

Концепция стратегии инновационного развития Армении

Главная цель государства - обеспечить достойную жизнь населению, всеобщее благополучие (минимальный уровень благополучия). И сделать это можно только на основе достижения высокого уровня инновационного и промышленного развития, высокого уровня образования, высокой производительности интеллектуального: умственного и физического труда, то есть развития экономики на основе знаний, на основе сетевой инфраструктуры, на основе непрерывного воспроизводства организационного, коммуникационного и образовательного капиталов, капитала знаний, капитала корпоративного менеджмента и национального интеллектуального капитала, имплементации парадигмы всеобщей заинтересованности, обеспечивающих достойную конкурентоспособность и безопасность страны. Для Армении, это вполне посильная, хотя и крайне амбициозна задача долговременного перспективного развития.

Видение – создание в Армении инновационной экономики, основанной на знаниях

Стратегическая цель - превращение Армении в главный инновационный центр Евразийского экономического союза.

Целевые задачи и основные мероприятия

Задача 1. Развитие в Армении конкурентоспособного научно-образовательного комплекса и создание условий для его расширенного воспроизводства.

Мероприятия, направленные на решение задачи 1:

- использование результатов научных школ для создания в Армении в предстоящем 10-летию экономики знаний;
- оснащение научно-исследовательских, инновационных центров и вузов новейшим современным оборудованием и установками;
- формирование в Армении условий для предоставления образования, соответствующего современным международным стандартам, на базе интеграции вузов и академических НИИ, и создание рынка высококвалифицированных рабочих мест;

- лоббирование интересов участников инновационной системы при участии в международных программах;
- поддержка организации и проведения национальных и международных конференций.

Задача 2. Формирование в Армении благоприятных условий для ускорения разработки технологий и экономики, формирование условий для развития малого и среднего инновационного бизнеса.

Мероприятия, направленные на решение задачи 2:

- создание системы центров трансфера технологий и технологического аудита;
- поддержка формирования высокотехнологичных кластеров предприятий и организаций;
- содействие предприятиям области в организации производства и продвижения на внутренние и внешние рынки наукоемкой продукции с помощью национальных и межгосударственных программ;
- поддержание мотиваций, способствующих созданию малого и среднего инновационного бизнеса;
- снижение административных барьеров в создании новых бизнесов.

Задача 3. Создание стимулов для технологического преобразования и модернизации предприятий Армении, производящих традиционную и инновационную продукцию и услуги.

Мероприятия, направленные на решение задачи 3:

- разработка отраслевых программ модернизации отраслей экономики и народного хозяйства;
- разработка стратегических программ развития городов и поселков городского типа;
- создание в Армении условий для организации технологического аудита и международной сертификации качества на предприятиях и организациях;
- поддержка на конкурсной основе разработки и реализации программ технологического преобразования предприятий традиционной экономики Армении;

- поддержка формирования сетевых и кластерных образований в традиционных производственных отраслях и сфере услуг;
- поддержка внедрения современных интерактивных систем управления: интеллектуальным капиталом, проектами на основе системы сбалансированных показателей в частном и государственном секторах.

Задача 4. Развитие социального капитала Армении за счет совершенствования системы общего и профессионального образования.

Мероприятия, направленные на решение задачи 4:

- развитие системы целевой подготовки кадров для инновационных фирм и организаций в профессиональных образовательных заведениях Армении;
- создание Международной школы бизнеса, со специализацией на подготовке специалистов высшей квалификации в области экономики знаний и инноваций, управления интеллектуальным капиталом;
- создание Международной школы Инновационного дизайна и компьютерной графики;
- создание Международной школы виртуальных технологий менеджмента, электронной коммерции и сетевого маркетинга;
- развитие в Армении системы непрерывного образования (LLL - life-long learning);
- повышение доступности образования с помощью систем дистанционного обучения в регионах и городах;
- поддержка высокого качества гуманитарного образования, подготовка гармонично развитых, социально активных личностей для формирующейся экономики знаний на основе высокого качества гуманитарного образования.

