

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ДАГЕСТАНА<sup>1</sup>

*Рассматриваются инновационные направления модернизации регионального хозяйства, применительно к условиям Республики Дагестан, с учетом современных тенденций развития мировой и отечественной экономики.*

PETROSYANC V.Z., PETROSYANC D.V.

## INNOVATIVE WAY OF MODERNIZATION OF ECONOMY OF DAGESTAN

*Innovative directions of modernisation of a regional economy, with reference to Republic Dagestan conditions, taking into account modern lines of development of world and domestic economy are considered.*

**Ключевые слова:** инновации, модернизация, мировая экономика, экономика знаний, региональное развитие.

**Keywords:** innovations, modernisation, economic, economy of knowledge. Regional development.

**Питер Друкер:** *независимо от того, какими материальными ресурсами обладает система, сами по себе они не приумножаются. И государство, и фирма развиваются энергией и интеллектом составляющих их людей*

Для Республики Дагестан, как и для большинства российских регионов, характерен высокий износ основных фондов, технологическое отставание производства, низкая производительность труда, отсутствие действенных маркетинговых технологий, нехватка квалифицированных кадров, что и обуславливает низкую конкурентоспособность производимой продукции. Кроме этого, в условиях глобализации на мировом рынке спросом может пользоваться только продукция, соответствующая международным стандартам качества, что выдвигает необходимость внедрения международной системы сертификации продукции и производств.

Одной из прорех советского производства, наследие которого проявляется и сейчас, была проблема неконкурентоспособности производимой продукции. В условиях плановой экономики за произведенные товары (услуги и т.п.) субъекты хозяйствования все равно, вне зависимости от их качества и конкурентоспособности, получали определенную выручку. Однако рыночная экономика диктует иные подходы, иные правила поведения. Производя товары и услуги, необходимо их не только реализовать, но и реализовать по приемлемой цене. При этом производитель сталкивается с проблемой снижения

<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ, проект № 07-02-00032а.

затрат в сфере своего бизнеса, что в региональном разрезе осложнено в силу различных базисных условий (климат, близость к сырьевым ресурсам и т.п.).

Таким образом, задача выявления наиболее конкурентоспособных секторов экономики региона сводится, во-первых, к изучению уже производимой, наиболее экспортно-востребованной продукции, при этом понимая под экспортом реализацию продукции не только за пределы региона, но и в других субъектах РФ; и, во-вторых, к поиску возможных точек экономического роста, предрасположенность к которым имеется в данном регионе.

Помимо этого, следует учитывать, что современной экономике присущи три движущие силы [3]:

1. Знания<sup>2</sup> – интеллектуальный капитал как стратегический фактор;
2. Изменения – постоянные, быстрые и сложные. Порождают неопределенность, снижают предсказуемость;
3. Глобализация – в НИОКР, технологии, производстве, торговле, финансах, средствах коммуникаций и информации, результатом чего являются открытость экономик, глобальная гиперконкуренция и взаимозависимость в деловой среде.

В постиндустриальной экономике, основанной на знаниях<sup>3</sup>, появление и распространение которых находится в основном в зоне ответственности государственного сектора, не стихия рынка, а целенаправленная государственная политика должна способствовать активизации инновационных процессов на всех уровнях общественного хозяйства. Государство обязано создавать необходимые условия и стимулы для быстрой реализации научно-технических достижений в народном хозяйстве, обеспечивая тем самым конкурентоспособность производимой продукции как на внутреннем, так и на мировом рынках.

Для осуществления этой задачи экономически развитые страны сформировали свои национальные инновационные системы (НИС). Сутью этих систем является создание государственно-частного инновационного партнерства, в котором государственная власть и бизнес выступают как равноправные партнеры, взаимно дополняя друг друга. Государство поддерживает научно-технический сектор и систему образования, призванные стать основными источниками инноваций, обеспечивает свободный доступ к результатам научных исследований в государственном секторе и обеспечивает условия для их коммерческого использования. Государство создает необходимую инновационную инфраструктуру, систему подготовки квалифицированного персонала и нормативно-правовую базу для стимулирования инновационного

---

<sup>2</sup> например Друкер П.Ф. [2]: человеческое знание есть не только капитал, но это есть единственный капитал; капитал во все времена и в разных проявлениях; а капитал в материальной форме и есть овеществленная информация и знания, созданные людьми.

<sup>3</sup> Гапоненко А.Л. [1]: «Экономика основанная на знаниях, или экономика знаний - это экономика, которая создает, распространяет и использует знания для обеспечения своего роста и конкурентоспособности. Строго говоря, любая экономика – и экономика древнего Вавилона и древнего Египта, и экономика феодальных государств Европы, и экономика Англии и Франции 18 века, и современная экономика высокоразвитых государств, и современная экономика африканских государств – основывается на знании в той или иной мере».

предпринимательства. Бизнес же берет на себя весь коммерческий риск работы на рынке инновационной продукции, при этом и вся прибыль достанется бизнесу. Государство получает растущий финансовый поток от налогов, решения ряда социальных проблем и, самое важное, возрастает конкурентоспособность по отношению к другим государствам. Стратегическим направлением государственной инновационной политики России является восстановление и развитие национальной инновационной системы с учетом уже имеющегося мирового опыта и присущих стране особенностей. В "Основах политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу" формирование национальной инновационной системы определено как неотъемлемая часть экономической политики государства.

В России запланировано создание десятков инновационно-технологических центров, бизнес-инкубаторов, технопарков, особых зон, которые должны стать основой инфраструктуры национальной инновационной системы. Они предназначены для ускоренной передачи разработок в производство, освоения высокотехнологичных и конкурентоспособных видов продукции. Именно успехи в реализации научных достижений в большей степени, чем сами достижения, являются решающим фактором технологического и экономического развития страны. Очевидно, что значимость этого фактора в дальнейшем будет только возрастать по мере усиления процессов глобализации мировой экономики. Примечательно, что новый Президент США Б. Обама в своей инаугурационной речи 20.01.2009г. отметил: "Мы сделаем так, чтобы наука вновь заняла подобающее место в обществе, и применим самые современные технологии, чтобы повысить качество здравоохранения и понизить его стоимость. Мы заставим землю, солнце и ветер служить нам, приводя в движение моторы наших автомобилей и станки наших заводов. Мы преобразуем наши школы и университеты, чтобы они удовлетворяли требованиям новой эпохи. Все это нам по силам. И мы этого добьемся".

В рамках формирования инновационной системы Дагестана необходимо будет, помимо создания и развития инновационно-технологических центров, бизнес-инкубаторов, технопарков, создать недостающие пока нигде по России инфраструктурные элементы системы инновационного развития регионов - Центры трансферта технологий. Эти центры, в которые войдут представители властных структур, бизнеса, вузовской и академической науки, предназначены для выявления непосредственно в научных организациях коммерчески значимых результатов исследований и запуска их в инновационный цикл, на выходе которого должен появиться рыночно востребованный товар. Центры трансферта технологий должны стимулировать появление в научно-технической сфере Дагестана малых и средних инновационных предприятий.

В советский период (условно до 1991 г.) многие Дагестанские вузы демонстрировали высокие, сравнимые с показателями лучших отечественных университетов показатели подготовки высококвалифицированных специалистов в инженерии, в естественных науках (в первую очередь Дагестанский

государственный университет и Дагестанский государственный политехнический институт<sup>4</sup>). Доктрина советского образования основывалась не только на массовой подготовке и переподготовке необходимых для развития народного хозяйства специалистов, но и на необходимости развития национальной (региональной) инновационной системы, обеспечении интеллектуальной конкурентоспособности страны (с обеспечением технологической конкурентоспособности, увы, не всегда получалось), достижении интеллектуального превосходства. Фактически отдельные элементы советской системы высшего образования формировали и развивали интеллектуальный ресурс общества и страны. Последовавшие политические и экономические реформы привели к утрате достигнутых системой образования рубежей. Об образовательных доктринах пришлось забыть, дагестанские вузы, как и вузы по всей России, решали задачу выживания, сосредоточившись на зарабатывании денег любыми способами. В результате высшее образование становилось все более неадекватным времени, экономике, технологиям, образу жизни.

Таким образом, стратегическим направлением улучшения конкурентоспособности Дагестана следует рассматривать изменения в инновационной сфере, в развитии современной конкурентоспособной экономики знаний. В концепции долгосрочного развития РФ до 2020г., в главе 10 «Повышение конкурентоспособности отраслей промышленности», указано, что «...назрела смена лидера роста. Потенциал вклада в ускорение ВВП наукоемкой продукции и «экономики знаний» в период 2014-2017 годов может сравняться с вкладом традиционных секторов и превысить вес вклада нефтегазового комплекса» [5].

В региональной инновационной системе должны присутствовать четыре базовых элемента: инновационная инфраструктура, научно-образовательный комплекс, предпринимательская среда и успешный инновационный бизнес. Для формирования этой системы необходимо формировать соответствующие условия и предпосылки:

- ❖ создание Центров трансферта технологий;
- ❖ создание на базе ведущих вузов Дагестана центров инновационной активности с развитой инфраструктурой обеспечения и поддержки инновационной деятельности, выхода выпускников вузов на рынки идей и технологий;
- ❖ привлечение ученых мирового (общероссийского) уровня<sup>5</sup> в дагестанские вузы. Тем самым создавать почву для формирования «дагестанской научной школы» в тех отраслях знания, которые следует развивать наиболее интенсивно в рамках приоритетных республиканских проектов. Об этом же говорил в ежегодном послании к Совету Федерации Президент России Д.А. Медведев: «...нам нужно организовать масштабный и системный по-

<sup>4</sup> Сегодня - «Дагестанский государственный технический университет».

<sup>5</sup> Актуальна для Дагестана и проблема «утечки мозгов», когда наиболее талантливые, не только маститые, но и молодые ученые покидают родину, т.к. для раскрытия их научного потенциала не создано достаточно условий. Привлечение в научные и образовательные учреждения мировых «светил» инвестиция недешевая, но практика показывает, что отдача многократна. То же можно отнести и к привлечению квалифицированных специалистов в приоритетные отрасли хозяйства.

иск талантов и в России, и за рубежом. Вести, я бы сказал, настоящую «охоту за головами». Содействовать приходу молодых, одарённых людей в фундаментальную и прикладную науку. Ускорить формирование сильных государственных и частных центров разработки новых технологий. Реально помочь малому и среднему бизнесу в создании инновационных предприятий»<sup>6</sup>;

- ❖ опережающая (в духе мировых тенденций) подготовка высококвалифицированных специалистов для приоритетных отраслей народного хозяйства;
- ❖ организация воспроизводства научно-педагогических кадров, развитие научных школ;
- ❖ в перспективе – интеграция в международное образовательное пространство. Достижение конкурентных преимуществ в сравнении с лучшими мировыми университетами. Выход на мировой рынок образования и исследований.

В рамках задачи формирования конкурентоспособности региона это понятие может быть определено, как способность создавать условия для устойчивого развития региона [7]. Более того, создавая условия для процветания в республике, необходимо заботиться о конкурентоспособности предприятий и производимой ими продукции на рынке (региональном, общероссийском, мировом). Дагестанская продукция по естественно-территориальным факторам будет испытывать конкуренцию с товарами и услугами своих соседей – субъектов федерации ЮФО, а также со странами Закавказья: Арменией, Азербайджаном, Грузией. И здесь в первую очередь возникает серьезная конкуренция туристско-рекреационных комплексов, продукции виноградарства. Явным преимуществом Дагестана на территории Северного Кавказа и Закавказья является развитая гидроэнергетика.

Исходя из предпосылки, что приоритетно должны развиваться наиболее конкурентоспособные субъекты хозяйствования, из имеющихся на сегодня наиболее развитых отраслей экономики республики следует выделить:

#### 1. Виноградарство, виноделие, производство коньяка.

В последние годы в РД собирается свыше 100 тыс. тонн винограда. Однако в начале 80-х гг. прошлого столетия собирали более 350 тыс. тонн за сезон. В значительной мере «потери лозы» вызваны антиалкогольной кампанией середины 80-х, которая практически надломила отрасль.

Если отрасль не взять под крыло государства, то понадобится очень много времени, возможно, десятки лет для того, чтобы выйти на те позиции, которые занимала республика 25-30 лет тому назад. Поэтому поднять эту отрасль сегодня, сделать ее приоритетной - означает уйти от инерционных и традиционных способов развития, отдать предпочтение инновационным активным методам развития виноградарства и всего сельскохозяйственного производства. Это выдвигает на первый план роль науки, ученых, высококвалифицированных технологов и агрономов.

