

ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ АКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕНЕФТЯНОГО СЕКТОРА АЗЕРБАЙДЖАНА В ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ

А. Намазов, Р. Джабиев, М. Мухтаров*

В статье рассмотрены вопросы формирования и совершенствования структуры отраслей промышленности, в том числе в наукоемких отраслях, выявлены причины низкой активности предприятий ненефтяного сектора экономики в инновационной сфере и предложены меры по дальнейшему повышению эффективности производства.

Ключевые слова: ВВП, инвестиции, модернизация, фондоотдача, инновации, амортизация, конкурентоспособность.

JEL-классификация: L60, L80, L90, O39.

Материал поступил 23.09.2015 г.

Социально-экономические преобразования, которые произошли в Азербайджанской республике за годы независимости, свидетельствуют о радикальных переменах во многих сферах жизни страны. Богатые минерально-сырьевые ресурсы Азербайджана позволяют успешно развивать все отрасли промышленности. Кроме нефти и газа, природа щедро одарила нас крупными залежами алунитов, филичайских полиметаллических руд, содержащих более 30 ценных элементов, крупнейшими на Кавказе залежами дашкесанских железных руд, залежами нахчыванской каменной соли, титаномагнетитами, бентонитами, цеолитами, золото- и платиносодержащими породами и др.

Однако нефтяная промышленность, исторически занимавшая важное место в социально-экономическом развитии Азербайджана, является той основной базой, на которую опирались все отрасли народного хозяйства. Здесь уместно отметить, что первая в мире добыча нефти промышленным способом была осуществлена в 1848 г. в г. Баку. Этим было положено начало индустриализации в Азербайджане.

Значительный рост нефтедобычи во второй половине XIX в. придал импульс процессу индустриализации, что, в свою очередь, привело к созданию в республике инфраструктуры в промышленных отраслях, связанных с нефтью. С середины XX в. процесс индустриализации проник в регионы, была заложена основа новых промышленных городов.

Широкая индустриализация, произошедшая в республике в 70–80-х годах прошлого века, связана с именем общенационального лидера Азербайджана Гейдара Алиева. В этот период на развитие промышленности были направлены большие средства, построен ряд крупных промышленных предприятий союзного масштаба, созданы нетрадиционные для страны новые промышленные отрасли, ускорилась диверсификация промышленности. Наряду с этим в целях усиления кадрового потенциала промышленности широкий размах приобрела практика массового направления студентов в передовые высшие учебные заведения Советского Союза.

Распад СССР и начавшийся в первые годы независимости Азербайджана кризис

* **Намазов Азер** (azer_namaz@mail.ru), PhD, генеральный директор Центра научных инноваций Национальной академии наук Азербайджана (г. Баку, Азербайджан);

Джабиев Рауф (rjabiyev@mail.ru), доктор экономических наук, профессор, главный специалист Центра научных инноваций Национальной академии наук Азербайджана (г. Баку, Азербайджан);

Мухтаров Махир (mahir_muxtarov@innovasiya.az), PhD, первый зам. генерального директора Центра научных инноваций Национальной академии наук Азербайджана (г. Баку, Азербайджан).

вызывали спад производства во всех отраслях промышленности республики.

С приходом к власти в Азербайджане общенационального лидера Гейдара Алиева в стране установилась политическая и экономическая стабильность, а начиная с 1997 г. в промышленном производстве наблюдался рост. Большое значение для возрождения нашей экономики имело подписание 20 сентября 1994 г. «Контракта века» с международными нефтяными компаниями. Гейдар Алиев, добившийся за короткий период подписания 22 международных соглашений, смог убедить мировую финансовую элиту в реальности и необходимости этих проектов не только для Азербайджана, но и для всей Европы. Этот договор заложил крепкую основу для будущего развития страны, сотрудничества с ведущими иностранными компаниями, способствовал интеграции в мировую экономическую систему и улучшению международного авторитета.

Реализация новой нефтяной стратегии Азербайджана открыла широкие возможности для осуществления всех будущих планов. Ввод в эксплуатацию в 2006 г. основного экспортного нефтепровода Баку–Тбилиси–Джейхан, а затем газопровода Баку–Тбилиси–Эрзурум, обновление и диверсификация инфраструктуры экспорта углеводородных ресурсов Каспия обеспечили прямой выход азербайджанской нефти и газа на европейский и мировой рынки, что стало одним из важнейших событий в истории нашей независимости.