Задача 5. Создание с помощью социально ориентированных инноваций комфортного образа и безопасности жизни населения Армении.

Мероприятия, направленные на решение задачи 5:

Здесь предусматривается приоритетная поддержка инновационных разработок, нацеленных на:

- обеспечение населения экологически чистыми продуктами;
- создание безопасного и комфортного транспорта;
- создание экологически безопасного жилья и пилотную реализацию проектов «Умный дом», а также «Город знаний»;
- развитие социальной инфраструктуры, обеспечивающий комфортный образ жизни населению области с помощью инноваций (рекреация, туризм, отдых, культура, досуг и т.д.);
- разработку и реализацию инновационной программы «Достойная старость».
- разработку и реализацию инновационной программы «Доступное и качественное здравоохранение».
- разработку и реализацию инновационной программы «Мобильные технологии».
- разработку и реализацию инновационной программы «Утилизация отходов».
- разработку и реализацию инновационной программы «Энергоэффективность».
- разработку и реализацию инновационной программы «Цифровое, мультимедийное искусство и культура древней и современной Армении».
- разработку и реализацию инновационной программы «Армянский язык для всех».

Задача 6. Поддержка организаций инновационной инфраструктуры, обеспечивающей трансферт результатов научно-технического комплекса Армении в экономику стран-участниц ЕАЭС и мировую экономику.

Мероприятия, направленные на решение задачи 6:

- организация в Армении крупной технико-внедренческой зоны, специализирующейся на применении современных технологий в строительстве, производстве традиционных и новых строительных материалов;
- создание сети технопарков;
- расширение доступа населения районов Армении к услугам проводной и беспроводной связи;
- расширение доступа населения районов Армении к услугам дистанционного обучения;

- развитие на территории Армении институтов интеллектуальной собственности;
- обеспечение доступа инновационных предприятий и организаций к источникам долгосрочного финансирования за счет приглашения в Армению венчурных фондов, фондов прямых инвестиций, путем создания частно-государственного фонда поддержки инноваций.

Для осуществления такого перехода в сторону инновационного и промышленного, высокотехнологического развития требуется значительный подъем всей экономики знаний и повышения доли науки в ВВП с 1 до 5%, образования - с 3 до 10%, здравоохранения - с 4 до 12%, информационных технологий - с 0.5 до 15%, при значительном развитии управленческих технологий, новых строительных технологий, биотехнологий и нанотехнологий, технологий освоения недр и водных ресурсов.

Самым мощным двигателем общеэкономических показателей в стране может стать массовое экономическое жилищное строительство и все связанные с ним отрасли, ибо эта сфера обладает наибольшим мультипликационным эффектом для экономического роста. По нашим расчетам, она на 10-13% определяет общий социально-экономический рост страны. Жилищное строительство нужно довести до темпов 9-12% роста в год с тем, чтобы за десять-пятнадцать лет удвоить и утроить его.

При этом в 1,5 раза могут быть снижены затраты на ввод 1 кв. м комфортного жилья. Для этого требуется изменить концепцию жилищного строительства таким образом, чтобы 70-80% всего ввода жилья приходилось на малоэтажное строительство каркасных домов в полной заводской готовности из дешевых легких конструкций с утеплителем и не в больших городах, а в пригородах. С этой целью предстоит построить систему заводов по производству такого блочного жилья.

Необходимо создать транснациональные корпорации в области строительства, биотехнологий, генной инженерии, и технологий дизайна (систем автоматизированного проектирования и обучения) путем объединения университетов, производственных предприятий и академических структур.

