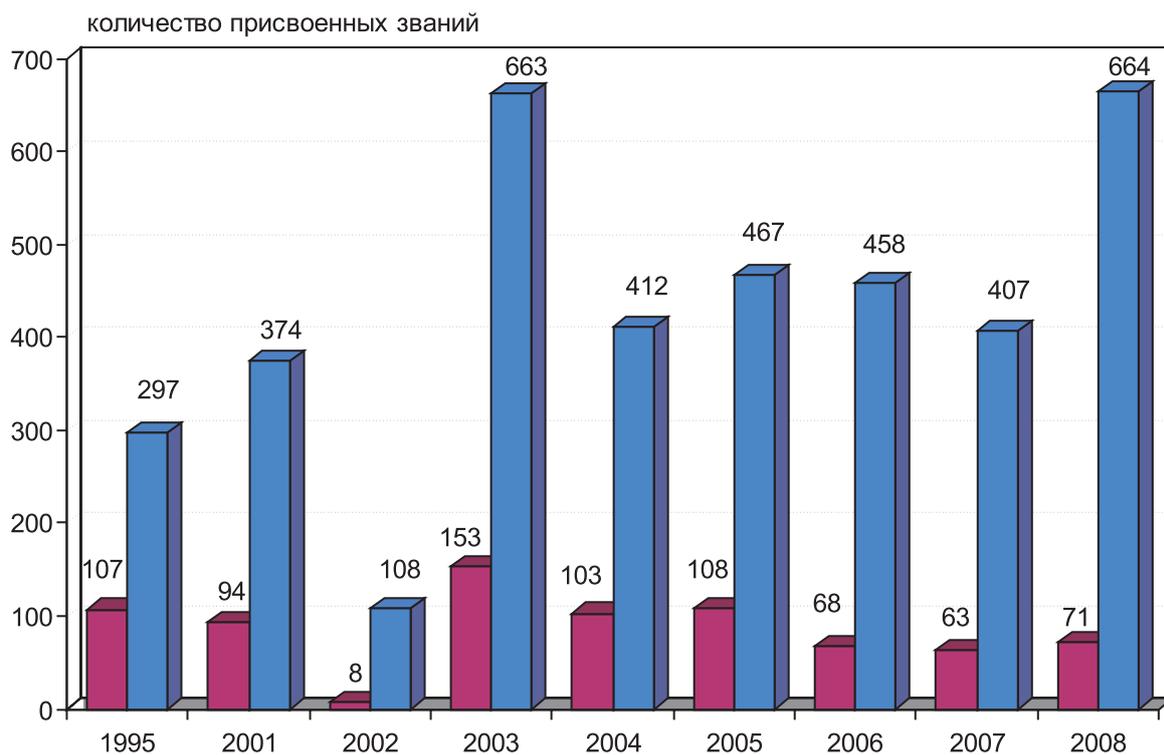
(человек)

	Принято в докторантуру	Выпуск из докторантуры		Численность докторантов	
		всего	из них с защитой диссертаций	всего	из них женщин
Всего	34	53	4	124	49
в том числе:					
физико-математические	3	9	–	15	–
химические	1	–	–	3	1
биологические	–	3	–	3	–
технические	7	11	–	26	3
сельскохозяйственные	–	3	–	2	2
исторические	1	3	–	9	4
экономические	4	4	–	16	12
философские	1	–	–	1	–
филологические	–	5	–	12	9
юридические	–	1	–	1	1
педагогические	1	3	1	7	4
медицинские	10	3	1	13	7
фармацевтические	–	–	–	–	–
ветеринарные	–	3	1	1	–
искусствоведение	2	2	1	5	4
психологические	–	–	–	2	1
военные	2	–	–	3	–
социологические	–	–	–	–	–
политические	1	–	–	1	–
культурология	–	2	–	–	–
науки о Земле	1	1	–	4	1

3.28. ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ПРИСУЖДАЕМЫХ ВАК БЕЛАРУСИ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ



3.29. ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ПРИСВОЕННЫХ ВАК БЕЛАРУСИ УЧЕНЫХ ЗВАНИЙ



**3.30. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПРИСУЖДАЕМЫХ ВАК БЕЛАРУСИ УЧЕНЫХ
СТЕПЕНЕЙ КАНДИДАТА И ДОКТОРА НАУК ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ**

	Кандидаты наук				Доктора наук			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Всего	661	578	531	568	116	44	53	53
в том числе по отраслям науки:								
физико-математические	62	58	50	54	15	8	12	5
химические	27	16	24	27	3	1	1	–
биологические	54	38	50	33	7	2	1	–
геолого-минералогические	1	1	3	2	–	–	2	–
технические	96	124	81	108	36	13	12	13
сельскохозяйственные	32	43	32	32	5	4	3	7
исторические	37	27	23	25	4	2	2	3
экономические	56	39	32	45	8	2	3	1
философские	9	6	6	3	1	–	–	1
филологические	43	33	46	40	4	1	–	1
географические	4	3	2	1	–	1	1	2
юридические	39	23	36	30	1	–	2	–
педагогические	29	16	15	15	1	1	–	1
медицинские	110	100	85	110	25	6	9	14
фармацевтические	2	1	1	2	–	–	1	–
ветеринарные	19	14	11	8	1	1	1	1
искусствоведение	11	17	11	11	4	–	–	1
архитектура	4	2	1	–	–	–	–	2
психологические	7	8	5	7	–	–	–	–
военные	2	3	7	6	–	–	1	–
социологические	13	4	6	6	–	1	2	1
политические	2	–	4	2	1	1	–	–
культурология	2	2	–	1	–	–	–	–

4

КАДРЫ НАУКИ

Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, — работники, состоящие в списочном составе организации (подразделений высших учебных заведений, предприятий, других организаций, выполнявших исследования и разработки), без лиц, работавших по совместительству и договорам гражданско-правового характера.

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. Исследователи обычно имеют законченное высшее образование.

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 т. п.). В эту категорию обычно включаются лица, имеющие среднее специальное (профессиональное) образование.

Вспомогательный персонал — работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего специального образования.

Прочие — работники по хозяйственному обслуживанию и выполняющие функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения, машинистки и т. п.).

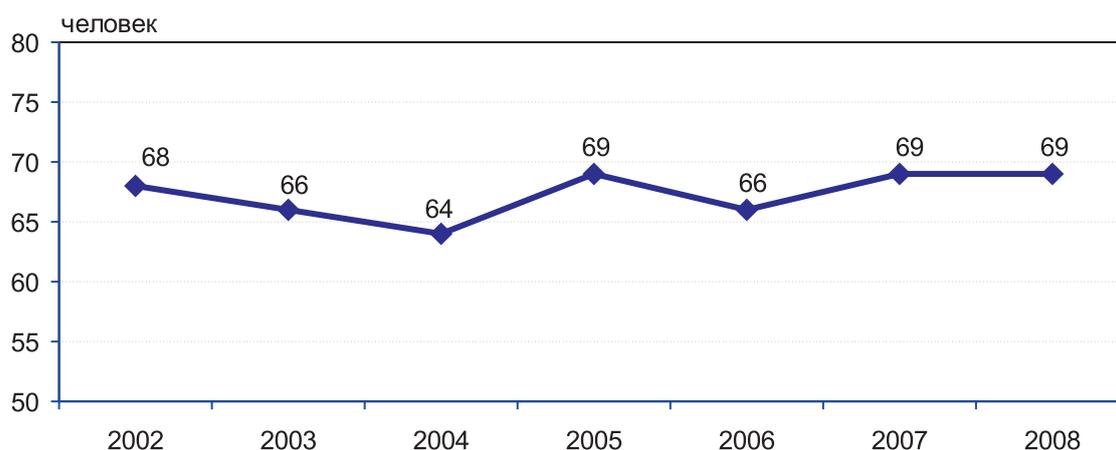
**4.1. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ ПЕРСОНАЛА**
(человек)

Год	Работники, выполнявшие научные исследования и разработки	В том числе			
		исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочие
2003	29981	17702	2337	5999	3943
2004	28750	17034	2068	5844	3804
2005	30222	18267	2112	5763	4080
2006	30544	18494	2263	5715	4072
2007	31294	18995	2312	5880	4107
2008	31473	18455	2278	6466	4274

**4.2. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**



**4.3. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА,
ВЫПОЛНЯВШЕГО НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
НА 10 000 ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ**



**4.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА,
ЗАНЯТОГО НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ,
НА 10 000 ЧЕЛОВЕК НАСЕЛЕНИЯ
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(человек)**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Республика Беларусь	30	29	31	31	32	32
области:						
Брестская	3	3	3	4	4	4
Витебская	8	7	10	9	10	10
Гомельская	20	20	20	18	20	21
Гродненская	4	4	4	4	4	4
г. Минск	130	123	128	129	130	131
Минская	13	13	12	13	13	13
Могилевская	5	4	5	5	6	6

4.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГОДОВОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ

(в процентах к общей численности занятых)

Отрасли экономики	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	100	100	100	100	100	100
в том числе:						
Промышленность	26,7	26,8	26,8	26,5	26,5	26,6
Сельское хозяйство	11,2	10,7	10,5	10,2	9,8	9,5
Лесное хозяйство	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7
Транспорт и связь	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6	7,7
Строительство	7,4	7,7	7,8	8,1	8,3	8,7
Торговля и общественное питание, материально-техническое обслуживание	13,6	13,3	13,6	14,0	14,1	14,4
Жилищно-коммунальное хозяйство, непроизводственные виды бытового обслуживания населения	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	7,5	7,6	7,5	7,5	7,4	7,2
Образование	10,6	10,7	10,5	10,3	10,1	9,8
Культура и искусство	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
Наука и научное обслуживание	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Финансы, кредит, страхование	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5
Управление	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
Прочие	2,1	2,2	2,2	2,3	2,8	2,7

4.6. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ ПЕРСОНАЛА И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

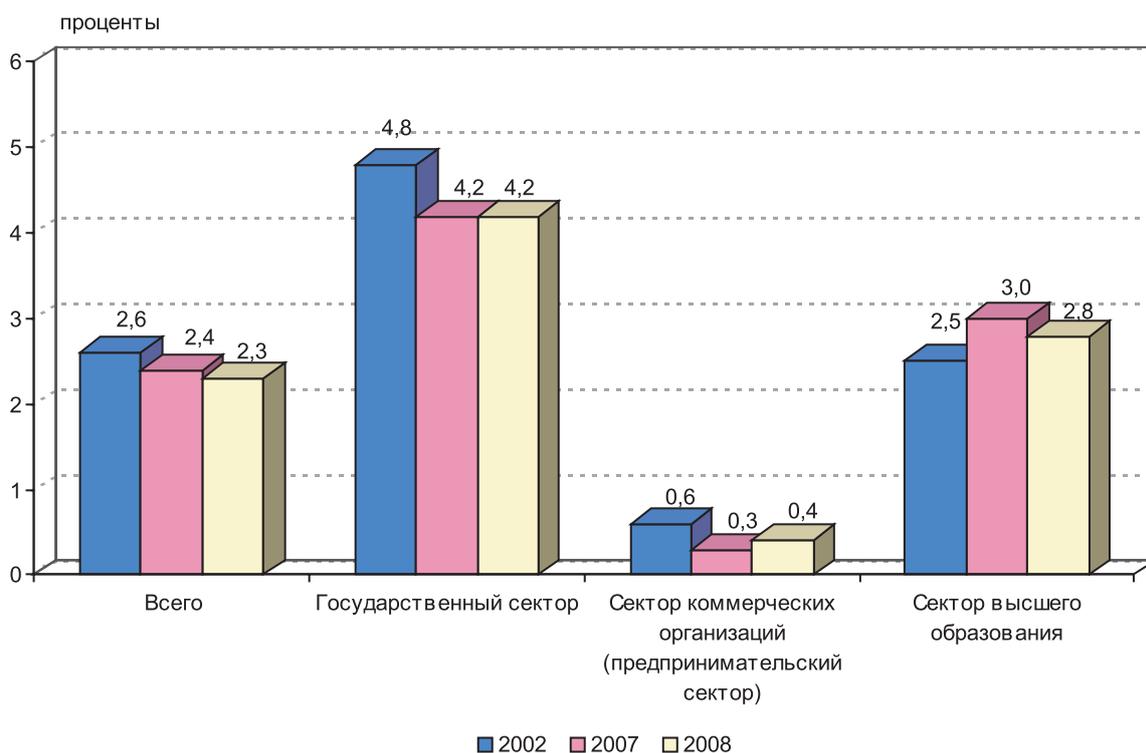
	Всего		В том числе имеют образование								Среднегодовая численность совместителей и работавших по договорам гражданско-правового характера	
			высшее		из них имеют ученую степень				среднее специальное			
					доктора наук		кандидата наук					
2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки	31294	31473	23136	22878	744	726	3176	3143	3420	3587	13019	12662
в том числе:												
исследователи	18995	18455	18555	17980	743	725	3144	3112	377	410	9910	9575
техники	2312	2278	631	568	–	–	–	–	1072	1087	959	936
вспомогательный персонал	5880	6466	2374	2608	1	1	23	20	1098	1229	1669	1570
прочие	4107	4274	1576	1722	–	–	9	11	873	861	481	581

**4.7. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯЮЩИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

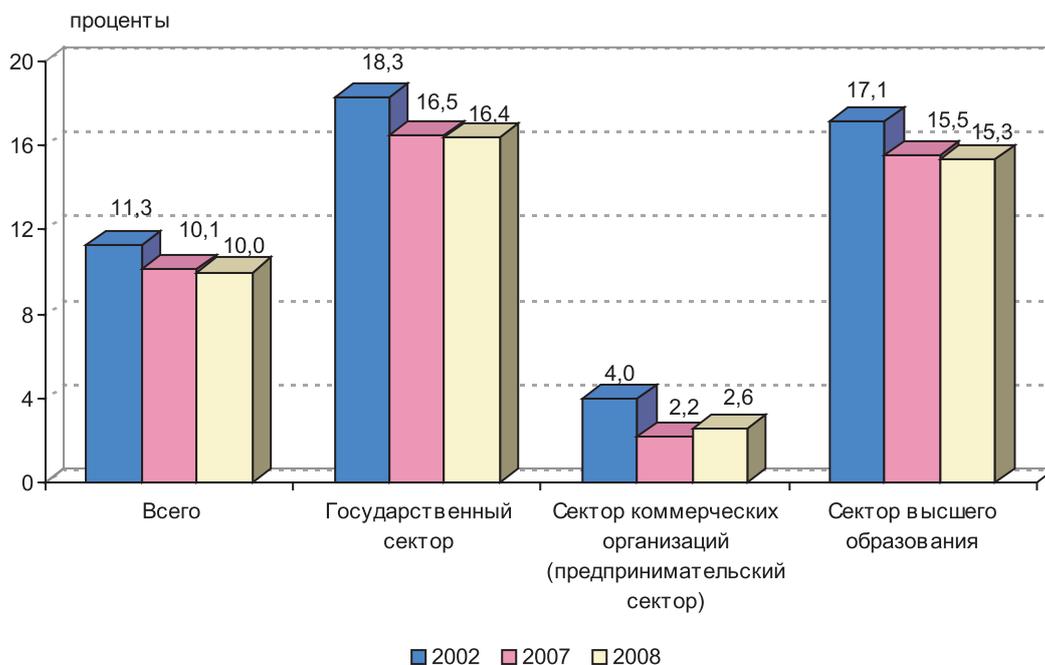
	Число организаций		Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек				В том числе имеют образование							
			2007		2008		высшее		доктора наук		кандидата наук		среднее специальное	
			2007	2008	2007	2008								
Всего	340	329	31294	31473	23136	22878	744	726	3176	3143	3420	3587		
Промышленность	72	68	4875	4749	3638	3567	20	10	110	70	597	621		
в том числе:														
из нее:														
Топливная промышленность	3	2	517	359	384	257	13	6	73	34	44	35		
Черная металлургия	1	1	182	175	164	159	-	-	-	1	14	11		
Цветная металлургия	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-		
Химическая и нефтехимическая промышленность	5	5	209	208	138	140	-	-	7	6	60	57		
Машиностроение и металлообработка	52	53	3799	3879	2841	2920	7	4	23	23	461	512		
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
Промышленность строительных материалов	1	-	13	-	6	-	-	-	-	-	7	-		
Легкая промышленность	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Пищевая промышленность	3	1	23	-	13	-	-	-	-	-	5	-		
Медицинская промышленность	3	3	126	126	87	89	-	-	7	6	6	6		

	Число организаций		Численность работающих научных исследователей и разработчиков, человек		В том числе имеют образование				среднее специальное			
	2007	2008	2007	2008	высшее		доктора наук		кандидата наук			
					2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Сельское хозяйство	5	5	352	374	169	158	4	3	31	33	93	118
Лесное хозяйство	6	7	55	66	42	50	-	-	10	11	4	6
Транспорт и связь	1	1	12	14	12	14	-	-	1	-	-	-
Строительство	9	8	283	268	236	223	-	-	13	12	23	25
Торговля и общественное питание	1	1	3	3	2	3	-	-	-	-	1	-
Материально-техническое снабжение и сбыт	1	-	40	-	39	-	-	-	4	-	1	-
Информационно-вычислительное обслуживание	4	5	135	197	126	165	-	-	3	4	6	10
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	3	3	164	191	125	145	-	-	7	10	26	31
Прочие виды деятельности сферы материального производства	1	1	28	28	25	25	1	1	2	2	3	3
Жилищно-коммунальное хозяйство	2	3	17	21	16	20	-	-	-	-	1	1
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	5	6	219	269	172	214	8	11	56	68	22	29
Образование	47	45	1671	1562	1299	1243	41	38	228	229	95	100
Наука и научное обслуживание	181	174	23411	23669	17207	16989	670	662	2710	2701	2548	2643

4.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА НАУК, В ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



4.9. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ КАНДИДАТА НАУК, В ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**4.10. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ, ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**

	Число организаций	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	В том числе имеют образование			
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное
				доктора наук	кандидата наук	
Всего	329	31473	22878	726	3143	3587
в том числе:						
Администрация Президента Республики Беларусь	1	21	20	–	–	1
Управление делами Президента Республики Беларусь	5	87	48	–	9	33
Иные организации при Президенте Республики Беларусь	2	55	55	1	3	–
Совет безопасности Республики Беларусь	1	122	101	–	7	8
МВД	1	6	6	–	3	–
Минжилкомхоз	2	37	29	–	2	8
Минздрав	18	1335	1011	82	276	198
Минкультуры	3	44	39	2	11	4
Минлесхоз	4	24	17	–	4	3
Минобороны	2	160	146	7	39	7
Минобразования	41	2729	2227	74	421	134
Минприроды	5	559	456	10	63	50
Минсвязи	2	121	93	–	4	15
Минсельхозпрод	7	98	79	1	11	11
Минтруда и соцзащиты	1	86	71	–	6	8
Минторг	1	–	–	–	–	–
Минтранс	4	384	307	2	15	34
Минфин	1	28	25	1	2	3
Минэкономики	1	409	362	6	50	23
Минэнерго	7	597	443	2	28	71

	Число организаций	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	В том числе имеют образование			
			высшее	из них имеют ученую степень		среднее специальное
				доктора наук	кандидата наук	
Минюст	3	232	198	1	22	18
Минстрой-архитектуры	9	949	744	14	51	99
Минпром	72	7714	5113	9	43	1060
МЧС	12	486	387	7	57	35
Минспорта	2	74	53	2	11	6
Госкомвоенпром	15	2813	2066	5	67	346
Госкомимущество	3	81	63	–	5	10
ГКНТ	1	79	72	–	8	5
Госстандарт	2	108	102	–	1	4
НАН Беларуси	75	10779	7678	491	1856	1212
Национальный банк Республики Беларусь	2	212	81	2	5	45
Концерн «Беллегпром»	2	57	40	–	2	15
Концерн «Беллесбумпром»	1	7	7	–	–	–
Концерн «Белнефтехим»	6	552	413	4	26	90
Концерн «Белбиофарм»	5	200	151	–	17	12
Концерн «Белгоспищепром»	1	4	4	–	1	–
Белкоопсоюз	2	44	42	–	10	1
Местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы	3	38	27	1	1	5
Юридические лица без ведомственной подчиненности	4	142	102	2	6	13

**4.11. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2008**

	Число организаций	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек	В том числе имеют образование				среднее специальное
			высшее	из них имеют ученую степень		доктора наук	
				кандидата наук	доктора наук		
Всего	329	31473	22878	726	3143	3587	
в том числе:							
Организации республиканских органов государственного управления, включая НАН Беларуси	117	13719	10064	580	2262	1548	
Организации органов управления республики	10	156	129	2	12	14	
Научно-исследовательские институты	31	5157	3703	39	246	602	
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	30	4041	2488	7	45	546	
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	6	165	133	—	9	16	
Промышленные организации	65	4557	3418	6	43	623	
Опытные (экспериментальные) организации	1	21	13	—	—	8	
Прочие организаций сектора коммерческих организаций (предпринимательского сектора)	7	370	333	—	24	17	
Университеты и другие высшие учебные заведения	44	2208	1825	49	320	121	
Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Минобразования	11	822	661	43	171	50	
Конструкторские, проектно-конструкторские технологические организации, подведомственные высшим учебным заведениям и (или) Минобразования	3	256	110	—	11	42	
Прочие организации сектора высшего образования	4	1	1	—	—	—	

**4.12. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

	Число организаций		Численность работающих, выполняющих научные исследования и разработки, человек		В том числе имеют образование							
	2007	2008	2007	2008	высшее		из них имеют ученую степень		среднее специальное			
					2007	2008	доктора наук	кандидата наук	2007	2008	2007	2008
Всего	340	329	31294	31473	23136	22878	744	726	3176	3143	3420	3587
Государственная собственность	298	291	28493	28795	21044	21002	739	721	3117	3074	3075	3208
из нее:												
республиканская собственность	295	288	28454	28757	21009	20975	738	720	3115	3073	3071	3203
коммунальная собственность	3	3	39	38	35	27	1	1	2	1	4	5
Частная собственность	42	38	2801	2678	2092	1876	5	5	59	69	345	379
из нее:												
собственность физических лиц	-	1	-	2	-	2	-	-	-	1	-	-
собственность негосудар- ственных юридических лиц	7	6	214	257	172	198	3	2	16	19	12	19
смешанная собственность без иностранного участия	35	31	2587	2419	1920	1676	2	3	43	49	333	360

**4.13. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯЮЩИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

	Число организаций		Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек				В том числе имеют образование							
	2007	2008	высшее				из них имеют ученую степень				среднее специальное			
			2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Республика Беларусь	340	329	31294	31473	23136	22878	744	726	3176	3143	3420	3587		
области:														
Брестская	21	22	527	558	373	405	3	4	29	29	96	112		
Витебская	29	27	1243	1210	878	871	9	8	46	40	216	214		
Гомельская	27	29	2980	3014	1890	1900	28	26	111	119	470	398		
Гродненская	15	13	470	432	330	294	9	8	47	48	72	66		
г. Минск	208	203	23545	23719	18080	17831	632	616	2641	2608	2067	2304		
Минская	26	20	1903	1910	1140	1127	57	60	269	263	387	389		
Могилевская	14	15	626	630	445	450	6	4	33	36	112	104		

**4.14. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(человек)

	Численность исследователей	В том числе имеют образование		
		высшее	из них имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидата наук
Всего	18455	17980	725	3112
в том числе:				
Администрация Президента Республики Беларусь	21	20	–	–
Управление делами Президента Республики Беларусь	46	39	–	9
Иные организации при Президенте Республики Беларусь	52	52	1	3
Совет Безопасности Республики Беларусь	69	69	–	7
МВД	6	6	–	3
Минжилкомхоз	24	23	–	2
Минздрав	851	851	82	275
Минкультуры	30	30	2	11
Минлесхоз	18	15	–	4
Минобороны	127	127	7	39
Минобразования	1709	1699	73	413
Минприроды	324	316	10	61
Минсвязи	67	65	–	4
Минсельхозпрод	56	52	1	11
Минтруда и соцзащиты	66	63	–	6
Минтранс	254	247	2	15
Минфин	20	20	1	2
Минэкономики	335	323	6	50
Минэнерго	348	345	2	28
Минюст	180	179	1	22
Минстройархитектуры	604	558	14	51
Минпром	4234	4060	9	40
МЧС	326	322	7	56
Минспорта	41	41	2	11

	Численность исследователей	В том числе имеют образование		
		высшее	из них имеют ученую степень	
			доктора наук	кандидата наук
Госкомвоенпром	1675	1601	5	66
Госкомимущество	51	51	–	5
ГКНТ	68	66	–	8
Госстандарт	102	102		1
НАН Беларуси	6071	5979	491	1841
Национальный банк Республики Беларусь	32	30	2	5
Концерн «Беллегпром»	29	25	–	2
Концерн «Беллесбумпром»	7	7	–	–
Концерн «Белнефтехим»	364	352	4	26
Концерн «Белбиофарм»	132	129	–	17
Концерн «Белгоспищепром»	4	4	–	1
Белкоопсоюз	37	37	–	10
Местные Советы депутатов, исполнительные и распоряди- тельные органы	13	13	1	1
Юридические лица без ве- домственной подчиненности	62	62	2	6

**4.15. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
(человек)

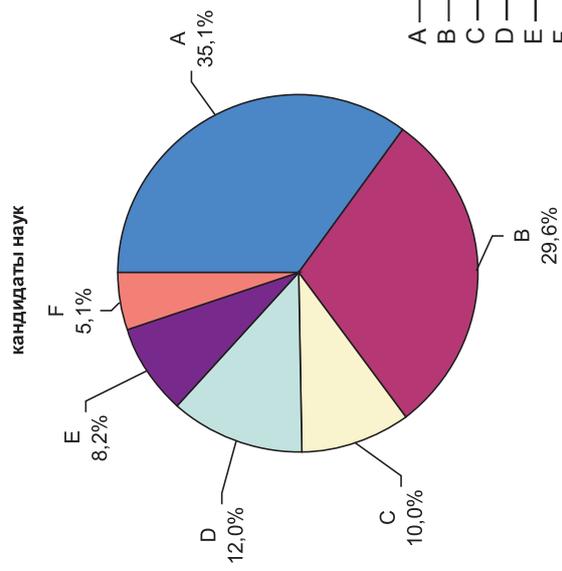
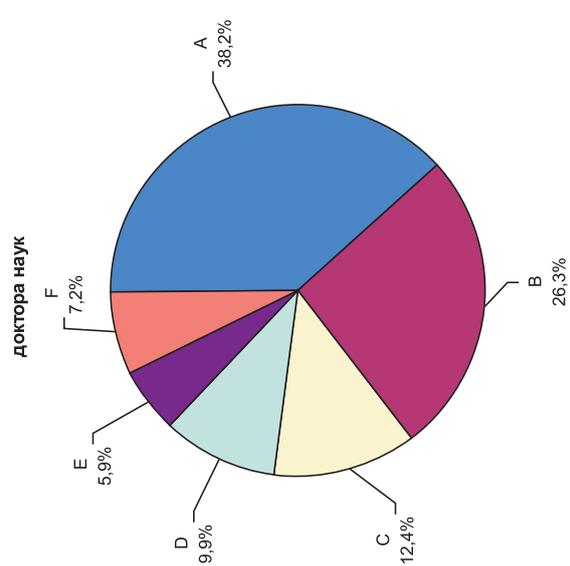
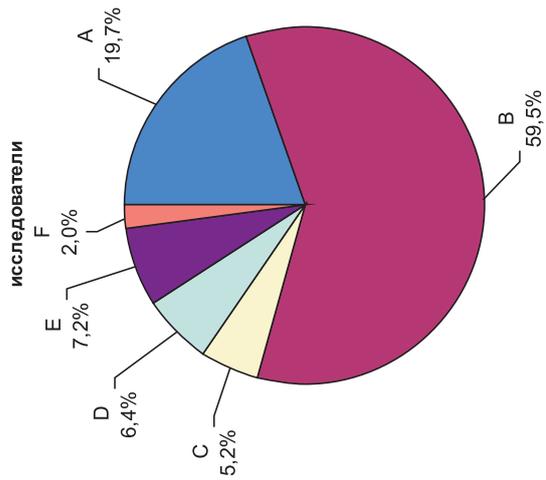
	Численность исследователей		В том числе имеют образование					
	2007	2008	высшее		из них имеют ученую степень доктора наук		2007	2008
			2007	2008	2007	2008		
Всего	18995	18455	18555	17980	743	725	3144	3112
Промышленность	3364	3318	3229	3170	20	10	108	69
в том числе:								
из нее:								
Топливная промышленность	328	214	317	208	13	6	71	34
Черная металлургия	140	137	140	137	-	-	-	1
Цветная металлургия	2	1	2	1	-	-	-	-
Химическая и нефтехимическая промышленность	124	124	116	119	-	-	7	6
Машиностроение и металлообработка	2678	2764	2563	2627	7	4	23	22
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	1	-	1	-	-	-	-	-
Промышленность строительных материалов	6	-	5	-	-	-	-	-
Легкая промышленность	-	-	-	-	-	-	-	-
Пищевая промышленность	8	-	8	-	-	-	-	-
Медицинская промышленность	77	77	77	77	-	-	7	6
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	-	1	-	1	-	-	-	-
Сельское хозяйство	121	123	121	123	4	3	31	33
Лесное хозяйство	40	48	40	45	-	-	10	11
Транспорт и связь	12	14	12	14	-	-	1	-

	Численность исследователей		В том числе имеют образование							
			высшее		из них имеют ученую степень кандидата наук					
	2007	2008	2007	2008	доктора наук		2007		2008	
					2007	2008	2007	2008	2007	2008
Строительство	147	142	143	139	-	-	13	12		
Торговля и общественное питание	3	3	2	3	-	-	-	-		
Материально-техническое снабжение и сбыт	33	-	32	-	-	-	4	-		
Информационно-вычислительное обслуживание	97	110	97	107	-	-	3	4		
Геология и разведка недр, геодезическая и гидро-метеорологическая службы	125	98	116	98	-	-	7	9		
Прочие виды деятельности сферы материального производства	20	20	20	20	1	1	2	2		
Жилищно-коммунальное хозяйство	16	20	16	20	-	-	-	-		
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	152	190	152	190	8	11	54	68		
Образование	1001	939	1000	938	40	37	222	223		
Наука и научное обслуживание	13842	13375	13553	13058	670	662	2688	2678		
Управление	22	55	22	55	-	1	1	3		

4.16. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(человек)

	Численность исследователей		В том числе имеют образование					
			высшее		из них имеют ученую степень		кандидата наук	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	18995	18455	18555	17980	743	725	3144	3112
в том числе:								
Государственный сектор	8448	8217	8299	8086	605	582	2342	2256
Сектор коммерческих организаций (предпринимательский сектор)	8485	8258	8207	7926	41	52	298	362
Сектор высшего образования	2062	1980	2049	1968	97	91	504	494

4.18. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2008



A — естественные науки
 B — сельскохозяйственные науки
 C — медицинские науки
 D — общественные науки
 E — технические науки
 F — гуманитарные науки

4.18. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ
(человек)

	Численность исследователей		В том числе имеют образование					
			высшее			из них имеют ученую степень		
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	18995	18455	18555	17980	743	725	3144	3112
Организации республиканских органов государственного управления, включая НАН Беларуси	8448	8217	8299	8086	605	582	2342	2256
Научно-исследовательские институты	3008	2869	2893	2749	27	39	204	244
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	2001	1801	1972	1745	5	7	31	43
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	105	108	101	104	-	-	9	9
Промышленные предприятия	3044	3162	2920	3020	9	6	39	42
Опытные (экспериментальные) организации	11	13	8	9	-	9	-	-
Прочие организации сектора коммерческих организаций (предпринимательского сектора)	316	305	313	299	-	-	15	24
Университеты и другие высшие учебные заведения	1404	1373	1394	1365	50	48	309	314
Научно-исследовательские институты, подведомственные высшим учебным заведениям и Минобразования	593	543	590	541	47	43	182	169
Конструкторские, проектно-конструкторские организации, подведомственные высшим учебным заведениям и Минобразования	63	63	63	61	-	-	13	11
Прочие организации сектора высшего образования	2	1	2	1	-	-	-	-

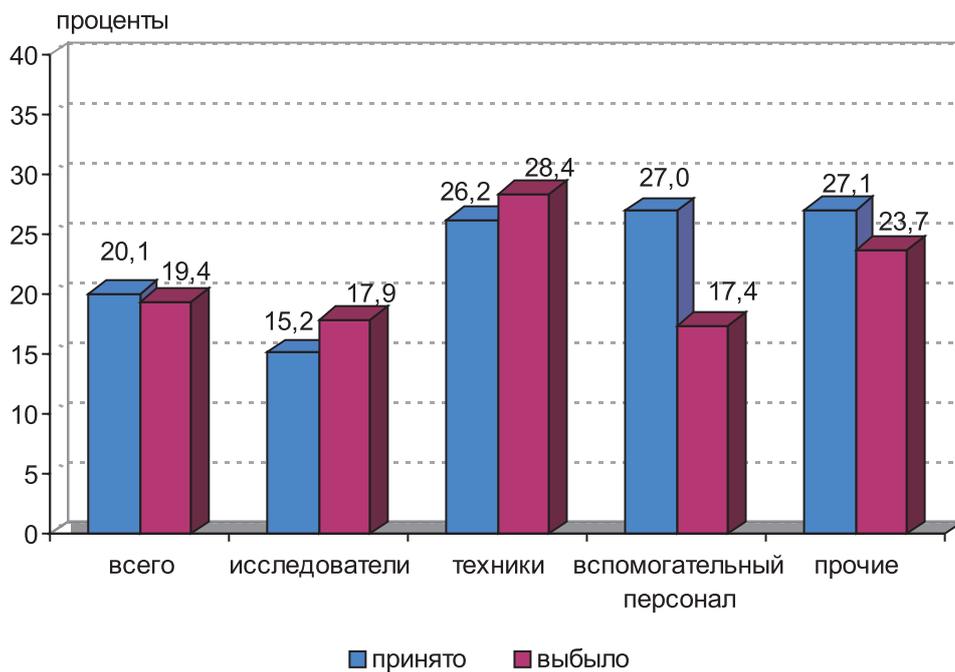
4.19. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(человек)

	Численность исследователей		В том числе имеют образование					
	2007	2008	высшее		из них имеют ученую степень			
			2007	2008	доктора наук		кандидата наук	
			2007	2008	2007	2008	2007	2008
Республика Беларусь	18995	18455	18555	17980	743	725	3144	3112
области:								
Брестская	354	364	323	338	3	4	29	29
Витебская	728	716	696	686	9	8	46	40
Гомельская	1464	1468	1446	1448	28	26	111	119
Гродненская	304	268	279	254	9	8	47	48
г. Минск	14915	14417	14598	14047	631	615	2617	2584
Минская	863	859	858	851	57	60	262	258
Могилевская	367	363	355	356	6	4	32	34

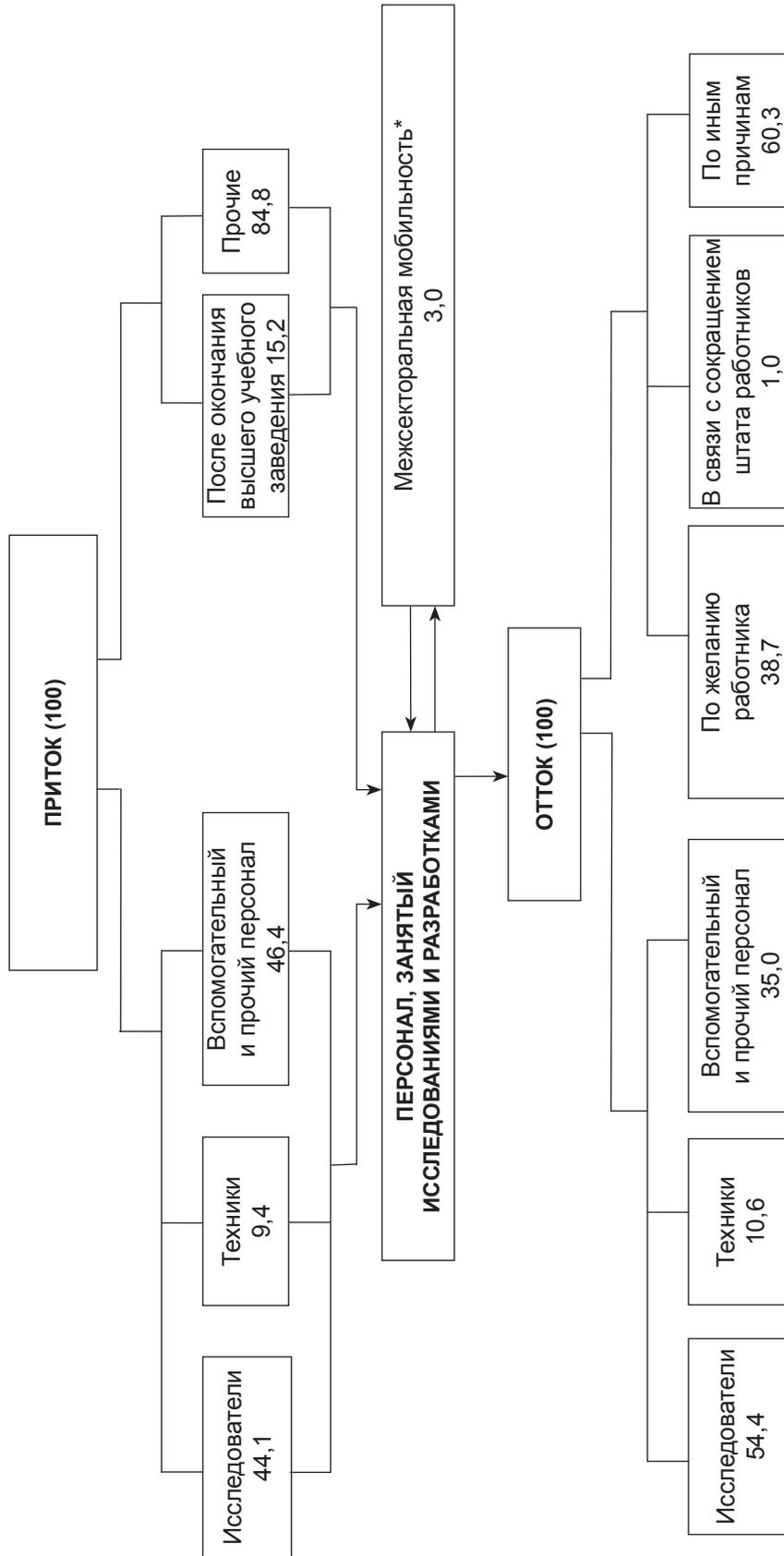
**4.20. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ
И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ ПЕРСОНАЛА**
(человек)

	Наличие на начало года	Принято работников				Выбыло работников				Наличие на конец года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания высшего учебного заведения	из других научных организаций	прочие		по желанию работника	в связи с сокращением штата работников	по иным причинам	
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки										
2003	30325	5645	925	741	3979	5989	3253	302	2434	29981
2004	29711	4768	858	611	3299	5729	2689	188	2852	28750
2005	30301	5511	920	624	3967	5590	2474	190	2926	30222
2006	30151	5859	1087	995	3777	5466	2193	101	3172	30544
2007	30083	6393	1038	1014	4341	5182	2269	33	2880	31294
2008	31228	6336	960	944	4432	6091	2356	59	3676	31473
в том числе:										
исследователи										
2003	18349	2407	759	472	1176	3054	1537	154	1363	17702
2004	17487	2281	715	391	1175	2734	1304	101	1329	17034
2005	18088	2822	795	390	1637	2643	1205	61	1377	18267
2006	18138	3148	907	572	1669	2792	1118	47	1627	18494
2007	18365	3147	807	603	1737	2520	1073	11	1436	18995
2008	18970	2797	760	580	1457	3312	1227	8	2077	18455
из них имеют ученую степень:										
доктора наук										
2003	776	51	—	24	27	69	26	4	39	783
2004	781	61	—	23	38	63	23	2	38	794
2005	791	66	—	28	38	94	36	3	55	780
2006	769	58	—	20	38	83	28	—	55	758
2007	720	85	—	46	39	67	20	—	47	743
2008	720	72	—	33	39	67	16	1	50	725
кандидата наук										
2003	3411	247	—	108	139	334	144	24	166	3420
2004	3347	264	—	89	175	385	184	21	180	3328
2005	3373	220	—	67	153	387	174	6	207	3232
2006	3224	284	—	100	184	363	103	6	254	3167
2007	3085	349	—	176	173	324	93	6	225	3144
2008	3095	368	—	164	204	351	116	2	233	3112
техники										
2003	1965	861	34	82	745	489	314	24	151	2337
2004	2298	655	46	28	581	885	275	21	589	2068
2005	2168	555	38	39	478	611	188	14	409	2112
2006	2149	691	88	67	536	577	273	16	288	2263
2007	2221	746	77	69	600	652	245	2	405	2312
2008	2327	597	62	61	474	646	243	5	398	2278
вспомогательный персонал										
2003	6143	1386	102	121	1163	1530	795	67	668	5999
2004	5965	1097	81	146	870	1218	632	30	556	5844
2005	6031	1055	67	135	853	1323	601	68	654	5763
2006	5656	1129	62	246	821	1070	438	19	613	5715
2007	5612	1439	116	131	1192	1175	564	15	596	5880
2008	5804	1784	105	164	1515	1122	514	17	591	6466
прочие										
2003	3868	991	30	66	895	916	607	57	252	3943
2004	3961	735	16	46	673	892	478	36	378	3804
2005	4014	1079	20	60	999	1013	480	47	486	4080
2006	4208	891	30	110	751	1027	364	19	644	4072
2007	3885	1061	38	211	812	835	387	5	443	4107
2008	4127	1158	33	139	986	1011	372	29	610	4274

4.21. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИНЯТЫХ И ВЫБЫВШИХ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ ПЕРСОНАЛА: 2008



4.22. СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2008
(проценты)



* В процентах к численности персонала на конец года.

4.23. ДВИЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(человек)

Год	Наличие на начало года	Принято работников				Выбыло работников				Наличие на конец года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания высшего учебного заведения	из других научных организаций	прочие		по желанию работника	в связи с сокращением штата работников	по иным причинам	
Всего										
2003	18349	2407	759	472	1176	3054	1537	154	1336	17702
2004	17487	2281	715	391	1175	2734	1304	101	1329	17034
2005	18088	2822	795	390	1637	2643	1205	61	1377	18267
2006	18138	3148	907	572	1669	2792	1118	47	1627	18494
2007	18365	3147	807	603	1737	2520	1073	11	1436	18995
2008	18970	2797	760	580	1457	3312	1227	8	2077	18455
в том числе:										
Промышленность										
2003	1511	202	85	13	104	210	126	7	77	1503
2004	1758	204	97	33	74	153	82	2	69	1809
2005	2521	229	150	18	61	301	124	25	152	2449
2006	2447	573	169	35	369	281	136	11	134	2739
2007	3164	567	141	43	383	367	145	—	222	3364
2008	3379	394	144	57	193	455	214	1	240	3318
из нее:										
Топливная промышленность										
2004	204	25	2	4	19	10	2	—	8	219
2005	219	14	3	—	11	12	—	—	12	221
2006	55	8	3	—	5	1	—	—	1	62
2007	317	44	16	7	21	33	5	—	28	328
2008	215	28	9	3	16	29	3	—	26	214
Черная металлургия										
2006	1	1	1	—	—	2	2	—	—	—
2007	143	—	—	—	—	3	3	—	—	140
2008	140	—	—	—	—	3	3	—	—	137
Цветная металлургия										
2005	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2006	1	1	—	—	1	—	—	—	—	2
2007	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
2008	2	—	—	—	—	1	—	—	1	1
Химическая и нефтехимическая промышленность										
2003	50	1	1	—	—	3	1	2	—	48
2004	48	1	1	—	—	1	1	—	—	48
2005	48	3	1	—	2	8	—	—	8	43
2006	72	13	5	—	8	12	1	4	7	73
2007	73	56	3	—	53	5	2	—	3	124
2008	124	8	8	—	—	8	5	—	3	124
Машиностроение и металлообработка										
2003	1393	135	77	13	45	205	123	5	77	1323
2004	1355	159	93	25	41	128	69	2	57	1386
2005	2094	206	144	15	47	238	93	25	120	2062
2006	2181	544	159	32	353	235	113	7	115	2490
2007	2521	407	118	35	254	250	131	—	119	2678
2008	2821	311	120	51	140	368	191	1	176	2764
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность										
2004	25	6	—	4	2	2	2	—	—	29
2006	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2007	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Год	Наличие на начало года	Принято работников				Выбыло работников				Наличие на конец года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания высшего учебного заведения	из других научных организаций	прочие		по желанию работника	в связи с сокращением штата работников	по иным причинам	
Промышленность строительных материалов										
2006	5	—	—	—	—	—	—	—	—	5
2007	5	2	1	—	1	1	—	—	1	6
2008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Легкая промышленность										
2003	21	—	—	—	—	—	—	—	—	21
2004	21	3	—	—	3	4	—	—	4	20
2005	18	—	—	—	—	12	—	—	12	6
2006	6	—	—	—	—	6	—	—	6	—
Пищевая промышленность										
2005	34	3	—	3	—	10	10	—	—	27
2006	32	2	—	2	—	13	13	—	—	21
2007	7	1	—	—	1	—	—	—	—	8
Медицинская промышленность										
2003	41	66	7	—	59	2	2	—	—	105
2004	105	10	1	—	9	8	8	—	—	107
2005	107	3	2	—	1	21	21	—	—	89
2006	89	4	1	1	2	12	7	—	5	81
2007	91	9	3	1	5	23	4	—	19	77
2008	77	12	7	3	2	12	12	—	—	77
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений										
2006	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
2007	4	48	—	—	48	52	—	—	52	—
2008	—	35	—	—	35	34	—	—	34	1
Сельское хозяйство										
2003	34	3	—	—	3	3	1	—	2	34
2004	34	—	—	—	—	—	—	—	—	34
2005	34	1	—	—	1	1	1	—	—	34
2006	35	3	—	—	3	5	3	—	2	33
2007	122	9	5	2	2	10	10	—	—	121
2008	121	15	6	1	8	13	11	—	2	123
Лесное хозяйство										
2003	30	5	2	1	2	7	2	—	5	28
2004	28	7	4	1	2	6	4	—	2	29
2005	36	9	3	5	1	7	6	—	1	38
2006	43	6	2	1	3	11	7	—	4	38
2007	35	12	3	—	9	7	2	—	5	40
2008	44	11	4	2	5	7	4	—	3	48
Транспорт и связь										
2005	161	26	3	—	23	51	5	4	42	136
2006	—	32	—	—	32	—	—	—	—	32
2007	32	—	—	—	—	20	—	—	20	12
2008	12	3	—	—	3	1	—	—	1	14
Строительство										
2003	255	33	14	6	13	31	23	—	8	257
2004	138	13	5	1	7	29	11	1	17	122
2005	112	18	7	4	7	16	6	—	10	114
2006	241	51	13	16	22	29	19	—	10	263
2007	138	22	8	1	13	13	8	—	5	147
2008	144	19	10	6	3	21	16	—	5	142

Год	Наличие на начало года	Принято работников				Выбыло работников				Наличие на конец года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания высшего учебного заведения	из других научных организаций	прочие		по желанию работника	в связи с сокращением штата работников	по иным причинам	
Торговля и общественное питание										
2004	62	5	–	–	5	33	33	–	–	34
2006	3	–	–	–	–	–	–	–	–	3
2007	3	–	–	–	–	–	–	–	–	3
2008	3	3	–	–	3	3	–	–	3	3
Информационно-вычислительное обслуживание										
2004	5	1	–	–	1	5	–	–	5	1
2005	1	1	–	–	1	–	–	–	–	2
2006	2	1	–	–	1	1	–	–	1	2
2007	96	10	2	1	7	9	3	–	6	97
2008	122	33	2	4	27	45	36	–	9	110
Материально-техническое снабжение и сбыт										
2003	86	3	–	–	3	2	2	–	–	87
2007	25	12	1	11	–	4	3	–	1	33
2008	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы										
2005	9	–	–	–	–	1	1	–	–	8
2006	8	15	–	–	15	–	–	–	–	23
2007	102	28	1	2	25	5	–	–	5	125
2008	125	17	5	7	5	44	2	–	42	98
Прочие виды деятельности сферы материального производства										
2006	14	3	–	3	–	–	–	–	–	17
2007	17	1	1	–	–	1	1	–	–	20
2008	20	–	–	–	–	–	–	–	–	20
Жилищно-коммунальное хозяйство										
2003	21	–	–	–	–	–	–	–	–	21
2004	12	3	1	2	–	1	–	–	1	14
2005	14	3	–	2	1	1	1	–	–	16
2006	16	–	–	–	–	–	–	–	–	16
2007	16	1	–	–	1	1	–	–	1	16
2008	20	–	–	–	–	–	–	–	–	20
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение										
2003	–	37	2	26	9	5	3	–	2	32
2004	140	30	6	8	16	49	36	7	6	121
2005	195	19	4	7	8	50	34	–	16	164
2006	164	21	6	7	8	33	7	2	24	152
2007	152	31	5	9	17	31	1	–	30	152
2008	186	29	11	1	17	25	7	1	17	190
Образование										
2003	1381	330	112	41	177	246	103	34	109	1456
2004	1461	316	85	23	208	465	134	1	330	1312
2005	1325	342	94	26	222	401	199	1	201	1266
2006	1262	378	95	30	253	408	141	2	265	1232
2007	977	339	68	30	241	315	178	4	133	1001
2008	982	272	55	39	178	315	140	–	175	939

Год	Наличие на начало года	Принято работников				Выбыло работников				Наличие на конец года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания высшего учебного заведения	из других научных организаций	прочие		по желанию работника	в связи с сокращением штата работников	по иным причинам	
Наука и научное обслуживание										
2003	15029	1794	544	385	865	2550	1277	113	1160	14273
2004	13818	1702	517	323	862	1990	1001	90	899	13530
2005	13652	2171	534	328	1309	1803	817	31	955	14020
2006	13883	2059	622	480	957	2024	805	32	1187	13918
2007	13430	2108	572	504	1032	1726	711	7	1008	13842
2008	13790	1935	522	463	950	2350	764	6	1580	13375
Управление										
2003	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2
2004	31	–	–	–	–	3	3	–	–	28
2005	28	3	–	–	3	11	11	–	–	20
2006	20	6	–	–	6	–	–	–	–	26
2007	26	7	–	–	7	11	11	–	–	22
2008	22	66	1	–	65	33	33	–	–	55

**4.24. ДВИЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(человек)

	Наличие на начало года	Принято исследователей				Выбыло исследователей				Наличие на конец года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания высшего учебного заведения	из других научных организаций	прочие		по желанию работника	в связи с сокращением штата работников	по иным причинам	
Всего	18970	2797	760	580	1457	3312	1227	8	2077	18455
в том числе:										
Администрация Президента Республики Беларусь	21	5	2	–	3	5	2	–	3	21
Управление делами Президента Республики Беларусь	50	9	3	–	6	13	7	–	6	46
Иные организации при Президенте Республики Беларусь	49	66	1	–	65	63	33	–	30	52
Совет Безопасности Республики Беларусь	61	14	6	–	8	6	–	–	6	69
МВД	6	1	–	–	1	1	1	–	–	6
Минжилкомхоз	32	3	–	–	3	11	–	–	11	24
Минздрав	843	123	34	19	70	115	57	1	57	851
Минкультуры	9	24	–	24	–	3	–	–	3	30
Минлесхоз	15	4	1	1	2	1	1	–	–	18
Минобороны	116	24	–	6	18	13	12	–	1	127
Минобразования	1818	339	93	21	225	448	223	1	224	1709
Минприроды	306	104	21	65	18	86	14	–	72	324
Минсвязи	74	16	8	2	6	23	20	–	3	67
Минсельхозпрод	51	21	2	4	15	16	13	–	3	56
Минтруда и соцзащиты	73	12	3	–	9	19	–	–	19	66
Минтранс	238	43	11	–	32	27	17	–	10	254
Минфин	20	–	–	–	–	–	–	–	–	20
Минэкономики	343	45	17	3	25	53	53	–	–	335
Минэнерго	414	34	13	1	20	100	5	–	95	348
Минюст	177	23	10	1	12	20	12	–	8	180

	Наличие на начало года	Принято исследователей				Выбыло исследователей				Наличие на конец года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания высшего учебного заведения	из других научных организаций	прочие		по желанию работника	в связи с сокращением штата работников	по иным причинам	
Минстройархитектуры	581	93	23	45	25	70	51	–	19	604
Минпром	4239	476	185	70	221	481	257	1	223	4234
МЧС	296	59	9	4	46	29	3	–	26	326
Минспорта	47	8	1	4	3	14	2	–	12	41
Госкомвоенпром	2131	150	71	16	63	606	91	–	515	1675
Госкомимущество	56	5	–	–	5	10	2	–	8	51
ГКНТ	59	19	2	6	11	10	7	–	3	68
Госстандарт	75	77	1	2	74	50	3	–	47	102
НАН Беларуси	6155	854	214	230	410	938	299	4	635	6071
Национальный банк Республики Беларусь	21	11	–	3	8	–	–	–	–	32
Концерн «Беллепром»	28	3	1	–	2	2	2	–	–	29
Концерн «Беллесбумпром»	11	–	–	–	–	4	1	–	3	7
Концерн «Белнефтехим»	354	38	14	3	21	28	8	1	19	364
Концерн «Белбиофарм»	98	49	7	40	2	15	15	–	–	132
Концерн «Белгоспищепром»	–	4	–	4	–	–	–	–	–	4
Белкоопсоюз	48	2	–	–	2	13	4	–	9	37
Местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы	20	1	–	–	1	8	2	–	6	13
Юридические лица без ведомственной подчиненности	35	38	7	6	25	11	10	–	1	62

**4.25. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА
В ОТРАСЛИ «НАУКА И НАУЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»**

	1990	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Среднемесячная заработная плата в отрасли, рублей	343	336808	456669	620770	782835	994523	1246711
В процентах к зарплате:							
экономика в целом	127,5	134,4	131,4	133,9	134,5	143,3	143,6
промышленность	122,1	121,7	121,6	126,5	126,8	133,4	130,2
сельское хозяйство	136,7	241,3	226,6	216,8	214,9	231,5	221,4
транспорт	115,1	118,9	117,3	119,7	118,3	129,6	135,8
строительство	103,0	108,3	105,7	110,6	110,6	116,1	110,9
торговля и общественное питание	147,8	181,7	176,6	177,7	175,1	179,4	178,5
материально-техническое снабжение	128,9	132,7	126,3	128,7	127,7	132,5	135,2
жилищно-коммунальное хозяйство	168,1	136,6	133,3	136,6	138,9	151,2	155,4
здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	177,7	150,4	148,6	148,0	149,5	165,4	174,1
образование	179,6	156,5	156,8	155,4	186,4	181,4	196,3
культура	199,4	170,6	168,4	166,7	169,1	185,9	197,0
искусство	133,5	164,9	155,4	153,9	156,2	172,4	179,7
финансы, кредитование и страхование	94,5	72,1	74,5	85,0	83,7	88,0	85,9
управление	99,7	90,1	82,8	84,2	88,0	91,9	99,0

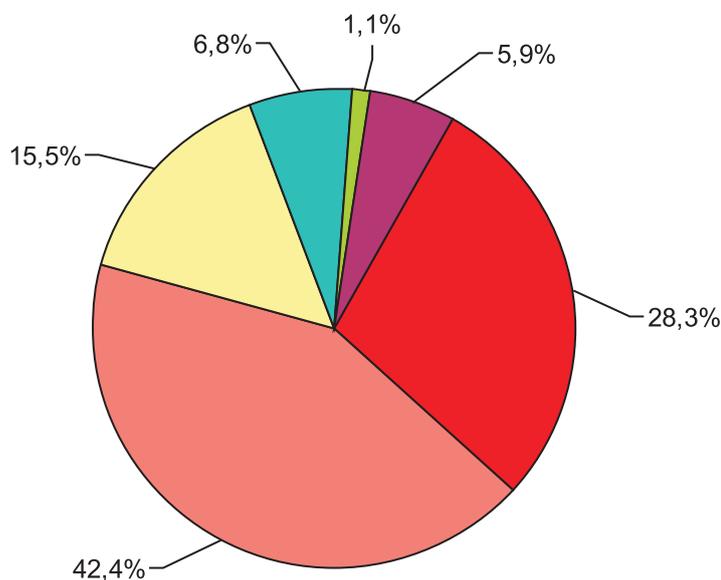
**4.26. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**
(тысяч рублей)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Среднемесячная заработная плата:						
в экономике в целом	250,7	347,5	463,7	582,2	694,0	868,2
работников, выполнявших научные исследования и разработки	216,2	308,4	413,1	524,6	615,0	–

**4.27. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫЕЗДОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В КОМАНДИРОВКИ ЗА РУБЕЖ
ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ И ОСНОВАНИЯМ ВЫЕЗДА: 2008**
(единиц)

	Всего	В том числе находились за рубежом				Из общего числа выехавших в настоящее время находятся за рубежом
		до 3 мес.	от 3 до 6 мес.	от 6 до 12 мес.	1 год и более	
Количество выездов исследователей в командировки за рубеж	6451	6413	21	11	6	16
из них выезды исследователей, имевших ученую степень:						
доктора наук	723	720	2	–	1	1
кандидата наук	1529	1519	8	2	–	1
в том числе выехали:						
по приглашению иностранного партнера	1823	1793	17	9	4	13
по инициативе научной организации	2735	2734	1	–	–	–
по контракту, заключенному через официальные белорусские организации	439	436	1	1	1	2
по контракту, заключенному самостоятельно	1002	1000	2	–	–	–
по обмену	70	70	–	–	–	–
другое	382	380	–	1	1	1

**4.28. СТРУКТУРА ВЫЕЗДОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В КОМАНДИРОВКИ ЗА РУБЕЖ
ПО ОСНОВАНИЯМ ВЫЕЗДА: 2008**



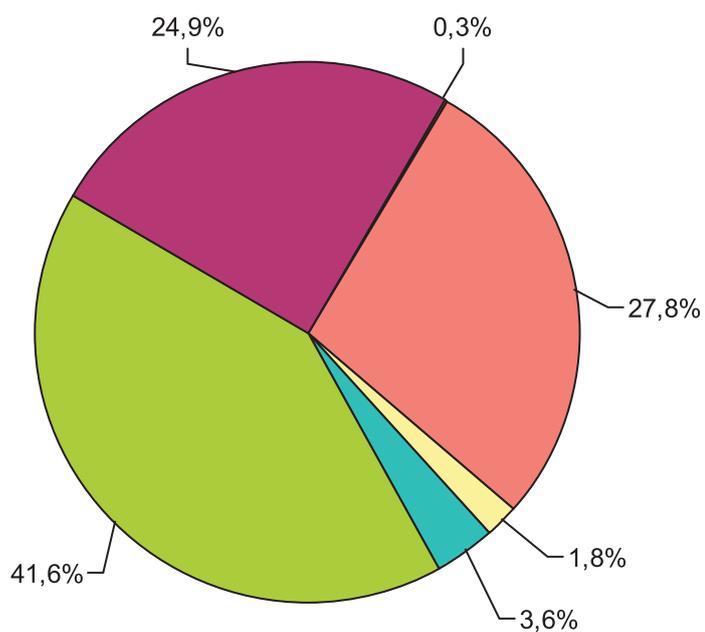
- по официальному приглашению иностранного партнера
- по инициативе организации, представляющей отчет
- по контракту заключенному организацией, представляющей отчет
- по решению вышестоящей организации
- по обмену
- другое

**4.29. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫЕЗДОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В КОМАНДИРОВКИ ЗА РУБЕЖ
ПО ЦЕЛЯМ ВЫЕЗДА И ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2008**

(единиц)

	Всего	В том числе по областям науки									
		естественные					техни- че- ские	меди- цин- ские	сельско- хозяй- ствен- ные	обще- ствен- ные	гума- нитар- ные
		мате- ма- тика	фи- зика	хи- мия	био- логия	науки о Зем- ле					
Количество выездов исследователей в командировки за рубеж	6451	34	673	231	382	206	4058	226	220	260	161
из них выезды исследователей, имевших ученую степень:											
доктора наук	723	11	137	60	66	35	246	61	35	37	35
кандидата наук	1529	14	211	98	148	46	675	87	68	93	89
в том числе выехали с целью:											
чтения лекций	20	–	4	4	1	–	7	4	–	–	–
выполнения совмест- ных исследований, проектов	1793	6	313	52	53	57	1240	21	21	27	3
научной работы в зарубежных организациях	119	–	6	5	5	15	38	3	–	4	43
учебы, стажировки	232	2	11	6	26	13	101	33	21	16	3
участия в симпозиу- мах, конференциях, совещаниях, семи- нарах, выставках	2683	24	302	143	243	95	1327	154	150	138	107
другие	1604	2	37	21	54	26	1345	11	28	75	5

**4.30. СТРУКТУРА ВЫЕЗДОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В КОМАНДИРОВКИ ЗА РУБЕЖ
ПО ЦЕЛЯМ ВЫЕЗДА: 2008**



- чтение лекций
- выполнение совместных исследований, проектов
- научная работа в зарубежных организациях
- учеба, стажировки
- участие в симпозиумах, конференциях, совещаниях, семинарах, выставках
- другие

**4.31. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫЕЗДОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В КОМАНДИРОВКИ ЗА РУБЕЖ
ПО СТРАНАМ МИРА И ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2008**

(единиц)

	Количество выездов исследователей в командировки за	В том числе по областям науки									
		естественные					технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
		математика	физика	химия	биология	науки о Земле					
Всего	6451	34	673	231	382	206	4058	226	220	260	161
В том числе:											
Албания	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Алжир	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Азербайджан	15	1	—	—	—	—	13	—	—	1	—
Аргентина	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Австрия	52	—	14	4	3	2	19	3	2	5	—
Бахрейн	1	—	0	—	—	—	1	—	—	—	—
Армения	13	—	1	1	—	1	5	4	—	1	—
Бельгия	22	1	4	1	3	1	10	1	—	1	—
Босния и Герцеговина	3	—	0	—	—	—	—	—	1	—	2
Бразилия	7	—	0	—	—	—	6	—	—	1	—
Болгария	13	—	1	—	4	—	5	1	—	1	1
Канада	9	—	0	2	—	—	5	2	—	—	—
Китай	203	—	7	3	8	1	164	—	7	13	—
Тайвань (Китай)	11	—	0	—	—	—	11	—	—	—	—
Хорватия	9	—	0	—	—	—	7	1	—	1	—
Кипр	1	—	0	—	—	—	1	—	—	—	—
Чешская Республика	46	—	9	2	2	1	22	3	4	2	1
Дания	5	—	0	—	—	1	3	1	—	—	—
Эстония	22	—	0	2	3	—	14	—	—	3	—
Финляндия	18	—	2	—	2	4	8	2	—	—	—
Франция	81	—	23	4	9	2	36	3	1	1	2
Грузия	3	—	0	—	—	—	3	—	—	—	—
Германия	268	4	59	13	12	4	142	11	8	11	4
Греция	13	2	2	1	2	—	2	1	—	3	—
Гонконг	1	—	0	—	—	—	1	—	—	—	—
Венгрия	21	—	5	—	4	2	5	2	—	3	—
Индия	16	—	—	—	2	—	13	—	—	1	—
Иран, Исламская Республика	19	—	2	—	—	4	12	1	—	—	—
Израиль	15	—	—	1	1	—	12	—	1	—	—
Италия	83	—	24	1	8	3	30	6	—	11	—
Япония	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
Казахстан	78	—	3	1	1	—	51	2	—	19	1
Иордания	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Корея, Народно-Демократическая Республика	15	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—
Корея, Республика	46	2	3	1	1	—	35	4	—	—	—
Кыргызстан	8	—	—	—	1	—	3	1	1	2	—
Лаосская Народно-Демократическая Республика	14	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—
Латвия	81	—	6	5	10	2	44	1	5	2	6
Литва	128	3	20	—	15	2	47	8	13	—	20

	Количество выездов исследователей в командировки за	В том числе по областям науки									
		естественные					технические	медицинские	сельскохозяйственные	общественные	гуманитарные
		математика	физика	химия	биология	науки о Земле					
Мадагаскар	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–
Малайзия	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Мальта	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Мексика	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–
Молдова, Республика	20	–	1	1	2	–	3	2	–	6	5
Черногория	2	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–
Марокко	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Нидерланды	16	–	–	–	2	3	3	2	6	–	–
Норвегия	5	–	3	–	–	1	–	1	–	–	–
Пакистан	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Филиппины	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Польша	169	–	25	7	12	10	47	14	29	8	17
Португалия	2	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–
Катар	4	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–
Румыния	9	–	3	–	2	–	2	2	–	–	–
Россия	3868	15	342	134	181	115	2702	103	102	114	60
Саудовская Аравия	9	–	–	1	–	–	8	–	–	–	–
Сербия	2	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
Сингапур	4	–	–	–	–	1	3	–	–	–	–
Словакия	12	–	1	–	–	–	8	1	2	–	–
Вьетнам	18	–	–	1	4	–	13	–	–	–	–
Словения	6	–	1	–	–	–	1	–	1	2	1
Южная Африка	6	–	4	–	–	–	2	–	–	–	–
Испания	28	–	6	2	6	2	7	4	–	1	–
Судан	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Швеция	37	–	2	1	4	5	19	5	–	–	1
Швейцария	55	–	26	1	1	3	15	5	1	3	–
Сирийская Арабская Республика	7	–	–	–	–	–	7	–	–	–	–
Таджикистан	3	–	–	–	–	1	–	1	–	1	–
Таиланд	3	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–
Объединенные Арабские Эмираты	20	1	1	–	–	–	18	–	–	–	–
Турция	17	–	5	1	1	–	6	3	–	1	–
Туркменистан	11	–	–	–	–	–	11	–	–	–	–
Украина	642	5	50	36	67	29	352	9	34	31	29
Македония, Бывшая Югославская Республика	9	–	–	–	–	2	–	–	–	–	7
Египет	6	–	–	–	3	–	3	–	–	–	–
Соединенное Королевство	23	–	6	3	1	1	9	–	–	–	3
Соединенные Штаты	23	–	7	–	–	–	9	6	1	–	–
Узбекистан	17	–	–	–	–	–	7	8	1	1	–
Венесуэла	43	–	1	1	3	2	30	–	–	6	–

5

**ЗАТРАТЫ
НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ
И ИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ**

Затраты на исследования и разработки — затраты на выполнение исследований и разработок с учетом работ, выполненных соисполнителями, включая как текущие, так и капитальные затраты.

Внутренние затраты на исследования и разработки — затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами отчитывающейся организации. В составе внутренних затрат выделяются текущие и капитальные затраты.

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

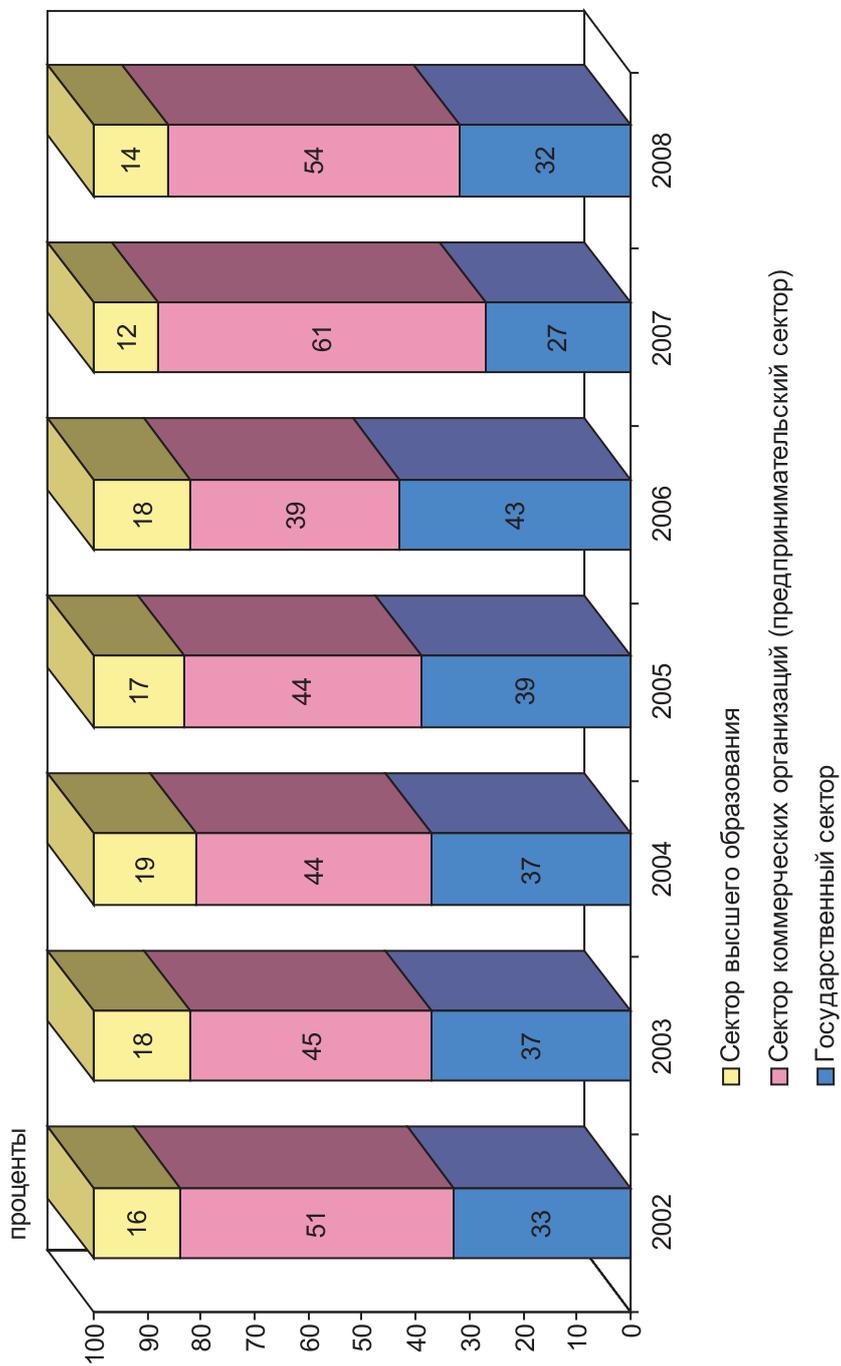
Капитальные затраты включают: приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных средств и прочие капитальные затраты, связанные с исследованиями и разработками.

Внешние затраты на исследования и разработки включают стоимость исследований и разработок, выполненных сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями по договорам с отчитывающейся организацией.

**5.1. ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ**
(млн руб.)

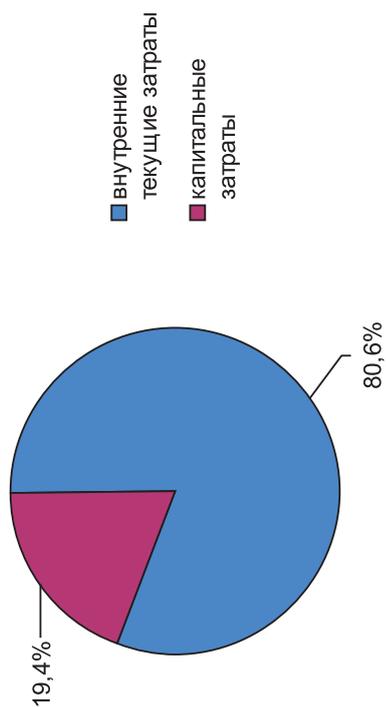
	Всего		В том числе											
			естественные науки		технические науки		медицинские науки		сельскохозяйственные науки		общественные науки		гуманитарные науки	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Внутренние затраты на исследования и разработки	934761	962361	116150	125764	702155	681115	30202	45419	46628	59826	31061	40406	8565	9831
в том числе:														
внутренние текущие затраты на исследования и разработки	606781	774822	97556	114611	403273	521838	26125	35569	41391	53572	30087	39463	8349	9769
из них:														
затраты на оплату труда	291830	364553	52050	64110	180028	221292	15196	21303	20994	26591	18329	24909	5233	6348
в том числе работникам, выполнявшим научные исследования и разработки	225079	274931	41766	49928	139720	166406	11913	15460	16635	21802	11406	16943	3639	4392
капитальные затраты на исследования и разработки	327980	187539	18594	11153	298882	159277	4077	9850	5237	6254	974	943	216	62

**5.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

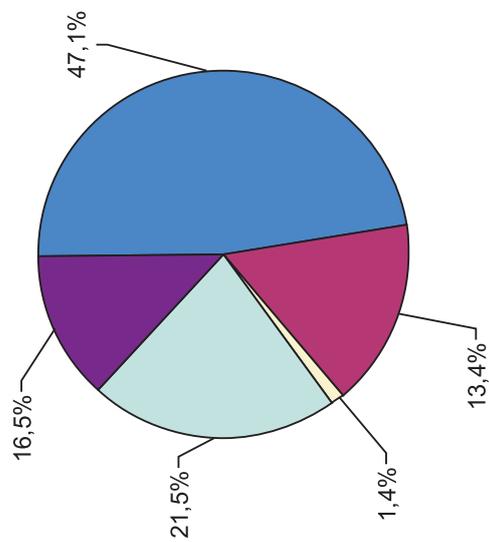


5.3. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ: 2008

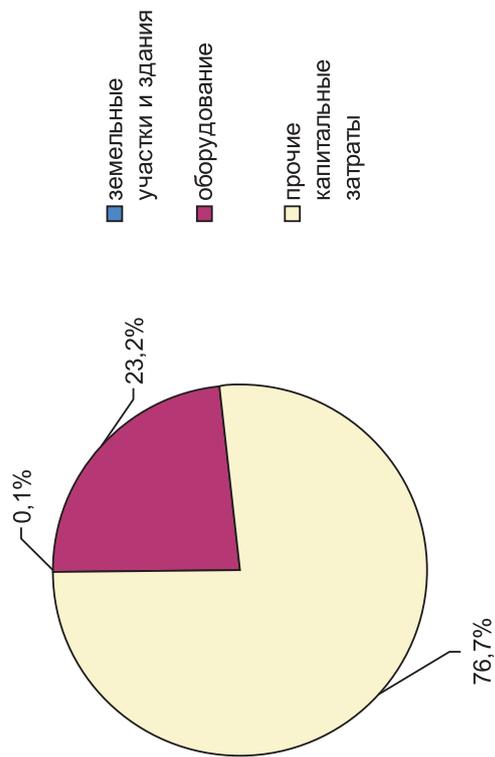
Внутренние затраты



Внутренние текущие затраты



Капитальные затраты



5.4. ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(млн руб.)

	Всего		Области													
	2007	2008	Брестская		Витебская		Гомельская		Гродненская		г. Минск		Минская		Могилевская	
			2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Внутренние затраты на исследования и разработки	934761	962361	6847	9821	19212	22101	348835	206414	9665	14597	498661	638769	32596	42318	18945	28341
в том числе:																
внутренние текущие затраты на исследования и разработки из них:																
затраты на оплату труда в том числе работникам, выполнявшим научные исследования и разработки капитальные затраты на исследования и разработки	606781	774822	6745	8954	17064	20121	61212	68168	8163	12851	464614	597875	31412	40016	17571	26837
	291830	364553	3638	4559	8047	10019	25816	33581	3742	4346	226610	283089	16207	19663	7770	9296
	225079	274931	2141	3329	4585	5211	21077	19191	2566	2746	178090	220992	13077	17702	3543	5760
	327980	187539	102	867	2148	1980	287623	138246	1502	1746	34047	40894	1184	2302	1374	2558

* Рост затрат произошел за счет капитализации результатов НИОКР РУП «Белорусский металлургический завод».

5.5. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ
(млн руб.)

	Внутренние затраты на научные исследования и разработки		внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки		В том числе				капитальные затраты на исследования и разработки			
					затраты на оплату труда		материальные затраты на исследования и разработки					
					в том числе работникам, выполнявшим научные исследования и разработки							
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008		
Всего	934761	962361	606781	774822	291830	364553	225079	274931	110447	166679	327980	187539
Государственная собственность	878112	867952	551299	681716	270481	332904	205661	246410	99317	132916	326813	186236
из нее:												
республиканская собственность	877346	866532	550533	680331	270031	332005	205644	246155	99292	132849	326813	186201
коммунальная собственность	766	1420	766	1385	450	899	17	255	25	67	-	35
Частная собственность	56649	94409	55482	93106	21349	31649	19418	28521	11130	33763	1167	1303
из нее:												
собственность негосударственных юридических лиц	9738	15734	9365	15523	3613	4152	3449	2630	2510	7285	373	211
смешанная собственность без иностранного участия	46911	78672	46117	77580	17736	27494	15969	25891	8620	26478	794	1092
из нее:												
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности	35916	63083	35616	62596	14838	23655	13129	22128	4447	17860	300	487
прочая смешанная собственность без иностранного участия	10995	15589	10501	14984	2898	3839	2840	3763	4173	8618	494	605

5.6. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(млн руб.)

	В том числе										капитальные затраты на исследова- ния и разра- ботки	
	Внутренние затраты на научные исследования и разработки			затраты на оплату труда из них				материальные затраты на исследова- ния и разра- ботки				
	внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки			в том числе работникам, выполнявшим научные иссле- дования и разработки								
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008		2007	2008
Всего	934761	962361	606781	774822	291830	364553	225079	274931	110447	166679	327980	187539
Промышленность	377321	239296	90347	98384	28630	29657	23902	27037	25094	32779	286974	140912
из нее:												
Топливная промышленность	13544	8870	8883	7556	4901	4317	4496	4293	954	439	4661	1314
Черная металлургия	289478	138835	10642	4075	875	271	43	271	8947	3578	278836	134760
Цветная металлургия	110	109	110	95	36	35	21	12	21	27	-	14
Химическая и нефтехимическая промышленность	5443	5496	5443	5372	2336	2490	1538	1706	1049	880	-	124
Машиностроение и металлообработка	64244	81618	62075	78830	19901	22026	17614	20270	12537	26402	2169	2788
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	17	-	17	-	13	-	13	-	-	-	-	-
Промышленность строительных материалов	97	-	81	-	27	-	-	-	32	-	16	-
Легкая промышленность	450	116	252	116	58	23	-	-	171	85	198	-
Пищевая промышленность	157	9	157	6	76	6	5	-	55	-	-	3
Медицинская промышленность	1153	1332	987	968	187	309	148	305	351	372	166	364
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	2628	2911	1700	1366	220	180	24	180	977	996	928	1545
Сельское хозяйство	5790	8768	5520	8362	2214	2793	2106	2697	1957	2463	270	406
Лесное хозяйство	966	1172	910	1129	433	620	394	563	128	163	56	43
Транспорт и связь	441	244	405	244	200	120	200	120	35	1	36	-

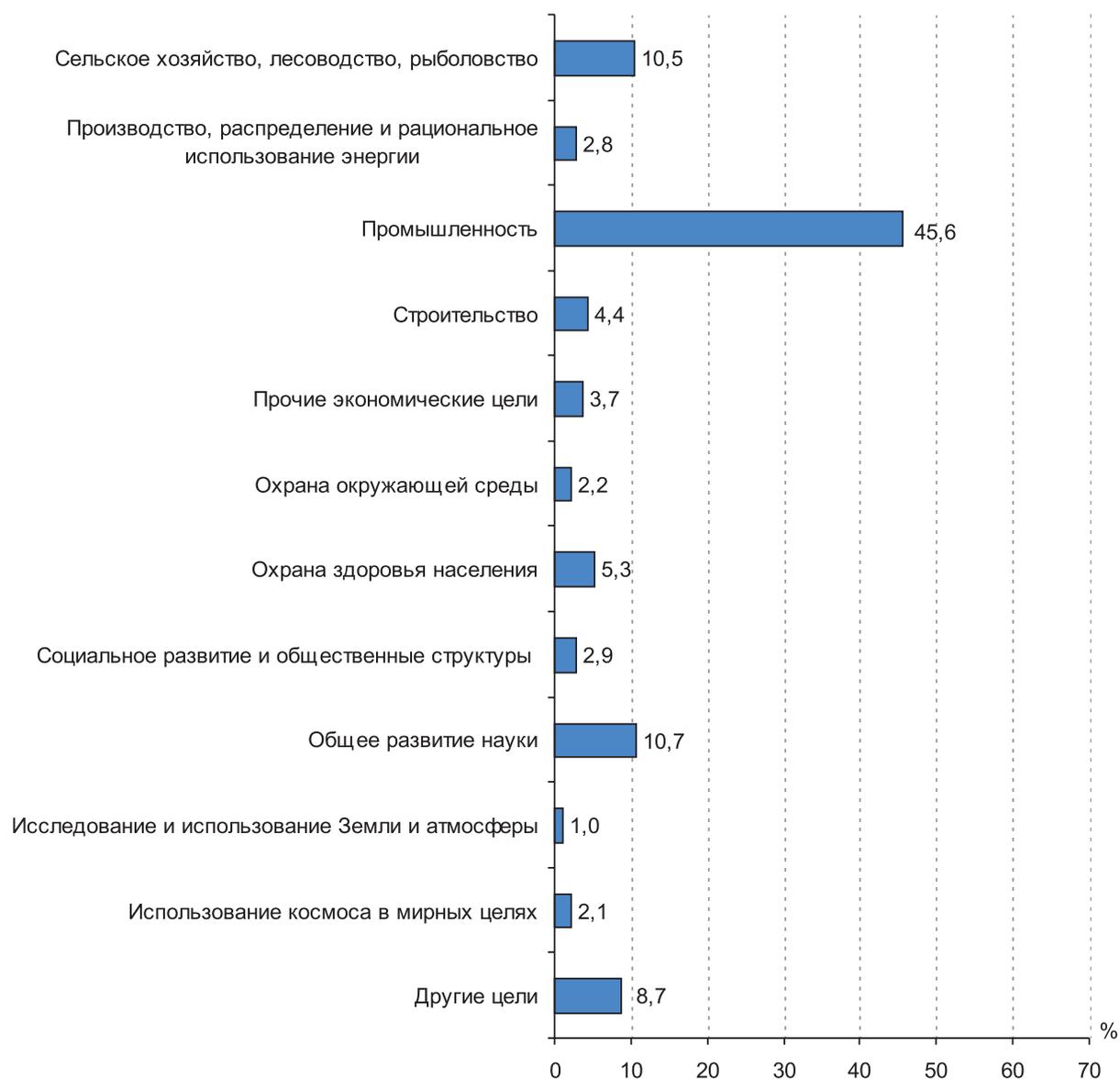
	В том числе										капитальные затраты на исследова- ния и разра- ботки	
	Внутренние затраты на научные исследования и разработки		внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки		затраты на оплату труда				материальные затраты на исследова- ния и разра- ботки			
					из них		в том числе					
					всего		выполнявшим научные иссле- дования и разработки						в том числе работникам, выполнявшим научные иссле- дования и разработки
2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	
Строительство	5542	5478	5542	5260	2409	2515	2152	2173	273	175	-	218
Торговля и общественное питание	85	29	85	29	17	11	17	11	1	-	-	-
Материально-техническое снабжение и сбыт	337	-	337	-	153	-	150	-	61	-	-	-
Информационно-вычислительное обслуживание	2105	6410	2073	6245	1296	3354	854	2763	166	609	32	165
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	2109	2332	2094	1738	955	1022	403	868	86	91	15	594
Прочие виды деятельности сферы материального производства	924	258	924	258	36	74	28	31	591	62	-	-
Жилищно-коммунальное хозяйство	14	9	14	9	9	4	9	4	1	-	-	-
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	6288	10117	5725	8447	3248	4985	2489	3841	443	1000	563	1670
Образование	54255	64404	46102	56973	28216	34809	7747	10197	4066	4481	8153	7431
Наука и научное обслуживание	478462	623191	446581	587091	223930	284260	184554	224309	77543	124839	31881	36100
Управление	122	653	122	653	84	329	74	317	2	16	-	-

**5.7. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(млн руб.)

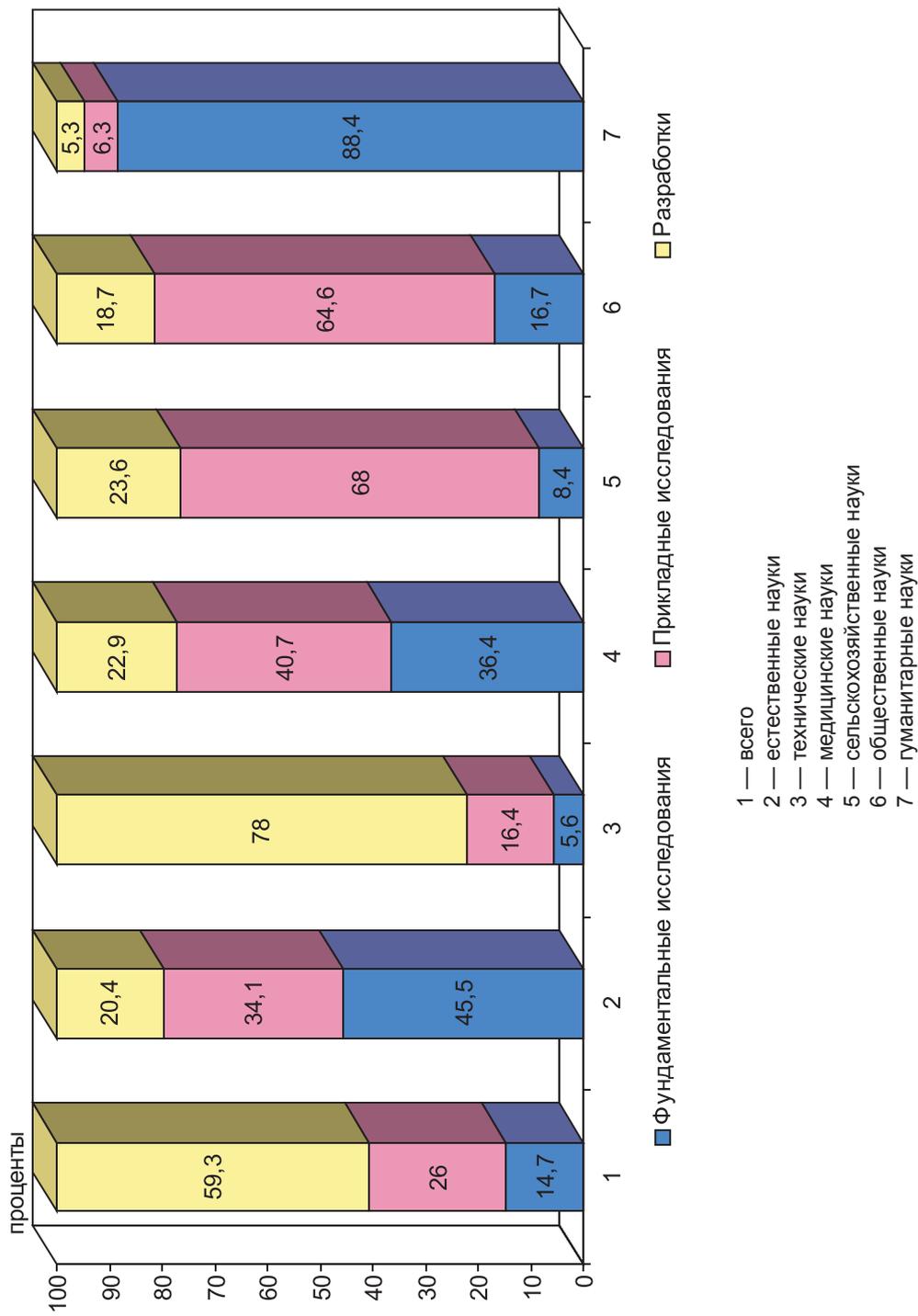
	Всего	В том числе					
		внутренние текущие затраты на исследования и разра- ботки	из них			материаль- ные затраты на иссле- дования и разработки	капиталь- ные затраты на иссле- дования и разработки
			затраты на оплату труда		в том числе работникам, выполняв- шим научные исследова- ния и разра- ботки		
			всего				
Всего	962361	774822	364553	274931	166679	187539	
в том числе:							
Администрация Президента Республики Беларусь	231	226	137	134	3	5	
Управление делами Президента Республики Беларусь	1150	1064	580	550	166	86	
Иные организации при Президенте Республики Беларусь	1022	1022	543	280	18	–	
Совет Безопасности Республики Беларусь	3654	3426	1468	1210	249	228	
Минжилкомхоз	2296	2296	515	515	967		
Минздрав	34152	30998	18853	13261	3876	3154	
Минкультуры	549	549	376	279	11	–	
Минлесхоз	298	290	145	117	33	8	
Минобороны	4542	4528	3287	2727	406	14	
Минобразования	107887	100012	60658	27294	5413	7875	
Минприроды	11001	10399	6055	4595	865	602	
Минсвязи	4062	3844	1741	1442	107	218	
Минсельхозпрод	6872	5991	3303	848	519	881	
Минтруда и соцзащиты	2224	2178	1326	1032	103	46	
Минтранс	10238	7971	4169	4094	1375	2267	
Минфин	258	258	74	31	62	–	
Минэкономики	6955	6704	4428	3601	287	251	
Минэнерго	24206	23785	10095	8840	5840	421	
Минюст	3165	2958	1805	1417	94	207	
Минстройархитектуры	39111	39018	18525	12800	10375	93	
Минпром	295758	155779	52235	37141	49545	139979	
МЧС	9342	9120	5636	5309	1192	222	
Минспорта	1940	1750	1173	553	163	190	
Госкомвоенпром	94928	92382	35528	32680	29851	2546	
Госкомимущество	1449	1446	621	536	415	3	
ГКНТ	3359	2629	1500	1223	321	730	
Госстандарт	5020	3229	881	860	997	1791	
НАН Беларуси	234306	210418	110758	96686	34138	23888	

	Всего	В том числе					капиталь- ные затраты на иссле- дования и разработки
		внутренние текущие затраты на исследова- ния и разра- ботки	из них			материаль- ные затраты на иссле- дования и разработки	
			затраты на оплату труда		в том числе работникам, выполняв- шим научные исследова- ния и разра- ботки		
			всего				
Концерн «Белнефтехим»	20574	20315	10315	9415	3434	259	
Концерн «Белбиофарм»	1703	1336	523	506	395	367	
Белкоопсоюз	1486	1486	537	402	5	–	
Местные Советы депута- тов, исполнительные и распорядительные органы	1420	1385	899	255	67	35	
Юридические лица без ведомственной подчиненности	12394	12216	2614	1253	7146	178	

5.8. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ: 2008



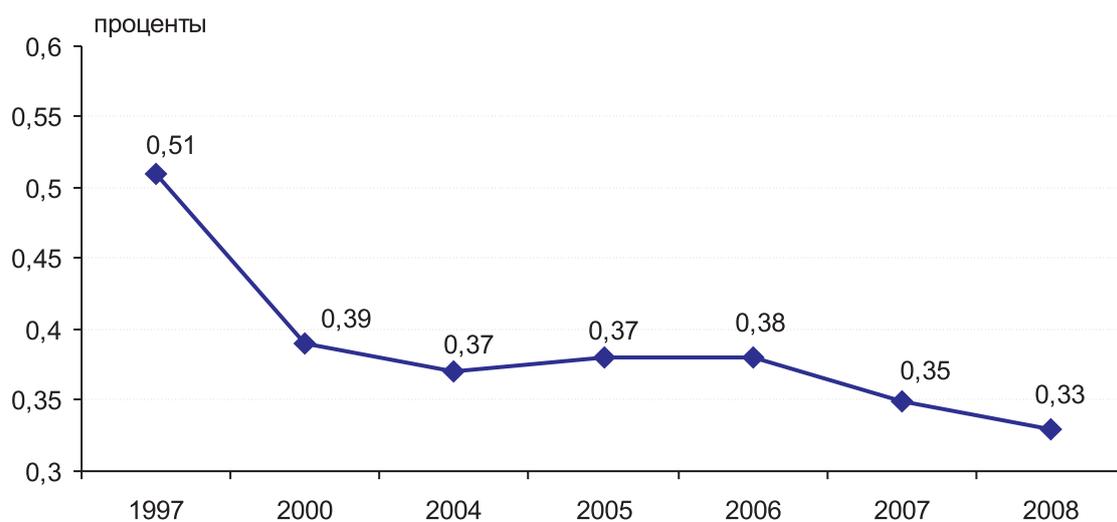
**5.9. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУК: 2008**



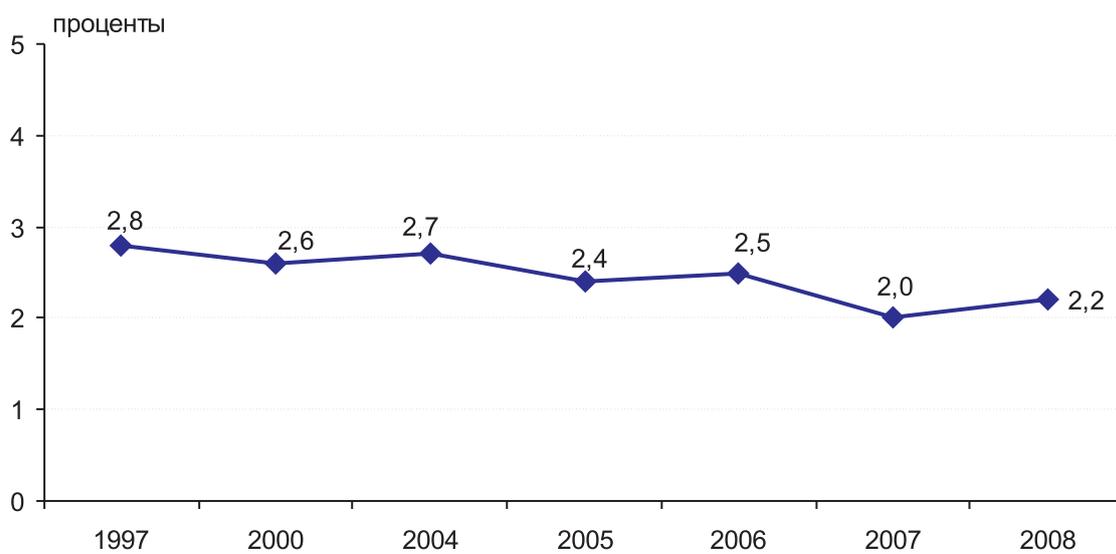
**5.10. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ВИДАМ РАБОТ И РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(млн руб.)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	В том числе		
		фундамен- тальные исследования	прикладные исследования	разработ- ки
Всего	774822	114171	201846	458805
в том числе:				
Администрация Президента Республики Беларусь	226	–	226	–
Управление делами Президента Республики Беларусь	1064	497	446	121
Иные организации при Президенте Республики Беларусь	1022	616	204	202
Совет Безопасности Республики Беларусь	3426	–	–	3426
Минжилкомхоз	2296	–	–	2296
Минздрав	30998	9241	14036	7721
Минкультуры	549	–	162	387
Минлесхоз	290	–	97	193
Минобороны	4528	–	4520	8
Минобразования	100012	29158	33349	37505
Минприроды	10399	3394	6342	663
Минсвязи	3844	–	–	3844
Минсельхозпрод	5991	360	3400	2231
Минтруда и соцзащиты	2178	–	2178	–
Минтранс	7971	–	1642	6329
Минфин	258	–	–	258
Минэкономики	6704	–	6704	–
Минэнерго	23785	–	–	23785
Минюст	2958	–	309	2649
Минстройархитектуры	39018	–	11030	27988
Минпром	155779	443	21295	134041
Минстат	–	–	–	–
МЧС	9120	997	4547	3576
Минспорта	1750	–	1719	31
Госкомвоенпром	92382	569	1103	90710
Госкомимущество	1446	–	1221	225
ГКНТ	2629	–	2245	384
Госстандарт	3229	–	1863	1366
НАН Беларуси	210418	68761	78229	63428
Национальный банк Республики Беларусь	12608	92	524	11992
Концерн «Беллегпром»	1033	–	–	1033
Концерн «Беллесбумпром»	40	–	40	–
Концерн «Белнефтехим»	20315	–	1505	18810
Концерн «Белбиофарм»	1336	–	682	654
Белкоопсоюз	1486	43	1443	–
Местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы	1385	–	60	1325
Общественное объединение «Белорусское товарищество инвалидов по зрению»	–	–	–	–
Юридические лица без ведомствен- ной подчиненности	12216	–	725	11491

**5.11. СООТНОШЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ НА НАУКУ
ИЗ СРЕДСТВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА С ВАЛОВЫМ ВНУТРЕННИМ ПРОДУКТОМ**



**5.12. СООТНОШЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ НА НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА С РАСХОДАМИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА***



* Данные Министерства финансов.

5.13. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ
(млн руб.)

	Всего		В том числе													
			естественные науки		технические науки		медицинские науки		сельско-хозяйственные науки		общественные науки		гуманитарные науки			
			2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	934761	962361	116150	125764	702155	681115	30202	45419	46628	59826	31061	40406	8565	9831		
в том числе:																
Собственные средства	361103	264010	4601	3323	350338	250013	611	679	5532	8868	—	1124	21	3		
Средства бюджета — всего	424603	508913	94298	100581	232054	282105	28085	41140	35450	42368	27290	34885	7426	7834		
из них:																
средства республиканского бюджета	382707	467088	87593	96352	202673	250754	26522	39282	32289	39578	26356	33382	7274	7740		
из них:																
средства государственных целевых бюджетных фондов	109645	118059	17040	11817	71427	84581	4228	1193	11626	15077	5045	5078	279	313		
средства инновационных фондов	54449	75747	4776	7239	44854	61178	512	830	1594	1150	2536	5037	177	313		
средства местного бюджета	7108	6734	1164	1093	2941	2810	—	4	2073	1476	778	1257	152	94		
из них:																
средства инновационных фондов	2658	2550	166	60	1689	1464	—	—	705	860	98	166	—	—		
средства бюджета Союзного государства	34788	35091	5541	3136	26440	28541	1563	1854	1088	1314	156	246	—	—		
Бюджетные ассигнования на содержание вузов (сектор высшего образования)	2131	2107	374	353	472	688	—	—	1041	747	108	179	136	140		
Средства внебюджетных фондов	8733	10625	2369	1803	4261	5952	284	288	920	1263	894	1319	5	—		
Средства организаций государственного сектора	26950	34648	5951	8322	17536	20504	918	1562	485	1783	1500	1578	560	899		
Средства организаций предпринимательского сектора	60932	87245	5775	8078	51851	72785	297	1579	1680	1756	980	1092	349	955		
Средства организаций высшего образования	458	871	269	212	85	258	—	112	10	198	94	91	—	—		
Средства некоммерческих организаций	698	823	29	6	669	812	—	—	—	—	—	5	—	—		
Средства иностранных источников	49153	53119	2484	3086	44889	46998	7	59	1510	2843	195	133	68	—		

**5.14. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(млн руб.)

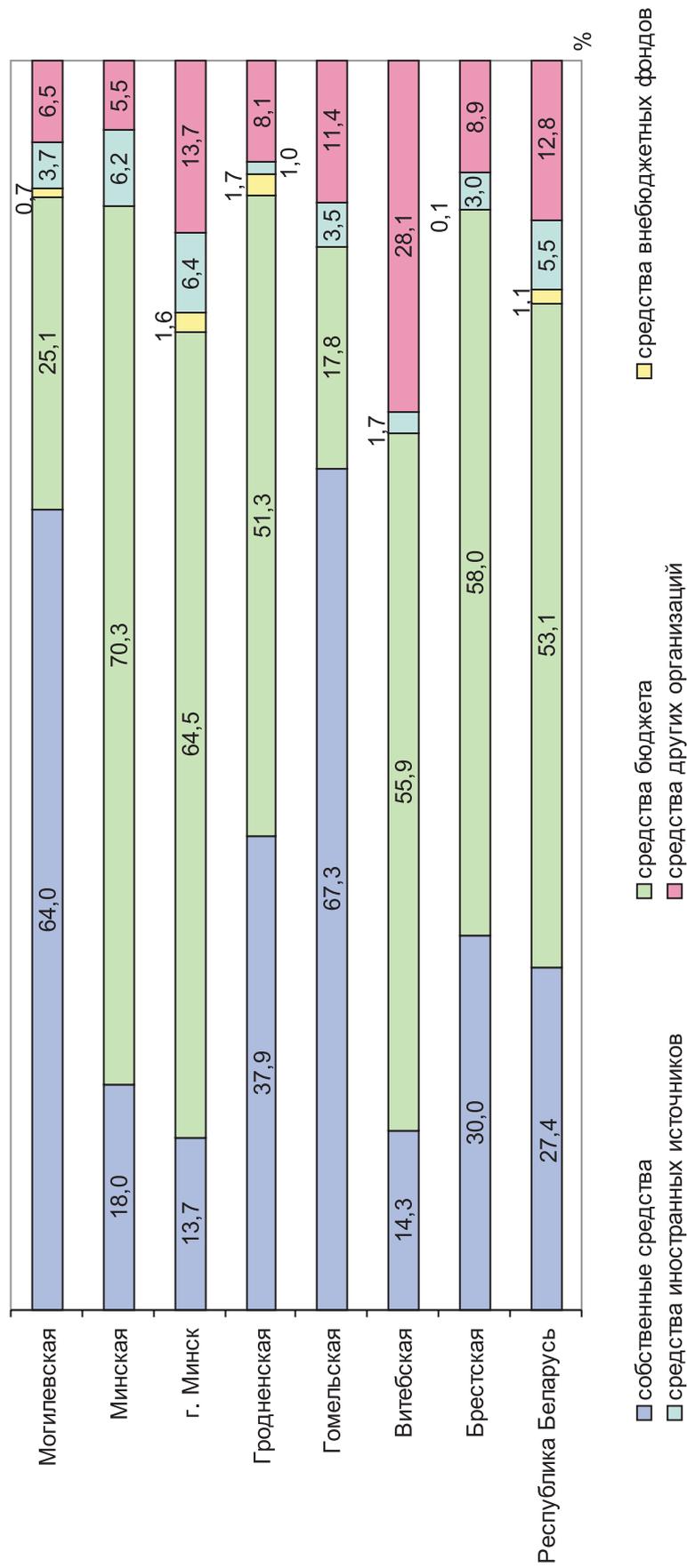
	Внутренние затраты на научные ис- следования и разработки	В том числе				
		собствен- ные средства	средства бюджета	средства внебюд- жетных фондов	средства иностран- ных ис- точников	средства других организа- ций
Всего	962361	264010	508913	10625	53119	125694
в том числе:						
Администрация Президента Республики Беларусь	231	5	226	—	—	—
Управление делами Прези- дента Республики Беларусь	1150	—	1150	—	—	—
Иные организации при Президенте Республики Беларусь	1022	—	953	—	64	5
Совет Безопасности Республики Беларусь	3654	228	3242	—	—	184
Минжилкомхоз	2296	1255	1041	—	—	—
Минздрав	34152	384	30430	288	10	3040
Минкультуры	549	—	549	—	—	—
Минлесхоз	298	—	298	—	—	—
Минобороны	4542	202	3721	—	—	619
Минобразования	107887	512	62503	2050	2997	39825
Минприроды	11001	39	8627	—	24	2311
Минсвязи	4062	—	4062	—	—	—
Минсельхозпрод	6872	48	4536	307	74	1907
Минтруда и соцзащиты	2224	—	1784	—	—	440
Минтранс	10238	77	7696	—	—	2465
Минфин	258	—	258	—	—	—
Минэкономики	6955	—	6955	—	—	—
Минэнерго	24206	3818	14093	421	538	5336
Минюст	3165	—	3165	—	—	—
Минстройархитектуры	39111	11616	20564	—	346	6585
Минпром	295758	192733	69860	—	7794	25371
МЧС	9342	444	8285	—	426	187
Минспорта	1940	—	1940	—	—	—
Госкомвоенпром	94928	6413	60541	—	20995	6979
Госкомимущество	1449	—	1285	—	164	—
ГКНТ	3359	—	3041	113	205	—
Госстандарт	5020	511	4509	—	—	—
НАН Беларуси	234306	13445	173844	7129	11498	28390
Национальный банк Республики Беларусь	13603	13068	—	—	—	—
Концерн «Беллегпром»	1033	96	937	—	—	—
Концерн «Беллесбумпром»	40	—	40	—	—	—
Концерн «Белнефтехим»	20574	6547	4423	—	7984	1620
Концерн «Белбиофарм»	1703	358	1246	—	—	99
Белкоопсоюз	1486	—	1486	—	—	—
Местные Советы депутатов, исполнительные и распоря- дительные органы	1420	110	1300	—	—	—
Юридические лица без ве- домственной подчиненности	12394	12101	293	—	—	—

**5.15. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
(млн руб.)

	Внутренние		В том числе									
	затраты на научные исследования и разработки		собственные средства		средства бюджета		средства внебюджетных фондов		средства иностранных источников		средства других организаций	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	934761	962361	361103	264010	424603	508913	8733	10625	49153	53119	91169	125694
Промышленность	377321	239296	320113	192278	54948	43273	297	421	220	384	1743	2940
из нее:												
Топливная промышленность	13544	8870	2951	1230	9231	6532	297	-	220	384	845	724
Черная металлургия	289478	138835	279154	135050	10324	3785	-	-	-	-	-	-
Цветная металлургия	110	109	30	29	80	80	-	-	-	-	-	-
Химическая и нефтехимическая промышленность	5443	5496	4596	5171	847	325	-	-	-	-	-	-
Машиностроение и металлообработка	64244	81618	31643	49932	31703	29049	-	421	-	-	898	2216
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	17	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Промышленность строительных материалов	97	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Легкая промышленность	450	116	217	96	233	20	-	-	-	-	-	-
Пищевая промышленность	157	-	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Медицинская промышленность	1153	1332	740	349	413	983	-	-	-	-	-	-
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	2628	2911	511	412	2117	2499	-	-	-	-	-	-
Сельское хозяйство	5790	8768	2589	4534	3069	3873	109	201	-	139	23	21
Лесное хозяйство	966	1172	51	71	915	1101	-	-	-	-	-	-
Транспорт и связь	441	244	-	-	441	244	-	-	-	-	-	-
Строительство	5542	5478	-	-	5298	4838	-	-	-	-	244	640
Торговля и общественное питание	85	29	2	-	83	29	-	-	-	-	-	-
Материально-техническое снабжение и сбыт	337	-	-	-	337	-	-	-	-	-	-	-

	Внутренние		В том числе									
	затраты на научные исследования и разработки		собственные средства		средства бюджета		средства внебюджетных фондов		средства иностранных источников		средства других организаций	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Информационно-вычислительное обслуживание	2105	6410	151	2849	1642	3378	-	-	-	-	312	183
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	2109	2332	30	-	2079	2332	-	-	-	-	-	-
Прочие виды деятельности сферы материального производства	924	258	74	-	850	258	-	-	-	-	-	-
Жилищно-коммунальное хозяйство	14	9	-	3	14	6	-	-	-	-	-	-
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	6288	10117	-	-	5964	9592	44	-	-	-	280	525
Образование	54255	64404	501	1053	34577	42888	804	595	849	1498	17524	18370
Наука и научное обслуживание	478462	623191	37592	63222	314339	396517	7404	9408	48084	51034	71043	103010
Управление	122	653	-	-	47	584	75	-	-	64	-	5

**5.16. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: 2008**



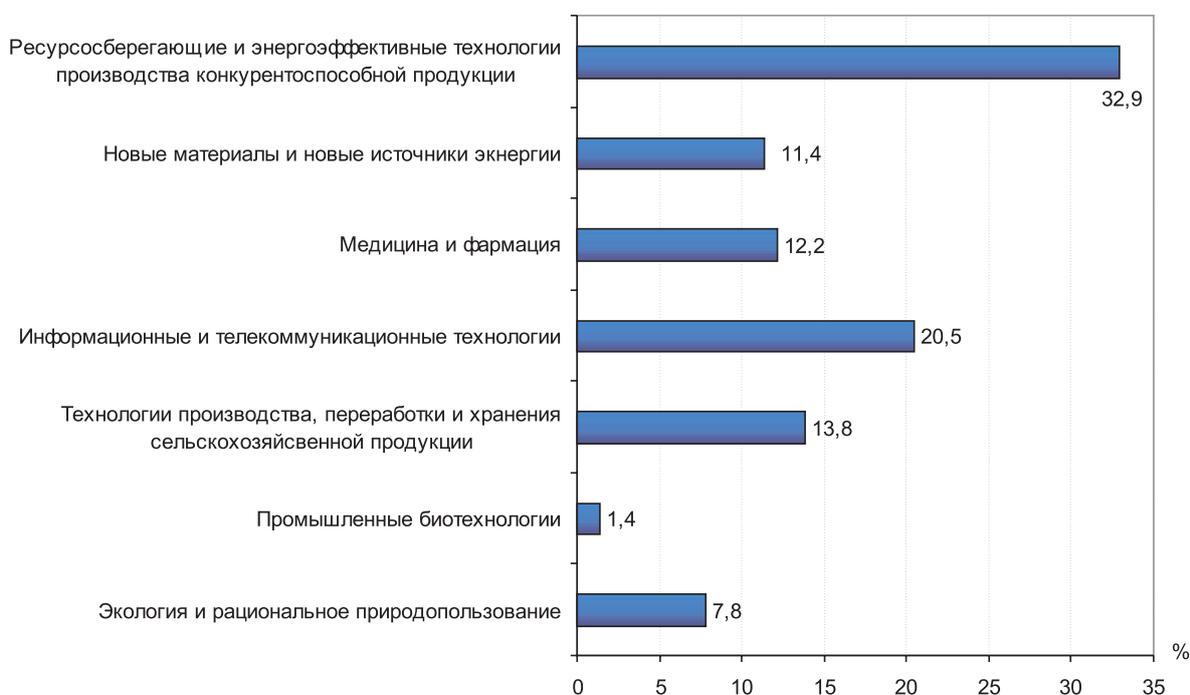
**5.17. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ**
(млн руб.)

	Внутренние		В том числе									
	затраты на научные исследования и разработки		собственные средства		средства бюджета		средства внебюджетных фондов		средства иностранных источников		средства других организаций	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	934761	962361	361103	264010	424603	508913	8733	10625	49153	53119	91169	125694
Государственная собственность	878112	867952	334266	223766	410826	478275	8733	10204	35851	32888	88436	122819
из нее:												
республиканская собственность	877346	866532	334262	223656	410065	476975	8733	10204	35851	32888	88435	122809
коммунальная собственность	766	1420	4	110	761	1300	-	-	-	-	1	20
Частная собственность	56649	94409	26837	40244	13777	30638	-	421	13302	20231	2733	1465
из нее:												
собственность негосударственных юридических лиц	9738	15734	7748	12098	1974	3502	-	-	-	-	16	134
смешанная собственность без иностранного участия	46911	78672	19089	28143	11803	27136	-	421	13302	20231	2717	2741
из нее:												
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности	35916	63083	11225	15705	10613	25532	-	421	12086	18744	1992	2681
прочая смешанная собственность без иностранного участия	10995	15589	7864	12438	1190	1604	-	-	1216	1487	725	60

**5.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2008**
(млн руб.)

	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приори- тетным направлениям научно-технической деятельности	из них финансируемые за счет средств	
		республиканского бюджета	местного бюджета
Всего	300860	246512	1470
в том числе:			
ресурсосберегающие и энергоэффе- ктивные технологии производства конкурентоспособной продукции	99023	82011	62
новые материалы и новые источники энергии	34099	26453	–
медицина и фармацевция	36830	35583	–
информационные и телекоммуникационные технологии	61823	43402	937
технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	41612	33406	322
промышленные биотехнологии	4040	3774	–
экология и рациональное природополь- зование	23433	21883	149

**5.19. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2008**



5.20. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технической деятельности и областям Республики Беларусь: 2008
(млн руб.)

	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям научной деятельности	В том числе							экология и рациональное природопользование
		ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии производства концентратной продукции	новые материалы и новые источники энергии	медицина и фармацевция	информационные и телекоммуникационные технологии	технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	промышленные биотехнологии		
Республика Беларусь	300860	99023	34099	36830	61823	41612	4040	23433	
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	246512	82011	26453	35583	43402	33406	3774	21883	
местного бюджета	1470	62	-	-	937	322	-	149	
Брестская область	3604	1904	-	20	90	469	145	976	
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	3114	1659	-	-	30	449	-	976	
местного бюджета	80	-	-	-	60	20	-	-	
Витебская область	10911	3305	1521	1632	2075	1484	162	732	
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	7135	1654	854	1076	1508	1341	41	661	
местного бюджета	62	62	-	-	-	-	-	-	
Гомельская область	11893	3396	2013	931	152	284	44	5073	
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	10508	2241	1919	931	145	155	44	5073	
местного бюджета	-	-	-	-	-	-	-	-	

	Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям научной деятельности	В том числе						экология и рациональное природопользование
		ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии производства конкурентоспособной продукции	новые материалы и новые источники энергии	медицина и фармацевция	информационные и телекоммуникационные технологии	технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	промышленные биотехнологии	
Гродненская область	4229	1453	723	1553	113	253	87	47
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	3457	1283	152	1550	101	253	87	31
местного бюджета	—	—	—	—	—	—	—	—
г. Минск	248735	88014	29262	30683	59258	21937	3602	15979
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	205653	74223	22948	30269	41483	18239	3602	14889
местного бюджета	1059	—	—	—	877	60	—	122
Минская область	18043	—	—	2011	—	16032	—	—
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	13815	—	—	1757	—	12058	—	—
местного бюджета	—	—	—	—	—	—	—	—
Могилевская область	3445	951	580	—	135	1153	—	626
из них финансируемые за счет средств республиканского бюджета	2830	951	580	—	135	911	—	253
местного бюджета	269	—	—	—	—	242	—	27

**5.21. ОБЪЕМ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ,
ПРОВОДИВШИМИ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**
(млн руб.)

	Стоимость работ									
	всего					в том числе выполнено собственными силами				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
	В фактически действовавших ценах									
Выполненный объем работ	533469	832670	833742	1017051	1252474	452056	746151	727493	886644	1099743
в том числе:										
научные исследова- ния и раз- работки, науч- но-технические услуги	417276	572646	687371	824396	979625	340956	492125	585312	699987	835047
из них:										
исследования и разработки	378803	516101	599948	729560	863843	314667	447260	521544	624846	741656
научно- технические услуги	38473	56545	87423	94836	115782	26289	44865	63768	75141	93391
прочие работы (услуги)	116193	260024	146371	192655	272849	111100	254026	142181	186657	264696
	В постоянных ценах 1990 г. (по дефлятору ВВП)									
Выполненный объем работ	538	706	638	689*	703	455	631	555	601*	617
в том числе:										
научные исследова- ния и раз- работки, науч- но-технические услуги	421	486	526	558*	550	344	417	448	474*	469
из них:										
исследования и разработки	382	438	459	494*	485	317	379	399	423*	416
научно- технические услуги	39	48	67	64*	65	27	38	49	51*	53
прочие работы (услуги)	117	220	112	130*	153	111	214	107	126*	148

* Данные уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

**5.22. ОБЪЕМ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПРОВОДИВШИМИ
 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
 (млн руб.)

	Выполненный объем работ	В том числе		
		научные исследования и разработки	научно- технические услуги	прочие
Республика Беларусь				
Стоимость работ — всего	1252474	863843	115782	272849
в том числе выполнено собственными силами	1099743	741656	93391	264696
Администрация Президента Республики Беларусь				
Стоимость работ — всего	305	305	—	—
в том числе выполнено собственными силами	231	231	—	—
Управление делами Президента Республики Беларусь				
Стоимость работ — всего	1327	1327	—	—
в том числе выполнено собственными силами	1123	1123	—	—
Иные организации при Президенте Республики Беларусь				
Стоимость работ — всего	1030	1030	—	—
в том числе выполнено собственными силами	1030	1030	—	—
Совет Безопасности Республики Беларусь				
Стоимость работ — всего	6818	4992	—	1826
в том числе выполнено собственными силами	5436	3807	—	1629
Минжилкомхоз				
Стоимость работ — всего	10854	1524	216	9114
в том числе выполнено собственными силами	10838	1508	216	9114
Минздрав				
Стоимость работ — всего	37327	—	37030	297
в том числе выполнено собственными силами	31733	—	31436	297
Минкультуры				
Стоимость работ — всего	717	717	—	—
в том числе выполнено собственными силами	549	549	—	—
Минлесхоз				
Стоимость работ — всего	522	522	—	—
в том числе выполнено собственными силами	295	295	—	—
Минобороны				
Стоимость работ — всего	4804	4801	4378	—
в том числе выполнено собственными силами	4381	3	3	—
Минобразования				
Стоимость работ — всего	154643	98274	45457	10912
в том числе выполнено собственными силами	120874	86395	25586	8893
Минприроды				
Стоимость работ — всего	15428	13915	911	602
в том числе выполнено собственными силами	13153	11659	892	602

	Выполненный объем работ	В том числе		
		научные исследования и разработки	научно- технические услуги	прочие
Минсвязи				
Стоимость работ — всего	14124	4009	1121	8994
в том числе выполнено собственными силами	12519	3717	1121	7681
Минсельхозпрод				
Стоимость работ — всего	8068	7238	768	62
в том числе выполнено собственными силами	7208	6467	679	62
Минтруда и соцзащиты				
Стоимость работ — всего	1932	1932	—	—
в том числе выполнено собственными силами	1832	1832	—	—
Минтранс				
Стоимость работ — всего	12606	8391	2333	1882
в том числе выполнено собственными силами	12221	8040	2308	1873
Минфин				
Стоимость работ — всего	572	572	—	—
в том числе выполнено собственными силами	399	399	—	—
Минэкономики				
Стоимость работ — всего	7379	7335	21	23
в том числе выполнено собственными силами	6999	6955	21	23
Минэнерго				
Стоимость работ — всего	30127	25770	1127	3230
в том числе выполнено собственными силами	26433	22548	1127	2758
Минюст				
Стоимость работ — всего	4638	2735	316	1587
в том числе выполнено собственными силами	4638	2735	316	1587
Минстройархитектуры				
Стоимость работ — всего	75635	39741	17974	17920
в том числе выполнено собственными силами	73716	38317	17479	17920
Минпром				
Стоимость работ — всего	256362	165689	12838	77835
в том числе выполнено собственными силами	243283	155038	12118	76127
МЧС				
Стоимость работ — всего	12191	9020	2702	469
в том числе выполнено собственными силами	10630	7959	2225	446
Минспорта				
Стоимость работ — всего	2074	2003	—	71
в том числе выполнено собственными силами	1940	1909	—	31
Госкомвоенпром				
Стоимость работ — всего	159699	110726	14233	34740
в том числе выполнено собственными силами	137112	89794	13701	33617

	Выполненный объем работ	В том числе		
		научные исследования и разработки	научно- технические услуги	прочие
Госкомимущество				
Стоимость работ — всего	5182	1638	–	3544
в том числе выполнено собственными силами	4943	1506	–	3437
ГКНТ				
Стоимость работ — всего	4695	4695	–	–
в том числе выполнено собственными силами	3359	3359	–	–
Госстандарт				
Стоимость работ — всего	2948	2806	142	–
в том числе выполнено собственными силами	2835	2693	142	–
НАН Беларуси				
Стоимость работ — всего	344040	263397	5484	75159
в том числе выполнено собственными силами	292248	212643	5321	74284
Национальный банк Республики Беларусь				
Стоимость работ — всего	14020	13	–	14007
в том числе выполнено собственными силами	14020	13	–	14007
Концерн «Беллегпром»				
Стоимость работ — всего	2234	1321	216	697
в том числе выполнено собственными силами	1939	1026	216	697
Концерн «Беллесбумпром»				
Стоимость работ — всего	45	45	–	–
в том числе выполнено собственными силами	45	45	–	–
Концерн «Белнефтехим»				
Стоимость работ — всего	49943	30293	9809	9841
в том числе выполнено собственными силами	42773	23390	9809	9574
Концерн «Белбиофарм»				
Стоимость работ — всего	2322	2272	50	–
в том числе выполнено собственными силами	1986	1936	50	–
Белкоопсоюз				
Стоимость работ — всего	1498	1498	–	–
в том числе выполнено собственными силами	1489	1489	–	–
Местные Советы депутатов, исполни- тельные и распорядительные органы				
Стоимость работ — всего	1570	1538	32	–
в том числе выполнено собственными силами	1522	1490	32	–
Юридические лица без ведомственной подчиненности				
Стоимость работ — всего	4736	4699	–	37
в том числе выполнено собственными силами	3952	3915	–	37

6

**МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК**

Основные средства научных исследований и разработок, состоящие на балансе научных организаций и используемые в их основной деятельности, включают здания и сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, в том числе опытно-экспериментальные установки, научные приборы, средства автоматизации и вычислительную технику, транспортные средства, инструмент, инвентарь и др.

