

А.Р.Каренов

*Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова***Экономика знаний как этап развития постиндустриального общества**

Рассмотрены теоретические и практические вопросы управления инновациями в условиях новой экономики, основанной на знаниях и информации. Обоснована необходимость перехода казахстанской экономики на индустриально-инновационную модель развития. Выделена значимость Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Казахстана, знаменующей новую эпоху в отечественной экономике — переход от сырьевой направленности к высокоэффективной инновационной модели. Раскрыты основные ее направления.

*Ключевые слова:* качество, экономический рост, объем ресурсов, инвестиция, спрос, доход, объем ресурсов, производительность труда, продукт, технология, самозанятость, транзакционные издержки.

Из теории известно, что экономический рост определяется:

- количеством и качеством природных и трудовых ресурсов (резервы экономики);
- объемом основного капитала (инвестиции);
- нововведениями.

Именно эти факторы делают рост в реальном секторе физически возможным и характеризуют способность к росту.

Для экономического роста также важны:

- фактор спроса, т.е. способность использовать расширяющие объемы ресурсов за счет уровня совокупных расходов (масштабы производства);
- факторы распределения ресурсов.

Если количественно соотнести вклад различных факторов в экономический рост (табл. 1), то очевиден вывод, что повышение производительности труда является наиболее важным фактором, обеспечивающим рост реального продукта и дохода.

Производительность труда возрастает на базе нововведений, повышения уровня образования и профессиональной подготовки работающих. Технический прогресс как совпадение новой технологической базы и новых возможностей работников определяет около 28 % прироста реального национального дохода. На практике инновации и капиталовложения (в сумме 47 %) тесно взаимосвязаны. Поэтому инвестиции в новую технику существенно повышают вклад инноваций в экономический рост. По мере исчерпания природных ресурсов роль нововведений непрерывно возрастает и их широкое использование наряду с новым менеджментом резко повышает эффективность экономики.

Т а б л и ц а 1

**Факторы экономического роста**

Фактор роста	Вес фактора, %
1. Увеличение трудозатрат	32
2. Повышение производительности труда, в том числе за счет:	68
• нововведений (инноваций)	28
• капитала	19
• образования и профподготовки	14
• экономии, обусловленной масштабами производства	9
• улучшения распределения ресурсов	7
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>

*Примечание.* Данные работы [1; 15].

Влияние капиталовложений на положительную динамику производительности труда также велико, так как рост фондовооруженности каждого работника является основным фактором развития производства. В свою очередь масштабы роста фондовооруженности работника зависят от его профессиональной подготовки (инвестиции в «человеческий» капитал) [1; 15–16].

Не зря важнейшей чертой экономики конца XX в. и начала XXI столетия стал ее переход на новую, инновационную фазу развития — «общество знания». Экономику, основанную на физическом труде, сменила индустриальная экономика, использующая природные ресурсы. В свою очередь последнюю сменяет экономика, базирующаяся на знаниях и информационных технологиях, которую отличает повышенное внимание к знаниям отдельных индивидуумов. По мнению многих ученых, «новая экономика» — это экономика постиндустриального технологического уклада, в котором ключевыми факторами производства становятся интеллектуальные ресурсы или знания [1, 2].

Качественные особенности постиндустриальной экономики, экономики знаний, заключаются в следующем [2; 22–23]:

- темпы и масштабы научно-технического прогресса таковы, что изменения в материальной базе производства и качестве трудовых ресурсов не успевают за ростом научно-технических возможностей;

- в связи с обострением конкуренции резко возросли транзакционные издержки (так, в США на них приходится более 50 % от общих издержек производства и реализации продукции и услуг). Сложилась ситуация, при которой товар проще и дешевле произвести, чем продать. Соответственно возросли требования к эффективности сбора и обработки информации, маркетинговых исследований, рекламы, т.е. к видам деятельности, основным ресурсом которых выступает знание;

- значительно возросла роль менеджмента в области интеллектуальных ресурсов;

- в условиях постоянного обновления знаний люди оказываются перед необходимостью постоянного обучения (lifelong leaning — обучение в течение жизни). Все большее распространение получают самозанятость, частичная занятость, виртуальные формы организации труда.

