

© 2014 г.

Рауф Джабиев

доктор экономических наук, профессор
главный научный сотрудник Института экономики
Национальной академии наук Азербайджанской Республики
(e-mail rauf.cabiyev@gmail.ru, rjabiyev@mail.ru)

ОТРАСЛЕВЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИСПРОПОРЦИИ В ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА

В статье рассмотрен ряд факторов, порождающих отраслевые и региональные диспропорции, тормозящие развитие наукоемких отраслей промышленности экономики Азербайджана.

Ключевые слова: отрасль, регион, диспропорции, инновации, конкурентоспособность, инвестиции, амортизация, основные фонды, фондоотдача, бюджет, дотации, доходы, рентабельность, убытки.

Сегодня широкое осознание необходимости и неизбежности перехода на инновационный путь развития становится важным условием выхода Азербайджана на качественно новый путь развития. Для этого в республике имеются все возможности, в числе которых огромные природные ресурсы, развитая минерально-сырьевая база и транспортная инфраструктура, чрезвычайно быстрый рост экономики, благоприятные и устойчивые макроэкономические показатели в инновационном развитии, резерв производственных мощностей, относительно высокий образовательный уровень населения при значительной доле дипломированных специалистов, высококвалифицированные научные кадры, использование международных экспертов при разработке и осуществлении государственных программ и др.

Эти благоприятные условия постоянно успешно реализуются. Так, в течение 10 лет (2003–2012) валовой внутренний продукт в Азербайджане вырос в 3,4 раза, а нефтегазовый сектор – в 2,7 раза, стратегические валютные резервы страны увеличились в 30 раз и приблизились к 50 млрд долл. В результате значительно повысилось благосостояние населения, его доходы выросли в 6,1 раза, было открыто 1,2 млн новых рабочих мест, уровень бедности сократился до 6%, а уровень безработицы – до 5,2%. За 10 лет в экономику страны было инвестировано 132 млрд долл., внешнеторговый оборот увеличился в 6,4 раза, а нефтегазовый экспорт – в 4,5 раза. В настоящее время доля частного сектора в валовом внутреннем продукте составляет 83%.

За последние 10 лет были сданы в эксплуатацию 192 крупных промышленных предприятия, среди которых Нахчыванский автомобильный завод, завод солнечных панелей, судостроительный и цементный заводы, предприятие по производству алюминия в г. Гяндже и др.

За эти годы производство промышленной продукции в стране возросло в 2,8 раза. Произошел динамичный рост в отраслях, определяющих научно-технический прогресс, – машиностроении, металлургии, химической и в других отраслях промышленности.

Эти успехи в социально-экономическом развитии позволили Азербайджану перейти к наиболее прогрессивным технологическим процессам и гибким производствам, формированию технопарков, сектора ИКТ и космической отрасли.

В рамках реализации государственных программ по социально-экономическому развитию Азербайджана и его регионов на инновационной основе указом президента Азербайджана И. Алиева в г. Сумгайыте создан технопарк (СТП) в промышленной зоне «Азеркимья». Новая промышленная площадка стала результатом сочетания государственного участия и бизнес-инициативы. Сегодня в СТП функционируют 17 заводов из 30, в числе которых: кабельный завод, завод пластмассовых труб, завод горячей оцинковки, завод по производству точной техники, завод тяжелого машиностроения, завод по производству электрооборудования, завод технических газов и других, продукция которых ориентирована на экспорт.

Еще один технопарк открыт в Балаханах по сортировке, утилизации и переработке твердых бытовых отходов. Предусмотрено создание Сумгайытского химического промышленного парка. В ближайшее время планируется открытие технопарков в городах Гяндже и Мингячевире.

В соответствии с указом президента Азербайджана от 5 ноября 2012 г. в г. Сумгайыте решено создать Парк высоких технологий.

За эти годы динамично развивалась и сфера информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). За последние 10 лет среднегодовой темп роста сектора ИКТ составил 20–25%. В соответствии с «Государственной Программой по развитию электронных услуг и электронного правительства на 2013–2015 гг.» в стране продолжается процесс формирования электронного правительства, услугами которого пользуются более 50 тыс. чел. в месяц.

Отметим, что еще в 2010 г. в Азербайджане было создано ОАО «Азеркосмос», а уже 9 февраля 2013 г. с космодрома Куру (северо-восток южной Америки, во французской Гвиане) был запущен первый азербайджанский спутник, который позволит наладить качественную и надежную связь в телевидении и увеличить число каналов.

Для запуска второго азербайджанского телекоммуникационного спутника Агентство по торговле и развитию США выделяет ОАО «Азеркосмосу» грант на разработку и технико-экономическое обоснование.

Все это оказало благоприятное влияние на повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции. Так, в отчете глобальной конкурентоспособности за 2013–2014 гг., опубликованном Всемирным Экономическим форумом, по конкурентоспособности Азербайджан занимает 39 место из 148 государств.

Однако нужно признать, что все эти качественные преобразования в социально-экономическом развитии Азербайджана за годы независимости осуществлялись за счет добычи нефти и газа. Так, в отраслевой структуре промышленности Азербайджана в 1995 г. на долю добывающей промышленности приходилось 19,6%, в 2012 г. – 78,8%. В результате роста объемов добывающей промышленности за эти годы снизились объемы обрабатывающей промышленности – соответственно с 59,4% до 15,3%. Такое соотношение в структуре промышленного производства в пользу сырьевых отраслей привело к структурным диспропорциям в ущерб отраслям, производящим наукоемкую и инновационную продукцию. Так, в отраслевой структуре промышленности Азербайджана удельный вес химической промышленности снизился с 3% в 1995 г. до 0,6% в 2012 г., в металлургической промышленности соответственно с 1,2 до 0,1%, производство машин и оборудования – с 2,2 до 0,5%. Небольшое увеличение производства электротехнических машин и оборудования наблюдалось в 2012 г. – 0,6% по сравнению с 1995 г. – 0,35%. Эти данные приведены в табл. 1.

Таблица 1

**Отраслевая структура промышленности Азербайджана
за 1995–2012 гг., в %**

	1995 г.	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Подотрасли промышленности	100	100	100	100	100	100
Добывающая промышленность	19,6	53,4	67,4	78,9	80,5	78,8
Обрабатывающая промышленность	59,4	31,3	25,9	15,9	14,3	15,3
Химическая промышленность	3,0	3,4	2,4	0,45	0,6	0,6
Металлургическая промышленность	1,2	0,1	2,0	0,5	0,6	1,1
Производство машин и оборудования	2,2	1,1	0,4	0,6	0,5	0,5
Производство электрических машин и оборудования	0,35	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6
Прочие подотрасли	14,25	10,5	1,7	3,35	3,0	3,1

Если сравнить вышеприведенную структуру со структурой промышленности советского периода, то будет видно, насколько снизились объемы производства наукоемкой продукции в промышленности за последние годы. Так, удельный вес машиностроения и металлообработки в 1985 г. составил 16,4%, химической и нефтехимической промышленности 7% и т. д. Эти и другие данные приведены в табл. 2.

Таблица 2

**Удельный вес продукции отдельных отраслей в общем объеме
продукции промышленности
(в оптовых ценах предприятий на 1 января 1982 г., в %)**

	1980 г.	1981 г.	1982 г.	1983 г.	1984 г.	1985 г.
Вся промышленность	100	100	100	100	100	100
В том числе:						
Электроэнергетика	3,4	3,1	3,3	3,3	3,4	3,4
Топливная промышленность	14,6	13,8	13,0	12,5	11,9	11,3
Химическая и нефтехимическая промышленность	7,5	7,2	7,2	7,1	7,0	7,0
Машиностроение и металлообработка	13,5	13,9	14,2	14,8	15,7	16,4
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7
Промышленность строительных материалов	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2
Легкая промышленность	23,4	22,9	22,7	28,6	22,3	20,7
Пищевая промышленность	25,6	26,9	27,6	38,6	29,0	28,9
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2

В конце 80-х гг. предприятия промышленности республики производили нефть, электроэнергию, газ, металлургическую продукцию, выплавку стали, машинное оборудование, глубинные насосы, силовые трансформаторы, арматуру, бурильные насосы, агрегаты промывочные, холодильники, бытовые кондиционеры, автобусы, строительно-промышленные материалы, железобетонные конструкции, цемент, химико-лесную продукцию, минеральные удобрения, сульфат, каучук, соду, сульфонал, стиральные по-

рошки, стекло и др. Сегодня многое из этой продукции в республике не производится или производится в небольших объемах.

Все вышеизложенное говорит о том, что за годы независимости не только сохранились, но и усилились структурные диспропорции в промышленности Азербайджана, которые не соответствуют рациональному развитию отраслевой структуры республики. Поэтому необходимо в первую очередь повышать удельные веса тех отраслей промышленности, которые являются наукоемкими и определяют научно-технический прогресс. Это машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая промышленность, электроэнергетика и др. Но для того чтобы как-то сгладить отраслевые диспропорции, необходимо в первую очередь устранить имеющиеся диспропорции в системе взаимосвязанных факторов. Одним из немаловажных факторов, влияющих на отраслевые диспропорции, является неравномерное финансирование отраслей промышленности. Хотя инвестиции, вложенные в экономику страны, ежегодно увеличивались, удельный вес инвестиций, вложенных в промышленность в общем объеме инвестиций, за последние годы снижался. Так, если в 2000 г. в экономику страны было вложено инвестиций в сумме 4839,1 млн манатов, то в 2012 г. – 15407,3 млн манатов, т. е. рост составил 3,2 раза. Также за этот период возросли и инвестиционные вложения в промышленность – в 9 раз. Однако удельный вес инвестиций, вложенных в промышленность в общем объеме инвестиций, снижался – с 69,2% в 2000 г. до 39,2% в 2012 г., о чем свидетельствуют данные табл. 3.

Таблица 3

Инвестиции, вложенные в основной капитал

	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Всего, млн манат	4839,1	5769,9	9905,7	12799,1	15407,3
в том числе: в промышленности	670,1	4176	4276	5370	6040
Удельный вес инвестиций, вложенных в промышленность в общем объеме инвестиций, %	69,2	72,4	43,2	41,9	39,2

Также в небольших объемах были использованы инвестиции по видам промышленной деятельности. Так, в таких наукоемких отраслях как химическая промышленность, где удельный вес инвестиций в общей структуре инвестиций в 2000–2012 гг. составлял 0,2% и 0%, в металлургической промышленности – 0,4% и 0,9%, производстве машин и оборудования и металлических изделий – 0,6% и 4,3%, производстве электрического, оптического и электронного оборудования – 0,01% и 0,3%, производстве транспортных средств и оборудования – 0,6% и 0%. Эти данные приведены в табл. 4.

Таблица 4

Структура использования инвестиций по видам промышленной деятельности, в % к итогу

	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Промышленность, всего	100	100	100	100	100
в том числе: в добывающей промышленности	73,0	89,3	69,0	60,4	63,9
Обрабатывающая промышленность	12,1	2,8	11,9	15,8	14,2
в том числе: в химической промышленности	0,2	0,14	0,03	0,03	–
Металлургическая промышленность	0,4	0,11	0,5	1,9	0,9
Производство машин и оборудования и металлических изделий	0,6	0,07	3,5	5,5	4,3
Производство электрического, оптического и электронного оборудования	0,01	0,21	0,42	–	0,3
Производство транспортных средств и оборудования	0,6	0,19	0,02	–	–

Не менее важным фактором, оказывающим влияние на структурные диспропорции, является недоамортизация основных фондов в ряде наукоемких отраслей промышленности. Такая тенденция длится в течение ряда лет. Так, в 2012 г. в пяти отраслях промышленности недоамортизация основных фондов оказалась ниже, чем в целом по промышленности. К таким отраслям относятся обрабатывающая промышленность, где недоамортизация основных производственных фондов в 2012 г. составила 4,4%, т. е. ниже уровня по промышленности в целом (13,2). В металлургической промышленности недоамортизация основных фондов составила 5,6%, при производстве машин и оборудования – соответственно 9,3%, производстве электрического, оптического и электронного оборудования – 4,1%, производстве транспортных средств и оборудования – 5,7%. Эти данные приведены в табл. 5.

Исходя из данных табл. 5, нами рассчитаны уровень недоамортизации основных фондов, и в этой связи – недостающие средства в наукоемких отраслях промышленности, которые могли бы быть вложены в обновление основных фондов. Так, в целом в обрабатывающей промышленности в 2012 г. недоамортизированные средства в обновлении основных фондов составили в сумме 247,3 млн манат, в том числе в наукоемких отраслях: в

металлургической промышленности – 23 млн манат, производстве машин и оборудования – соответственно 21 млн манат, производстве электрического, оптического и электронного оборудования – 4,5 млн манат, производстве транспортных средств и оборудования – 0,8 млн манат и т. д.