<sup>6</sup> Из послания Президента РФ Д.А. Медведева Федеральному собранию РФ 5.11.2008 г. [4]

Конкурировать дагестанским виноградарям и виноделам придется в первую очередь с соседями: Краснодарским и Ставропольским краями, Азербайджаном, Грузией, Арменией и др. Более того, граждане России уже избалованы и высококачественными европейскими винами, т.е. качество производимой продукции должно соответствовать мировым стандартам, а затраты на производство и цена продукции не превышать соответствующие показатели у конкурентов.

## 2. Туристско-рекреационные зоны.

Побережье Каспийского моря по своим физико-географическим особенностям, наличию богатых природных и рекреационных ресурсов и незастроенных территорий является вполне перспективным и конкурентоспособным (песчаные пляжи практически по всей береговой линии, чем не могут похвастать очень многие известные курорты с мировым именем, например Лазурный берег на юге Франции). Однако недостаточная развитость и освоенность прибрежных территорий и частичная заболоченность многих участков сокращают пригодную для курортного использования береговую зону дагестанского Прикаспия.

В силу климатических и геологических особенностей республики, на её территории возможно туристско-рекреационное строительство как в прибрежной зоне, так и в горной местности (альпинизм, горнолыжные трассы). В 1992 году общая емкость туристской сети и оздоровительных учреждений Дагестана достигла 42 тысячи мест. Основными объектами размещения были санатории «Каякент», «Каспий», «Талги», туристские базы профсоюзов, многочисленные ведомственные пионерские лагеря (185 объектов). Это позволяло принимать до 180 тысяч туристов в год извне Дагестана (по экспертным оценкам включая местных жителей около полумиллиона туристов в год). На сегодняшний день эти санатории и дома отдыха не отвечают современным требованиям к учреждениям подобного профиля, практически не претерпев изменений за постсоветский период. Стремление региональной власти изменить ситуацию выразилась разве что в участии в инвестиционном форуме «Кубань-2007», где были от РД представлены два туристско-рекреационных комплекса: «Новокаякент» в Каякентском районе и «Дарвагчай» в Дербентском районе Дагестана.

Строительство современных, эффективных и конкурентоспособных туристских комплексов позволит, с одной стороны, удовлетворить потребности местного населения, российских и иностранных граждан в санаторно-туристских услугах, а с другой - внесет значительный вклад в социально-экономическое развитие, отчасти снимет проблему занятости населения районов, где эти комплексы будут размещены.

В стратегии развития ЮФО туристско-рекреационный комплекс также отнесен к региональным приоритетам [6]. К факторам, сдерживающим и мешающим его развитию, в этом документе справедливо относят:

- ❖ недостаток предложения дополнительных услуг;
- ❖ фактическое отсутствие маркетинговых систем для позиционирования регионов на рынке;

- ❖ негативный имидж (зачастую необоснованный) и обусловленный близостью к зонам вооруженного конфликта;
  - ❖ относительно низкое качество основных туристических услуг;
  - ❖ ограниченная транспортная доступность;
  - ❖ отсутствие четкой классификации гостиничной базы;
  - ❖ факторы федерального уровня, такие, как получение визы для иностранных туристов или налогообложение.
3. Топливо-энергетический комплекс.

Электроэнергетика, в первую очередь каскад ГЭС на реке Сулак, продолжает развиваться, подписаны документы о реализации проекта по строительству малых и средних ГЭС: головной станции каскада Андийских ГЭС, Агвалинской - мощностью 200мВт, Ахтынской - мощностью 20мВ, а также более 20 малых ГЭС по технологии «Прометей». Сохраняет свои позиции и имеет перспективы развития нефтегазодобывающая промышленность. Более того, что очень важно, нефтепродукты и электроэнергия составляют основу экспортной продукции республики.

4. Стекольное производство (завод в Дагестанских огнях и др.).

Стекольная промышленность имеет хорошие перспективы и активно развивается, построен завод "Полимер" по выпуску листового стекла флоат-методом. Продукция этого завода будет востребована не только в строительстве (как старейший стекольный завод в Дагестанских огнях), но и в мебельной и автомобильной промышленности, в приборостроении.

5. Народные художественные промыслы (ковроткачество, златокузнецы и оружейники, керамика и др.).

Эта сфера деятельности нуждается в реальной государственной поддержке. Ее возрождение и развитие несут в себе огромную социальную нагрузку, связанную с сохранением культурного наследия народов Дагестана. Традиционные народные промыслы также призваны подчеркнуть своеобразие и привлекательность Дагестана как туристического центра.

6. Заводы оборонной промышленности.

Давно не обновлены производственные фонды, утрачены трудовые ресурсы, кадровый состав, сформированный в прошлом, практически утрачен. Однако накопленный за советские годы потенциал пока ещё способен к возрождению былой производственной мощи. Требуются новые инновационные подходы, взаимодействие по всей инновационной цепочке: образование – наука – бизнес – государство. Соответственно, без серьезных инвестиций и налоговых послаблений не обойтись.

Достаточно перспективными представляются и другие сферы хозяйственной деятельности, ожидаемое развитие и модернизация которых воплощается в процессе разработки и реализации конкретных инвестиционных проектов.

На инвестиционном форуме «Сочи -2007» был представлен проект выносного рейдового терминала на буюх в гавани Махачкалы, предназначенного для приема специализированных челночных танкеров.

Существуют инвестиционные проекты: «Реконструкция и развитие Махачкалинского морского торгового порта», «Строительство и эксплуатация восьми железнодорожных паромов для перевозки грузов между портами Каспийского бассейна». Также необходимо приводить в надлежащий вид и шоссейные дороги федерального значения, а вслед за ними и остальные трассы регионального уровня. Стратегически важно начинать переход от модернизации транспортной системы к ее развитию.

Не вызывает сомнений очевидность и необходимость для субъекта Российской Федерации обладающего самым южным российским портом, расширение и усовершенствование собственной судоремонтной базы и своего судостроительного производства на ОАО «Судоремонт». В рамках развития туристско-рекреационной зоны следует ожидать возрастания количества катеров и малотоннажных судов, требующих обслуживания и ремонта.

В процессе формирования в Дагестане инновационной экономики возникнет необходимость в развитии альтернативных источников энергии: ветряных генераторов, мини-ГЭС, использование энергии солнца. Все перечисленные направления развития энергетики, не основанные на углеводородах, возможны для приморского, солнечного и богатого водными ресурсами, региона.

Наращивание строительства и наличие ресурсов (песок, строительный и поделочный камень и др.) определяют широкие возможности развития производства стройматериалов.

С учетом ресурсных возможностей и перспектив их расширенного воспроизводства представляется стратегически эффективным направлением развития экономики Дагестана возрождение в рамках АПК плодоовощеконсервной и рыбной промышленности.

Продукция и услуги перечисленных выше отраслей экономики Дагестана имеют все возможности продаваться на региональных и глобальных рынках по приемлемой цене, при этом производство должно отвечать современным стандартам качества. Помимо этого в модернизируемом, меняющемся мире требуется искать и находить точки роста, характерные и необходимые в данное конкретное время для максимальной реализации регионального экономического потенциала.

Вместе с тем, учитывая уникальные и пока экологически приемлемые условия Дагестана, проекты размещения, развития различных производств на его территории, следует подвергать тщательной независимой экологической экспертизе, взвешивая все за и против, чтобы ни в коем случае не повредить сложившуюся региональную экосистему.

### *Литература*

1. Гапоненко А.Л. Тезисы к конференции в Российской Академии Государственной службы 21.09.2004., <http://www.koism.rags.ru/science/actions/rags-10-gaponenko.php>
2. Друкер П.Ф. Задачи менеджмента в XXI веке. М., 2000г.



3. Котельников. В.Ю. Ключевые признаки экономики, основанной на инновациях и знаниях. <http://www.kotelnikov.biz/>
4. Послание Президента РФ Д.А. Медведева Федеральному собранию РФ 5.11.2008 г. [http://www.kremlin.ru/appears/2008/11/05/1349\\_type63372type63374type63381type82634\\_208749.shtml](http://www.kremlin.ru/appears/2008/11/05/1349_type63372type63374type63381type82634_208749.shtml)
5. Приложение к концепции долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации к «Основным параметрам прогноза социально – экономического развития российской федерации на период до 2020-2030 годов». <http://www.economy.gov.ru/wps/wcm/myconnect/economylib/mert/welcome/pressservice/eventschronicle/doc1217949648141>
6. Стратегия развития Южного федерального округа до 2025 г. Стр. 23 короткого варианта. <http://www.strategy-south.ru/html/strategy-base.html>
7. Шеховцева Л.С. Конкурентоспособность региона: факторы и метод создания. [http://www.cfin.ru/press/marketing/2001-4/03.shtml#1\\_1](http://www.cfin.ru/press/marketing/2001-4/03.shtml#1_1)