На указанные программы (технологического обновления, структурной перестройки народного хозяйства, инфраструктурного строительства, жилищного строительства и развития экономики знаний) дополнительно потребуется инвестиций до 1 млрд. \$ в год. Срок окупаемости этих инвестиций при грамотном менеджменте составит пять-семь лет. **Где брать ресурсы?** Лучше всего их брать на основе инвестиционных банковских займов, с тем, чтобы контроль осуществляли, в том числе, и банки, отвечающие за возврат средств. Принципиально новым в этой парадигме экономического развития является изыскание источников столь значительных дополнительных инвестиционных ресурсов. Предлагается эту сумму взять на основе грамотной инвестиционной программы из 2-3 млрд долл. которые поступают путем частных трансфертов. Каждый гражданин Армении и представитель диаспоры может стать частным акционером этой панармянской инновационной программы. Инновационная модель управления подобной программы разработана доктором экономических наук проф. Ваганяном Г. А. Суть предлагаемых изменений - в использовании участия граждан своими доходами в финансировании социально-экономических мероприятий. Использование модели и этой суммы вполне достаточно для обеспечения финансовой независимости страны в случае ухудшения экономической обстановки. Следует также переходить к западной системе рыночных цен и к частной собственности в жилищно-коммунальном обслуживании и ввести рыночный закон о налоге на недвижимость с граждан имеющих высокие доходы.

Концепция разработана Фондом инновационного и промышленного развития Армении в 2013г. и отредактирована в 2016г.

**Межгосударственная программа инновационного сотрудничества
государств – участников СНГ на период до 2020 года**

**Раскрытие магистральных направлений развития науки,
технологий и техники в развитых странах**

1. Авиационно-космические и транспортные системы

Интеллектуальные системы навигации и управления, управление новыми видами транспортных систем	
Технологии создания новых поколений ракетно-космической и авиационной техники	
Создание транспортных средств нового поколения	
Создание энергоэффективных двигателей и движителей для транспортных систем	

2. Безопасность

Обеспечение информационной безопасности	
Обеспечение безопасности функционирования объектов инфраструктуры	
Обеспечение надежного функционирования опасных объектов	
Обеспечение безопасности на транспорте	
Обеспечение защиты населения, в том числе от угрозы террористических проявлений	
Безопасность продуктов питания	
Биобезопасность	
Системы предупреждения и предотвращения природных и техногенных катастроф	

3. Живые системы

Биомедицинские и ветеринарные технологии	
Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии	
Геномные, протеомные и постгеномные технологии	
Клеточные технологии	
Технологии биоинженерии	
Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний	

4. Индустрия наносистем

Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий	
Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств	
Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов	

Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов	
Технологии наноустройств и микросистемной техники	

5. Информационно-телекоммуникационные системы

Технологии передачи, обработки и защиты информации	
Технологии распределенных вычислений и систем	
Технологии производства программного обеспечения	
Технологии создания электронной компонентной базы	
Технологии создания интеллектуальных систем управления и навигации	
Биоинформационные технологии	

6. Медицина и здравоохранение

Диагностика заболеваний	
Лечение заболеваний	
Совершенствование инвазивных способов лечения заболеваний	
Профилактика заболеваний	
Инновационные технологии общего назначения	
Оптимизация медицинского обслуживания и обучения	

7. Производственные технологии и промышленная инфраструктура

Производственные технологии с применением новых информационных технологий	
Высокоточные, энерго- и ресурсосберегающие способы формообразования, механотроника	
Высокоэффективные методы соединения материалов	
Способы обработки материалов высококонцентрированными потоками энергии	
Новые информационные средства (томографические, голографические и др.)	
Оценка технического состояния для обеспечения безопасности техногенных объектов	
Производственные процессы с применением робототехники	

8. Рациональное природопользование

Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнений	
Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных	

ситуаций природного и техногенного характера	
Технологии поиска, разведки и разработки месторождений, добычи полезных ископаемых	
Экологически безопасное ресурсосберегающее производство и переработка сельскохозяйственного сырья и продуктов питания	
Другое (укажите)	

9. Социальная инфраструктура

Строительство и реконструкция жилья	
Повышение надежности инженерных систем и коммуникаций	
Информационные технологии для социальной сферы	
Обеспечение комфортных условий жизни	

10. Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение

Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом	
Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику	
Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии	
Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе	