

В пределах понятия устойчивого развития должны получить принципиальное решение реформирование системы природопользования, экономической оценке природных ресурсов, формированию механизма изъятия и использования природной ренты. Сущность природной ренты состоит в том, что разные месторождения обладают различными качествами: глубиной залегания, сложностью добычи, качеством сырья, содержанием полезных компонентов, близостью к потребителям, инженерной обустроенностью территории и т.д.

В этой связи на лучших участках или месторождениях владельцы имеют дополнительный доход, который не вызван результатами его деятельности, а является природным даром. Изъятие природной ренты выравнивает условия ведения хозяйственной деятельности для всех предпринимателей, ставя экономические результаты предпринимательской деятельности в зависимость только от эффективности работы самих предпринимателей. Поэтому природная рента должна рассматриваться как благо дарованное самой природой и должно принадлежать всему народу Казахстана.

В целом казахстанское общество обладает достаточным институциональным потенциалом, чтобы увеличение доходов, улучшение их распределения, направляемое на достижение главной приоритетной цели, вело к устойчивому человеческому развитию.

А.А. Баимбетова

ИННОВАЦИИ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

В условиях независимости и реформирования казахстанской экономики одной из ключевых задач является улучшение инновационной деятельности и практического использования научно-технических достижений, обеспечивающих конкурентоспособность продукции на мировом рынке. На сегодняшний день нормативная база в сфере инновационной деятельности в РК состоит из следующих нормативных актов:

- Стратегия индустриально-инновационного развития РК на 2003-2015 годы.
- Программа по формированию и развитию национальной инновационной системы.
- О государственной поддержке инновационной деятельности.
- Правила формирования и аккредитации специализированных субъектов инновационной деятельности.
- О создании специальной экономической зоны "Парк информационных технологий".
- Отдельные вопросы специальной экономической зоны "Парк информационных технологий".

В Казахстане разворачивается стратегия инновационного прорыва. Конкретные шаги по реализации и активизации инновационной программы сделаны с принятием Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан до 2015 г., законов "Об инновационной деятельности", "О науке".

Начальный ее этап связан с решением проблемы преодоления технологической отсталости, модернизации базовых отраслей. Это предполагает разработку и внедрение высоких технологий, повышающих отдачу важных секторов экономики. При этом требуется увеличить глубину переработки минерального, углеводородного и сельскохозяйственного сырья, освоить производство конечной продукции в металлургии, утилизацию вторичного сырья (табл. 1,2).

Впоследствии путем конверсии, развития малого бизнеса, совместного предпринимательства можно будет заложить ядро наукоемких и высокотехнологичных производств на базе имеющихся мощностей по выпуску приборов, средств автоматизации, радиотехники, начать формировать индустрию информатики, новых материалов на основе композитов, керамики и пластмасс.

Таблица 1

Инновационные проекты государственного масштаба

№	Название проекта
1	2
1	"Казахстанский холдинг по управлению государственными активами "Самрук". Целью создания акционерного общества "Казахстанский холдинг по управлению государственными активами "Самрук" является максимизация долгосрочной ценности компаний с Государственным участием Республики Казахстан путем совершенствования корпоративного управления. <i>Отрасль:</i> Управленческие технологии <i>Категория:</i> Инновация управления - применение передовых управленческих технологий, инновационной бизнес-модели.
2	Проект системы диспетчерского контроля и управления трубопроводами (SCADA). Система диспетчерского контроля и управления (SCADA) предназначена для осуществления дистанционного контроля и управления распределенными по значительной территории технологическими объектами магистральных трубопроводов АО "КазТрансОйл". <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
3	Отель "Ритц-Карлтон Москва". Отель "Ритц-Карлтон Москва" является первым и единственным отелем класса 5 звезд де люкс, построенным на территории России и стран СНГ. <i>Отрасль:</i> Строительство <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
4	Участие в финансировании строительства Алматинского Финансового Центра. Комплекс, состоящий из офисных помещений класса "А+", расположится на площади 30 га вдоль проспекта аль-Фараби. <i>Отрасль:</i> Строительство <i>Категория:</i> Инфраструктура инновационного развития Казахстана
5	Деловой, жилой и развлекательный центр Алматы - "Есентай парк" 38-этажная башня "Есентай" будет самым высоким зданием в Казахстане и одним из самых высоких на территории СНГ. <i>Отрасль:</i> Строительство <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
6	Интернет-банкинг, Homebank.kz. Современные и наиболее динамично развивающиеся виды дистанционных финансовых услуг. <i>Отрасль:</i> Информационные технологии <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
7	Электронная торговая площадка ККБ. Первая электронная торговая площадка в Казахстане, была создана в 2004 году департаментом инновационных технологий АО "Казкоммерцбанк". <i>Отрасль:</i> Информационные технологии <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
8	Строительство резервной нитки магистрального газопровода "Узень-Актау" на участке "Узень-Жетыбай". Резервный газопровод "Узень-Жетыбай" обеспечит бесперебойное и безаварийное газоснабжение Мангистауской области, а также позволит увеличить пропускную способность газотранспортной системы региона в 2 раза. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Инфраструктура инновационного развития Казахстана
9	Реконструкция и модернизация газораспределительных сетей в Южно-Казахстанской области. Опыт зарубежных стран показывает, что в случае модернизации сетей низкого давления наиболее эффективно применение новых технологий, в частности замена стальных труб полиэтиленовыми. Срок эксплуатации таких трубопроводов составляет более 50 лет. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Инфраструктура инновационного развития Казахстана
10	Строительство участков лупинга МГ САЦ-4 и Строительство компрессорной станции "Опорная". Завершение строительства САЦ-4 лупинг даст возможность увеличить пропускную способность системы на 20 000 тыс. куб. м./сутки (7 300 млн. куб.м./год), с проектным рабочим давлением 75 бар. Проект "Строительство ТКЦ №4 на компрессорной станции "Опорная" необходим для увеличения пропускной способности системы, восстановления баланса работы МГ САЦ, снижение рабочей нагрузки на КС "Кульсары" и улучшение экономических характеристик транспортировки газа в целом по МГ САЦ. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Инфраструктура инновационного развития Казахстана
11	Строительство магистрального газопровода "Бейнеу-Бозой-Шалкар-Акбулак (Самсоновка)". Строительство ББА позволит уменьшить зависимость южных регионов республики от поставок газа из Узбекистана, стабилизировать цены и объемы поставки голубого топлива потребителям региона. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Инфраструктура инновационного развития Казахстана
12	Технология по бурению наклонно-направленных и многоствольных скважин. Некоторые нефтегазовые месторождения мира имеют неоднородную структуру нефтеносного пласта в недрах земли и представляют определенную сложность при разработке месторождений, а именно при бурении скважин, хотя существуют современные методы определения нефтеносных залежей в недрах, такие как 3-х мерная сейсмика, космические съемки и др. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)

Продолжение таблицы 1

1	2
13	Гидроразрыв пласта. Гидроразрыв пласта - это один из прогрессивных методов, который используется для повышения нефтеотдачи пластов. Метод гидроразрыва пласта повышает нефтеотдачу пластов в 3 и более раз. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
14	Метод обратной закачки сырого газа в нефтяной пласт. Этот метод позволяет увеличить коэффициент извлечения нефти от 10 до 15%, в зависимости от геологических характеристик отдельного взятого месторождения, путем поддержания пластового давления. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
15	Реконструкция Атырауского нефтеперерабатывающего завода Строительство новых установок позволит: перерабатывать легкие сорта нефти в объеме до миллиона тонн нефти в год; получать нефтепродукты мирового качества, соответствующие ЕВРО стандартам. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
16	Центр визуализации АО "Разведка Добыча "КазМунайгаз" Центр визуализации КМГ позволяет наблюдать весь процесс нефтедобычи, не выходя из центрального офиса в столице республики. В трехмерном изображении, можно увидеть картинку любого месторождения, расположенного за тысячи километров от города Астаны. Это позволяет направлять бурение именно туда, где более продуктивные зоны и быстрее получать отдачу от затрат. <i>Отрасль:</i> Нефтегазовая промышленность <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан).

Таблица 2

Инновационные бизнес-проекты реализованные или же находящиеся в стадии реализации

№	Название проекта
1	"АУАТ Pharm" - Завод инфузионных растворов для парентерального питания. Проект строительства первого в Казахстане современного завода по производству инфузионных растворов в Илийском районе Алматинской области. <i>Отрасль:</i> Фармацевтика <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
2	Производство автомобильных свинцово-кальциевых аккумуляторных батарей марки "BM Energy", "BM Start+", "Big City". Срок службы аккумуляторных батарей со свинцово-кальциевыми пластинами увеличивается в 1,5-2 раза. <i>Отрасль:</i> Машиностроение <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
3	"Производство оборудования для газокompрессорных станций" Строительство первого в республике завода по производству узлов и комплектующих для газотранспортного оборудования. <i>Отрасль:</i> Машиностроение <i>Категория:</i> Трансферт технологий (перенос существующих передовых технологий в Казахстан)
4	"КЭЗ" - Казахстанский электролизный завод. Строительство в Павлодаре первого в республике завода по производству первичного алюминия, на основе глинозема, получаемого на Павлодарском Алюминиевом заводе. Строительство позволит создать законченный технологический цикл по производству алюминия начиная от добычи бокситов. <i>Отрасль:</i> Металлургия

Инновации реализуются в рамках сложной динамической системы, эффективность которой зависит как от использования внутренних механизмов, так и от взаимодействия с внешней средой. В настоящее время в республике изучены три направления внедрения инноваций:

- первое и наименее эффективное - госсектор экономики, где посредником между обществом с его потребностями и наукой выступает государство;
- второе направление - отношение между наукой и крупным бизнесом;
- третье - создание малых инновационных фирм, нацеленных на поиск свежих идей, их оценку и реализацию.

Для реализации инновационных решений республике требуется привлечь немалые инвестиции. Но задача эта решается крайне слабо. Если в докризисный период расходы на НИР составляли 0,6-0,7% ВВП, то в последние годы не превышают 0,2-0,3%.

В Казахстане преобладает пока финансирование НИОКР из государственного бюджета. Его средства и гранты целевых фондов расходуются в основном на проведение фундаментальных исследований, а на выполнение научно-технических разработок, прикладных программ и услуг ассигнования из бюджета практически прекращены. Основным источником небольшого по объему финансирования инноваций на промышленных предприятиях являются собственные средства и средства заказчика. Отсутствие средств у потенциальных заказчиков вызвало снижение спроса на разработки и научно-технические услуги.

Инновационная деятельность в Казахстане пока не получила того теоретического и практического уровня, который способствовал бы преодолению технологического отставания, изменению характера и объемов производства во всех сферах экономики. Между тем, в промышленно развитых странах на реализацию продуктов инновационной деятельности приходится свыше 20% прироста национального дохода.

Чтобы Казахстану войти на условиях равноправного партнера в мировое сообщество, необходимо определить круг макро технологий, по которым он может стать конкурентоспособным на международном рынке наукоемкой продукции.

Приоритетными для республики в этом плане следует считать следующие направления: космос, энергетика, биотехнологии, специальная химия, телекоммуникации и связь - те сферы, где она обладает собственными научными школами. В связи с этим необходимо разработать целевые программы развития, которые помогут отечественной экономике получить высокую отдачу на основе использования прямых инвестиций и применение внешнеторгового, налогового и других инструментов государственного регулирования, способных обеспечить производство новых конкурентных видов продукции.

В современных условиях значительный импульс инновационным процессам может дать развитие интеграционных, кооперационных связей на национальном и межнациональном уровне. Одним из действенных механизмов государственной поддержки инновационного пути развития экономики и технологического перевооружения отраслей промышленности на основе использования новейших научно-технических разработок и высоких технологий могли бы стать межгосударственные инновационные программы в рамках СНГ. Для реализации их, как правило, привлекаются средства государственного бюджета стран СНГ и внебюджетных источников как на финансирование научных исследований и опытно-конструкторских разработок, так и на освоение их в промышленном производстве.

Таким образом, взвешенное сочетание межгосударственных инновационных программ, национальных целевых инновационных программ, программ технологического развития, а также отдельных инновационных проектов создаст условия как для насыщения конкурентоспособной продукцией рынков Содружества, так и откроет выходы к мировым рынкам, причем, внутренние потребности страны при этом будут удовлетворены.

Экономические аспекты проблемы развития инновационной деятельности постоянно находятся в центре внимания многих ученых и практиков. Многогранность инновационного процесса вызвала к жизни различные подходы, как к определению инноваций, так и теоретических основ инновационного предпринимательства.

Однако некоторые проблемы развития и активизации инновационной деятельности недостаточно исследованы, особенно вопросы формирования эффективного организационно-экономического механизма на новом этапе трансформационных преобразований. Таким образом, заложенные теоретические и методологические основы инновационной деятельности требуют дальнейшего развития и обобщения.

Литература

1. Стратегия индустриально- инновационного развития РК до 2015 г. (Утверждена Указом Президента Республики Казахстан, № 1096 от 17.05.2003 г.)
2. Баймуратов У. "Инвестиции и инновации: нелинейный синтез". - Алматы: БИС, 2005. -320с.
3. Муканова А. Основные тенденции инновационного (научно-технического) развития Казахстана // Транзитная экономика. - № 5-6, 2006 г., с. 42-47
4. Оспанов Б. Инновации как направление государственной стратегии развития в РК // Саясат.- №2, 2005 г., с. 17-21
5. Рамазанов С. Инновационная модель развития национальной экономики //Панорама. - 2005, 31 января

Ұсынылған мақалада Қазақстан Республикасындағы инновациялық қызметтің теоретикалық және практикалық деңгейі мен инновациялық қызметтің бағыттары қарастырылған. Сонымен қатар, мемлекеттік масштабтағы инновациялық жобалар және жүзеге асырылатын инновациялық бизнес жобалар қарастырылған.

In given article directions of innovative activity, theoretical and practical level of innovative activity of Republic of Kazakhstan are considered. Also innovative projects of the state scale and realised innovative business projects are considered.

М.А. Есенеев

СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ОБЩЕГО РАВНОВЕСИЯ УРОВНЕЙ ПРОИЗВОДСТВА, ЦЕН И ДОХОДОВ

В поиске причин экономического кризиса мнения российских экономистов разошлись. Так, «в России господствует неэффективный «кредитный дефицит». Уменьшение такого дефицита – это не ослабление денежно-кредитной политики, а процесс нормализации банковской системы, доведения ее до такого уровня развития, который соответствует потребностям реального сектора», пишет известный экономист В. Маевский [1, С.7].

«Эмиссию национальной валюты следует осуществлять не под покупку иностранных валют, а под спрос со стороны хозяйствующих субъектов и потребности экономики; требуется целевая системная политика по управлению денежным предложением для целей экономического развития», заключает другой известный экономист С.Глазьев [1, С.7]. Но, на наш взгляд, ближе к истине А.Рубинштейн: «Экономика в большей степени столкнулась с «ошибками рынка», нежели с «ошибками государства», и кризис лишь обнажил накопившиеся противоречия между мейнстримовскими представлениями о модели капитализма и реальной экономической жизнью». Чтобы обосновать истинность утверждения А.Рубинштейна постараемся разобраться в содержательной экономической постановке задач общего равновесия.

Классическая теория либеральной рыночной экономики основана на общем равновесии в трех взаимосвязанных рынках: рынка труда и невозпроизводимых природных ресурсов, рынка товаров и услуг, рынка денежного и финансового капиталов. О практической значимости такой постановки задач общего равновесия указывается во многих учебниках и учебно-методических материалах. Так, в известном экономическом учебнике «Экономикс» Макконнелла и Брю приводится схема общего равновесия под названием «Общепринятая теория занятости и виды стабилизационной политики», названная авторами учебника «ключевым графиком» [2, 13-ое издание, С.334-335]. Левая ветвь приведенного в учебнике «ключевого графика» имитирует начало кругооборота товарных потоков. С ее помощью определяется совокупное предложение товаров и услуг. Правая ветвь этого «ключевого графика» моделирует начало кругооборота денежных и финансовых потоков, и с ее помощью определяется совокупный спрос на товары и услуги. В середине этих двух ветвей «ключевого графика» удачно указан процесс согласования совокупного предложения и совокупного спроса и определения общего равновесия уровней производства, занятости, доходов и цен.

Как правильно заметили С.Байзаков и С.Сагинтаева в своей книге «Экономическая концепция обновления мировой валютно-финансовой системы» [3], на этом «ключевом графике» в явной форме отсутствует спрос на ресурсы труда и капитала со стороны сферы производства, и предложение этих же ресурсов со стороны «потребительского сектора» и других экономических агентов. То есть в явной форме отсутствуют функции двух важнейших рынков из трех. Для определения содержательной постановки задач общего равновесия, и дальнейшего усовершенствования «ключевого графика», на рисунке 1 приведена его упрощенная схема в интерпретации С. Байзакова и С. Сагинтаевой [3].



Рисунок 1 - Упрощенная схема общего равновесия