Таблица 5

Удельный вес амортизации основных фондов в структуре затрат на производство промышленной продукции, в %

	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Промышленность, всего	100	100	100	100	100
в том числе: удельный вес амортизации в структуре затрат на производство промышленной продукции	7,9	7,8	13,3	12,6	13,2
в том числе: в добывающей промышленности	12,2	12,3	14,3	15,2	13,8
обрабатывающей промышленности	4,5	6,0	8,1	11,7	8,8
в том числе: химической промышленности	3,9	4,4	2,9	16,4	13,5
металлургической промышленности	15,4	3,0	10,5	8,7	7,6
производство машин и оборудования	10,8	13,4	4,8	6,6	3,9
производство электрического, оптического и электронного оборудования	23,2	8,5	4,4	4,1	9,1
производство транспортных средств и оборудования	6,8	9,5	6,3	11,2	3,5

В этой связи рассмотрим процесс обновления основных промышленно-производственных фондов в соответствии с данными Госкомстата Республики за 2012 г., которые приведены в табл. 6.

Как видно из данных табл. 6, обновление основных фондов в обрабатывающей промышленности в 2012 г. составило 13,2%, или 46,9 млн манатов, что на 200,4 млн манатов меньше суммы недоамортизации в обновлении основных фондов. Уровень обновления основных фондов при производстве машин и оборудования составил в 2012 г. 6,4%, или 144,6 млн манат, что на 123,6 млн манат меньше суммы недоамортизации в обновлении основных фондов. Уровень обновления основных фондов при производстве электрических машин и электрооборудования составил в 2012 г. 7,3%, или 8 млн манат, что на 3,7 млн манатов меньше размера недоамортизации в обновлении

основных фондов. Уровень обновления основных фондов при производстве автомобилей, прицепов и полуприцепов составил в 2012 г. 1,5%, или 5,4 млн манат, что на 4,6 млн манатов меньше размера недоамортизации в обновлении основных фондов.

Таблица 6

**Обновление основных промышленно-производственных фондов
по отраслям промышленности (к общей стоимости
промышленно-производственных фондов, в %)**

Годы	Всего в про- мыш- ленно- сти	В том числе:					
		Добыва- ющая про- мыш- лен- ность	Обра- баты- вающая про- мыш- лен- ность	Хими- ческая промыш- лен- ность	Произ- водство машин и оборудо- вания	Произ- водство электри- ческих машин и электро- оборудо- вания	Произ- водство автомо- билей, при- цепов и полу- прице- пов
2000	4,8	5,1	–	0,9	1,5	–	0,5
2005	15,5	20,4	3,4	1,6	3,5	3,6	13,2
2010	7,9	7,9	5,5	0,8	18,7	0,2	12,8
2011	7,7	9,0	6,7	0,8	3,2	5,8	2,4
2012	11,8	11,2	13,2	10,6	6,4	7,3	1,5

Таким образом, из вышеизложенного видно, что в наукоемких отраслях промышленности в результате недоамортизации основных фондов уровень обновления основных фондов сильно отставал от сложившегося уровня обновления по промышленности в целом. Причина неполного использования амортизационных отчислений в обновлении основных фондов в наукоемких отраслях промышленности связана с тем, что эти средства были использованы на другие цели: пополнение оборотных средств предприятий, компаний и фирм, капитальный и текущий ремонты основных фондов, кредиты и проценты за полученные кредиты и т. д.

Что касается прибыли предприятий, то средства из этого источника финансирования на обновление основных фондов в наукоемких отраслях промышленности в 2012 г. не использовались. Поэтому на сегодняшний день амортизационные отчисления являются в основном единственным источником в обновлении основных фондов в наукоемких отраслях промышленности.

Однако одним этим источником финансирования невозможно за короткий период времени обновить изношенные основные фонды в наукоемких отраслях промышленности. При этом, как видно из данных табл. 4, инвести-

ции, вложенные в добывающую промышленность, составили в 2000 г. 73%, а в 2012 г. – 63,9%, т. е. намного выше, чем в наукоемких отраслях промышленности. Поэтому в добывающей промышленности уровень изношенности основных фондов снизился с 58,7% в 2000 г. до 31,8% в 2012 г. При этом в наукоемких отраслях промышленности уровень изношенности основных фондов за этот период оставался высоким. Так, в химической промышленности износ основных фондов в 2000 г. составлял 58,7%, а в 2012 г. – 50%, в производстве машин и оборудования – соответственно 64,6% и 51,1%, производстве электрических машин и электрооборудования – 60,1% и 66,9%, производстве автомобилей, прицепов и полуприцепов 58,7%–56,1%. Эти данные приведены в табл. 7.

Таблица 7

**Износ основных промышленно-производственных фондов
по отраслям промышленности
(к общей стоимости промышленно-производственных фондов, в %)**

Годы	Всего в промышленности	В том числе:				
		Добыча сырой нефти и газа	Химическая промышленность	Производство машин и оборудования	Производство электрических машин и электрооборудования	Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
2000	56,1	64,6	58,7	64,6	60,1	58,7
2005	39,7	34,2	54,7	61,3	66,0	50,5
2010	34,0	29,7	49,9	41,0	74,1	45,8
2011	38,3	29,4	51,5	35,4	69,8	58,3
2012	31,8	29,0	50,0	51,1	66,9	56,1

Поэтому и фондоотдача с 1990 по 2012 гг. составляла ниже 1 маната на 1 манат стоимости основных фондов (табл. 8).

Таблица 8

Фондоотдача в промышленности Азербайджана

Годы	ВВП в промышленности, млн манат	Стоимость основных производственных фондов, млн манат	Фондоотдача, в манатах
1990	0,2	2643	0,76
1995	2133	4045,3	0,53

Годы	ВВП в промышленности, млн манат	Стоимость основных производственных фондов, млн манат	Фондоотдача, в манатах
2000	3639,5	7262	0,50
2005	9308,8	18225	0,51
2010	27978,2	37165	0,75
2011	35026,9	41952	0,83
2012	34565	46769	0,74

Одним из важных факторов, оказывающих влияние на структурные диспропорции в инновационной сфере, является неравномерная (диспропорциональная) выработка продукции занятых работников в наукоемких отраслях промышленности (производительность труда), о чем свидетельствуют данные, приведенные в табл. 9

Таблица 9

**Производительность труда в промышленности
и в наукоемких отраслях Азербайджана**

	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	Производительность труда, 2012 г. к 2005 г., разы, %
1	2	3	4	5	6
Объем промышленного производства всего, млн манат	9308,8	27978,2	35026,9	34565,0	3,7 раза
Численность занятых в промышленности, тыс. человек	193,3	181,8	176,7	181,0	93,6
Выработка продукции, приходящаяся на одного работника (производительность труда в манатах)	48157,2	153895	198228	130966,8	2,7 раза
В том числе в отраслях промышленности: объем промышленного производства в добывающей промышленности, млн манат	5673	20862	26894	25607	4,5 раза

	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	Производительность труда, 2012 г. к 2005 г., разы, %
Численность занятых в добывающей промышленности	40,8	36,6	35,6	36,8	90,2
Производительность труда в добывающей промышленности (в манатах)	1390,4	57000	75544,9	69584,2	50 раз
Объем промышленного производства в обрабатывающей промышленности, млн манат	3073,1	5735,7	6392,4	7031,8	2,3 раза
Численность занятых в обрабатывающей промышленности	101,6	94,7	89,3	90,8	89,3
Производительность труда в обрабатывающей промышленности (в манатах)	30247	60567	71583	77442,7	2,6 раза
В том числе в наукоемких отраслях промышленности: объем производства в химической промышленности, млн манат	198,3	120,3	189	180,6	91%
Численность занятых в химической промышленности	10,9	8,7	7,7	7,6	69,7
Производительность труда в химической промышленности (в манатах)	18192,7	13827,5	24545	23763,2	1,3 раза
Объем производства продукции в металлургической промышленности, млн манат	271,9	135,2	195,6	347,1	1,3 раза
Численность занятых в металлургической промышленности	9,7	8,3	8,4	6,2	63,9

	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	Производительность труда, 2012 г. к 2005 г., разы, %
Производительность труда в металлургической промышленности (в манатах)	28031	16289	23286	55983,8	2 раза
Производство машин и оборудования, млн манат	32,8	151,2	156,7	151,5	4,6 раза
Численность занятых на производстве машин и оборудования	7,3	4,8	4,2	4,5	61,6
Производительность труда в производстве машин и оборудования (в манатах)	4493,2	31500	37309,5	33667	7,5 раза
Производство компьютеров и электрического оборудования, млн манат	7,3	54,6	72,8	66,5	9,1 раза
Численность занятых на производстве компьютеров и электрического оборудования	2,3	2,2	2,1	1,6	69,6
Производительность труда в производстве компьютеров и электрического оборудования (в манатах)	3174	24818	34667	4156,2	1,3 раза
Производство электрического оборудования, млн манат	18,6	75	171,6	186,1	10 раз
Численность занятых в производстве электрического оборудования	3,7	1,8	1,4	1,4	37,8
Производительность труда в производстве электрического оборудования (в манатах)	5027	41667	122571	132929	26 раз

Несмотря на повышение производительности труда в наукоемких отраслях в 2012 г. по сравнению с 2005 г., этот рост недостаточно полно характеризует уровень роста производительности в наукоемких отраслях. Поэтому за среднюю величину мною принят уровень производительности труда в обрабатывающей промышленности, включающей в себя все ненефтяные отрасли промышленности, в том числе и наукоемкие отрасли. Как видно из данных табл. 9, производительность труда в обрабатывающей промышленности составила в 2005 г. 30247 манатов, а в 2012 г. – 77442,7 манатов, тогда как в таких наукоемких отраслях, как химическая промышленность, эти данные составили соответственно 18192,7 и 23763,2 маната, в металлургической промышленности – 28031 и 55983,8 манатов, в производстве машин и оборудования – 4493,2 и 33667 манатов, в производстве компьютеров и электрического оборудования – 3174 и 4156 маната, в производстве электрического оборудования – 5027 и 132929 манатов.

Из табл. 9 также видно, что лишь в 2012 г. в производстве электрического оборудования уровень производительности труда не только соответствовал среднеотраслевому уровню обрабатывающей промышленности, но и был выше этого уровня. В остальных случаях в эти годы уровень производительности труда в наукоемких отраслях был намного ниже среднеотраслевого уровня. Так, в 2012 г. уровень производительности труда в химической промышленности отставал от среднеотраслевого уровня на 69,3%, в металлургической промышленности – на 27,7%, в производстве машин и оборудования – на 56,6%, в производстве компьютеров и электрического оборудования – на 94,7%. Такое положение дел говорит о том, что в указанных отраслях промышленности производственный процесс не соответствует современным требованиям научно-технического прогресса. За эти годы используемая техника и технологии устарели из-за недостаточности финансовых средств на большинстве наукоемких предприятий, темпы обновления оборудования низки, что отрицательно сказывается на выпуске конкурентоспособной продукции.

Если оборудование на 40–50% морально и физически устарело, то оно, на наш взгляд, не подлежит никакой модернизации. Но и это оборудование снова и снова модернизируют, эффективность же от модернизации ниже вложенных средств. Как было указано выше, фондоотдача за 1990–2012 гг. в промышленности республики составила ниже 1 маната на 1 манат вложенных средств.

Нужно отметить, что в настоящее время на предприятиях ненефтяного сектора экономики Азербайджана процесс обновления технологической базы идет преимущественно по пути модернизации. Это связано с тем, что производство новой продукции требует крупных инвестицион-

ных вложений. Поэтому модернизация производства оказывается весьма эффективной при переходе к технике нового поколения внутри одного технологического уклада. При переходе к новому технологическому укладу модернизация становится по сравнению с уже созданной продукцией более дорогостоящей.

Несмотря на низкий уровень производительности труда в наукоемких отраслях промышленности по сравнению со среднеотраслевым уровнем, заработная плата работающих в этих отраслях значительно превышала среднеотраслевой уровень. Так, в 2012 г. если номинальная заработная плата работников в обрабатывающей промышленности составляла 388,1 маната, то в ее наукоемких отраслях, таких как химическая промышленность, она составляла 453,3 маната, в металлургической промышленности – 562,3 маната, в производстве машин и оборудования – 580,1 маната и т. д. (табл. 10).