**6.1. СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**

(млн руб.)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
В фактически действовавших ценах	603247	924260	1123468	1192519	1528484	1824033
В постоянных ценах 1990 г.*	480	602	641	517	759**	806

* Данные пересчитаны с учетом дефлятора валового накопления основного капитала.

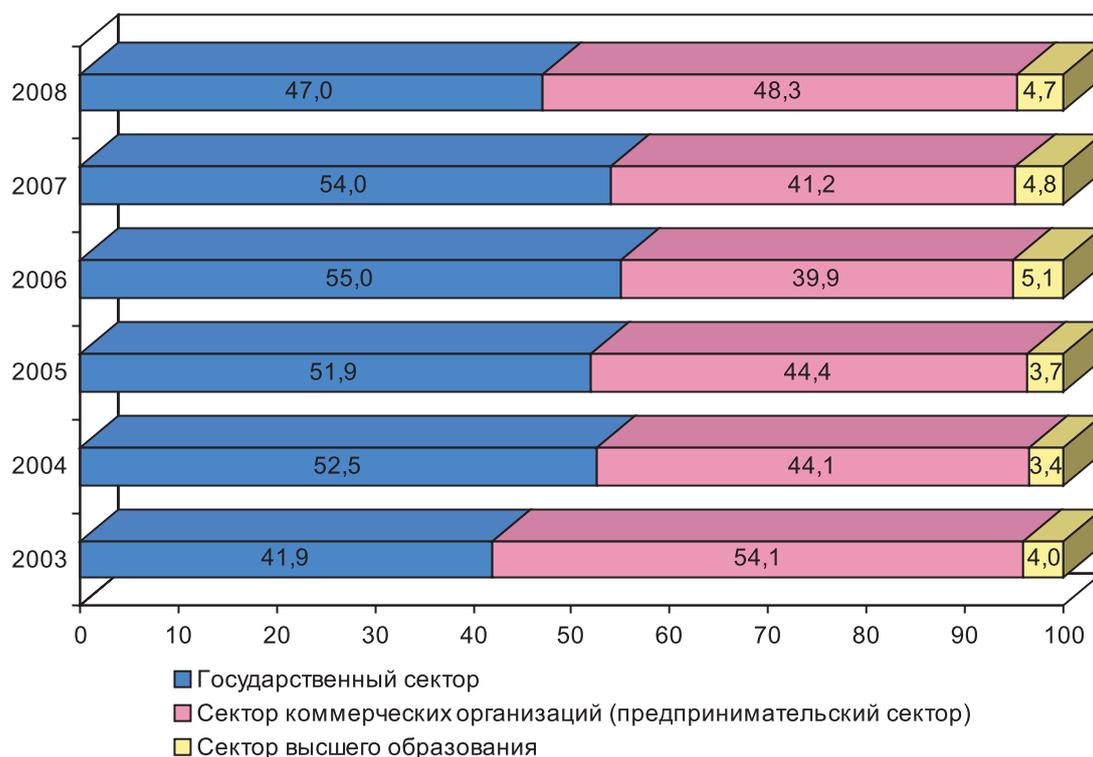
** Данные уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

**6.2. СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ**

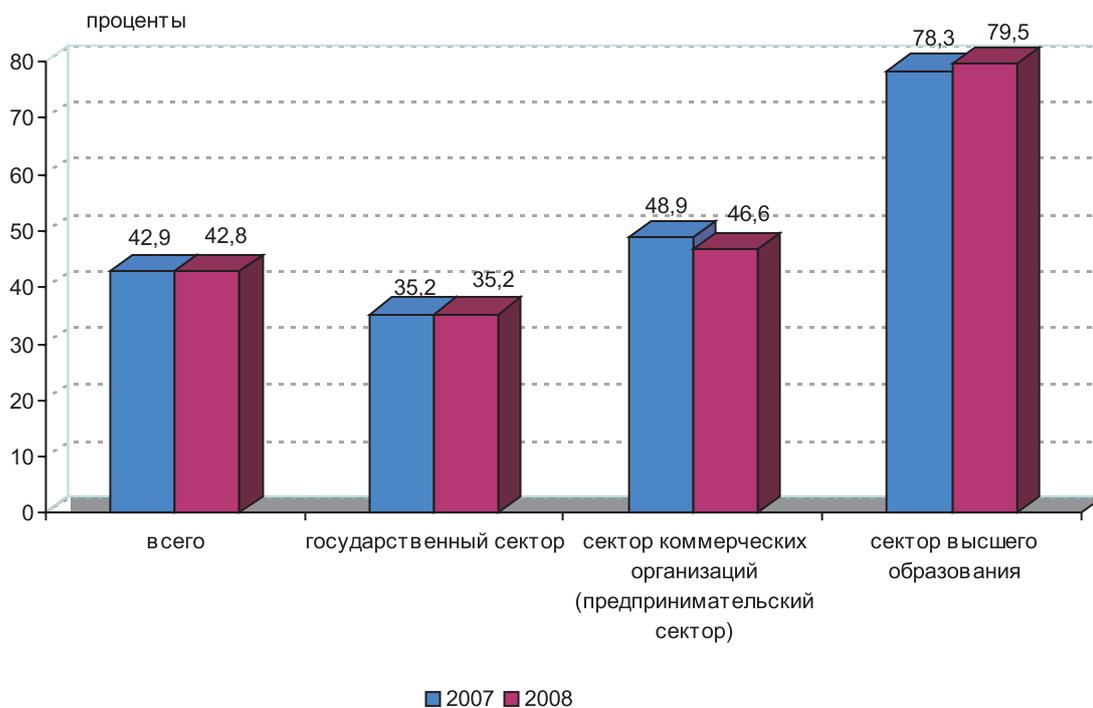
	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек		Среднегодовая стоимость основных средств — всего, млн руб.		В том числе стоимость машин и оборудования, млн руб.	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	31294	31473	1528484	1824033	656165	780995
в том числе:						
Организации республиканских и местных органов государственного управления, включая НАН Беларуси	14262	13875	825218	857243	290687	301849
Научно-исследовательские институты	5282	5157	201721	216649	71620	70947
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	3491	4041	171053	200200	74605	85340
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	158	165	3914	3837	3250	3018
Промышленные организации	4447	4557	245646	449649	156413	248564
Опытные (экспериментальные) организации	19	21	391	401	355	350
Прочие сектора коммерческих организации (предпринимательского сектора)	346	370	7719	9883	2202	2378
Университеты и другие высшие учебные заведения	2211	2208	51209	61850	42370	52077
Научно-исследовательские институты (центры), подведомственные высшим учебным заведениям и Минобразования	849	822	15921	16881	12171	12916
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации, подведомственные высшим учебным заведениям и Минобразования	227	256	5324	7388	2124	3504
Прочие организации сектора высшего образования	2	1	368	52	368	52

6.3. СТРУКТУРА СРЕДНЕГОДОВОЙ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в процентах)



6.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТОИМОСТИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**6.5. СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек		Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.		В том числе стоимость машин и оборудования, млн руб.	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	31294	31473	1528484	1824033	656165	780995
в том числе:						
Промышленность	4875	4749	320164	520012	193835	287447
из нее:						
Топливная промышленность	517	359	35431	34654	21046	21607
Черная металлургия	182	175	–	–	–	–
Цветная металлургия	2	1	330	12	330	12
Химическая и нефтехимическая промышленность	209	208	7436	8615	4810	6075
Машиностроение и металлообработка	3799	3879	256523	463130	154971	250686
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	2	–	2	–	2	–
Промышленность строительных материалов	13	–	510	–	510	–
Легкая промышленность	–	–	3138	424	3138	424
Пищевая промышленность	23	–	10600	–	4362	–
Медицинская промышленность	126	126	3602	8278	2074	3744
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	2	1	2592	4899	2592	4899
Сельское хозяйство	352	374	9059	9742	4640	5137
Лесное хозяйство	55	66	345	389	319	310
Транспорт и связь	12	14	318	376	29	34
Строительство	283	268	5759	5843	3588	3344
Торговля и общественное питание	3	3	–	–	–	–
Материально-техническое снабжение и сбыт	40	–	358	–	358	–
Информационно-вычислительное обслуживание	135	197	973	1412	954	1408
Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы	164	191	9554	10772	5096	6563
Прочие виды деятельности сферы материального производства	28	28	16544	1512	10409	1512
Жилищно-коммунальное хозяйство	17	21	140	142	136	138
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	219	269	12388	6639	12196	6508
Образование	1671	1562	48769	58961	28407	36959
Наука и научное обслуживание	23411	23669	1103555	1208139	396194	431627
Управление	29	62	558	94	4	8

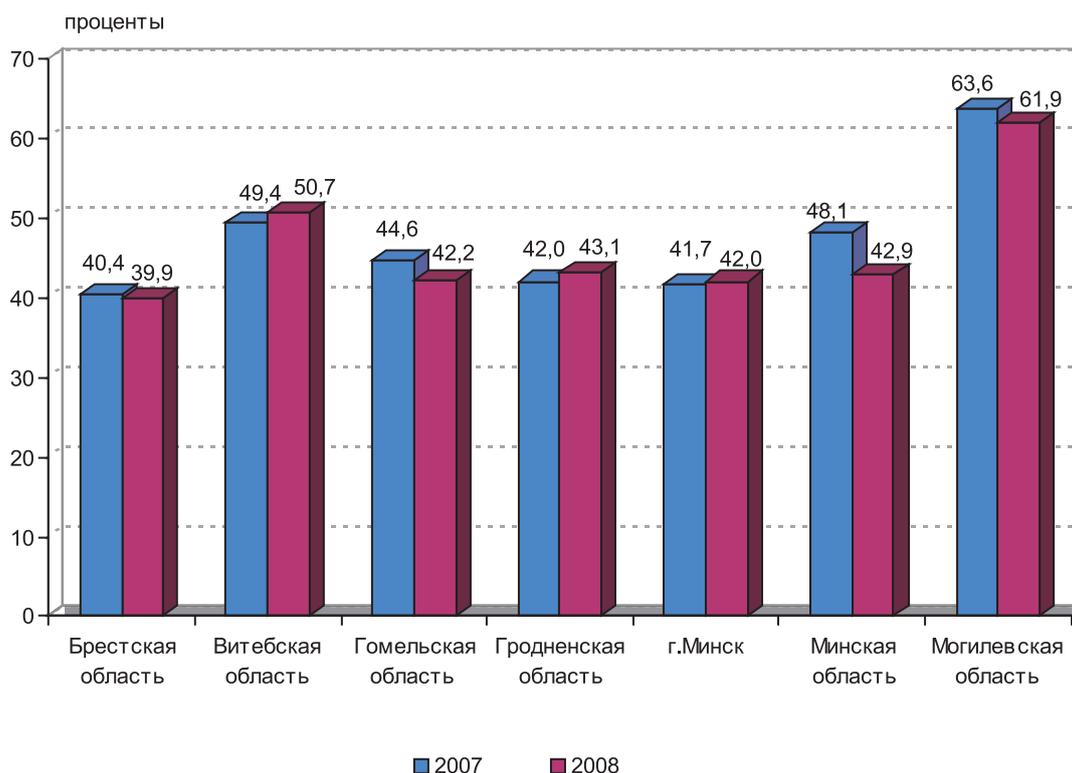
**6.6. СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**

	Численность работников, выполнявших научные иссле- дования и разра- ботки, человек	Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.	В том числе стоимость машин и оборудования, млн руб.
Всего	31473	1824033	780995
в том числе:			
Администрация Президента Республики Беларусь	21	—	—
Управление делами Президента Республики Беларусь	87	670	511
Иные организации при Президенте Республики Беларусь	55	—	—
Совет Безопасности Республики Беларусь	122	1208	1001
МВД	6	—	—
Минжилкомхоз	37	16111	8926
Минздрав	1335	75988	41026
Минкультуры	44	59	59
Минлесхоз	24	28	9
Минобороны	160	4361	1510
Минобразования	2729	60600	53607
Минприроды	559	21202	9465
Минсвязи	121	50123	23169
Минсельхозпрод	98	10922	5278
Минтруда и соцзащиты	86	339	271
Минторг	—	—	—
Минтранс	384	12575	3574
Минфин	28	1512	1512
Минэкономики	409	9948	1944
Минэнерго	597	16712	6834
Минюст	232	11574	3900
Минстройархитектуры	949	34451	14191
Минпром	7714	550814	281061
МЧС	486	18080	5569
Минспорта	74	8377	6265
Госкомвоенпром	2813	132794	40799
Госкомимущество	81	510	379
ГКНТ	79	1181	1130
Госстандарт	108	5268	5268
НАН Беларуси	10779	717587	233444
Национальный банк Республики Беларусь	212	7250	3364
Концерн «Беллегпром»	57	1630	819
Концерн «Беллесбумпром»	7	27	27
Концерн «Белнефтехим»	552	40236	20344
Концерн «Белбиофарм»	200	8908	4278
Концерн «Белгоспищепром»	4	—	—
Белкоопсоюз	44	229	229
Местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы	38	1394	196
Юридические лица без ведомственной подчиненности	142	1365	1036

6.7. СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек		Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.		В том числе стоимость машин и оборудования, млн руб.	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Республика Беларусь	31294	31473	1528484	1824033	656165	780995
области:						
Брестская	527	558	18568	31606	7498	12642
Витебская	1243	1210	50443	54856	24904	27836
Гомельская	2980	3014	147780	176980	65917	74854
Гродненская	470	432	42415	207594	17826	89496
г. Минск	23545	23719	1184280	1274362	494055	536071
Минская	1903	1910	52348	45341	25192	19471
Могилевская	626	630	32650	33294	20773	20625

6.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТОИМОСТИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



**6.9. СРЕДНЕГОДОВАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ**

	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек		Среднегодовая стоимость основных средств, млн руб.		В том числе стоимость машин и оборудования, млн руб.	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	31294	31473	1528484	1824033	656165	780995
в том числе:						
Государственная собственность	28493	28795	1398077	1629911	604334	704676
из нее:						
республиканская собственность	28454	28757	1396900	1628517	604083	704480
коммунальная собственность	39	38	1177	1394	251	196
Частная собственность	2801	2678	130407	194122	51831	76319
из нее:						
собственность негосударственных юридических лиц	214	257	2907	2747	2196	1499
смешанная собственность без иностранного участия	2587	2419	127500	191375	49635	74820
из нее:						
собственность акционерных обществ с долей государственной собственности	1952	1789	105221	165610	44238	68234
прочая смешанная собственность без иностранного участия	635	630	22279	25765	5397	6586

7

**ПАТЕНТЫ,
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Изобретением, которому предоставляется правовая охрана, признается техническое решение, являющееся новым, имеющее изобретательский уровень и промышленно применимое. Изобретение признается новым, если оно не является частью уровня техники. Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники. Изобретение является промышленно применимым, если оно может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других сферах деятельности. Право на изобретение охраняется государством и удостоверяется патентом. *Беспатентными* являются изобретения, на которые поданы патентные заявки, но еще не получены патенты на изобретения, а также некоторые изобретения, не подлежащие патентованию, например, в таких областях, как биоинженерия и фармацевтика.

Промышленный образец — художественное или художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид и являющееся новым и оригинальным. Право на промышленный образец охраняется государством и удостоверяется патентом.

Полезная модель — техническое решение, относящееся к устройствам и являющееся новым и промышленно применимым. Полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не является частью уровня техники. Полезная модель является промышленно применимой, если она может быть использована в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других сферах деятельности. Право на полезную модель охраняется государством и удостоверяется патентом.

Товарный знак и знак обслуживания — обозначение, способствующее отличию товаров либо услуг одних юридических или физических лиц от однородных товаров либо услуг других юридических или физических лиц. В качестве товарных знаков регистрируются обозначения, которые могут быть представлены в графической форме: словесные (включая имена собственные), буквенные, цифровые, изобразительные, сочетания цветов, объемные обозначения (включая форму товара или его упаковку), а также комбинации таких обозначений. Товарный знак может быть зарегистрирован в любом цвете или цветовом сочетании.

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

Патент — охраняемый документ, который, удостоверяет авторство, приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца и исключительное право патентообладателя на их использование.

Патентная чистота — юридическое свойство объекта (технологии, ее элемента), заключающееся в том, что он может быть использован в данной стране без опасности нарушения действующих на ее территории охраняемых документов исключительного права, принадлежащих третьим лицам.

Передовая производственная технология — технологический процесс, включающий машины, аппараты, оборудование и приборы, основанные на микроэлектронике или управляемые с помощью компьютера и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции.

Под **созданием передовой производственной технологии** следует понимать разработку технической документации, рабочих чертежей, изготовление необходимого оборудования, испытание и приемку ее в установленном порядке.

Технология считается созданной лишь при успешном завершении испытаний и при наличии положительного решения о приемке.

Новая технология — технология, обладающая более высокими качественными характеристиками по сравнению с лучшими аналогами, доступными на данном рынке, на определенном сегменте рынка или рыночной ниши, для которых эта технология является новой. *Новыми технологиями в стране или за рубежом* являются технологии, не имеющие соответственно отечественных или зарубежных аналогов. *Принципиально новой* является технология, не имеющая аналогов — отечественных и (или) зарубежных, созданная впервые, обладающая качественно новыми характеристиками, отвечающими требованиям современного уровня или превосходящими его. Новая технология должна базироваться на крупных пионерских или высокорезультативных изобретениях.

Под **использованием передовой производственной технологии** следует понимать ее внедрение и промышленную эксплуатацию, результатом которой является выпуск продукции, оказание услуг (получение или обработка информации и прочее).

Ноу-хау — не имеющие охранного документа и не обладающие изобретательским уровнем полностью или частично конфиденциальные знания, опыт, навыки, включающие сведения технического, экономического, управленческого, финансового или иного характера, использование которых обеспечивает определенные преимущества и коммерческую выгоду лицу, их получившему.

Под **инжиниринговыми услугами** понимается выполнение по контракту с заказчиком инженерно-консультационных услуг по подготовке, обеспечению процесса производства и реализации продукции, обслуживанию строительства и эксплуатации промышленных, инфраструктурных и прочих объектов.

К прочим сделкам относятся не имеющие технического содержания, но связанные с реализацией конкретного соглашения по обмену технологиями маркетинговые, рекламные, финансовые, страховые, транспортные и другие услуги.

7.1. СВЕДЕНИЯ О ПОСТУПИВШИХ ЗАЯВКАХ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ
(единиц)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Общее количество поданных заявок	1259	1265	1340	1377	1662	1730
Подача заявок национальными заявителями	1082	1065	1166	1188	1405	1510
Подача заявок иностранными заявителями	177	200	174	189	257	220
из них:						
подача заявок зарубежными заявителями						
по процедуре РСТ	121	147	122	148	195	171

7.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ
(единиц)

Раздел международной патентной классификации	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	1259	1265	1340	1377	1662	1730
в том числе:						
Удовлетворение жизненных потребностей человека (А)	335	345	362	380	493	559
Различные технологические процессы (В)	222	198	217	254	270	249
Химия, металлургия (С)	240	263	285	250	330	335
Текстиль, бумага (D)	13	19	16	16	15	24
Строительство, горное дело (Е)	83	91	109	88	94	76
Механика, освещение, отопление, двигатели и насосы, взрывные работы (F)	139	136	121	116	143	149
Физика (G)	169	163	166	217	225	253
Электричество (H)	58	50	64	56	92	85

7.3. СВЕДЕНИЯ О РЕГИСТРАЦИИ ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С КАТЕГОРИЯМИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ
(единиц)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Зарегистрировано патентов	1030	861	955	1130	1379	1252
в том числе:						
национальных заявителей	862	748	811	1015	1238	1139
зарубежных заявителей	168	113	144	115	141	113

**7.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ
ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ**
(единиц)

Раздел международной патентной классификации	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Всего	1030	861	955	1130	1379	1252
в том числе:						
Удовлетворение жизненных потребностей человека (A)	263	213	226	307	378	330
Различные технологические процессы (B)	160	156	164	192	195	190
Химия, металлургия (C)	234	174	239	209	279	310
Текстиль, бумага (D)	11	24	9	13	14	12
Строительство, горное дело (E)	57	52	69	77	99	80
Механика, освещение, отопление, двигатели и насосы, взрывные работы (F)	99	58	70	124	122	81
Физика (G)	157	140	141	148	222	180
Электричество (H)	49	44	37	60	70	69

**7.5. ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАЯВОК И РЕГИСТРАЦИЯ ПАТЕНТОВ
НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ**
(единиц)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Поступило заявок	121	196	197	241	247	232
в том числе:						
национальных заявителей	69	118	109	98	98	119
зарубежных заявителей	52	78	88	143	149	113
Зарегистрировано патентов	43	171	204	239	193	197
в том числе:						
национальных заявителей	34	113	122	102	73	105
зарубежных заявителей	9	58	82	137	120	92

**7.6. ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАЯВОК И РЕГИСТРАЦИЯ ПАТЕНТОВ
НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ**
(единиц)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Поступило заявок	551	655	853	901	940	967
в том числе:						
национальных заявителей	529	618	827	863	888	910
зарубежных заявителей	22	37	26	38	52	57
Зарегистрировано патентов	484	540	731	830	859	860
в том числе:						
национальных заявителей	468	517	708	799	815	812
зарубежных заявителей	16	23	23	31	44	48

7.7. ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАЯВОК И РЕГИСТРАЦИЯ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ
(единиц)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Поступило заявок на регистрацию товарных знаков по национальной процедуре	2852	3437	3556	4396	5075	4721
в том числе:						
национальных заявителей	1972	2410	2510	2797	3666	3487
зарубежных заявителей	880	1027	1046	1599	1409	1234
Зарегистрировано товарных знаков по национальной процедуре	1925	2040	1800	2130	2110	2460
в том числе:						
национальных заявителей	1151	1314	1101	1348	1404	1551
зарубежных заявителей	774	726	699	782	706	909

**7.8. ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАЯВОК И РЕГИСТРАЦИЯ ТОПОЛОГИЙ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ**
(единиц)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Поступило заявок на регистрацию топологий интегральных микросхем	–	–	2	2	6	2
Зарегистрировано топологий интегральных микросхем	–	–	1	3	5	1

7.9. ДИНАМИКА ЧИСЛА СОЗДАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(единиц)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Число организаций, создававших передовые производственные технологии	143	135	112	119	102	103
Число созданных передовых производственных технологий	389	375	370	425	375	375
из них:						
новых в стране	344	340	332	376	293	318
новых за рубежом	38	24	35	44	76	52
принципиально новых	7	11	3	5	6	5

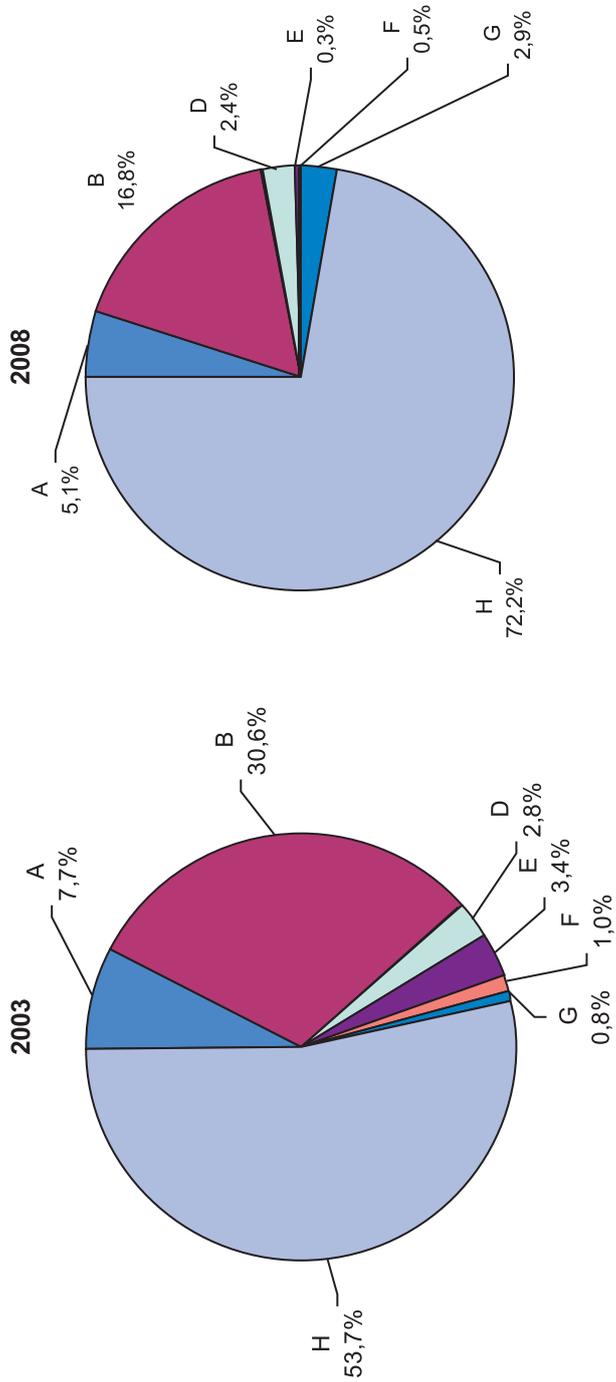
**7.10. СОЗДАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

	Число организаций, создавших передовые производственные технологии		Число созданных передовых производственных технологий		Из них			Число охранных документов на созданные технологии									
	2007	2008	2007	2008	новых в стране	новых за рубежом	принципиально новых	патентов на изобретение		патентов на полезную модель		патентов на промышленный образец					
								2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008		
Всего	102	103	375	375	293	318	76	52	6	5	68	80	30	24	4	7	
в том числе по отраслям экономики:																	
Промышленность	32	28	101	99	97	87	3	11	1	1	6	11	9	1	3	6	
в том числе по отраслям:																	
Топливная промышленность	1	1	13	9	13	7	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	
Черная металлургия	1	1	10	16	10	16	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	
Цветная металлургия	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

7.11. СОЗДАНИЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ГРУППАМ

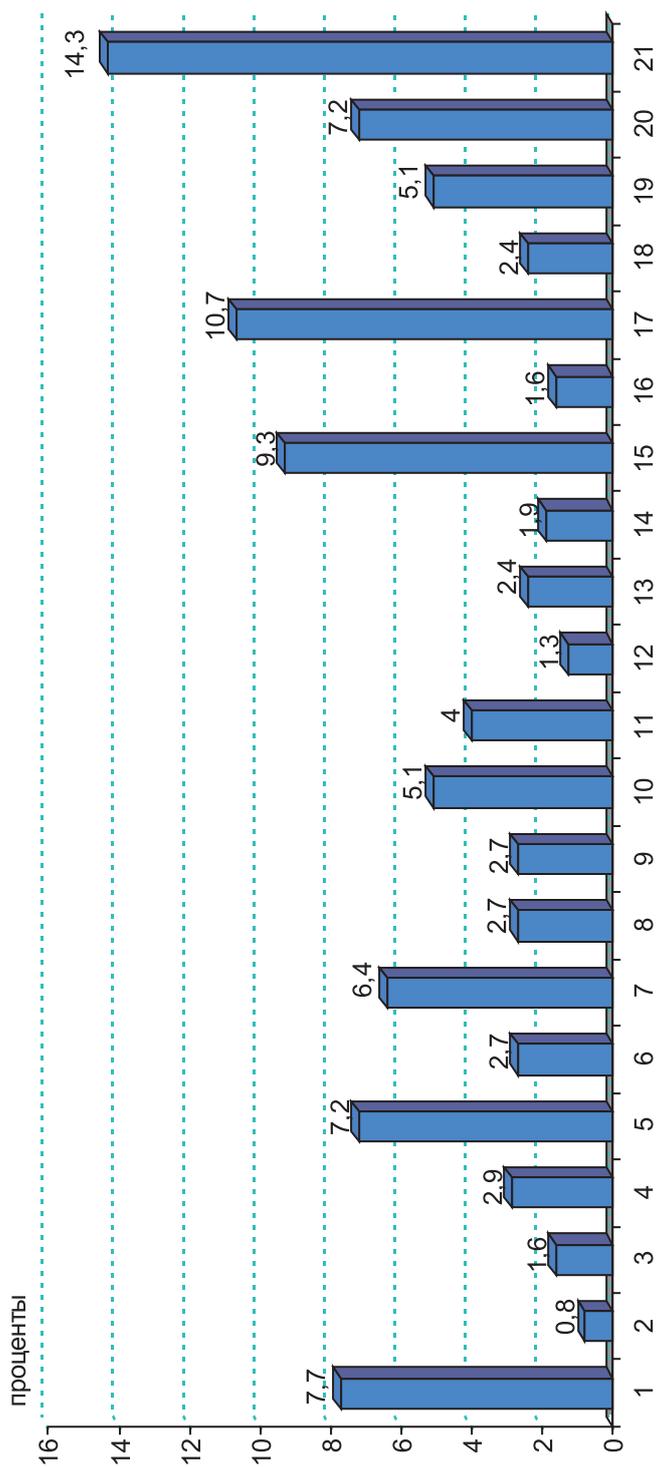
	Число созданных передовых производственных технологий		Из них:				5	
	2007	2008	новые в стране		новые за рубежом			
			2007	2008	2007	2008		
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Всего	375	375	293	318	76	52	6	4
в том числе по группам технологий:								
Проектирование и инжиниринг	5	19	4	13	1	6	-	-
Производство, обработка и сборка	42	63	40	50	2	12	-	1
Аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	6	9	6	7	-	2	-	-
Производственные информационные системы	2	1	2	1	-	-	-	-
Интегрированное управление и контроль	3	11	3	11	-	-	-	-
Другие	315	272	236	236	73	32	6	4

**7.12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЗДАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ**



- A — проектирование и инжиниринг
- B — производство, обработка и сборка
- C — автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции;
автоматизированная транспортировка материалов и деталей
- D — аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля
- E — связь и управление
- F — производственная информационная система
- G — интегрированное управление и контроль
- H — другие

7.13. СОЗДАННЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ ИХ НАЗНАЧЕНИЯ: 2008



- 1 — Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях
- 2 — Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области
- 3 — Рыболовство, рыбоводство и предоставление услуг в этих областях
- 4 — Добыча сырой нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях
- 5 — Производство пищевых продуктов, включая напитки
- 6 — Текстильное производство
- 7 — Химическое производство
- 8 — Производство резиновых и пластмассовых изделий
- 9 — Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
- 10 — Производство готовых металлических изделий
- 11 — Производство машин и оборудования

- 12 — Производство электротехнических машин и электрооборудования
- 13 — Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов
- 14 — Строительство
- 15 — Научные исследования и разработки
- 16 — Государственное управление
- 17 — Здравоохранение и предоставление социальных услуг
- 18 — Производство фармацевтической продукции
- 19 — Производство чугуна, стали и ферросплавов
- 20 — Производство электро- и радиоэлементов
- 21 — Другие области назначения

**7.14. ДИНАМИКА ЧИСЛА ИСПОЛЬЗОВАВШИХСЯ
ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	735	804	1009	1281	1250	1292
Число использовавшихся передовых производственных технологий	13720	14944	15935	17729	19256	21370
из них в течение 10 и более лет	5186	5730	6174	6241	6511	7025
Число изобретений в использовавшихся передовых производственных технологиях	404	536	554	452	560	629

**7.15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008**

	Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	Число использовавшихся передовых производственных технологий	В том числе использовавшихся в течение, лет				Число изобретений в использовавшихся технологиях
			10 и более	6–9	1–5	в отчетном году	
Всего	1292	21370	7025	3857	8303	2185	629
в том числе по отраслям экономики:							
Промышленность	1068	19570	6781	3459	7388	1942	322
в том числе по отраслям:							
Электроэнергетика	6	448	63	92	270	23	–
Топливная промышленность	7	1036	301	356	291	88	2
Черная металлургия	12	934	436	192	284	22	50
Цветная металлургия	3	24	–	11	5	8	–
Химическая и нефтехимическая промышленность	44	1742	259	381	858	244	86
Машиностроение и металлообработка	367	8855	4310	1382	2542	621	69
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	106	964	105	175	500	184	1
Промышленность строительных материалов	76	631	47	71	331	182	53
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	13	185	9	16	150	10	–
Легкая промышленность	132	1859	824	230	608	197	7

	Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	Число использовавшихся передовых производственных технологий	В том числе использовавшихся в течение, лет				Число изобретений в использовавшихся технологиях
			10 и более	6–9	1–5	в отчетном году	
Пищевая промышленность	192	1935	276	365	998	296	13
Микробиологическая промышленность	2	3	–	1	2	–	–
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	28	212	43	55	99	15	–
Медицинская промышленность	13	364	33	52	257	22	40
Полиграфическая промышленность	33	254	70	62	106	16	1
Другие отрасли промышленности	18	81	2	14	55	10	–
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	13	40	3	4	29	4	–
Хозяйственное управление промышленностью	3	3	–	–	3	–	–
Образование	52	446	33	128	214	71	97
Наука и научное обслуживание	172	1354	211	270	701	172	210

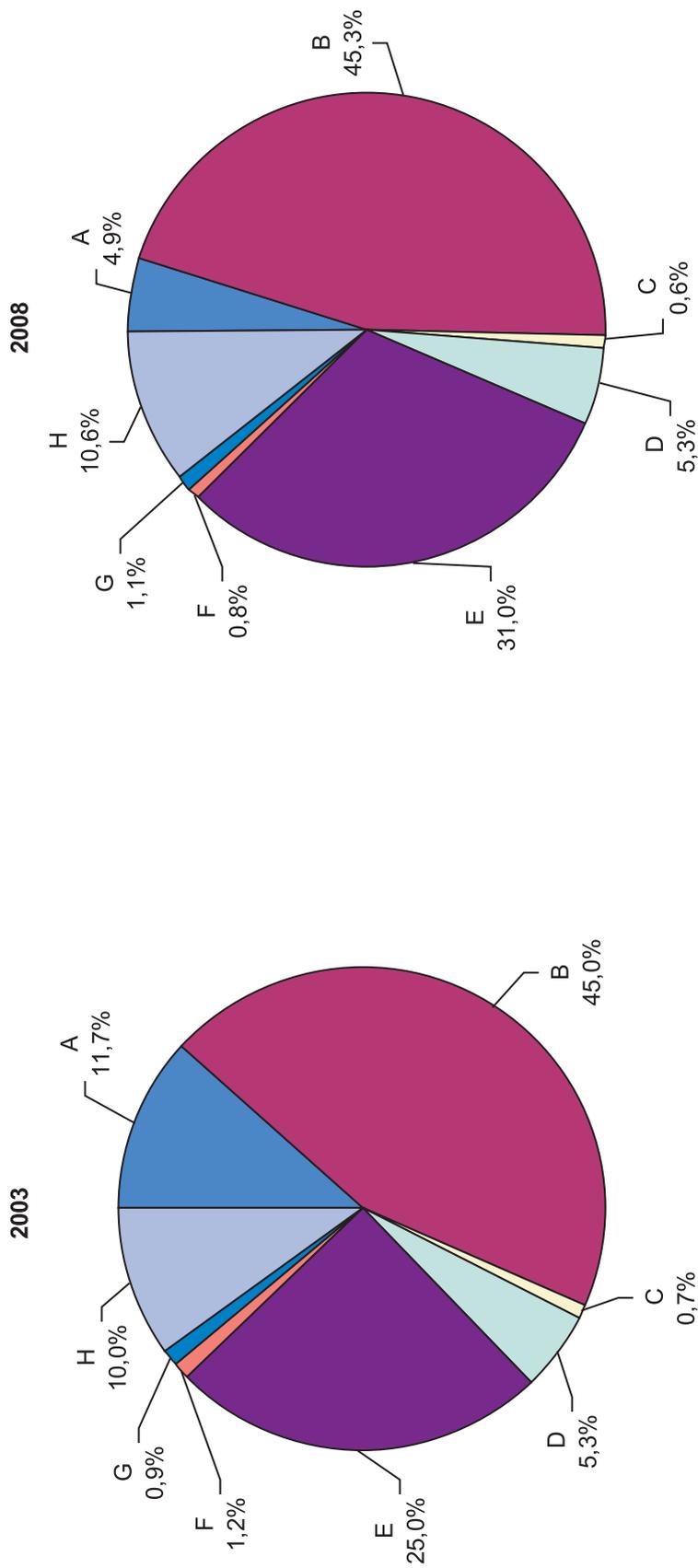
**7.16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: 2008**

	Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	Число использованных передовых производственных технологий	В том числе использовавшихся в течение, лет				Число изобретений в использованных технологиях
			10 и более	6–9	1–5	в отчетном году	
Республика Беларусь	1292	21370	7025	3857	8303	2185	629
области:							
Брестская	197	2647	921	380	1072	274	17
Витебская	160	1296	523	215	455	103	51
Гомельская	205	5176	2168	923	1555	530	61
Гродненская	160	2206	520	302	1075	309	11
г. Минск	383	5793	1726	1165	2326	576	245
Минская	101	2755	697	594	1250	214	86
Могилевская	86	1497	470	278	570	179	158

**7.17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ГРУППАМ: 2008**

	Число использованных передовых производственных технологий	В том числе использованных в течение, лет				Число изобретений в использованных технологиях
		10 и более	6–9	1–5	в отчетном году	
Всего	21370	7025	3857	8303	2185	629
в том числе по группам технологий:						
Проектирование и инжиниринг	1301	245	286	662	108	15
Производство, обработка, сборка	9841	4512	1320	3018	991	105
Автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; автоматизированная транспортировка материалов и деталей	138	73	19	32	14	–
Аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	1041	375	203	347	116	16
Связь и управление	6996	1477	1574	3266	679	14
Производственная информационная система	220	54	61	86	19	1
Интегрированное управление и контроль	221	80	30	86	25	–
Другие	1612	209	364	806	233	478

**7.18. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАВШИХСЯ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ**



- A — проектирование и инжиниринг
- B — производство, обработка и сборка
- C — автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции;
автоматизированная транспортировка материалов и деталей
- D — аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля
- E — связь и управление
- F — производственная информационная система
- G — интегрированное управление и контроль
- H — другие

8

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ИННОВАЦИИ**

Инновационная деятельность — вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научных достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты либо услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы либо способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности.

Инновационная продукция — продукция, которая в течение последних трех лет подвергалась технологическим изменениям разной степени. По уровню новизны инновационная продукция распределяется по следующим группам:

– *продукция, вновь внедренная (принципиально новая) или подвергшаяся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет* — продукция, для которой область применения, эксплуатационные характеристики, признаки, конструктивное выполнение, состав применяемых материалов и компонентов новые или в значительной степени отличающиеся от ранее выпускавшейся в республике (в мире) продукции;

– *продукция, подвергшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет*, включает уже существующую в республике (в мире) продукцию, параметры которой в значительной степени усовершенствованы или модифицированы;

– *прочая инновационная продукция* — продукция, выпуск которой основан на внедрении новых или значительно улучшенных производственных методов, предполагающих применение нового производственного оборудования, новых методов организации производства или их совокупности. К этой группе, как правило, относится уже выпускаемая продукция, которой соответствует понятие процессной инновации, и продукция, основанная на заимствованном передовом опыте (беспатентных лицензиях, ноу-хау и т. п.).

Услуга инновационного характера — услуга, характеристики или способы использования, методы производства (передачи) которой либо принципиально новые, либо значительно (качественно) усовершенствованы в технологическом отношении.

Инновационно активные предприятия — предприятия, осуществляющие разработку и/или внедрение новых или усовершенствованных продуктов, услуг и методов их передачи, технологических процессов и иные виды инновационной деятельности.

Технологические инновации — деятельность организации, связанная как с разработкой, так и с внедрением: в промышленности — технологически новых продуктов и процессов, а также значительных технологических усовершенствований в продуктах и процессах; в отраслях сферы услуг — технологически новых или значительно усовершенствованных услуг и новых или значительно усовершенствованных способов производства (передачи) услуг.

В промышленности различают два типа инноваций: продуктовые и процессные.

Продуктовые инновации — разработка и внедрение технологически новых и технологически усовершенствованных продуктов. Такие инновации могут быть основаны на радикально новых, либо на объединении ранее существующих технологий в новом использовании, либо на использовании результатов исследований

и разработок. Продуктовая инновация подразумевает производство абсолютно технологически новых или технологически усовершенствованных продуктов.

Технологически новый продукт — продукт, чьи технологические характеристики (функциональные признаки, конструктивное выполнение, дополнительные операции, а также состав применяемых материалов и компонентов) или предполагаемое использование принципиально новые либо существенно отличаются от аналогичных ранее производимых продуктов.

Технологически усовершенствованный продукт — это существующий продукт, для которого улучшаются качественные характеристики, повышается экономическая эффективность производства путем использования более высокоэффективных компонентов или материалов, частичного изменения одной или более подсистем (для комплексной продукции).

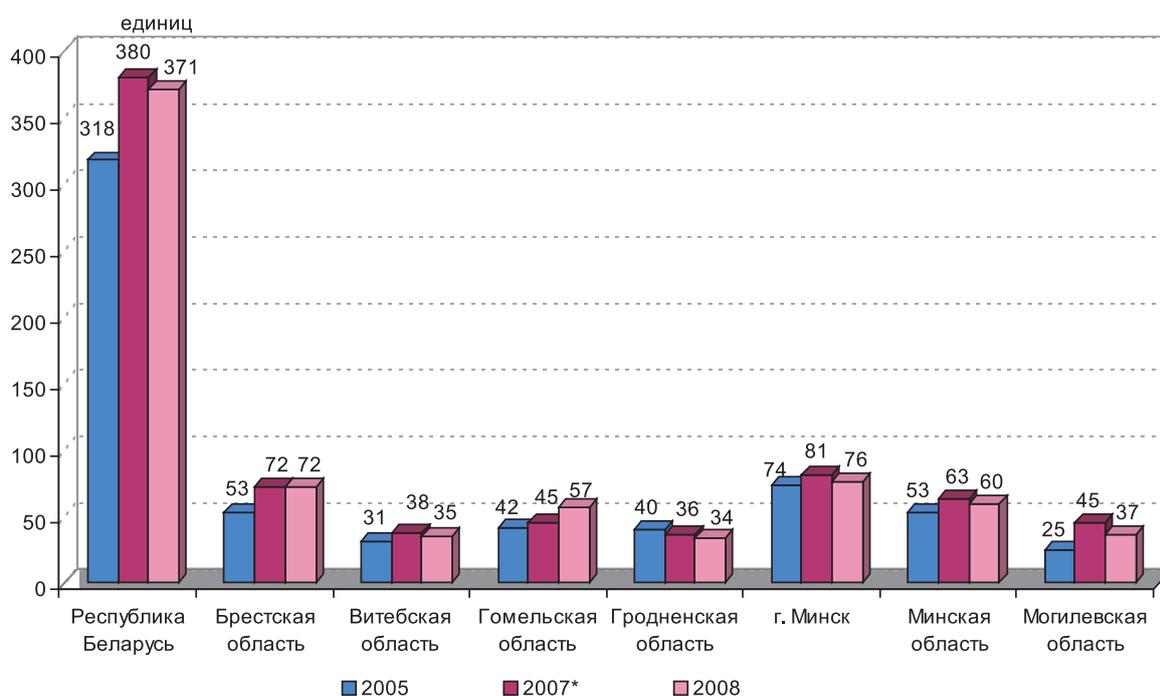
Процессные инновации включают разработку и внедрение технологически новых или технологически значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов. Такие инновации основаны на использовании нового производственного оборудования, новых методов организации производственного процесса или их совокупности, а также на использовании результатов исследований и разработок. Такие инновации нацелены, как правило, на повышение эффективности производства или передачи уже существующей в организации продукции, но могут предназначаться также для производства и поставки технологически новых или усовершенствованных продуктов, которые не могут быть произведены или поставлены с использованием обычных производственных методов.

Интенсивность затрат на инновации определяется отношением затрат на инновации к объему произведенной продукции *инновационно активными предприятиями*.

8.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Наименование показателя	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Число инновационно активных промышленных предприятий, единиц	314	292	318	378	380	371
Уровень инновационной активности, %	13,6	13,0	14,1	16,3	17,8	17,6
Затраты на технологические инновации, млн руб.	1060933,7	1825168,2	2362063,1	2568181,0	2785593,0	2947572,0
Объем отгруженной инновационной продукции, млн руб.	2586627,8	4350067,4	7003571,1	8206137,0	10441626,0	13410197,0
Удельный вес инновационной продукции в объеме отгруженной продукции, %	10,5	11,9	15,2	14,8	14,8	14,2

8.2. ЧИСЛО ИННОВАЦИОННО АКТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



* К инновационно активным организациям отнесены юридические лица, обособленные подразделения, имевшие отдельный баланс и осуществлявшие затраты на технологические инновации.

**8.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО АКТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ТИПАМ И ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ: 2008**

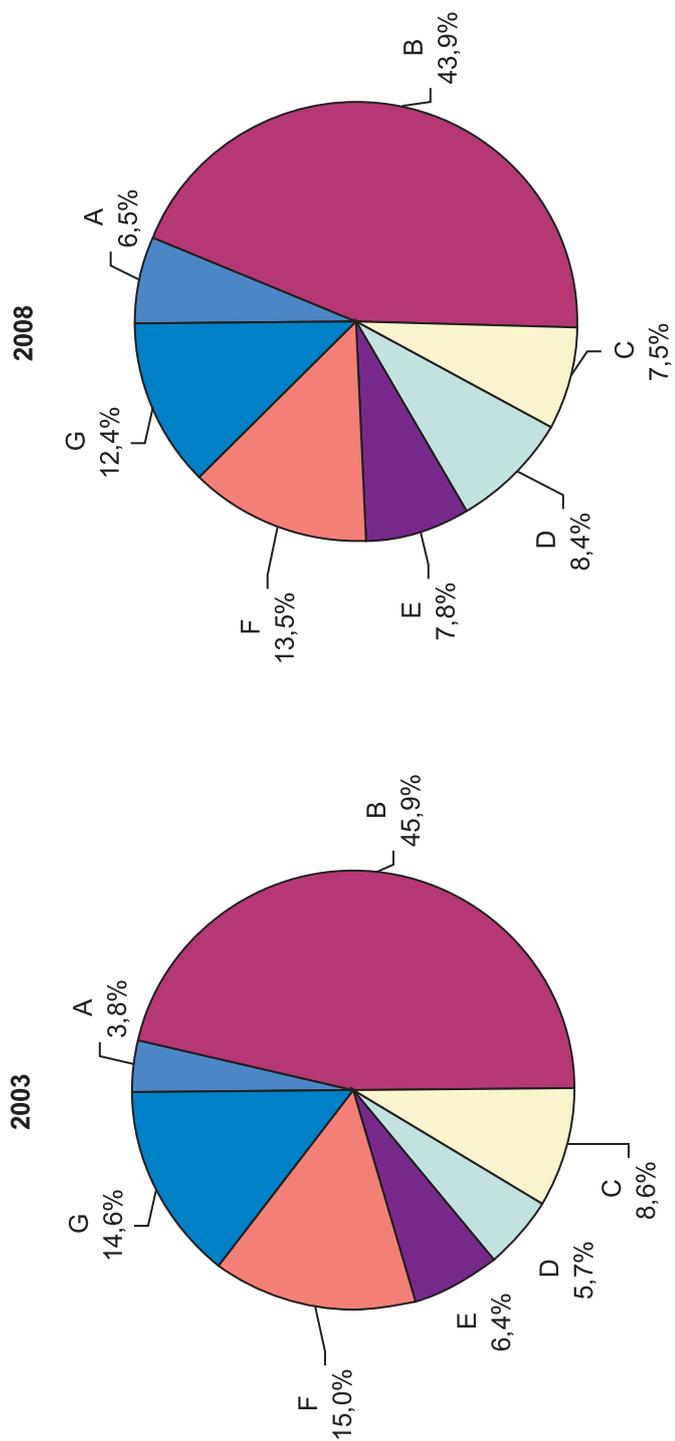
(единиц)

	Всего организаций	В том числе осуществлявших		
		продуктовые инновации	процессные инновации	продуктовые и процессные инновации
Всего	371	131	174	66
в том числе:				
Государственная собственность	149	59	59	31
Республиканская собственность	136	54	52	30
Коммунальная собственность	13	5	7	1
Частная собственность	217	72	111	34
Собственность физических лиц	6	3	3	–
Собственность негосударственных юридических лиц	31	10	15	6
Смешанная собственность без иностранного участия	162	54	82	26
Собственность акционерных обществ с долей государственной собственности	154	52	79	23
Прочая смешанная собственность без иностранного участия	10	4	3	3
Смешанная собственность с иностранным участием	18	5	11	2
Смешанная собственность, основанная на объединении частной и иностранной собственности	9	4	3	2
Смешанная собственность, основанная на объединении государственной и иностранной собственности	9	1	8	–
Иностранная собственность	5	–	4	1
Собственность иностранных юридических и физических лиц	5	–	4	1

**8.4 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО АКТИВНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**
(единиц)

	Всего организаций	В том числе осуществлявших		
		продуктовые инновации	процессные инновации	продуктовые и процессные инновации
Всего	371	131	174	66
в том числе:				
Управление делами Президента Республики Беларусь	3	–	3	–
Минжилкомхоз	2	2	–	–
Минобразования	2	1	1	–
Минсвязи	1	–	–	1
Минсельхозпрод	15	3	11	1
Минторг	5	1	4	–
Минтранс	8	4	3	1
Минфин	1	1	–	–
Минэнерго	10	6	4	–
Минстройархитектуры	24	8	16	–
Минпром	105	46	24	35
Мининформ	4	2	2	–
Госкомвоенпром	6	2	3	1
Госстандарт	1	–	1	–
НАН Беларуси	7	2	3	2
Концерн «Беллегпром»	23	7	14	2
Концерн «Беллесбумпром»	15	3	7	5
Концерн «Белнефтехим»	21	5	8	8
Концерн «Белбиофарм»	9	4	3	2
Концерн «Белгоспищепром»	17	5	11	1
Белкоопсоюз	2	–	2	–
Местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы	54	15	36	3
Общественное объединение «Белорусское товарищество инвалидов по зрению»	3	–	1	2
Общественное объединение «Белорусское общество глухих»	1	1	–	–
Юридические лица без ведомственной подчиненности	32	13	17	2

**8.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО АКТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



- A — химическая и нефтехимическая промышленность
- B — машиностроение и металлообработка
- C — лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность
- D — промышленность строительных материалов
- E — легкая промышленность
- F — пищевая промышленность
- G — другие отрасли промышленности

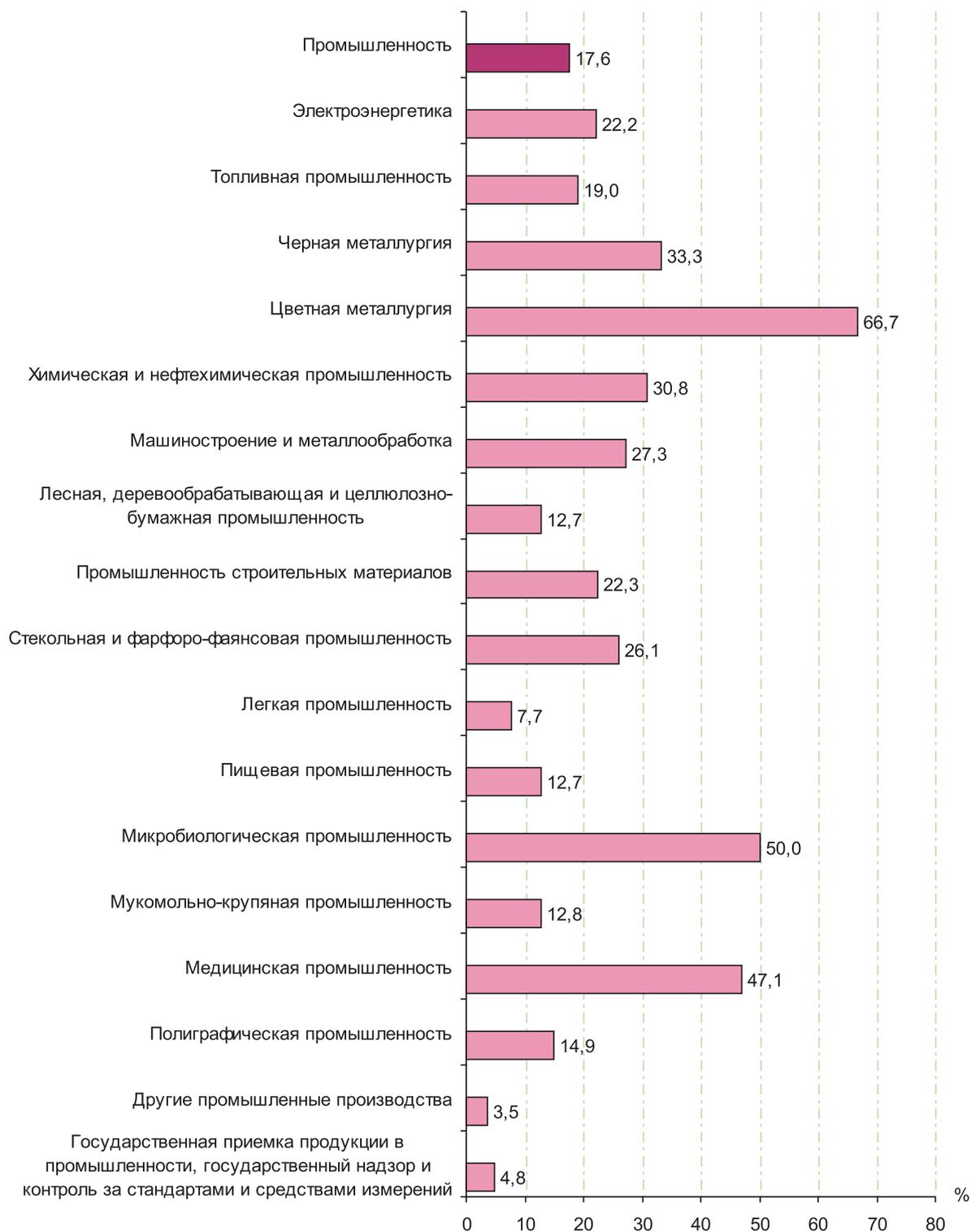
**8.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО АКТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТИПАМ
ИННОВАЦИЙ И ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008**

	Всего ор- ганизаций	В том числе осуществлявших		
		продукто- вые ин- новации	процес- сные ин- новации	продуктовые и процессные инновации
Всего	371	131	174	66
в том числе:				
Электроэнергетика	2	1	1	–
Топливная промышленность	4	1	2	1
Черная металлургия	6	2	2	2
Цветная металлургия	2	–	2	–
Химическая и нефтехимическая промышленность	24	5	9	10
Машиностроение и металлообработка	163	76	48	39
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	28	3	18	7
Промышленность строительных материалов	31	10	21	–
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	6	4	2	–
Легкая промышленность	29	8	19	2
Пищевая промышленность	50	12	35	3
Микробиологическая промышленность	1	1	–	–
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	6	1	5	–
Медицинская промышленность	8	4	3	1
Полиграфическая промышленность	7	3	4	–
Другие отрасли промышленности	3	–	2	1

**8.7. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ
ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008**
(млн руб.)

	Всего	В том числе		Из общих за- трат — затраты на оплату работ (услуг) других организаций
		текущие затраты	капитальные вложения (долгосрочные инвестиции)	
Всего	2947572	890318	2057254	374014
в том числе:				
исследование и разработка новых продук- тов, услуг и методов их производства (пе- редачи) новых производственных процессов	562254	267260	294994	32062
приобретение машин и оборудования, свя- занных с технологическими инновациями	1569735	23117	1546618	207798
приобретение новых технологий	13561	999	12562	3868
из них прав на изобретения, полезные мо- дели, промышленные образцы, на исполь- зование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов	434	418	16	19
приобретение программных средств	14065	8266	5799	2427
производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпус- ка новых продуктов, внедрение новых услуг или методов их производства (передачи)	250179	80371	169808	114695
обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	3901	2521	1380	1023
маркетинговые исследования	8958	8954	4	4213
прочие затраты на технологические инновации	524919	498830	26089	7928

8.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2008

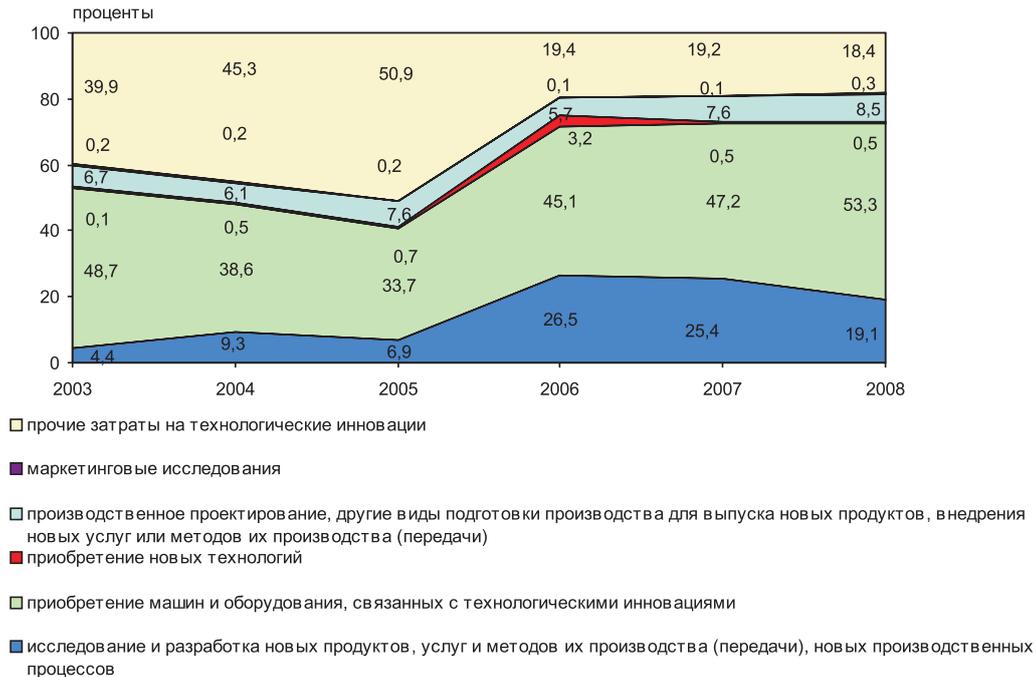


**8.9. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
И ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008**
(млн руб.)

	Из них осуществлявших						маркетинго- вые исследо- вания	
	Всего	исследова- ние и разра- ботку новых продуктов, новых произ- водственных процессов	приобретение машин и обо- рудования, связанных с технологи- ческими инновациями	приобрете- ние новых технологий	приобрете- ние про- граммных средств	производственное проектирование, другие виды подго- товки производства для выпуска новых продуктов		обучение и подгото- вку персонала, связанные с инновациями
Всего	2947572	562254	1569735	13561	14065	250179	3901	8958
в том числе:								
Электроэнергетика	101823	–	101578	–	245	–	–	–
Топливная промышленность	779066	3470	216288	40	4714	49402	356	
Черная металлургия	529304	375535	135128	16	1636	13692	–	3014
Цветная металлургия	6763	146	6234	–	–	383	–	–
Химическая и нефтехимическая промышленность	359051	22709	290009	–	771	42334	427	1130
Машиностроение и металлообработка	658437	151814	420651	7302	6322	59018	2961	3607
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	29829	88	26824	73	81	1849	80	504
Промышленность строительных материалов	154269	390	94793	6032	9	52642	1	139
Стекольная и фарфоро-фаянсо- вая промышленность	50315	25	41965	–	–	8310	–	15
Легкая промышленность	60988	411	60095	–	92	111	40	106

	Из них осуществлявших						маркетинго- вые исследо- вания	
	исследова- ние и разра- ботку новых продуктов, новых произ- водственных процессов	приобретение машин и обо- рудования, связанных с технологи- ческими инновациями	приобрете- ние новых технологий	приобре- ние про- граммных средств	производственное проектирование, другие виды подго- товки производства для выпуска новых продуктов	обучение и подготов- ку персонала, связанные с инновациями		
Всего	139876	1957	112086	91	151	21106	30	368
Пищевая промышленность	22	22	—	—	—	—	—	—
Микробиологическая промыш- ленность	29539	41	22099	—	32	1036	—	—
Мукомольно-крупяная и комби- кормовая промышленность	19609	3470	15516	7	—	275	3	75
Медицинская промышленность	4378	26	4322	—	6	21	3	—
Полиграфическая промышленность	24257	2150	22101	—	6	—	—	—
Другие промышленные производства	46	—	46	—	—	—	—	—
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и конт- роль за стандартами и средства- ми измерений								

8.10. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

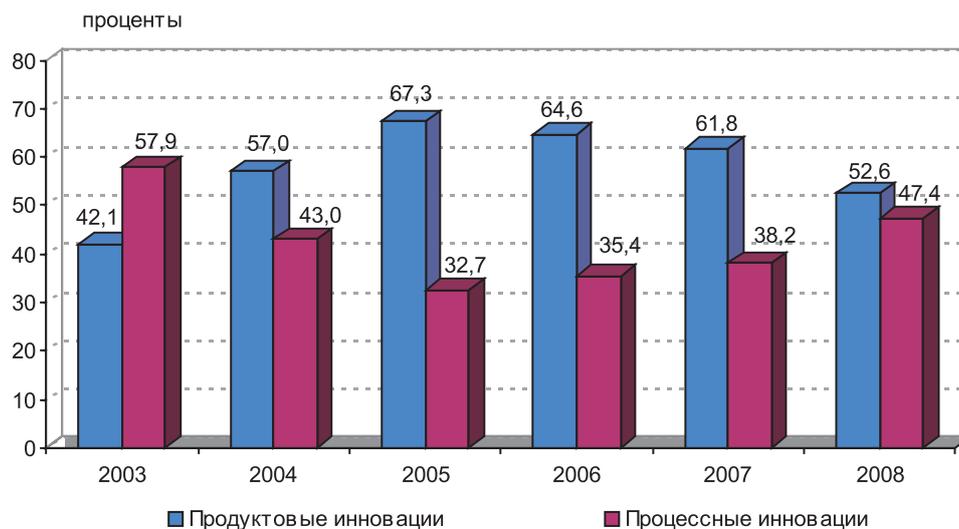


8.11. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008

(млн руб.)

	Всего	В том числе		Из общих затрат — затраты на оплату работ (услуг) других организаций
		текущие затраты	капитальные вложения (долгосрочные инвестиции)	
Всего	2947572	890318	2057254	374014
в том числе:				
Электроэнергетика	101823	135	101688	110
Топливная промышленность	779066	501560	277506	162545
Черная металлургия	529304	104196	425108	70442
Цветная металлургия	6763	146	6617	434
Химическая и нефтехимическая промышленность	359051	22196	336855	41519
Машиностроение и металлообработка	658437	224880	433557	30833
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	29829	7354	22475	1687
Промышленность строительных материалов	154269	12473	141796	30937
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	50315	443	49872	1049
Легкая промышленность	60988	7161	53827	148
Пищевая промышленность	139876	4756	135120	21723
Микробиологическая промышленность	22	22	—	22
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	29539	73	29466	967
Медицинская промышленность	19609	1608	18001	11598
Полиграфическая промышленность	4378	1159	3219	—
Другие промышленные производства	24257	2156	22101	—
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	46	—	46	—

8.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАТРАТ НА ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



8.13. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ТИПАМ ИННОВАЦИЙ И ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008

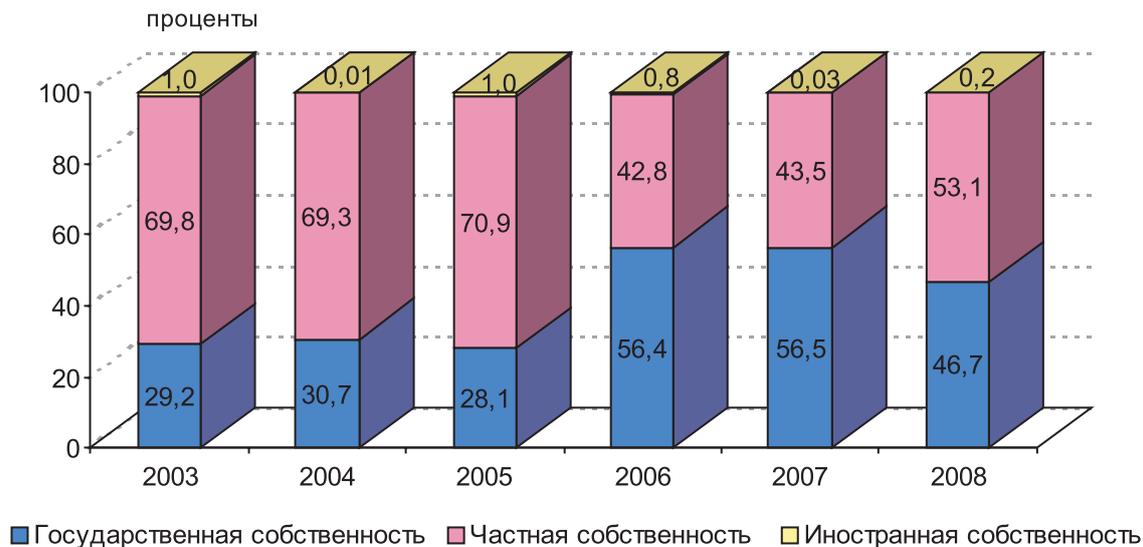
(млн руб.)

	Всего	В том числе на	
		продуктовые инновации	процессные инновации
Всего	2947572	1550748	1396824
в том числе:			
Электроэнергетика	101823	77077	24746
Топливная промышленность	779066	503124	275942
Черная металлургия	529304	510691	18613
Цветная металлургия	6763	–	6763
Химическая и нефтехимическая промышленность	359051	36124	322927
Машиностроение и металлообработка	658437	239845	418592
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	29829	9631	20198
Промышленность строительных материалов	154269	88911	65358
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	50315	15434	34881
Легкая промышленность	60988	5959	55029
Пищевая промышленность	139876	38067	101809
Микробиологическая промышленность	22	22	–
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	29539	20434	9105
Медицинская промышленность	19609	1636	17973
Полиграфическая промышленность	4378	1643	2735
Другие промышленные производства	24257	2150	22107
Государственная приемка продукции в промышленности, государственный надзор и контроль за стандартами и средствами измерений	46	–	46

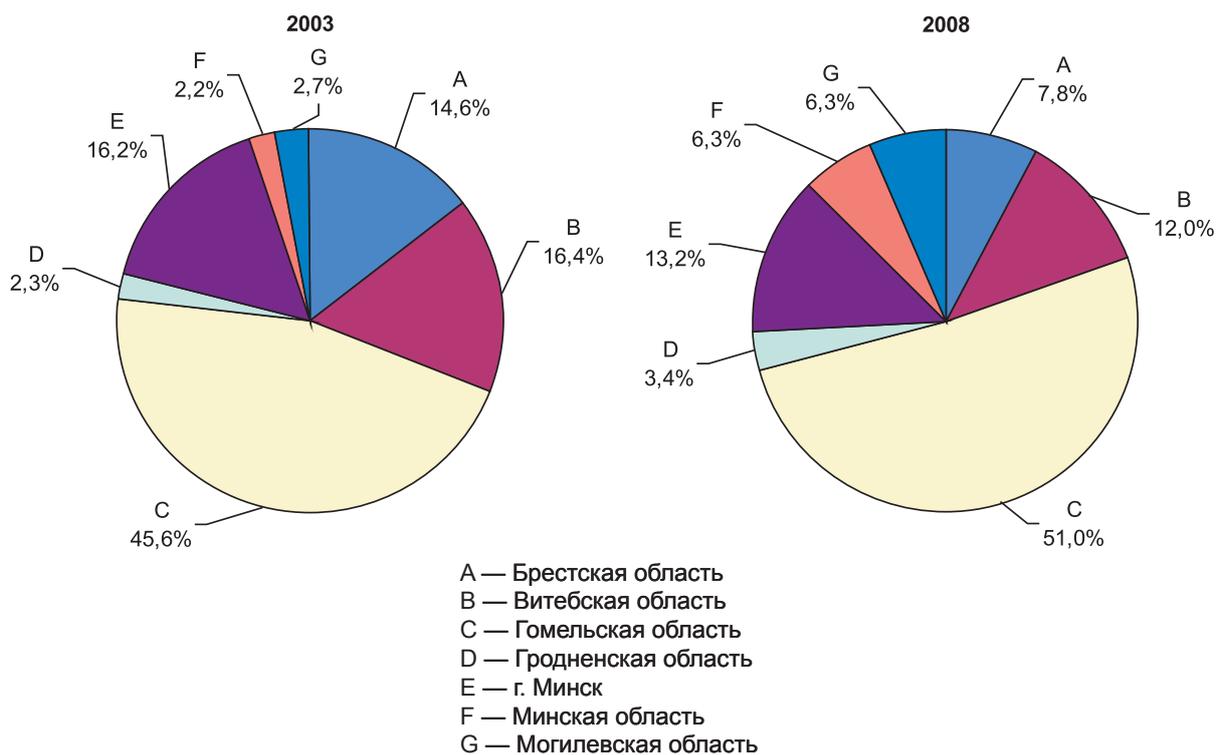
**8.14. ЗАТРАТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ПО РЕСПУБЛИКАНСКИМ ОРГАНАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
И ИНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2008**

	Затраты на технологические инновации, млн руб.	В том числе на	
		продуктовые инновации, млн руб.	процессные инновации, млн руб.
Всего	2947572	1550748	1396824
в том числе:			
Управление делами Президента Республики Беларусь	1727	–	1727
Минжилкомхоз	273	273	
Минобразования	304	144	160
Минсвязи	1418	659	759
Минсельхозпрод	67019	24578	42441
Минторг	4896	1858	3038
Минтранс	4804	526	4278
Минэнерго	117065	88194	28871
Минстройархитектуры	151431	59765	91666
Минпром	1099007	708943	390064
Мининформ	3851	1617	2234
Госкомвоенпром	25547	15320	10227
Госстандарт	46	–	46
НАН Беларуси	3795	784	3011
Концерн «Беллегпром»	61564	5937	55627
Концерн «Беллесбумпром»	18150	9381	8769
Концерн «Белнефтехим»	1140062	538418	601644
Концерн «Белбиофарм»	17906	1829	16077
Концерн «Белгоспищепром»	36525	12553	23972
Белкоопсоюз	601		601
Местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы	121662	49535	72127
Общественное объединение «Белорусское товарищество инвалидов по зрению»	605	196	409
Общественное объединение «Белорусское общество глухих»	140	140	–
Юридические лица без ведомственной подчиненности	69148	30072	39076

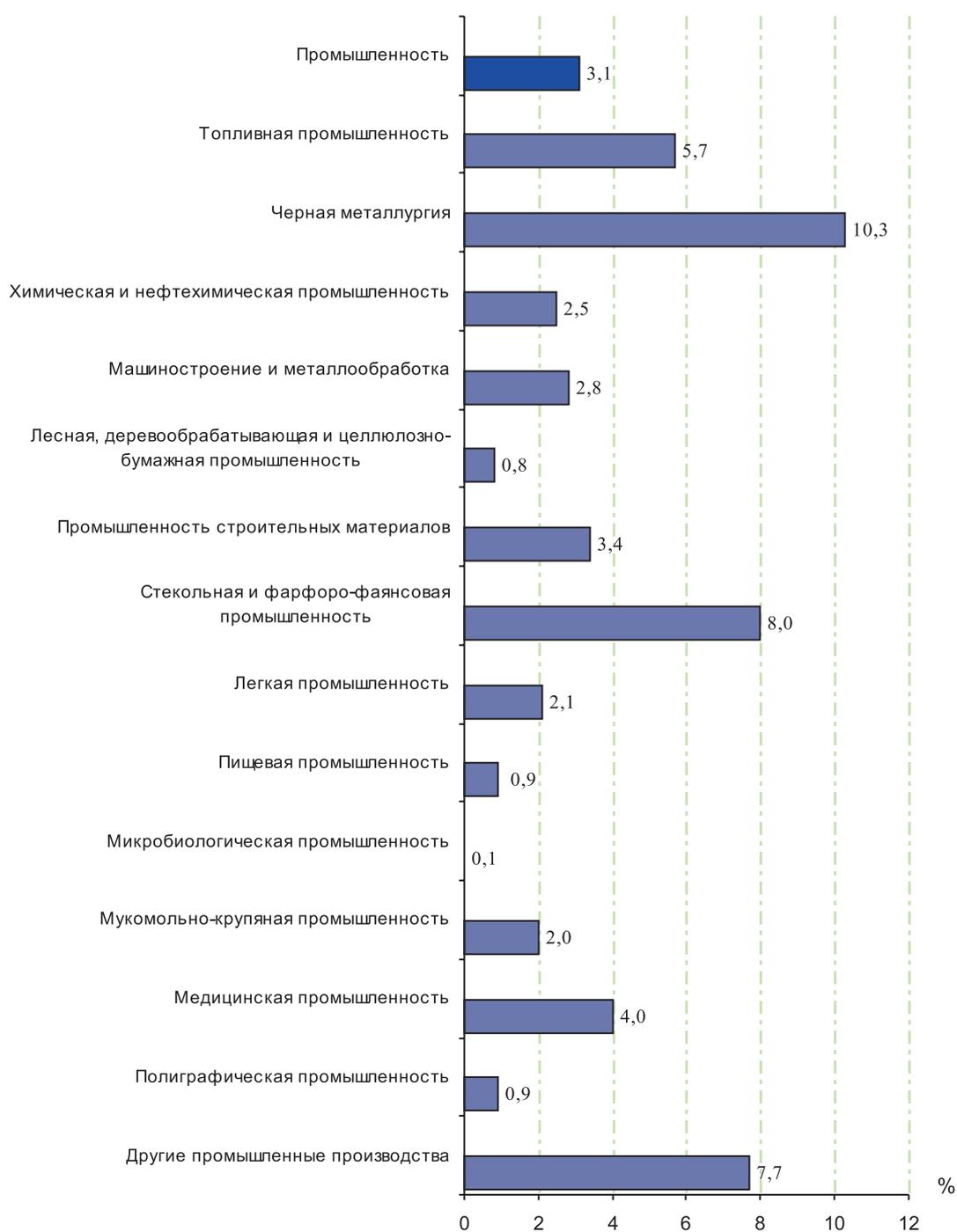
8.15. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



8.16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



8.17. ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008

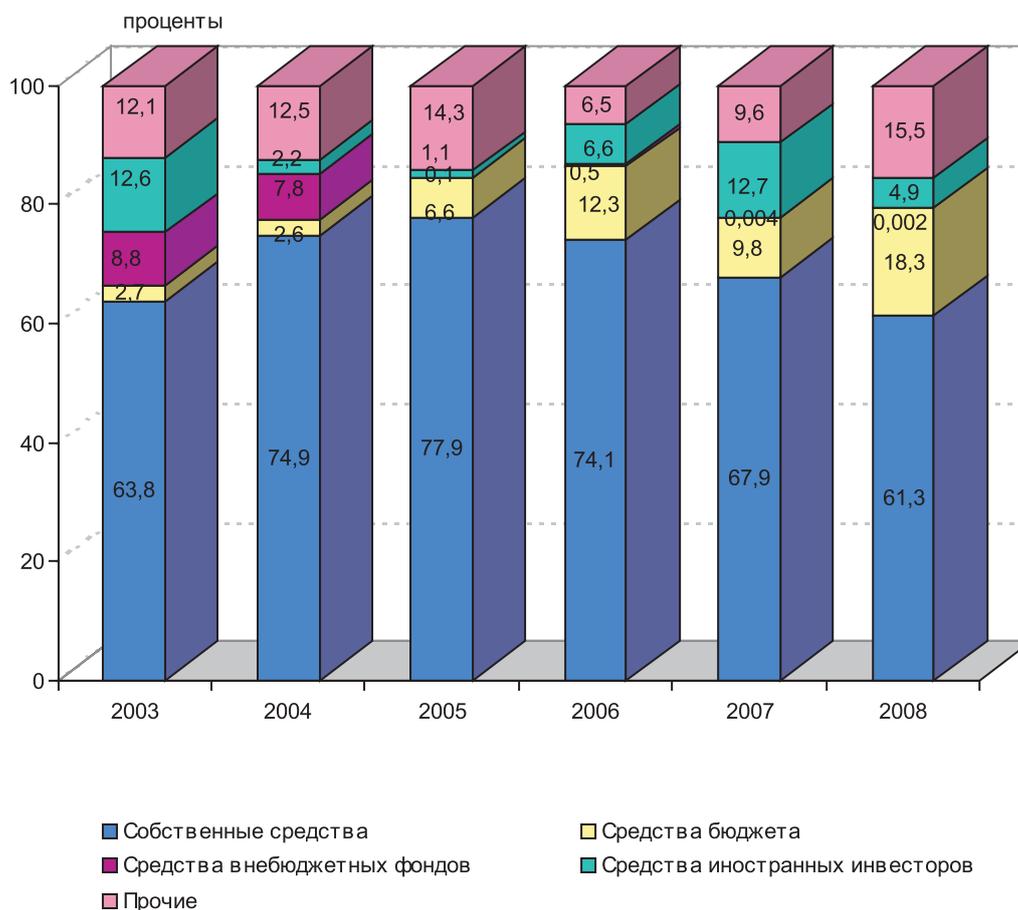


8.18. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008

(млн руб.)

	Общие затраты	Из них затраты на исследования и разработки
Всего	2947572	562254
в том числе за счет средств:		
собственных	1806099	474706
республиканского бюджета	506962	74601
местного бюджета	31456	3290
бюджета Союзного государства	7454	7454
внебюджетных фондов	63	–
с привлечением кредитов и займов	437267	904
иностраннных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	144406	–
прочих	13865	1299

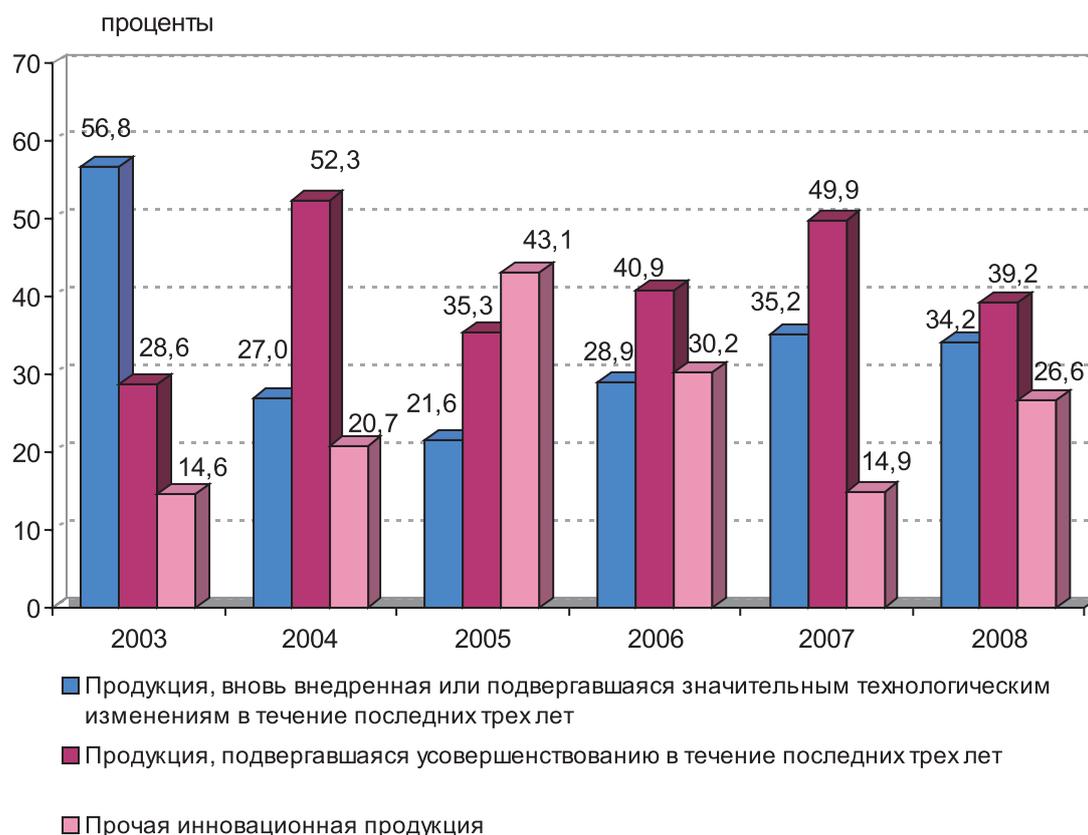
8.19. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ



8.20. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ: 2008
(млн руб.)

	Всего	Из него за пределы Республики Беларусь		
		всего	в том числе	
			в страны СНГ	из них в Российскую Федерацию
Объем отгруженной инновационной продукции — всего	13410197	7928211	4581337	3737804
в том числе:				
продукция, вновь внедренная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет	4579699	2485908	1487511	1127741
продукция, подвергавшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет	5261951	3429644	2575350	2165568
прочая инновационная продукция	3568547	2012659	518476	444495

8.21. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО УРОВНЮ НОВИЗНЫ

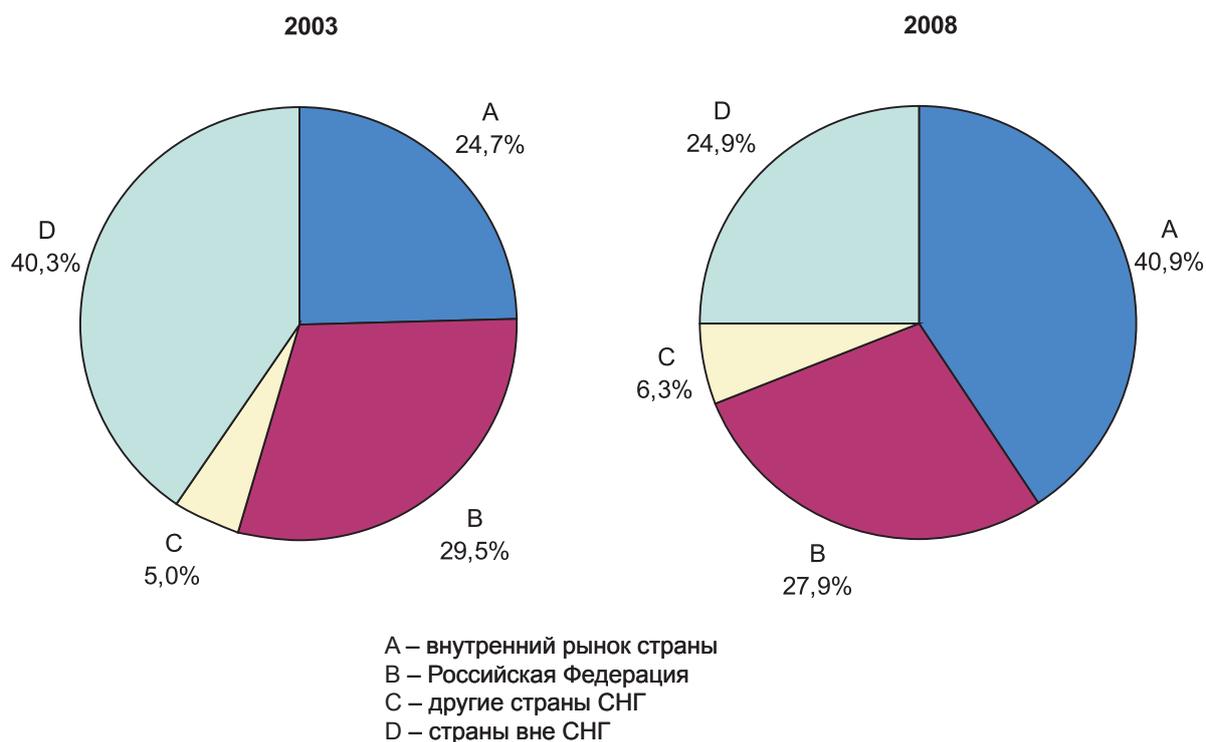


**8.22. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ
ПО ОБЛАСТЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: 2008**

(млн руб.)

	Всего	Из него за пределы Республики Беларусь		
		всего	в том числе	
			в страны СНГ	из них в Российскую Федерацию
Всего	13410197	7928211	4581337	3737804
области:				
Брестская	553426	297660	289562	207829
Витебская	2634387	1427463	146356	128603
Гомельская	3057639	1956489	597317	497041
Гродненская	853027	198035	168822	136182
г. Минск	4140850	2472694	2163242	1843047
Минская	972425	782672	671586	525587
Могилевская	1198443	793198	544452	399515

**8.23. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ОТГРУЖЕННОЙ
ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ ПО РЫНКАМ СБЫТА**

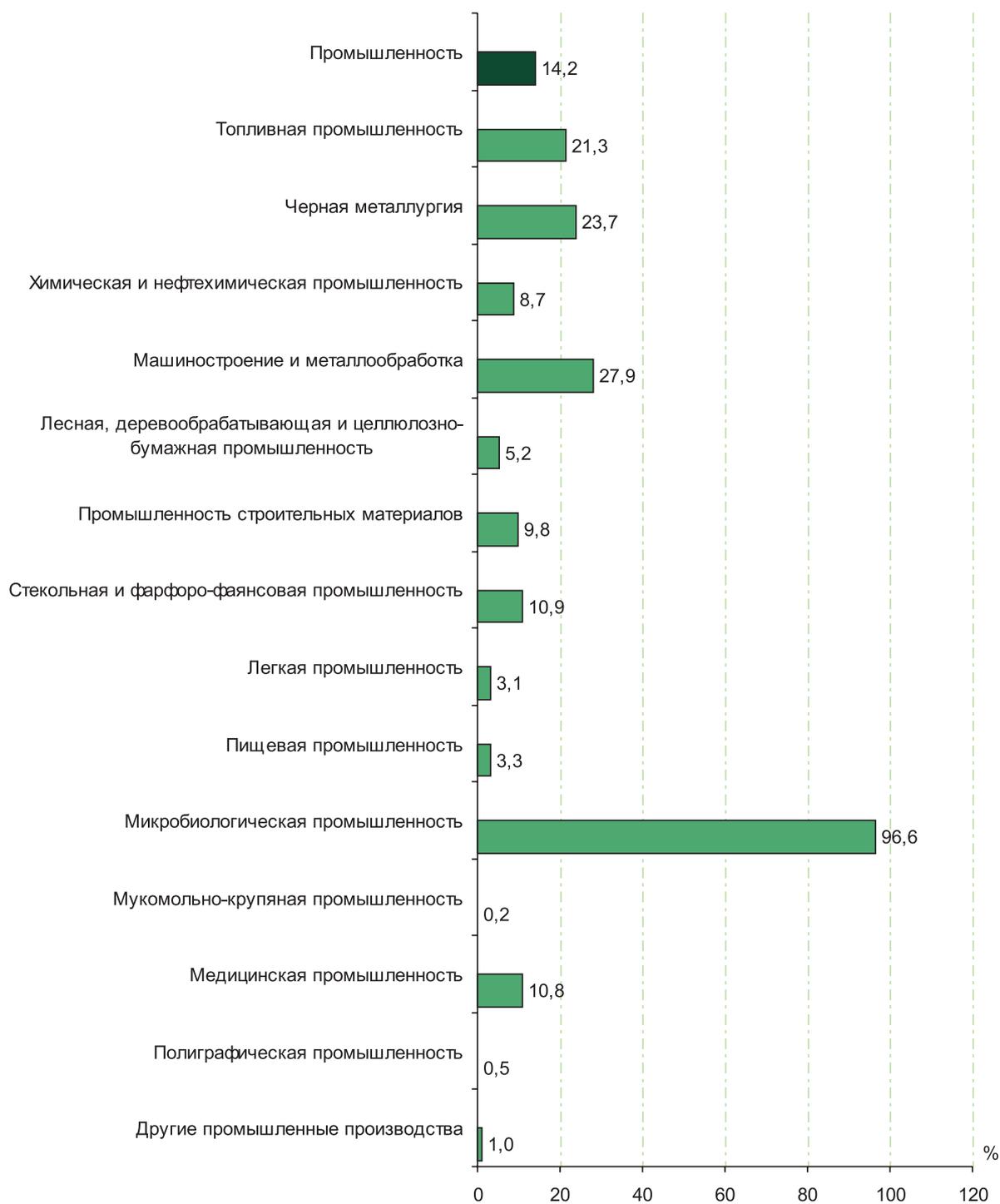


**8.24. ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ
ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: 2008**

(млн руб.)

	Всего	Из него за пределы Республики Беларусь		
		всего	в том числе	
			в страны СНГ	из них в Российскую Федерацию
Всего	13410197	7928211	4581337	3737804
в том числе:				
Топливная промышленность	2908389	1813376	14059	–
Черная металлургия	1214931	971102	181655	155991
Химическая и нефтехимическая промышленность	1236739	704545	401017	292411
Машиностроение и металлообработка	6658364	3799853	3367004	2758190
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	184344	68802	54633	42438
Промышленность строительных материалов	444291	233651	227931	182384
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	68924	27925	27698	26879
Легкая промышленность	89830	37825	36931	33232
Пищевая промышленность	509420	268494	268463	245980
Микробиологическая промышленность	36054	–	–	–
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	2988	67	67	67
Медицинская промышленность	50339	2021	1679	33
Полиграфическая промышленность	2424	13	13	13
Другие промышленные производства	3160	537	187	186

**8.25. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТГРУЖЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ,
ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТГРУЖЕННОЙ ПРОДУКЦИИ: 2008**



8.26. ПРИОБРЕТЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СФЕРЫ УСЛУГ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ), ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ: 2008
(единиц)

	Количество приобретенных новых технологий (технических достижений), программных средств		Количество переданных новых технологий (технических достижений), программных средств		
	всего	из них	всего	из них	
		за пределами Республики Беларусь		из них в странах СНГ	за пределы Республики Беларусь	из них в страны СНГ
Всего	675	405	53	25	19
в том числе					
по формам приобретения (передачи):					
права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, права на использование изобретений,	25	7	1	17	16
результат исследований и разработок	54	18	17	9	—
права на использование «ноу-хау», передача технологий	6	4	3	1	1
покупка (продажа) оборудования	516	372	30	1	1
целенаправленный прием (переход) на работу квалифицированных специалистов	7	—	—	—	—
Другие	67	4	2	7	1

8.27. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СФЕРЫ УСЛУГ: 2008

	Число инновационно активных организаций	Затраты на технологические инновации, млн руб.	В том числе		Объем услуг инновационного характера, млн руб.	Из него отгружено		
			текущие затраты	капитальные вложения (долгосрочные инвестиции)		в страны СНГ	из них в Российскую Федерацию	в страны, не входящие в СНГ
Всего	25	337670	9663	328007	881044	169372	137477	85070
в том числе:								
Связь	19	336078	8571	327507	878642	169372	137477	85070
Информационно-вычислительное обслуживание	6	1592	1092	500	2402	-	-	-

**8.28. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО АКТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СФЕРЫ УСЛУГ
ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОТРАСЛЯМ: 2008**
(единиц)

	Из них осуществлявших									
	исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями	приобретение новых технологий	изобретения, полезные модели, промышленные образцы, права на использование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов	приобретение компьютерных программ	производственное проектирование, другие виды подготовки для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи)	обучение и подготовку персонала, связанные с инновациями	маркетинговые исследования	прочее	
Всего организаций	4	18	3	3	5	8	5	-	5	5
Всего по отраслям	25									
в том числе:										
Связь	-	17	3	3	3	7	4	-	4	4
Информационно-вычислительное обслуживание	4	1	-	-	2	1	1	-	1	1

8.29. ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИННОВАЦИЯМ: 2008

(единиц)

	Число организаций промышленности и сферы услуг, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные	значительные	незначительные
Экономические факторы			
Недостаток собственных денежных средств	1106	626	245
Недостаток финансовой поддержки со стороны государства	327	701	589
Низкий платежеспособный спрос на новые продукты	172	554	729
Высокая стоимость нововведений	557	850	327
Высокий экономический риск	315	816	490
Длительные сроки окупаемости нововведений	273	867	502
Производственные факторы			
Низкий инновационный потенциал организации	328	580	754
Недостаток квалифицированного персонала	150	545	1059
Недостаток информации о новых технологиях	67	469	1180
Недостаток информации о рынках сбыта	85	490	1114
Невосприимчивость организации к нововведениям	58	193	1186
Недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями, предприятиями и научными организациями	67	324	1011
Другие причины			
Низкий спрос со стороны потребителей на инновационную продукцию (услуги)	151	435	784
Недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность	92	362	879
Неопределенность сроков инновационного процесса	59	429	787
Неразвитость инновационной инфраструктуры	99	449	809
Неразвитость рынка технологий	139	499	723

9

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ
СОПОСТАВЛЕНИЯ**

**9.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ* НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ПО ВИДАМ РАБОТ В СТРАНАХ СНГ**
(в процентах)

	Фундаментальные исследования				Прикладные исследования				Научно-технические разработки				Научно-технические услуги			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Азербайджан	29	27	24	21	48	50	45	42	11	11	16	22	12	12	15	15
Армения	15	15	16	18	6	7	47	5	69	67	22	69	10	11	15	8
Беларусь	18	16	14	13	26	23	21	23	46	50	54	53	10	11	11	11
Грузия	61	...	...	...	32	...	...	...	2	...	...	...	5	...	...	...
Казахстан	14	16	13	11	33	40	38	40	44	34	21	20	9	10	28	29
Кыргызстан	47	...	...	-	17	...	...	-	33	...	...	-	3	...	...	-
Молдова	28	26	25	24	35	40	46	49	34	32	28	26	3	2	1	1
Россия	13	14	17	18	15	14	14	18	65	65	62	58	7	7	7	6
Таджикистан	85	55	24	49	4	11	33	27	8	32	37	18	3	2	6	6
Туркменистан	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Украина	20	22	25	25	15	16	18	19	50	51	47	46	15	11	10	10

* По Республике Беларусь при расчете используются внутренние текущие затраты.

**9.2. СТОИМОСТЬ (ОБЪЕМ) ВЫПОЛНЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
РАЗРАБОТОК И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ В ПРОЦЕНТАХ
К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ В СТРАНАХ СНГ**

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Азербайджан	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Армения	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Беларусь	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
Грузия	0,2	0,2	0,01	0,01	0,1	...	...	...
Казахстан	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Кыргызстан	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Молдова	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5
Россия	1,4	1,4	1,5	1,9	1,2	1,2	1,3	1,2
Таджикистан	0,07	0,05	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1	0,1
Туркменистан	...	...	...	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...	...	...	...
Украина	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9

**9.3. ЧИСЛЕННОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
И ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ, В СТРАНАХ СНГ**
(человек)

	Доктора наук				Кандидаты наук			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Азербайджан	705	707	731	746	3322	3242	3266	3346
Армения	542	506	472	651	2029	1982	1968	2031
Беларусь	780	758	743	725	3237	3169	3144	3112
Грузия	1212	...	...	...	4098	...	...	...
Казахстан	1106	1157	1166	1191	3018	3147	3058	2861
Кыргызстан	249	251	233	246	618	603	560	598
Молдова	256	259	271	367	932	927	983	1311
Россия	23413	23883	25217	25149	76060	75710	78594	76045
Таджикистан	295	256	214	206	768	753	660	606
Туркменистан	...	...	...	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...	...	...	...
Украина	4176	4262	4389	4453	16918	16884	16952	17087

**9.4. ЧИСЛЕННОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ,
ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
В СТРАНАХ СНГ**
(тыс. человек)

	Численность специалистов, выполнявших научные исследования и разработки (исследователи и техники)				Численность научно-педагогических работников, ведущих научные исследования и разработки на кафедрах вузов				Вспомогательный персонал			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Азербайджан	13,4	13,7	13,4	13,2	11,6	11,6	11,9	11,9	3,1	2,9	3,2	3,3
Армения	5,4	5,1	4,4	5,7	0,2	0,3	0,3	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8
Беларусь	20,4	20,8	21,3	20,7	...	...	...	-	5,8	5,7	5,9	6,5
Грузия	9,9	...	...	...	2,5	...	...	...	1,6	...	...	...
Казахстан	13,2	13,7	12,8	11,9	5,6	6,7	6,5	5,7	3,1	3,2	2,8	2,3
Кыргызстан	2,4	2,4	2,2	2,2	1,6	1,6	1,6	2,0	0,5	0,5	0,5	0,4
Молдова	2,9	2,9	3,0	3,9	2,0	1,8	1,9	-	0,9	1,0	0,9	0,8
Россия	457,1	464,7	457,4	436,0	...	...	...	-	215,6	215,1	208,1	194,8
Таджикистан	2,3	2,1	1,9	1,7	1,7	1,0	1,5	1,4	0,5	0,4	0,4	0,5
Туркменистан	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Украина	105,5	100,2	96,8	94,1	68,5	74,9	76,9	75,8	32,1	30,2	28,9	28,0

**9.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ФОНДА ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ, ВЕДУЩИХ НИР,
В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ЗАТРАТ* НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В СТРАНАХ СНГ
(в процентах)**

	2004	2005	2006	2007	2008
Азербайджан	31	35	41	42	42
Армения	32	31	31	37	38
Беларусь	35	37	38	37	35
Грузия	56	52	...	...	...
Казахстан	36	34	36	35	26
Кыргызстан	40	45	43	39	26
Молдова	40	45	49	46	50
Россия	37	38	37	39	42
Таджикистан	20	21	23	10	15
Туркменистан	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...
Украина	36	38	39	41	43

* По Республике Беларусь при расчете используются внутренние текущие затраты.

**9.6. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ, ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ
В СТРАНАХ СНГ
(человек)**

	Численность аспирантов					Прием в аспирантуру				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Азербайджан	1318	1479	1705	1681	1636	470	503	550	452	455
Армения	1490	1528	1509	1414	1320	488	476	445	371	382
Беларусь	5419	5042	4857	4498	4281	1511	1508	1552	1428	1317
Грузия	1794	1112	...	...	...	566	22*	...	...	...
Казахстан	5665	4718	3792	2241	988	1581	1018	1113	106	8**
Кыргызстан	2546	2368	2451	2394	2330	756	804	818	681	759
Молдова	1698	1667	1685	1610	1574	535	424	446	428	449
Россия	142662	142899	146111	147719	147650	47687	46896	50462	51633	49627
Таджикистан	870	980	1052	1182	1161	288	324	359	360	379
Туркменистан	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	1980	...	...	...	...	625	...	...	...
Украина	28412	29866	31293	32497	33344	9225	9711	10201	10286	10189

* В 2005 г. в Грузии произошла реформа послевузовского профессионального образования.

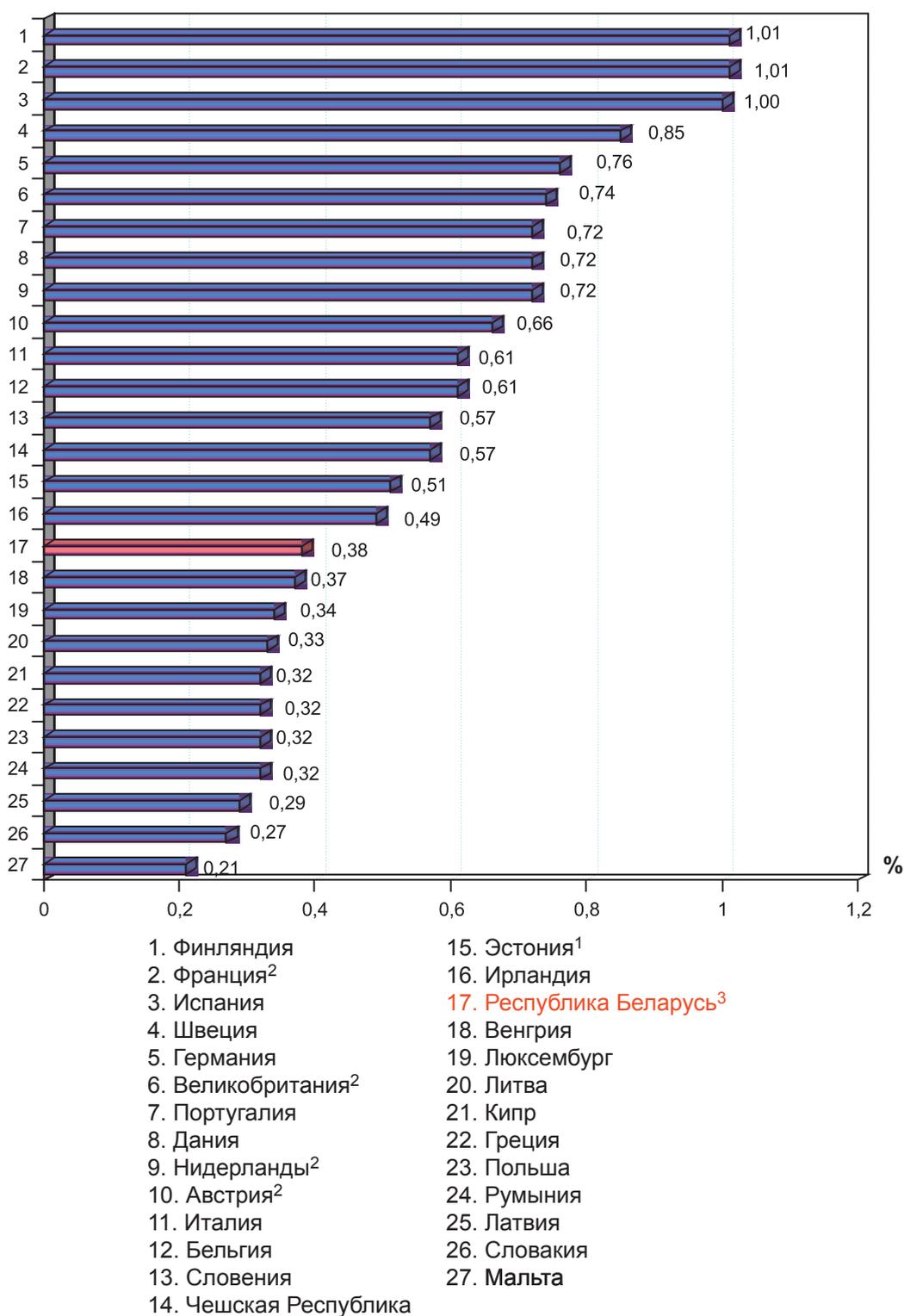
** Проводится реформа послевузовского образования.

9.7. ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ В СТРАНАХ СНГ

(человек)

	Выпуск из аспирантуры, всего					В том числе с защитой диссертации				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Азербайджан	320	317	340	431	503	31	28	22	31	44
Армения	335	382	431	343	423	153	143	164	236	149
Беларусь	1333	1296	1242	1093	1083	75	74	65	42	38
Грузия	517	604	...	...	...	24	37	...	...	...
Казахстан	1503	1630	1689	1475	1111	139	152	212	122	111
Кыргызстан	579	566	565	536	585	38	32	43	33	33
Молдова	291	311	361	366	446	18	9	18	24	12
Россия	32595	33561	35530	35747	33666	10456	10650	11893	10970	8831
Таджикистан	191	204	196	225	275	28	10	17	28	53
Туркменистан	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	785	...	...	...	...	123	...	...	...
Украина	6100	6417	6840	7154	7343	1102	1171	1438	1517	1623

**9.8. БЮДЖЕТНЫЕ АССИГНОВАНИЯ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И СТРАНАХ ЕС В ПРОЦЕНТАХ
К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2006**



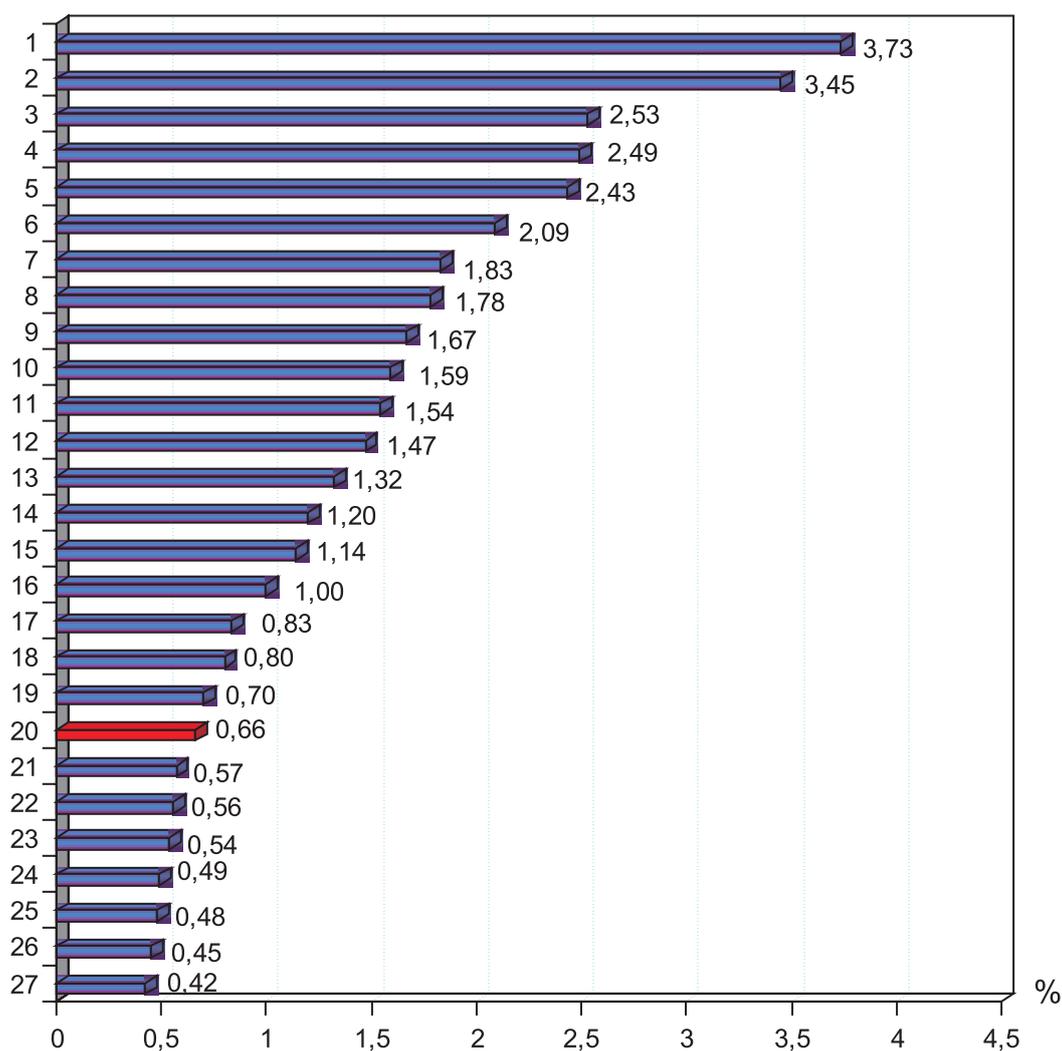
¹ Оценочные данные.

² Предварительные данные.

³ Расходы республиканского бюджета на науку.

Источник данных по странам ЕС: Science, technology and innovation in Europe. Statistical pocketbook .Edition 2009. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2009.

9.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И СТРАНАХ ЕС В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2006

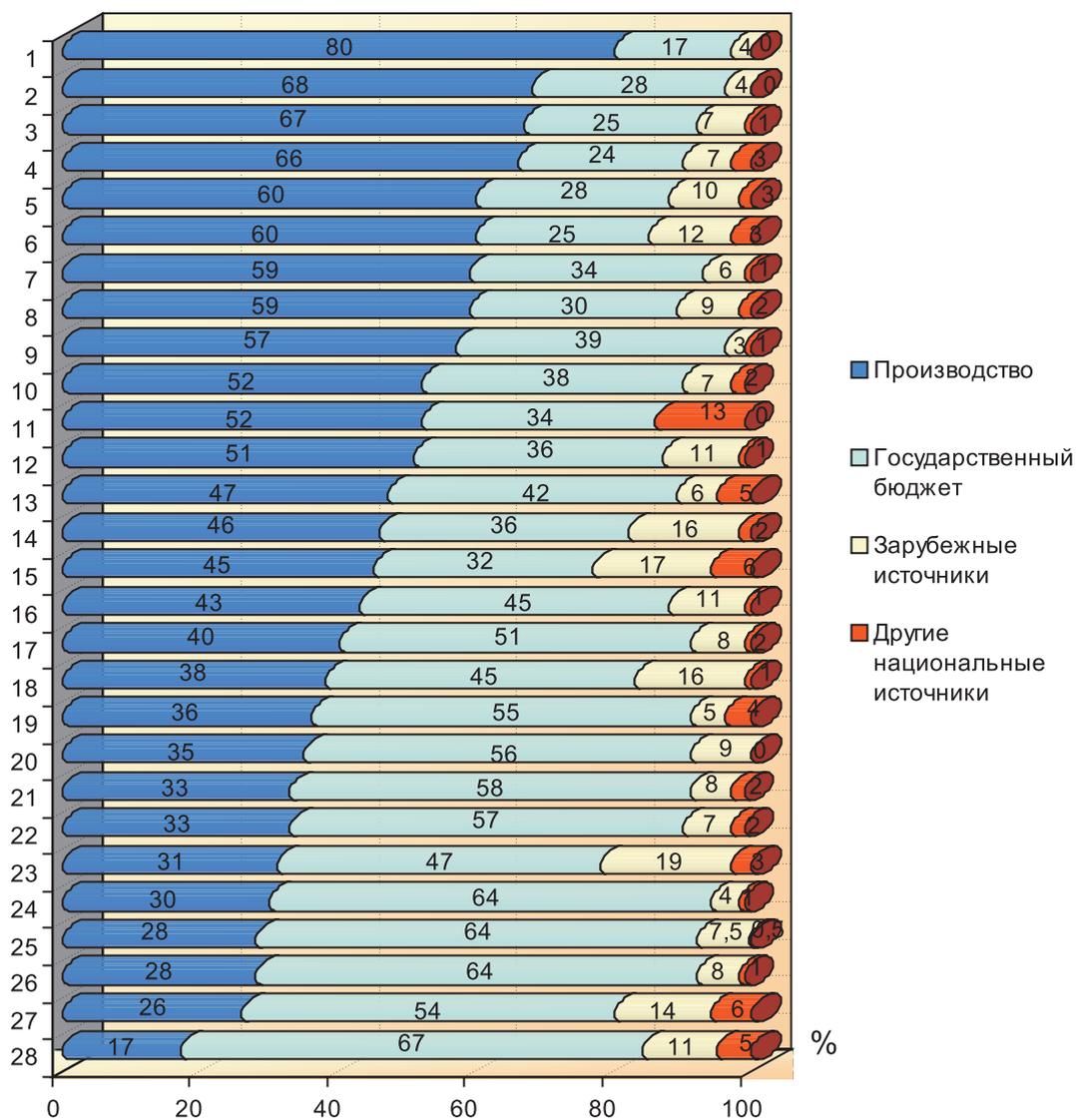


- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. Швеция | 15. Эстония |
| 2. Финляндия | 16. Венгрия |
| 3. Германия | 17. Португалия |
| 4. Австрия | 18. Литва |
| 5. Дания | 19. Латвия |
| 6. Франция | 20. Республика Беларусь |
| 7. Бельгия | 21. Греция |
| 8. Великобритания | 22. Польша |
| 9. Нидерланды | 23. Мальта |
| 10. Словения | 24. Словакия |
| 11. Чехия | 25. Болгария |
| 12. Люксембург | 26. Румыния |
| 13. Ирландия | 27. Кипр |
| 14. Испания | |

Источник данных по странам ЕС: *Science, technology and innovation in Europe. Statistical pocketbook .Edition 2009. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2009.*

9.10. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И СТРАНАХ ЕС: 2006

(в процентах)



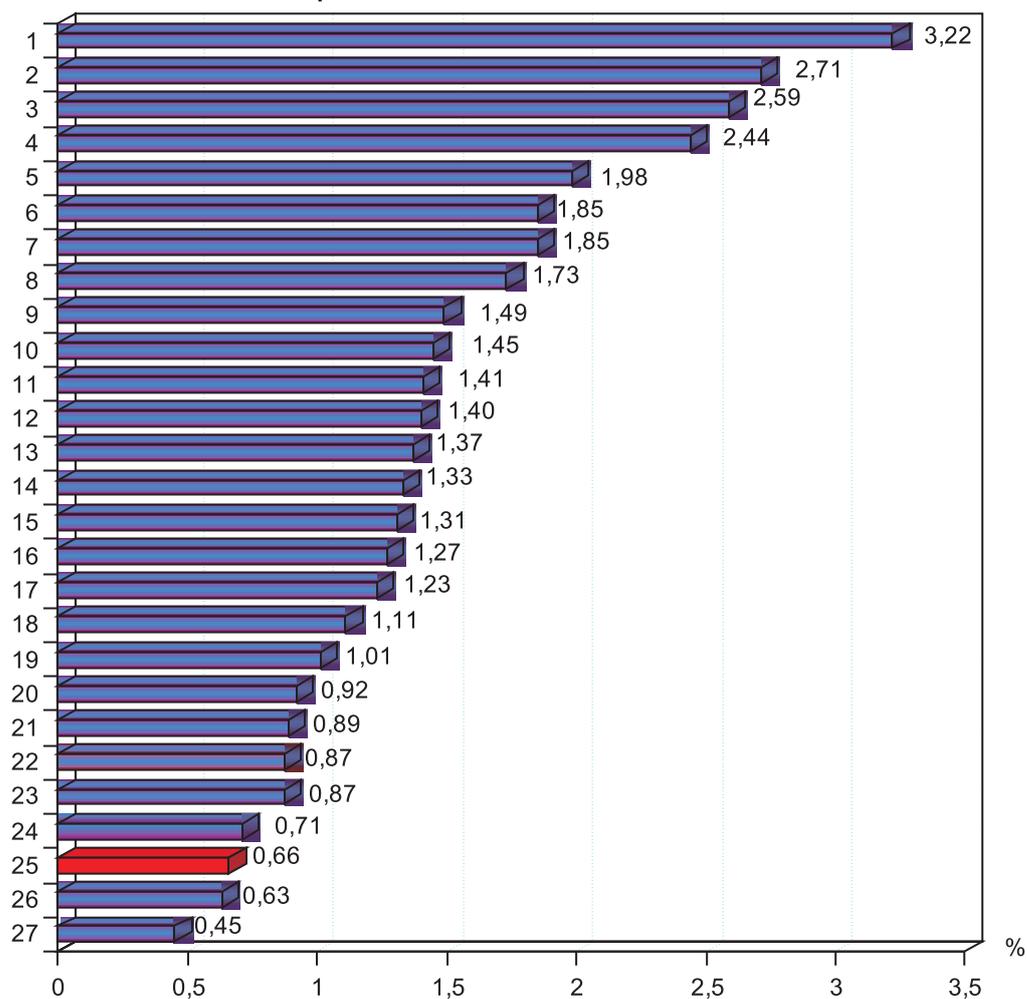
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Люксембург | 15. Великобритания |
| 2. Германия | 16. Венгрия |
| 3. Финляндия | 17. Италия |
| 4. Швеция | 18. Эстония ¹ |
| 5. Дания | 19. Португалия |
| 6. Бельгия | 20. Словакия |
| 7. Словения | 21. Латвия |
| 8. Ирландия ¹ | 22. Польша |
| 9. Чешская Республика | 23. Греция |
| 10. Франция | 24. Румыния |
| 11. Мальта ¹ | 25. Республика Беларусь |
| 12. Нидерланды | 26. Болгария |
| 13. Испания | 27. Литва |
| 14. Австрия ² | 28. Кипр |

¹ Оценочные данные.

² Предварительные данные.

Источник данных по странам ЕС: Science, technology and innovation in Europe. Statistical pocketbook. Edition 2009. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2009.

**9.11. ПЕРСОНАЛ, ВЫПОЛНЯВШИЙ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И СТРАНАХ ЕС
В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ: 2006**



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Финляндия | 15. Эстония |
| 2. Швеция | 16. Венгрия |
| 3. Люксембург | 17. Италия |
| 4. Дания | 18. Литва |
| 5. Австрия | 19. Словакия |
| 6. Бельгия | 20. Латвия |
| 7. Германия | 21. Мальта |
| 8. Франция | 22. Польша |
| 9. Испания | 23. Португалия |
| 10. Ирландия | 24. Кипр |
| 11. Греция | 25. Республика Беларусь |
| 12. Нидерланды | 26. Болгария |
| 13. Чешская Республика | 27. Румыния |
| 14. Словения | |

Источник данных по странам ЕС: Science, technology and innovation in Europe. Statistical pocketbook. Edition 2009. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2009.

Для заметок

Для заметок

Справочное издание

Статистический сборник

**«НАУКА, ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 2008»**

Научный редактор: И.А. Хартоник

Редактор: О.Н. Пручковская

Компьютерная верстка: З.В. Шиманович

Дизайн обложки: О.М. Сенкевич

Государственное учреждение
«Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения
научно-технической сферы» (ГУ «БелИСА»)

ЛИ № 02330/0549464 от 22.04.2009 г.

Подписано в печать 01.12.2009 г.
Формат 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура Arial.
Печать ризографическая. Усл. печ. л. 20,46. Уч.-изд. л. 22,54.
Тираж 315 экз. Заказ № 93.

Отпечатано в отделе
информационных продуктов и услуг ГУ «БелИСА»