Ведущими факторами роста в условиях инновационной экономики являются научно-технический прогресс и внедрение новых технологий, развитие которых привело к тому, что сегодня во всем мире экономический рост хозяйствующих субъектов определяется той долей продукции и оборудования, которые содержат прогрессивные знания и современные решения. Иными словами, знания становятся непосредственной производительной силой, являясь все более доступными и узкоспециализированными. Успех бизнеса все в большей степени обусловлен обновлением технологий, освоением новых рыночных ниш и организационными нововведениями. Следовательно, мировой рынок все более ориентируется на наукоемкий, инновационный сектор, и конкурентоспособность опирается на инновационную активность бизнеса [3; 6].

К сожалению, в этом аспекте промышленное производство и развитие высоких технологий в Казахстане отстают, так как инновационная активная отечественных предприятий до сих пор остается на низком уровне. В сложившихся условиях индустриально-инновационное развитие экономики отнесено к числу высших приоритетов государственной политики Республики Казахстан.

Указом Главы государства от 19 марта 2010 г. утверждена Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию (ГП ФИИР) страны на 2010–2014 гг. В Послании Президента страны народу Казахстана (январь 2010 г.) отмечено: «Устойчивое и сбалансированное развитие в ближайшее десятилетие будет обеспечено за счет ускоренной диверсификации и повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Важнейшей задачей является комплексный рост производительности труда.

В Казахстане, если смотреть по экономике в целом, то один работник в год производит продукции на 17 тысяч долларов. В развитых странах этот показатель превышает 90 тысяч долларов.

Вывод очень простой: нам надо исправлять ситуацию — повышать производительность и внедрять инновации.

Оценка и финансовая поддержка по этим критериям работы всех уровней управления и контроль будут главной задачей Правительства.

Только инновации дадут резкий рост производительности труда.

По моему поручению Правительство разработало Государственную программу форсированного индустриально-инновационного развития и детальную Карту индустриализации страны.

Эти два документа — подробный план действий того, что, где и как мы будем строить в ближайшие пять лет» [4; 4–5].

Почему же весьма важно форсировать индустриально-инновационное развитие страны? Дело в том, что Казахстан не смог до сих пор преодолеть сырьевую направленность экономики. Несмотря на то, что с момента принятия Стратегии индустриально-инновационного развития Казахстана на 2003–2015 гг. прошло уже более шести лет, тем не менее в стране продолжает иметь место рост сырьевой ориентации экономики. К сожалению, в настоящее время продажа сырья и продукции первых переделов составляет 90 % всего экспорта республики. Это опасно, поскольку в случае резкого падения цен на сырьевые ресурсы страна будет испытывать серьезные финансовые трудности из-за сокращения экспортной выручки, снижения темпов роста ВВП и доходов государственного бюджета. Все это может спровоцировать сокращение финансирования социальных расходов государства. Чтобы этого не случилось, в предстоящей пятилетней программе главное внимание будет уделено развитию нескольких приоритетных отраслей: агропромышленного комплекса, строительной индустрии, нефтепереработки, металлургии, химической промышленности, энергетики, транспортной и телекоммуникационной инфраструктуры, машиностроения, туристической деятельности. В программу пятилетнего развития включено свыше 100 проектов по указанным отраслям. Это в основном проекты, связанные с модернизацией и техническим перевооружением действующих и строительством новых мощностей и объектов, в том числе инфраструктурных.

Важно полностью модернизировать промышленное производство в стране, поскольку по уровню затрат электроэнергии на один доллар ВВП, а также по производительности труда в отраслях экономики мы отстаем от некоторых индустриально развитых стран более чем в 7–10 раз.

Наряду с этим высока степень износа оборудования в отраслях, не связанных с добычей нефти и производством металлов. В последние три года она составила от 45 до 62 %. Удельный вес полностью изношенных машин, оборудования и транспортных средств на предприятиях обрабатывающей промышленности достиг 12 % [5; 24].

В этой связи решение ключевой задачи форсированного индустриально-инновационного развития Казахстана будет определять, войдем ли мы в число 50 конкурентоспособных стран мира или так и останемся поставщиками сырья и товаров с невысокой долей добавленной стоимости на мировые рынки.

Начало осуществления ГП ФИИР заложено в одном из главных документов страны — Стратегии-2020, на основе которой будут разработаны и другие программные документы. Для обеспечения ускоренной диверсификации и повышения конкурентоспособности национальной экономики в ближайшей пятилетке в стране мобилизуются все ресурсы, обеспечивается четкая координация деятельности центра и регионов, на новый уровень выходит взаимодействие государства и бизнеса. Концентрация усилий в рамках ГП ФИИР будет осуществлена в следующих направлениях (рис. 1).

Цели, поставленные в ГП ФИИР, масштабны. В стране намечается провести форсированную индустриализацию, позволяющую сделать ощутимый рывок на перспективу всего дальнейшего развития Казахстана. В то же время это будет инновационная индустриализация, предполагающая новое экономическое мышление, где на первый план будут выступать вопросы повышения производительности и внедрения новых технологий.

Форсированное индустриально-инновационное развитие республики предполагает мощный прорыв. В результате внедрения ГП ФИИР уже к 2014 г. Казахстан должен добиться роста ВВП на 50 % (в сравнении с 2008 г.), значительного повышения производительности труда. В планах доля несырьевого экспорта должна возрасти до 40 %, а число инновационных предприятий дойти до 10 % от количества действующих. При этом энергоемкость ВВП необходимо снизить на 10 % (опять же исходя из уровня 2008 г.).

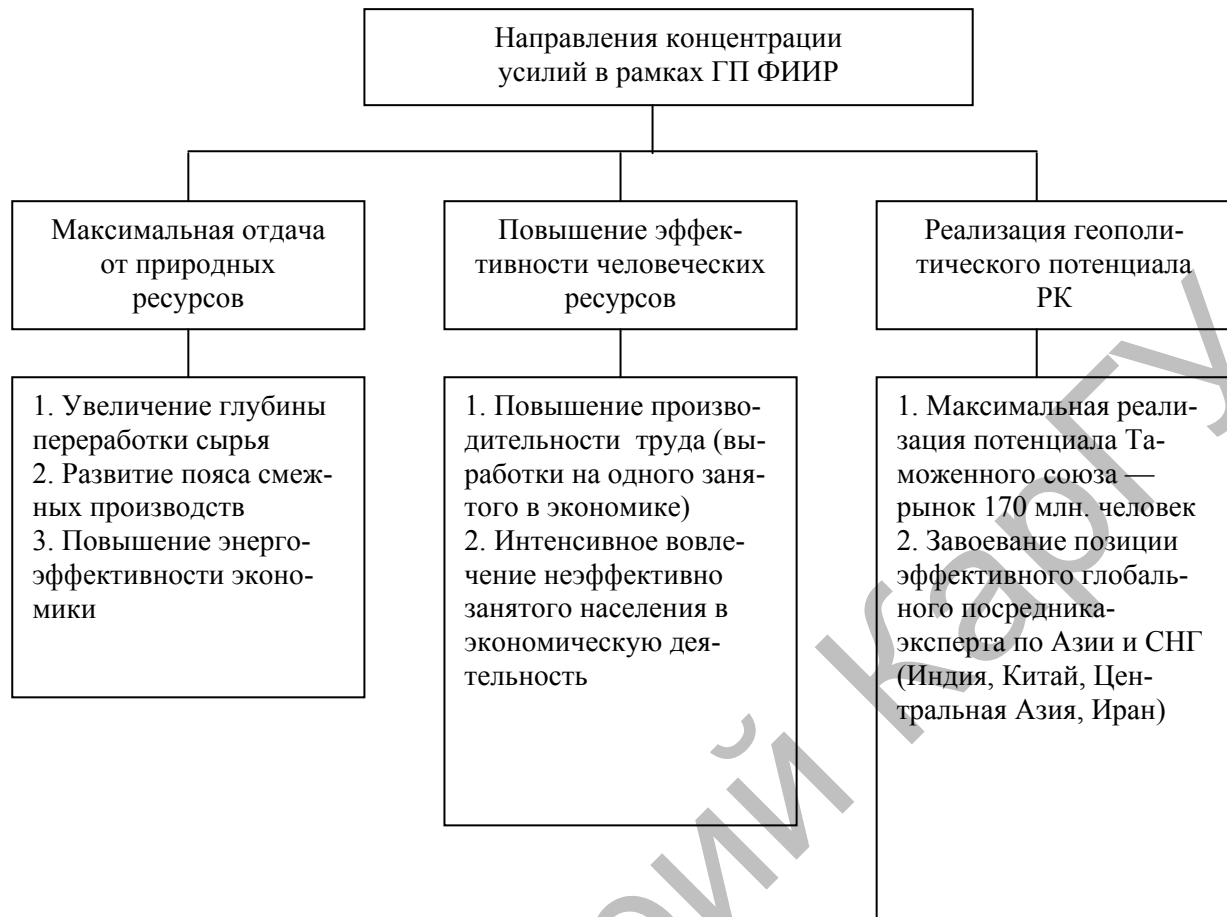


Рисунок 1. Три направления концентрации усилий в рамках ГП ФИИР в течение 2010–2014 гг. (данные Министерства индустрии и новых технологий РК)

Жесткость критериев ГП ФИИР несомненна: модернизация существующих предприятий (увеличение производительности); создание новых высокопроизводительных предприятий; селективная поддержка компаний «экономики будущего» (табл. 2).

Важным инструментом реализации ГП ФИИР станет Схема рационального размещения производственных мощностей. Она позволит, во-первых, выработать государству совместно с бизнесом правильные инвестиционные решения; во-вторых, обеспечить взаимоувязку реализации проектов частного сектора с развитием инфраструктуры и ресурсным потенциалом страны.

Будут сформированы основы «экономики будущего». Это долгосрочные перспективные проекты в биотехнологиях, информационных технологиях, альтернативной энергетике и космосе.

«Новый курс» требует новых подходов и к разработке региональных программ развития. Они должны быть максимально ориентированы на бизнес-модель.

Основным инструментом и индикатором реализации ГП ФИИР является республиканская Карта индустриализации. Она включает 101 проект на сумму 6,8 трлн. тенге. За реализацию республиканской Карты индустриализации несут ответственность республиканские органы власти — министерства и национальные холдинги. Остальные будут реализовываться на региональном уровне.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА  
по форсированному индустриально-инновационному развитию РК  
на 2010–2014 годы**



*Примечание.* Данные Министерства индустрии и новых технологий РК.

В настоящее время в рамках форсированного индустриально-инновационного развития республики Министерством индустрии и новых технологий рассматриваются различные направления стимулирования экономической активности отечественных предприятий. Одно из них — Концепция индустриализации простаивающих активов. В ее основу заложен механизм «промышленного девелопера», ориентированный на содействие индустриальному развитию путем оздоровления деятельности различных групп проблемных и простаивающих предприятий.

«Промышленный девелопер» представляет собой профессиональную управляющую компанию с разносторонним опытом и соответствующими ресурсами для успешного развития определенного бизнеса. В целом принцип работы его схож с деятельностью девелоперов, специализирующихся на операциях с недвижимостью. Однако основной отличительной чертой является то, что «промышленный девелопер» функционирует в различных отраслях экономики и занимается развитием именно производственных предприятий, столкнувшихся в своей деятельности с проблемами.

Трудности эти могут быть вызваны различными факторами, но в основном они сводятся к неэффективному менеджменту на предприятии, например, недостаточному профессионализму в сфере стратегического планирования, продвижения и маркетинга продукции, привлечения и структуриро-

вания финансирования, корпоративному, антикризисному и проектному менеджменту. Другими словами, «промышленный девелопер» придает импульс активизации бизнеса, используя современные подходы бизнес-администрирования, которых зачастую не хватает на предприятиях с государственным участием.

Общая схема взаимодействия «промышленного девелопера» достаточно проста (рис. 2).

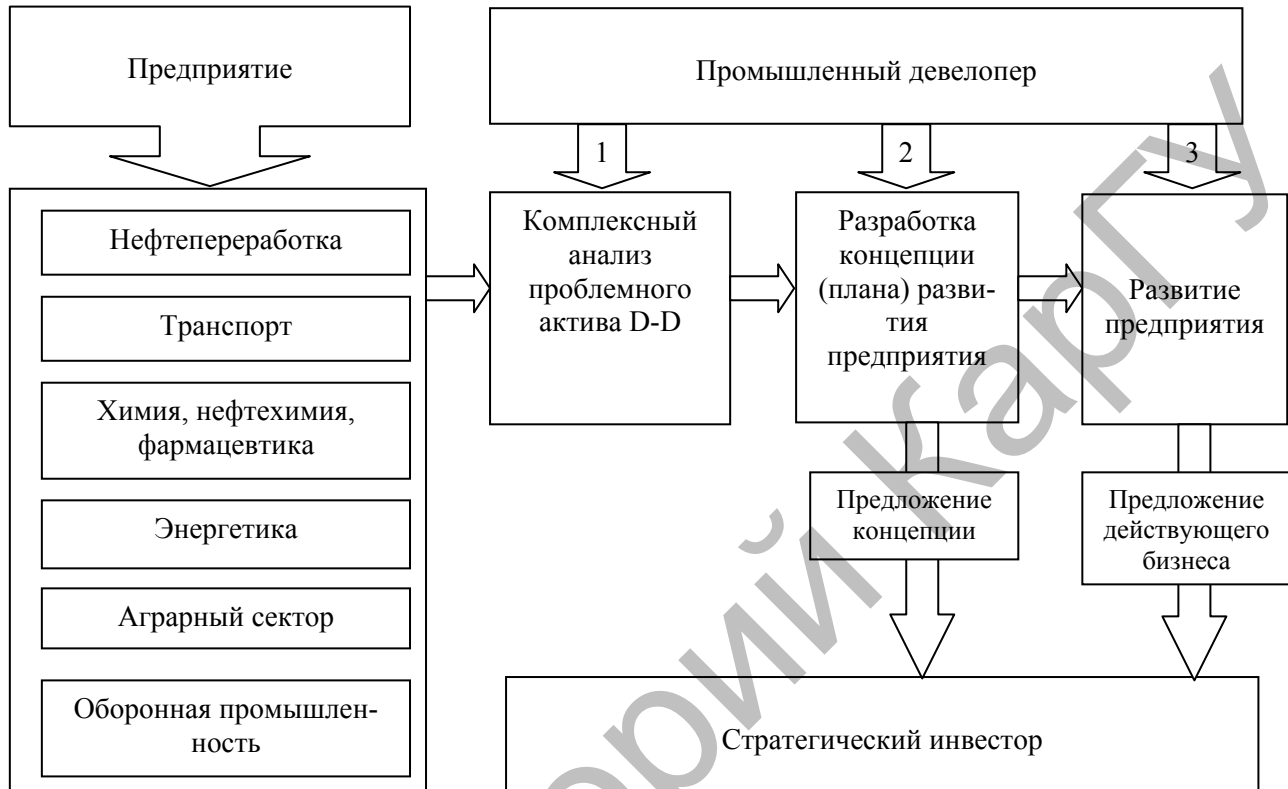


Рисунок 2. Схема работы промышленного девелопера (данные работы [6; 6])

Например, государственный холдинг, имеющий на балансе проблемное предприятие, может предложить на оговоренных условиях участвовать в его управлении «промышленному девелоперу». Последний, в свою очередь, осуществляет всестороннее исследование проблемного актива (Due Dilligence), дает оценку «жизнеспособности» проекта и принимает решение о сотрудничестве на взаимовыгодных условиях. При этом взаимодействие может иметь различные формы: доверительное управление, концессия, приобретение акций.

Пройдя соответствующие юридические процедуры, «промышленный девелопер» осуществляет ряд мероприятий по активизации проблемного актива. К ним можно отнести: реструктуризацию долгов, оптимизацию производственных и административных расходов, оптимизацию штата, избавление от непрофильных активов, репрофилирование и модернизацию производственного процесса, агрессивную маркетинговую стратегию, выработку плана финансирования и структурирование финансовых инструментов (кредит, лизинг, торговое финансирование), а также взаимодействие с госорганами для получения государственной поддержки. Все эти меры в итоге будут сконцентрированы и ориентированы на достижение доходности предприятия. В зависимости от договоренностей при успешной реализации проекта «промышленный девелопер» может продать доходный актив стратегическому инвестору, передать в управление холдинговой компании или осуществлять дальнейшее управление с целью извлечения прибыли [6; 6].

Поскольку цель ГП ФИИР — изменить экономическую политику, чтобы максимально поддерживать инициативу бизнеса, инвесторов в приоритетных отраслях экономики Казахстана, то средства и госбюджета, и нацхолдингов будут направляться на финансирование приоритетных отраслей. К примеру, в программе «Дорожная карта бизнеса–2020» предусмотрены такие механизмы поддержки регионального предпринимательства: субсидирование процентной ставки, гарантирование кредитов

и так далее. На поддержку инновационных проектов нацелены инновационные гранты, гранты по финансированию экспортных товаров. И, конечно, многие проекты финансируются через национальные компании: крупные энергетические проекты — через фонд «Самрук-Казына», значимые проекты в сфере нефтепереработки — совместно с иностранными инвесторами, в том числе через компанию «КазМунайГаз», ряд проектов — через «КТЖ», «Казатомпром» и другие. В сельском хозяйстве финансирование идет через холдинг «Каз-Агро», в малом и среднем бизнесе — через фонд «Даму».

Министерство связи и информации совместно с Министерством индустрии и новых технологий разрабатывает план информационного сопровождения Госпрограммы ФИИР.

#### Список литературы

- 1 Коноплев С.П. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие. — М.: ТК Велби: Изд-во Проспект, 2008. — 128 с.
- 2 Бовин А.А., Чередникова Л.Е., Якимович В.А. Управление инновациями в организации: Учеб. пособие. — М.: Изд-во «Омега-Л», 2009. — 415 с.
- 3 Акмаева Р.И. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие. — Ростов н/Д.: Феникс, 2009. — 347 с.
- 4 Новое десятилетие — новый экономический подъем — новые возможности Казахстана: Послание Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева народу Казахстана // Мысль. — 2010. — № 3. — С. 2–14.
- 5 Кучукова Н. Финансовое обеспечение индустриально-инновационного развития Казахстана // Казахстанская правда. — 2010. — 19 марта. — С. 24–25.
- 6 Искалиев Е. Эффективный инструмент // Казахстанская правда. — 2010. — 23 апр. — С. 6.

А.Р.Каренов

#### **Білім экономикасы постиндустриалды қоғам дамуының кезеңі ретінде**

Білімге және ақпаратқа негізделген жаңа экономика жағдайында жаңа енгізілімдерді басқарудың ілімдік және практикалық мәселелері қарастырылған. Қазақстан экономикасын дамудың индустриалды-инновациялық үлгісіне көшіру қажеттігі негізделген. Отандық экономиканың жаңа кезеңге — шикізатты бағыттан тиімділігі жоғары инновациялық үлгідегі тұрпатқа көшуді білдіретін Қазақстанның үдемелі индустриалды-инновациялық дамуының мемлекеттік бағдарламасының маңызы көрсетілген. Жаңа индустриалды-инновациялық саясаттың негізгі бағыттары көрсетіліп, оның негізгі тұстары келтірілген.

Theoretical and practical questions of management by innovations in the conditions of the new economy based on knowledge and the information are considered. Necessity of transition of the Kazakhstan economy on industrially-innovative model of development is proved. The importance of the Government program of the forced industrially-innovative development of Kazakhstan, marking a new epoch in domestic economy is allocated. Transition from a raw orientation to highly effective innovative model. The basic directions of a new industrially-innovative policy reveal, its various aspects are reflected.