Таблица 10

**Среднемесячная номинальная заработная плата работающих
в промышленности (в манатах)**

	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	Рост 2012 г. к 2005 г.
Промышленность, всего	196,9	451,8	518,6	590,1	3 раза
В том числе: в добывающей промышленности	507,3	1001	1177	1398	2,7 раза
В обрабатывающей промышленности	115,9	312,9	345,7	388,1	3,3 раза
В том числе: в химической промышленности	119,3	351,4	357	453,3	3,8 раза
В металлургической промышленности	125,6	376,5	546,1	562,3	4,5 раза
В производстве машин, оборудования и готовых металлических изделий	239,9	398,9	577,1	580,1	2,4 раза
В производстве компьютеров и другого электронного оборудования	72,4	254,3	312,2	346,2	4,8
В производстве электрического оборудования	83,5	311,8	257,9	225,9	2,7 раза
В производстве машин и оборудования	98,9	227,4	273	326,2	3,3 раза

Немаловажное влияние на структурные диспропорции оказали высокие материальные затраты в структуре затрат на производство промышленной продукции в наукоемких отраслях. Так, в обрабатывающей промышленности материальные затраты были снижены с 80,8% в 2000 г. до 52,8% в 2012 г. Однако, кроме химической промышленности, во всех других наукоемких отраслях материальные затраты превышали средний уровень в обрабатывающей промышленности. Так, в металлургической промышленности материальные затраты выросли с 52,1% в 2000 г. до 69,5% в 2012 г., в производстве машин и оборудования – соответственно с 52,3% до 64,7%, в производстве электрического, оптического и электронного оборудования – с 47,6% до 76,5%, в производстве транспортных средств и оборудования – с 41,3% до 65,0% (табл. 11).

Таблица 11

**Материальные затраты в структуре затрат на производство
промышленной продукции, в % к итогу**

	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Всего затрат	100	100	100	100	100
В том числе: материальные затраты в промышленности	65,4	67,5	53,7	51,0	47,9
В добывающей промышленности	39,7	39,0	43,6	41,9	42,6
В обрабатывающей промышленности	80,8	77,4	68,4	55,6	52,8
В том числе: в химической промышленности	83,2	76,6	69,8	56,5	54,8
В металлургической промышленности	52,1	85,7	57,1	62,6	69,5
В производстве машин и оборудования	52,3	60,5	78,5	66,1	64,7
В производстве электрического, оптического и электронного оборудования	47,6	70	84,3	86,5	76,5
В производстве транспортных средств и оборудования	41,3	55,4	65,3	50,0	65,0

Большое влияние на социально-экономическое развитие страны в инновационной сфере оказывают региональные диспропорции. Так, в г. Баку сосредоточено около половины действующих промышленных предприятий, больше половины численности работающих в промышленности и слишком

большой объем промышленного производства, который составил в 2012 г. около 90% всего объема промышленного производства Республики.

Большие диспропорции установлены и по производительности труда во всех 9 экономических регионах республики (кроме г. Баку), которые включают в себя 65 районов. Для расчета производительности труда по 9 промышленно-экономическим регионам нами приняты за базу уровень производительности труда в промышленности республики.

Расчеты, проведенные в 9 экономических регионах, показали, что лишь в г. Баку производительность труда в 2012 г. оказалась выше средней в 2,3 раза. По Абшеронскому экономическому району производительность труда против базовой ее величины составила 23%, по Гянджа-Газахскому экономическому району соответственно – 18%, по Шеки-Загатальскому экономическому району – 12,5%, по Лянкяранскому экономическому району – 10,7%, по Губа-Хачмазскому экономическому району – 12,9%, по Аранскому экономическому району – 26,6%, по Верхне-Карабахскому экономическому району – 8,5%, по Нагорно-Ширванскому экономическому району – 5,7% и по Нахчыванскому экономическому району – 37,4%.

Возникает вопрос, почему производительность труда в промышленности республики высокая (130966,8 манатов), тогда как в регионах (кроме г. Баку) она не достигает и 40%? Здесь, на наш взгляд, несколько причин. Первая причина такого явления состоит в том, что половина промышленных предприятий, более половины численности работающих в промышленности и около 90% промышленного производства сосредоточены в г. Баку. Нефтяная, газовая и другие объемоемкие отрасли промышленности также сосредоточены в г. Баку. Но тогда возникает встречный вопрос, почему в таком крупном промышленно-экономическом регионе, как Абшеронский, куда входит г. Сумгаит, производительность труда в целом составляла 23%?

В настоящее время в Сумгаитском технопарке функционирует 17 заводов по производству высоковольтных кабелей различного сечения, силового и распределительного оборудования, трансформаторов, водяных насосов, гидротурбин, полимерных труб высокого давления и др. Но опять-таки производительность труда в г. Сумгаите мало чем отличается от этого показателя в целом от Абшеронского экономического района. В г. Сумгаите она составляла в 2012 г. 24,6%, а в Абшеронском экономическом районе – 23%.

Продолжая выявлять причины низкой производительности труда в регионах, хочется отметить, что по сравнению с г. Баку в остальных экономических регионах и районах Азербайджана ряд промышленных предприятий работают не на полной проектной мощности. Судя по производительности труда – это одна треть проектной мощности предприятий, компаний и фирм в регионах. Об этом также можно судить и по фондоотдаче, которая

не дотягивает и до одного маната, вложенного в производство промышленной продукции.

Еще одна из причин низкой производительности труда в регионах республики связана с неизменной (штатной) численностью работающих. Как правило, при кратковременных снижениях объемов производства продукции, вследствие несвоевременных поставок поставщиками сырья, материалов, комплектующих изделий, задержках при оплате за отгруженную продукцию и др., численность работающих, как правило, остается неизменной, а объем промышленного производства снижается. Отсюда и низкая выработка продукции на одного работающего.

Еще нередки случаи занижения объемов производства промышленной продукции предприятиями, компаниями и фирмами с целью минимизации уплаты налога на добавленную стоимость. Министерство по налогам Азербайджана ежегодно выявляет сотни таких предприятий компаний и фирм, руководители которых занижают объемы производства, за что привлекаются к штрафным санкциям, а некоторые и к уголовной ответственности.

Но не только предприятия, компании и фирмы занижают объемы производства промышленной продукции. Они занижают и численность работающих, чтобы меньше платить в фонд социальной защиты населения социальные выплаты. Так, в 2012 г. количество занятого населения в Азербайджане составляло 4445,3 чел., что составляет 68,4% от трудоспособного населения. Однако до настоящего времени с 1,5 млн чел. заключены трудовые договора, а с остальными 2,9 млн чел. такие договора не заключены.

В соответствии с Законом Азербайджанской Республики «О социальном страховании» от 17 февраля 2009 г. в настоящее время отчисления в Государственный фонд социальной защиты составляют 25%, из которых 22% вносят работодатели из фонда заработной платы и 3% работники из собственной заработной платы. Исходя из этого, лишь в 2012 г. бюджет Госфонда социальной защиты недополучил из-за незаключенных трудовых договоров с 2,9 млн чел. 75 млн манатов.

В результате ежегодных проверок, проведенных Министерством по налогам и Фондом социальной защиты, на предприятиях, компаниях и фирмах Азербайджана были выявлены сотни нарушений из-за незаключенных договоров. Лишь в 2012 г. Министерством по налогам в ходе проверок было обеспечено заключение с 50 тыс. налогоплательщиков трудовых соглашений с более 165 тыс. работников. При этом 71,3 тыс. подписанных трудовых соглашений, или 43,1% пришлось на регионы республики.

С целью достижения эффективности предпринимаемых мер Министерством по налогам налогоплательщики были сгруппированы по трем категориям. В первую группу вошли те работодатели, которые, нанимая сотрудников на работу, не заключают с ними никаких договоров. Ко вто-

рой группе относятся работодатели, подписывающие трудовые соглашения лишь с небольшим числом работников, а остальная часть персонала работает без каких-либо документов. К третьей группе работодателей, применяющих схему двойной бухгалтерии, трудовые соглашения заключаются со всеми сотрудниками, но при этом в бухгалтерской и налоговой отчетности объем выполненных работ, численность и размер выплачиваемой заработной платы сотрудникам указывается в заниженном объеме, что позволяет уклоняться от налоговых и соцстраховых выплат. К примеру, среднемесячная заработная плата работников в строительном секторе республики в 2012 г. составляла порядка 600 манатов, а у тех, кто взят на учет налоговой службой, она колеблется от 250 до 350 манатов. Аналогичная картина и в таких сферах экономики, как торговля, туризм и др.

Из вышеизложенного видно, что на практике происходит процесс размывания границ между официальной отчетностью и теневым рынком. Проявляется это как в сокрытии объемов производства с целью минимизации налогов и в оттоке работников из сферы открытой занятости в теневую, что, в свою очередь, в конечном счете отражается на уровне производительности труда. И, как результат низкой производительности труда, в экономических регионах и в районах республики – бюджетная дотация. Так, из 66 городов и районов в 2012 г. без дотации обходились 5 городов и районов, а в 2013 г. соответственно 6 городов и районов. В 2012 г. выделенные из централизованных расходов средства для регулирования местных доходов и расходов (дотации) составили 791,5 млн манатов, а в 2013 г. – 815,5 млн манатов.

В целях снижения централизованных расходов (дотаций) города и районы страны отнесены к 4 группам, в которых по уровню доходов и другим оценочным показателям рассчитаны возможные сроки снижения дотаций или самофинансирования в тех или иных регионах страны. Так, в первую группу включены 6 городов и районов, в которых уровень доходов в 2013 г. по сравнению с 2012 г. составлял в пределах 201,3–266,9%, а уровень расходов – в пределах 109–117%. Однако, несмотря на такой высокий уровень доходов, всем 6 городам и районам в 2012 г. были выделены дотации. В 2013 г., кроме двух регионов – Мингячевира и Имишли, которые перешли на полное самофинансирование, остальным 4 регионам были выделены дотации. Расчеты показывают, что те регионы, уровень доходов которых за последние 2–3 года превышал уровень расходов примерно в 2 раза, в течение 2 лет смогут перейти на полное самофинансирование. К таким регионам в первой группе можно отнести Нафталан, Хачмаз, Зянгилян и Астару.

Во вторую группу включены 9 городов и районов, уровень доходов которых колебался в 2013 г. по сравнению с 2012 г. в пределах 135,6–183,5%.

В эту группу включены те регионы, уровень доходов которых за последние 2–3 года превышал уровень расходов в 1,2–1,6 раза. Из 9 регионов, включенных во вторую группу, пока единственный район – Ширван – в 2013 г. функционировал без дотаций. По нашим расчетам, в 2015 г. на самофинансирование смогут перейти Бейляганский район, а в 2016 г. – Шекинский, Евлахский и Джебраильский районы.

В третью группу отнесены 30 районов, уровень доходов которых превышает уровень расходов в пределах более одного раза, что не позволяет этим регионам функционировать без дотаций. По нашим расчетам, эти регионы в ближайшие 4–5 лет не смогут обойтись без дотаций.

Кроме того, еще имеются 15 районов, которые нами отнесены к четвертой группе и у которых расходы превышают доходы. Так, в Балакенском районе расходы превышали доходы в 15,9 раза, в Губадлинском районе – соответственно в 15,7 раза, в Лянкяранском районе – в 9,2 раза, Гобустанском районе – в 9,1 раза и т. д.

В четвертой группе районов выделенные дотации превышают доходы в несколько раз. Так, в Агдамском районе в 2012 г. дотации превышали доходы в 6,2 раза, а в 2013 г. – в 6,3 раза. Балакенском районе – соответственно в 3,6 и 4,3 раза, Джалилабадском районе – 3,8 и 3,8 раза, Гахском районе – в 4,2 и 4,3 раза, Агстафинском районе – 3,4 и 3,5 раза, Агсуинском районе – 3,3 и 3,6 раза, Гобустанском районе – 2,3 и 2,6 раза и т. д.

В отношении регионов, входящих в третью и четвертую группы, следует, во-первых, учитывать то обстоятельство, что в расходах регионов в 2012–2013 гг. уже включены дотации. Поэтому, если регионы, включенные в первую и вторую группы за счет высоких темпов развития и получения доходов, могут перекрыть всю сумму расходов, включая и сумму дотаций, то регионы, отнесенные к третьей и четвертой группам, сделать этого не смогут. По крайней мере в течение 5–8 лет. В этих регионах, как показывает практика, многие предприятия и фирмы работают нерентабельно, убыточно, пока мало крупных промышленных налогооблагаемых предприятий, с помощью которых можно было бы сформировать бюджет районов по доходам и расходам. Поэтому, в основном, малый бизнес в этих районах пока не в состоянии осилить необходимые налоговые отчисления в бюджет. В этой связи необходимо постепенно возобновить производство продукции, специфичной для этих регионов по природно-климатическим, природно-ресурсным признакам, размещению производительных сил и др.

Необходимо отметить, что принятые за последние годы указы и распоряжения президента Азербайджана И. Алиева по дальнейшему развитию экономики регионов являются мощным стимулом для их развития. Принятые Государственные Программы по социально-экономическому развитию регионов Азербайджана на 2004–2008 гг. и 2008–2013 гг. сыграли важную

роль в повышении экономического потенциала в регионах республики. Так, за последние 10 лет в регионах начали действовать более 500 промышленных предприятий, в том числе в Сумгайыте – технологический и текстильный парки, в Нахчыване – цементный, мраморный и автомобильный заводы, Газахе – цементный завод, в Гяндже – алюминиевый завод, Геранбое – завод по производству гипса и гипсовой продукции, в Мингячевире – заводы полиэтиленовых труб, электронного оборудования, в Сумгайыте – завод по переработке бумаги, производству растительных масел, солнечных панелей, в Масаллы и на Абшероне – кирпичный завод, Гаджигабуле – завод керамических плит, в Гядабее и Дашкесане – завод по переработке золота, в Огузе – заводы по переработке кукурузы и глюкозы, в Имишли – заводы по производству сахара, растительных масел и комбикормов, в Масаллы – мебельная фабрика, сотни других современных предприятий по производству строительных материалов, мебели, хлеба, перерабатывающих предприятий и др.

Нужно отметить, что современный этап социально-экономического развития характеризуется ускоренными темпами научно-технического прогресса как в целом по республике, так и в ее отраслях и регионах. Утвержденная 27 февраля 2014 г. президентом Азербайджана «Государственная Программа социально-экономического развития регионов Азербайджана в 2014–2018 гг.» направлена на дальнейшее обеспечение диверсификации экономики, устойчивое развитие ненефтяного сектора, совершенствование отраслевой структуры в регионах, создание условий для развития и функционирования субъектов научно-технической деятельности и формирование целостной региональной инновационной системы.

В соответствии с распоряжением президента Азербайджанской Республики от 10 января 2014 г. этот год объявлен «Годом промышленности». В этой связи Кабинету Министров Республики поручено подготовить проект Госпрограммы по развитию промышленности в Азербайджанской Республике на 2015–2020 гг. Свое решение об объявлении 2014 г. «Годом промышленности» президент Азербайджана И. Алиев мотивировал необходимостью осуществить ряд мер для модернизации промышленности и диверсификации ненефтяной индустрии, в том числе привлечь в хозяйственный оборот имеющиеся природные и экономические ресурсы, создать наряду с традиционными отраслями промышленности новые приоритетные производственные отрасли, промышленные парки, усилить промышленный потенциал регионов, сформировать возможности, обеспечивающие развитие промышленности на основе инноваций.

Безусловно, принятые меры по дальнейшему развитию регионов, совершенствованию отраслевой структуры в промышленности окажут существенное влияние на работу соответствующих структур, разрабатывающих и внедряющих в хозяйственную практику научно-техническую продукцию.

Вместе с тем, несмотря на наметившиеся за последние годы позитивные сдвиги в развитии научно-технической и инновационной деятельности, остаются проблемные вопросы, нерешенность которых негативно влияет на технологическую модернизацию промышленного производства и в целом на дальнейшее развитие инновационной сферы экономики Азербайджана.

Отраслевые диспропорции наблюдаются и в объемах инновационной продукции по уровню новизны и видам экономической деятельности. Так, если в целом в промышленности республики продукция, подвергшаяся значительным изменениям или вновь внедренная, выросла за 2005–2012 гг. в 2,7 раза, то в таких наукоемких отраслях как химическая промышленность, она снизилась на 51,5%, при сборке и ремонте машин и оборудования – на 19,7%. А в таких отраслях как металлургическая промышленность за эти годы вообще не было произведено инновационной продукции. Также в 2005–2010 гг. не было произведено инновационной продукции при производстве электрического, оптического и электронного оборудования, а в 2011 г. было произведено такого оборудования на 5681 тыс. манатов. В 2012 г. производство этой продукции снизилось до 20,4 тыс. манатов, или на 64%. И лишь при производстве машин и оборудования она выросла в 9,4 раза.

За указанные годы продукция, подвергшаяся усовершенствованию, также выросла в 5,5 раза. В то же время в различных отраслях промышленности в различные годы она появлялась скачкообразно, или вообще не производилась, или производилась в небольших объемах. И лишь при производстве машин и оборудования продукция этой отрасли выросла в 3,6 раза. Эти данные приведены в табл. 12.

Таблица 12

Объем инновационной продукции по уровню новизны и видам экономической деятельности, тыс. манат

	Продукция, подвергшаяся значительным изменениям или вновь внедренная				Продукция, подвергшаяся усовершенствованию			
	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Вся промышленность	8531	4384	13163	23052	189,4	2029	14403	1045
в том числе: обрабатывающая промышленность	8531	4384	11090	11090	189,4	2029	3973	809,6
Из нее: наукоемкие отрасли, химическая промышленность	5915	–	–	3049	–	311,4	1969	21,3

	Продукция, подвергшаяся значительным изменениям или вновь внедренная				Продукция, подвергшаяся усовершенствованию			
	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Производство машин и оборудования	95,6	1262	–	890,3	189,4	–	105,9	686,2
Металлургическая промышленность	–	–	–	–	–	–	–	–
Производство электрического, оптического и электронного оборудования	–	–	5681	20,4	–	–	1044	–
Сборка и ремонт машин и оборудования	2520	1311	1295	496,8	–	–	–	102,1

В настоящее время организации, занимающиеся исследованиями и разработками по секторам экономики, – это научно-исследовательские, конструкторские, высшие учебные организации и прочие организации. Они имеются в государственном, предпринимательском секторах и секторе высшего образования. Если взять за основу численность организаций, занимающихся исследованиями и разработками, которая в 2012 г. составляла 140 ед., то получится, что лишь 0,5% предприятий из общего их числа (2514) занимаются исследованиями и разработками.

Что касается затрат на технологические инновации по типам инноваций в наукоемких отраслях промышленности, то они увеличились в 2012 г. по сравнению с 2005 г. на 75%, в том числе на продуктовые инновации – 12,2% и на процессные инновации в 4,2 раза.

В целом в обрабатывающей промышленности затраты на технологические инновации за эти годы снизились на 5,7%, в том числе на продуктовые инновации – 39,4%, а затраты на процессные инновации возросли в 3,6 раза. Определенные колебания в ту или иную сторону произошли в отраслях промышленности в 2005–2012 гг. по продуктовым и процессным инновациям.

Затраты как на продуктовые, так и на процессные инновации в наукоемких отраслях промышленности осуществлялись в основном за счет собственных средств предприятий. Так, в 2012 г. в промышленности республики за счет собственных средств предприятий затраты на технологические инновации составили 98,4%, в перерабатывающей промышленности соответственно – 86,7%, при производстве нефтепродуктов – 100%, в химической промышленности – 100% и т. д.

В 2012 г. из 140 предприятий 82, или 58,6% предприятий, снизили затраты на исследования и разработки против объемов выполненных научно-тех-

нических работ. Общая сумма удорожания объемов выполненных научно-технических работ против затрат в 2005 г. по республике составляла 5311,2 тыс. манат, а в 2012 г. затраты были снижены против выполненных работ в сумме 8130,4 тыс. манат. При этом в 2005 г. 6 предприятий, а в 2012 г. 13 предприятий затратили средств ровно столько, сколько было затрачено средств на выполнение научно-технических работ.

Таким образом, из изложенного выше можно сделать вывод, что азербайджанская экономика на протяжении длительного периода времени развивалась за счет нефти и газа, что собственно и привело к отраслевым и региональным диспропорциям. В 2012 г. в азербайджанском экспорте на долю нефти, нефтепродуктов и газа приходилось более 80%. Что касается инновационной продукции, то ее доля в экспорте страны (кроме нефти и газа) составляла 0,1%. На протяжении многих лет, несмотря на целый комплекс принимаемых мер, затраты на науку в ВВП страны составляли 0,2%. Это очень низкий показатель в сравнении с такими странами, как Россия, Белоруссия, Украина и др. В мировой практике общепринято, что расходы на науку не должны быть менее 2% ВВП.

Ежегодно проводимые Госкомстатом Республики опросы среди руководителей промышленных предприятий показывают, что основные факторы, препятствующие развитию в инновационной сфере, связаны с недостатком собственных средств предприятий. Кроме того, недостаточная финансовая поддержка со стороны государства, низкий платежеспособный спрос на новые продукты, высокая стоимость и длительные сроки окупаемости нововведений, риски, связанные с внедрением в хозяйственную практику новых технологий и др., как отметили руководители предприятий, являются основными, т. е. решающими в инновационном развитии. Немало факторов, препятствующих развитию предприятий в инновационной сфере, руководители предприятий отнесли к производственным и другим факторам, о чем свидетельствуют данные, приведенные в табл. 13.

К указанным выше факторам, препятствующим развитию предприятий в инновационной сфере, можно добавить и слабое развитие инфраструктуры обрабатывающих отраслей, что, в свою очередь, является сдерживающим фактором развития многих подотраслей в инновационной сфере. Поэтому низкий технологический уровень подотраслей обрабатывающей промышленности обуславливает низкую конкурентоспособность промышленности в целом. Сегодня в структуре промышленного производства, в таких отраслях как химической, электротехнической, машиностроительной промышленности, произошло вымывание высокотехнологичных укладов, вместо которых сегодня выпускается продукция, в лучшем случае, по третьему технологическому укладу.

Таблица 13

**Факторы, препятствующие инновациям
на предприятиях промышленности**

	Число предприятий, оценивающих факторы, препятствующие инновациям, как											
	основные или решающие				значительные				незначительные			
	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Экономические факторы												
Недостаток собственных денежных средств	20	27	30	22	11	24	41	47	6	51	32	23
Недостаточная финансовая поддержка со стороны государства	12	18	17	9	12	16	26	18	8	18	21	20
Низкий платежеспособный спрос на новые продукты	2	5	3	3	10	22	19	24	20	35	30	16
Высокая стоимость нововведений	2	9	13	13	14	25	22	29	16	34	21	14
Высокий экономический риск	4	7	5	9	9	18	18	21	17	32	20	21
Длительные сроки окупаемости	2	3	9	7	9	16	17	16	19	38	19	21
Производственные факторы												
Низкий инновационный потенциал предприятия	4	19	7	5	17	19	33	43	11	24	39	21
Недостаток квалифицированного персонала	1	2	7	2	10	10	9	26	16	26	30	21
Недостаток информации о новых технологиях	3	2	4	3	12	15	15	27	14	19	25	15
Невосприимчивость предприятия к нововведениям	2	10	5	5	7	12	12	13	20	23	20	18

	Число предприятий, оценивающих факторы, препятствующие инновациям, как											
	основные или решающие				значительные				незначительные			
	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Недостаток информации о рынках сбыта	3	3	4	3	13	6	9	14	12	25	19	17
Недостаток возможностей для кооперирования с другими предприятиями и научными организациями	–	1	2	3	15	13	12	9	15	22	17	23
Другие факторы Отсутствие необходимости в нововведениях вследствие более ранних инноваций	2	3	6	2	5	9	8	16	21	45	22	14
Недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность	4	4	2	1	9	13	20	30	11	22	18	17
Неопределенность сроков инновационного процесса	1	3	2	2	4	9	7	12	20	24	22	15
Неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, пр. услуги)	2	6	4	2	12	12	24	27	12	20	21	17
Неразвитость рынка технологий	3	5	5	6	12	10	17	29	18	30	32	15

Низкий уровень инновационной активности промышленных предприятий и предпринимательского сектора, недостаток собственных средств, слабое развитие фондового рынка и венчурного инвестирования и др. оказали существенное влияние на структурные сдвиги в отраслях промышленности в пользу увеличения выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью.

Совершенно очевидно, если не принять соответствующие меры, способствующие структурным и региональным изменениям в пользу увеличения доли наукоемких отраслей, то структура промышленности будет оставаться на достигнутом уровне. В то же время ежегодное увеличение ненефтяного сектора, как показывает практика, лишь отражается на увеличении ВВП, а не на выпуске наукоемкой продукции. Поэтому реформирование отраслевой структуры промышленности в республике необходимо осуществлять на основе опережающего развития наукоемких отраслей, обеспечивающих научно-технический прогресс во всех звеньях народного хозяйства, экспортных и импортозамещающих производствах.

Эффективное управление инновационной деятельностью требует учета большого количества неопределенностей, обусловленных осуществлением поиска, проведением исследований, разработок, испытаний и т. д. Поэтому активизация инновационной деятельности требует, с одной стороны, государственного управления и координаций действий всех ее субъектов, с другой стороны – интеграции всех заинтересованных структур в реализации инноваций, привлечении инвестиций, создании условий, способствующих инновационному прогрессу и внедрению достижений науки и техники в экономику страны.