Со дня подписания «Контракта века» прошло более двадцати лет. 20 сентября 2014 г. на юбилее, посвященном этой дате, состоялась церемония закладки фундамента южного газового коридора – другого гигантского транснационального проекта «Шахдениз-2», именуемого «Контрактом XXI века». Этот проект не только привнесет новое дыхание в нефтяную стратегию Азербайджана, но и, изменив энергетическую карту мира, будет способствовать обеспечению энергетической безопасности в Европе.

Сегодня многие страны не смогли сохранить темпы экономического развития во время начавшегося в 2008 г. и продолжавшегося несколько лет мирового экономи-

ческого кризиса. Из всех причин, оказывающих влияние на кризисы, эксперты в качестве основной называют снижение цен на нефть. Данная проблема сегодня, пожалуй, самая обсуждаемая во всем мире. И конечно же, наша республика как экспортер нефти также озабочена ею. Как отмечал Президент Азербайджана Ильхам Алиев: «... падающие цены на нефть влияют на наши доходы. Мы уже не сможем увеличивать валютные резервы так, как в предыдущие годы».

Действительно, нефтяной фактор имеет важное значение для развития страны и укрепления ее экспортного потенциала. Снижение цен на нефть привело к сокращению экспорта продукции (в 2014 г. по сравнению с 2013 г. на 2,2 млрд долл. США), а это непосредственно отразилось на снижении доходов Госбюджета и валютных резервах Азербайджана. В соответствии с прогнозами Всемирного банка, средняя цена на нефть в 2015 г. сохранится на уровне 53 долл. за 1 барр., а в 2016 г. – 57 долл.

По словам генерального директора британской нефтегазовой компании BP Роберта Дадли, цены на нефть продержатся на уровне 50–60 долл. за 1 барр. еще 3 года. Об этом же заявил и председатель ЦБА Эльман Рустамов на заседании парламента, посвященном отчету Кабинета министров страны о деятельности республики в 2014 г. Он отметил, что, согласно прогнозам, цена на нефть не будет расти в течение длительного периода времени. По данным Международного валютного фонда, потери Азербайджана от снижения цен на нефть в 2015 г. составят порядка 15% ВВП и около 30% экспорта. По оценкам правительства Азербайджана и специалистов SOCAR, если средняя мировая цена на нефть в течение года будет на уровне 60 долл. за 1 барр., то потери Госнефтекомпании от разницы между заложенной ценой на нефть в бюджете и ее фактической ценой составят 400 млн манатов плюс 3 млрд долл. США сокращения активов Госнефтефонда Азербайджана.

В то же время в качестве «подушки безопасности» Азербайджан сумел сохранить и приумножить материальные, трудовые и финансовые резервы.

• Валютные резервы из года в год растут и на сегодня составляют 53 млрд долл. США. Они формируются за счет средств Государственного нефтяного фонда, валютных резервов Центрального банка Азербайджана и средств, находящихся на казначейском счету Министерства финансов.

• Внешний долг Азербайджана в 2014 г. не превышал 8% ВВП.

• Инфляция в стране в 2014 г. составляла 1,5% (по данным Госкомстата Азербайджана).

• Объем внешнеторгового оборота по товарам и услугам за 2005–2015 гг. вырос в 7 раз, достигнув 54 млрд долл. США.

• ВВП страны в 2014 г. по сравнению с 2013 г. возрос на 102,8%, в том числе за счет ненефтяного сектора экономики – на 106,9%, услуг – на 107,4%.

• Стремительно растут объемы производства таких сфер экономики, как информационно-коммуникационные технологии и туризм. В 2014 г. по сравнению с 2013 г. объемы производства продукции здесь возросли на 115,1 и 118,2% соответственно.

• Зависимость страны от импорта продовольственных товаров и сельхозпродукции в 2014 г. снизилась примерно на 30%.

• В 2014 г. дефицит бюджета составил порядка 300 млн манатов.

• Доходы на душу населения возросли в 2014 г. по сравнению с 2013 г. на 103,5%.

• Среднемесячная зарплата работающих в экономике страны возросла в 2014 г. по сравнению с 2013 г. на 104%.

• Уровень коррупции в 2014 г. по сравнению с 2013 г. снизился на 4,2% (расчетно).

• За последние годы рынок насыщался инновационной продукцией, хотя удельный ее вес в ВВП страны составил всего 0,2%.

• В республике формируется инновационная инфраструктура, которая включает в себя Сумгайитский технопарк, Мингячевирский парк высоких технологий, Балаханский технопарк, Нефтечалинский промышленный квартал и др.

• За последние годы постепенно снижаются дотации, выделяемые из бюджета регионам республики.

• Ставки рефинансирования в банковской системе продолжают снижаться, что

позволяет предпринимателям использовать средства для дальнейшего развития своего бизнеса.

• Постепенно увеличивается доля собственного труда при комплектации продукции на совместных предприятиях.

• За последние годы удельный вес морально и физически изношенного оборудования снижается и заменяется новым, более эффективным.

• На предприятиях республики снижаются нормы амортизационных отчислений, что позволяет вводить в действие новое оборудование.

Однако все эти и другие резервы еще не до конца задействованы в хозяйственной практике. Но, по нашим расчетам, даже их половина позволит Азербайджану стablyно развивать экономику при снижении цен на нефть в течение 3-4 лет. И не случайно Президент поручил всем структурам проанализировать у себя положение дел для устранения потерь и изыскания дополнительных резервов в целях повышения эффективности общественного производства.

Все вышеизложенное говорит о том, что в нынешних условиях необходимо безотлагательно развивать промышленные предприятия ненефтяного сектора Азербайджана на инновационной основе. С этой целью за последние годы принят ряд нормативно-правовых актов. Так, в соответствии с Распоряжением Президента Азербайджана Ильхама Алиева от 10 января 2014 г. № 212, прошедший год был объявлен «Годом промышленности». Этим же распоряжением утвержден план мероприятий, включающий в себя пять разделов, в том числе: усиление промышленного потенциала; организационные меры; усиление кадрового потенциала и научного обеспечения промышленности; усовершенствование нормативно-правовой базы и управление; пропагандистская и агитационная работа.

Далее, в соответствии с Концепцией «Азербайджан 2020 – взгляд в будущее», Распоряжением Президента Азербайджанской Республики Ильхамом Алиевым от 26 декабря 2014 г. № 964 утверждена Государственная программа по развитию промыш-

ленности в Азербайджанской Республике на 2015–2020 годы».

Нужно отметить, что промышленность республики является ведущей отраслью экономики и включает в себя ряд подотраслей. В 2005–2013 гг. промышленное производство увеличилось в 3,6 раза, что способствовало росту ненефтяного сектора экономики. В то же время в последние годы уровень промышленного производства стал снижаться. Также начал уменьшаться удельный вес промышленности в ВВП страны, в 2013 г. он составил 58,8%, снизившись по сравнению с 2005 г. на 15,5% (в 2005 г. этот показатель был равен 74,3%). Такое падение произошло в результате того, что промышленность республики развивалась в 2006–2009 гг. высокими темпами за счет нефтедобычи. По сравнению с 2008 г. в 2009 г. промышленное производство выросло почти в 7 раз, при этом рост ВВП составил 88,6%. Динамика роста ВВП и промышленного производства приведена в табл. 1.

Динамика изменения отраслевой структуры промышленности республики за последние годы свидетельствует о том, что, несмотря на принятые меры, способствующие развитию обрабатывающей промышленности, продолжается увеличение доли добывающей промышленности. Так, экспорт сырой нефти в 2013 г. в общем объеме экспорта составил 85,7%. Это результат интенсивной добычи сырой нефти в ущерб ее переработке. В 2005 г. объем ее добычи в общем объеме промышленного производства находился на уровне 61%, 2010 г. – 74,5, в 2013 г. –

Таблица 1
Динамика роста ВВП и промышленного производства в Азербайджане, % к предыдущему году

Год	ВВП	Промышленное производство
2005	100,0	100,0
2006	149,7	170,6
2007	151,0	144,7
2008	141,5	132,4
2009	88,6	6,9 раза
2010	119,2	124,0
2011	122,6	125,2
2012	105,1	98,7
2013	105,4	98,1

Источник. Статистические показатели Азербайджана. 2015. С. 450.

72,7%. В 2005–2013 гг. добыча сырой нефти выросла в 4,3 раза, а производство продукции в обрабатывающих отраслях – в 2,4 раза, что свидетельствует об относительно низкой доле обрабатывающих отраслей. И, как видим, пока существенных сдвигов в отраслевой структуре промышленности республики в пользу развития ненефтяных отраслей не происходит.

О том, насколько сильно азербайджанский бюджет продолжает зависеть от нефтяного сектора, говорит тот факт, что поступления средств в него только от Государственной нефтяной компании достигли в 2013 г. около 50%. При этом к данному показателю стоит добавить практически половину поступлений по линии Миннalogов, которые также пополняются за счет нефтяного сектора.

Конечно, энергетический фактор еще долгие годы будет сохранять свою актуальность. Однако уменьшение зависимости экономики от нефтяного фактора будет зависеть от того, насколько эффективно будет развиваться ненефтяной сектор экономики. В этой связи одной из важных причин неразвитости ненефтяных отраслей промышленности является недостаточная развитость инфраструктуры обрабатывающих отраслей. Так, удельный вес таких наукоемких отраслей обрабатывающей промышленности, как машиностроение, химическая, metallургическая промышленность, производство электрического и электронного оборудования, производство машин и оборудования, в общей структуре промышленного производства в 2013 г. составлял более 1,5%. Поэтому удельный вес ненефтяного сектора экономики в ВВП страны в 2013 г. не превышал 10%, а наукоемкой продукции – 0,2%. Низкий технологический уровень обрабатывающих производств обуславливает низкое качество производимой продукции, а следовательно, и низкую конкурентоспособность. Здесь нужно отметить, что осуществляемые за последние годы преобразования в экономике Азербайджана почти не затронули вопросы обновления основных фондов в ненефтяном секторе промышленности, износ которых к их общей стоимости составил в 2005 г. 55,7%, а в 2013 г. – 54,1%. На предприятиях машиностроения, станко-

строения, приборостроения, электротехнической и химической промышленности половина основных средств изношена и требует замены. Это именно те отрасли и предприятия, которые призваны формировать инновационную среду. В то же время в ряде отраслей промышленности износ основных средств намного превышает средние показатели их износа в ненефтяных отраслях. Так, в 2013 г. износ основных средств на предприятиях по производству электротехнического оборудования составил 75,8%, машин и оборудования – 70,4, мебели – 77,3, полиграфической продукции – 83,4, химической продукции – 50,8, нефтяной продукции – 59,6%.

На многих промышленных предприятиях ненефтяного сектора экономики средний возраст оборудования превышает 20–25 лет.

Для замены морально и физически изношенного оборудования требуется немалые средства. Сегодня основным источником финансирования предприятий ненефтяного сектора экономики являются их собственные средства, которых, как правило, не хватает. Для многих промышленных предприятий республики важной задачей является поддержание на прежней технологической основе их производственного потенциала и модернизация. Но одно дело – модернизация нового оборудования, а другое – морально и физически устаревшего. Вложения для поддержания работы машин и оборудования за последние годы растут, а фондотдача в силу низкого технологического уровня и избыточной массы накопленных в отраслях экономики устаревших машин и оборудования снижается. Так, собственные средства промышленных предприятий выросли с 4176 тыс. манатов в 2005 г. до 7500 тыс. манатов в 2013 г., или в 1,8 раза. При этом важно заметить, что из всей суммы собственных средств предприятий 68% идет на добычу и 1,2% – на переработку нефти. Остальная сумма приходится на 16 отраслей и подотраслей обрабатывающей промышленности. В то же время, например, предприятия машиностроения, по производству металлических изделий, компьютеров, другого электронного и электрического оборудования, по сборке и ремонту машин и оборудо-

вания имели небольшие объемы собственных средств для развития производства. И, что особенно важно, большинство из них являются научниками.

Что касается малого бизнеса, то его вклад в инновационную сферу Азербайджана пока незаметен. Между тем малый и средний бизнес в странах Запада и США является основной движущей силой в инновационной сфере, ему также принадлежит ведущая роль в финансировании исследований и разработок. Так, в странах Запада удельный вес во внутренних расходах малого бизнеса на НИОКР возрос с 60,1% в 2005 г. до почти 70% в 2010 г.

В экономически развитых странах продукция малых предприятий в ВВП составляет порядка 50–60%. В США свыше 60% малых предприятий заняты в инновационной сфере.

Опросы, проведенные специалистами Общества маркетинга Азербайджана среди более 100 малых предприятий, показали, что многие из них не имеют достаточных средств для поддержания и расширения своего бизнеса, в том числе и на инновации.

Функционирующий в республике Национальный фонд помощи предпринимательству при Министерстве экономики и промышленности Азербайджана сегодня кредитует в основном малый бизнес под льготные проценты (до 7%). Но, к сожалению, как было указано выше, вклад малого бизнеса в инновационную сферу пока незаметен (Джабиев, 2002). Из-за недостаточности собственных средств предприятий процесс обновления и модернизации основных средств в отраслях ненефтяного сектора экономики замедлился. Так, уровень их обновления снизился с 15,5% в 2005 г. до 12,6% в 2013 г., а фондотдача – со 130,1 до 88,9% соответственно.

Сегодня фактически сложившаяся норма амортизационных отчислений не до конца возмещает стоимость морально и физически изношенного оборудования. В 2013 г. в структуре затрат на производство промышленной продукции норма амортизационных отчислений в ненефтяном секторе экономики составила около 9%. Если принять за основу эту норму, то, в соответствии со стоимостью основных средств в ненефтяном

секторе (7031,8 млн манатов)¹, перенесенная стоимость на вновь изготовленную продукцию составит 6,2 млрд манатов. Это именно та сумма возмещения, которая должна быть профинансирована на замену и обновление морально и физически изношенного оборудования в ненефтяных отраслях промышленности. Однако в 2013 г. в эти отрасли инвестировано 889 млн манатов. Если такими темпами будет осуществляться обновление основных средств, то на это потребуется 10–12 лет. Однако, обновляя одну часть оборудования, другая ее часть будет устаревать.

Из вышеизложенного следует, что средства, формируемые с помощью амортизационных отчислений на возмещение изношенной части основных средств, используются нецеленаправленно – в основном на пополнение оборотных средств, поддержание в рабочем состоянии основных средств, уплату процентов за кредит и др. Поэтому простое наращивание объемов финансирования для поддержания работоспособности морально и физически устаревших основных фондов, на наш взгляд, не приведет к решению проблем в инновационной сфере.

Чтобы как-то повысить технологический уровень производства, многие предприятия стали импортировать машины и оборудование, которые, как оказалось, «новые» по дате выпуска и старые по своим технико-экономическим параметрам. В общем объеме затрат на технологические инновации на покупку машин и оборудования в 2013 г. приходилось 31,7%, а на исследования и разработки новой техники и технологий – 10%.

Конечно, в процессе заимствования импортных технологий, машин и оборудования предприятия накапливают опыт их освоения, производства и работы на собственных мощностях. Однако обновление мощностей на базе импортируемой техники и технологий дальше III технологического уклада не происходит. Кроме того, импортируя «новое» оборудование, предприятия вынуждены поддерживать связи с зарубежными производителями для комплектации машин и оборудования запас-

ными частями, деталями и узлами. В результате «новая» техника и технологии так и остаются «новыми» только по дате выпуска и все более стареющими по своим технико-экономическим параметрам.

Для поддержания технологического уровня производства в последние годы предприятия обрабатывающей промышленности республики приступили к сборке автомашин, тракторов и другой техники, что пока также не отражается на их инновационной активности, а лишь приводит к увеличению ВВП в части добавленной стоимости. Поэтому проблема заключается в том, чтобы параллельно с приобретением новой техники и при ее сборке обеспечить модернизацию, т. е. создавать последующие поколения техники, которые по уровню и качеству превосходили бы импортируемую технику. Но пока на практике этого не происходит. Так, если в целом в промышленности республики продукция, подвергшаяся значительным изменениям или вновь внедренная, выросла за 2005–2013 гг. в 1,4 раза, то в таких наукоемких отраслях, как химическая промышленность, она снизилась и составила 78,6%. А в металлургической промышленности за эти годы вообще не было произведено инновационной продукции. Продукция, подвергшаяся усовершенствованию, также выросла – в 4,7 раза. В то же время по отраслям промышленности в различные годы мы наблюдаем скачкообразную динамику. И лишь в производстве машин и оборудования продукция, подвергшаяся усовершенствованию, выросла в 4,2 раза (табл. 2).

Что касается затрат на технологические инновации по типам инноваций в наукоемких отраслях промышленности, то они снизились с 53,3 млн манатов в 2005 г. до 13,9 млн манат в 2013 г., или в 3,8 раза, в том числе на продуктовые инновации – с 53,2 до 11,9 млн манатов, или в 4,5 раза. Затраты на процессные инновации увеличились с 0,8 до 1,9 млн манатов, или в 2,4 раза.

В целом, в обрабатывающей промышленности затраты на технологические инновации за эти годы снизились 2,1 раза, в том числе на продуктовые инновации – в 2,2 раза, а на процессные инновации выросли в 27,4 раза. Определенные колеба-

¹ 1 манат равен 1,05 долл. США (на 3.11.2015 г.).

Таблица 2

Объем инновационной продукции по уровню новизны и видам экономической деятельности в Азербайджане, тыс. манатов

Промышленность	Продукция, подвергшаяся значительным изменениям или вновь внедренная					Продукция, подвергшаяся усовершенствованию				
	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Всего	8531	4384	13 163	23 052	11 634	189,4	2029	14403	1045	883,1
В том числе:										
добычающая промышленность	-	-	2073	396,0	325,9	-	-	10 430	235,8	-
обрабатывающая промышленность	8531	4384	11 090	22 656	11 308	189,4	2029	3973	809,6	883,1
Из нее:										
производство пищевых продуктов, включая напитки	-	-	3500	18 200	-	-	-	-	-	-
текстильная промышленность	-	-	-	-	8933	-	1717	-	-	-
деревообработка и производство изделий из дерева	-	-	498,1	-	-	-	-	850,5	-	-
производство нефтепродукции	-	-	103,3	-	-	-	-	3,2	-	-
химическая промышленность	5915	-	-	3049	465,5	-	311,4	1969	21,3	40,7
Производство строительных материалов	-	-	-	-	1159	-	-	-	-	-
производство машин и оборудования, а также готовых металлоизделий	95,6	1788	-	-	-	-	-	-	-	-
производство компьютеров и электронного оборудования	-	-	5681	20,4	-	-	-	1044	-	-
производство электрического оборудования	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	-
производство машин и оборудования	2520	1262	-	890,3	238,4	189,4	-	105,9	686,2	798,3
производство мебели	-	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-
сборка и ремонт машин и оборудования	-	1311	1294	496,8	511,6	-	-	-	102,1	44,1

Источник. Промышленность Азербайджана. Статистический ежегодник. 2014. С. 91.

ния в ту или иную сторону произошли в отраслях промышленности в 2005–2013 гг. по продуктовым и процессным инновациям (табл. 3).

Однако затраты как на продуктовые, так и на процессные инновации в научеких отраслях промышленности осуществлялись в основном за счет собственных средств предприятий. В 2005–2013 гг. в промышленности республики затраты на тех-

нологические инновации возросли в 3,8 раза, в том числе за счет собственных средств предприятий – в 3 раза, а за счет бюджета они снизились в 7,8 раза. В обрабатывающей промышленности затраты на технологические инновации в 2013 г. по сравнению с 2005 г. снизились в 2,1 раза, а за счет собственных средств предприятий увеличились на 107,6%; за счет бюджета они увеличились более чем в 27 раз и снизи-

Таблица 3

Затраты на технологические инновации в промышленности Азербайджана и ее отдельных отраслях по типам инноваций, тыс. манатов

Промышленность	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г	2013 г.
Всего	53 273	8139,3	31 589	9326	13 877
В том числе:					
продуктовые инновации	53 272	7952	30 904	5975	11 899
процессные инновации	0,8	187,3	684,6	3351	1978
Обрабатывающая промышленность	8573	8128,3	29 319	8083	4066,3
В том числе:					
продуктовые инновации	8572	7941	28 634	5196	3847
процессные инновации	0,8	187,3	684,6	2887	219,3
Химическая промышленность	38,8	177,6	-	439,4	532,8
В том числе:					
продуктовые инновации	38,8	-	-	307,4	350
процессные инновации	38,8	177,6	-	132,0	182,8
Производство компьютеров и другого электронного оборудования	0,2	-	8910	-	-
В том числе:					
продуктовые инновации	0,2	-	8910	-	-
процессные инновации	-	-	-	-	-
Производство электрического оборудования	3,4	-	13,5	-	-
В том числе продуктые инновации	3,4	-	13,5	-	-
Производство машин и оборудования	57,2	0,7	196,8	130,0	113,5
В том числе:					
продуктовые инновации	57,2	0,7	196,8	81,5	77
процессные инновации	-	-	-	48,5	36,5
Производство автомобилей и прицепов	-	1000	-	-	-
В том числе продуктые инновации	-	1000	-	-	-
Сборка и ремонт машин и оборудования	7,3	9,7	79,2	-	5
В том числе:					
продуктовые инновации	7,3	-	22,5	-	5
процессные инновации	-	9,7	56,7	-	-

Источник. Промышленность Азербайджана. Статистический ежегодник. 2014. С. 92.

лись за счет прочих средств в 4,8 раза (табл. 4).

Таким образом, за годы независимости республики предприятиям ненефтяного сектора экономики так и не удалось увеличить выпуск инновационной продукции с высокой долей добавленной стоимости. И главное заключается в том, что практически не наблюдается связи между увеличением ВВП и ростом научноемкой продукции, влияния новой техники и технологий на рост производительности труда, что говорит о слабой восприимчивости экономики к новым разработкам и технологиям.

Учет по этим показателям органами статистики и республики не ведется. По нашим расчетам, в 2015 г. при росте ВВП на 4-5% удельный вес научноемкой продукции составит примерно 0,3% (в 2013 г. – 0,2%). В России этот показатель в 2013 г. составил 1,1%, Украине – 0,8, Беларуси – 0,7, Казахстане – 0,2, Грузии – 0,2%.² В развитых странах этот показатель равен 50–60%. Органы статистики не ведут учет уровня активности предприятий в инновационной

² Образование, наука и культура в Азербайджане. Статистический ежегодник. 2015. С. 374–375.

Таблица 4

**Затраты на технологические инновации в наукоемких отраслях в промышленности
Азербайджана, 2005–2012 гг., тыс. манатов**

Промышленность	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Всего	53 273	8139	31 589	9326	13 877
В том числе:					
собственные средства предприятий	4060	3584	22 996	9174	12 377
бюджет	43 026	-	8593	-	551,2
внебюджетные фонды	1619	-	-	-	-
прочие средства	4568	4555	-	151,8	949,1
Обрабатывающая промышленность	8573	8128	29 319	8083	4066
В том числе:					
собственные средства предприятий	2384	3573	20 726	7931	2566
бюджет	0,2	-	8593	-	551,0
внебюджетные фонды	1619	-	-	-	-
прочие средства	4569,8	4555	-	151,8	948,8
Производство нефтепродуктов	-	1635	5378	2618	551,2
В том числе:					
собственные средства предприятий	-	1635	5378	2618	551,2
бюджет	-	-	-	-	-
Химическая промышленность	38,8	177,6	-	439,4	532,8
В том числе:					
собственные средства предприятий	38,8	-	-	439,4	532,8
прочие средства	-	177,6	-	-	-
Производство компьютеров и другого электронного оборудования	0,2	-	8910	-	-
В том числе:					
собственные средства предприятий	0,2	-	317	-	-
бюджет	-	-	8593	-	-
Производство электрического оборудования	3,4	-	13,5	-	-
В том числе собственные средства предприятий	3,4	-	13,5	-	-
Производство машин и оборудования	57,2	0,7	196,8	130,0	113,5
В том числе:					
собственные средства предприятий	57,2	0,7	196,8	97,8	112,5
прочие средства	-	-	-	32,2	1,0
Сборка и ремонт машин и оборудования	7,3	9,7	79,2	-	5,0
В том числе собственные средства предприятий	7,3	9,7	79,2	-	5,0
Производство машин, оборудования и готовых металлических изделий	-	947,5	-	-	-
В том числе:					
собственные средства предприятий	-	497,5	-	-	-
прочие средства	-	450,0	-	-	-
Производство автомобилей и прицепов	-	1000	-	-	-
В том числе собственные средства предприятий	-	1000	-	-	-

Источник. Составлено по данным: Промышленность Азербайджана. Статистический ежегодник. 2014. С. 94–95, (Джабиев, 2013).

сфере. По нашим расчетам, активность предприятий ненефтяного сектора экономики в инновационной сфере составляет 1,5–2%. Нет, впрочем, учета и по многим показателям, характеризующим инновационные процессы на уровне компаний, фирм, которые изложены в Руководстве Осло. Это затрудняет проведение сопоставления по-

казателей в инновационной деятельности Азербайджана с другими странами на макро- и микроуровнях.

Что касается финансирования предприятий ненефтяного сектора экономики, то они сегодня полностью автономны от государственного бюджета, в то время как в западных странах бюджетные средства

играют важную роль в инновационном развитии предприятий.

Несмотря на то, что за последние 10 лет принят ряд программ по социально-экономическому развитию республики и его регионов, существенных изменений в инновационной сфере не происходит. В сложившейся ситуации невозможно обеспечить переход научноемких отраслей ненефтяного сектора экономики к ускоренному расширенному воспроизводству в инновационной сфере. И если не принять соответствующие меры, способствующие структурным и региональным изменениям в пользу увеличения доли научноемких отраслей, то структура промышленности будет оставаться на прежнем уровне. В то же время ежегодное расширение ненефтяного сектора, как показывает практика, отражается лишь на увеличении ВВП, а не на выпуске научноемкой продукции. Поэтому реформирование отраслевой структуры промышленности в республике необходимо осуществлять на основе опережающего развития научноемких отраслей, обеспечивающих научно-технический прогресс во всех звеньях народного хозяйства, экспортных и импортозамещающих производствах.

Эффективное управление инновационной деятельностью требует учета большого количества неопределенностей, обусловленных проведением исследований, разработок, испытаний и т. д. Поэтому ее активизация требует, с одной стороны, государственного управления и координации 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.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (REFERENCES)

Джабиев Р.М. 2002. Иностранные инвестиции в Азербайджане. *Общество и экономика*. № 7. С. 69–76. [Dzhabiiev R.M. 2002. Foreign investments in Azerbaijan. *Obshchestvo i ekonomika*. No 7. P. 69–76. (In Russ.)]

Джабиев Р.М. 2013. *Источники финансирования инноваций в Азербайджанской Республике*. URL: http://www.rusnauka.com/33_DWS_2013/Economics/16_150760.doc.htm [Dzhabiiev R.M. 2013. *Sources of financing innovations in the of Azerbaijan Republic*. URL: http://www.rusnauka.com/33_DWS_2013/Economics/16_150760.doc.htm]

In citation: *Belorusskii Ekonomicheskii zhurnal*. 2015. No 4. P. 48–57.

Belarusian Economic Journal. 2015. No 4. P. 48–57.

ISSUES OF INCREASING ACTIVITY OF AZERBAIJAN'S NON-OIL SECTOR INDUSTRIAL ENTERPRISES IN INNOVATION SPHERE

Azer Namazov, Rauf Jabiiev, Mahir Mukhtarov¹

Authors affiliation: ¹Center for Scientific Innovations of Azerbaijan National Academy of Sciences (Baku, Azerbaijan).

Corresponding author: Rauf Jabiiev (rjabiev@mail.ru).

ABSTRACT. The article considers the issues of formation and improvement of industry sector's structure, including that of science intensive sectors. Identified are the reasons for the low activity of the non-oil sector enterprises in the innovation sphere. Suggested are measures for further improvement of production efficiency.

KEYWORDS: GDP, investments, modernization, return on assets, innovations, depreciation, competitiveness.

JEL-code: L60, L80, L90, O39.

Received 23.09.2015

