

УДК 336

Л. Байтуова

АО Финансовая академия, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, e-mail: 1701.86@mail.ru

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА: РАЗВИТИЕ И АНАЛИЗ

Ключевые слова: человеческий капитал; индустриализация; промышленность; инновационная политика; индустриально-инновационная политика; модернизация

В данной статье изучена индустриально-инновационная экономика Республики Казахстан, раскрыта сущность индустриально-инновационного развития, показана роль индустриально-инновационной политики в Республике Казахстан. Изучен и рассмотрен опыт стран в успешной реализации промышленной политики, а именно изменение нормативно-правовых актов, развитие обрабатывающей промышленности. Проведён анализ реализации индустриальной политики как основы обеспечения экономической безопасности регионов, показан анализ развития промышленного производства и промышленной политики регионов Казахстана, рассмотрено формирование промышленной политики регионов и структурных изменений в промышленности. Человеческий капитал действительно важен в индустриально-инновационном развитии. Следовательно, промышленность и индустрия должны инвестировать свой капитал в развитие своего человеческого капитала, который имеет тенденцию оказывать большое влияние на развитие экономики страны.

L. Baituova

JSC Financial academy, Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan, email: 1701.86@mail.ru

HUMAN RESOURCES IN THE CONDITIONS OF INDUSTRIAL AND INNOVATIVE ECONOMY OF KAZAKHSTAN: DEVELOPMENT AND ANALYSIS

Keywords: human capital; industrialization; industry; innovation policy; industrial policy; modernization

This article examines the industrial and innovative economy of the Republic of Kazakhstan, reveals the essence of industrial and innovative development and industrial policy, shows the role of industrial policy in the development of the regions of the Republic of Kazakhstan. The experience of countries in the successful implementation of industrial policy, namely, changes in regulatory acts, the development of the processing industry, is studied and reviewed. The analysis of the implementation of industrial policy as the basis for ensuring the economic security of the regions is carried out, the analysis of the development of industrial production and industrial policy of the regions of Kazakhstan is shown, the formation of the industrial policy of the regions and structural changes in the industry is considered. Human capital is really important in industrial and innovative development. Consequently, industry and industry should invest their capital in the development of their human capital, which tends to have a great impact on the development of the country's economy.

Актуальность выбранной темы исследования заключается в том, что Казахстан после обретения независимости начал искать источники дохода государственного бюджета и среди прочих самой доходной отраслью оказалось наследие советов – нефтяная и газовая отрасль со всей её инфраструктурой, перерабатывающими заводами и магистральными трубопроводами. Кроме этого, в 90-х страна начала активно развивать и прочие отрасли промышленности. Именно здесь понадобилась индустриально-инновационная политика как свод правил и методов воздействия для

развития отрасли, ее структурирования, дальнейшего государственной поддержки и государственного регулирования.

Являясь главным влияющим, перераспределяющим и стимулирующим звеном в развитии промышленности, индустриально-инновационная политика преследует свои цели. Гармоничный баланс всех отраслей экономики, экономическая стабильность государства, устойчивость предприятий в периоды негативных внешних стрессов, гибкость в условиях постоянного меняющихся рынков, инновационная модернизация вкпе с экономическим развитием – это

одни из немногих главных целей индустриально-инновационной политики.

В последние годы тематике промышленной политики уделяли внимание О. Семенюк, М. Идрисова, Кук и др.

Существенный вклад в исследование проблемы национальной, региональной индустриально-инновационной политики внесли Э. Оспанова, О. Назаренко и др.

Информационной базой послужили законодательные акты, нормативно – правовые акты Республики Казахстан, материалы инструктивного и рекомендательного характера, материалы научно–практических конференций и круглых столов, данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, специальная литература и материалы периодической печати по изучаемой проблеме, материалы Интернет ресурсов, данные официальных сайтов регионов Казахстана, собственные исследования автора.

Объекты и методы исследования

В качестве проведения исследования использованы: монографический, балансовый, экономико-статистический, расчётный и аналитический методы.

Изучив ряд особенностей с использованием современных методик сбора и обработки исходной информации, с использованием большого массива статистики и непосредственных наблюдений.

Результаты исследования и их обсуждение

Государством обновляется законодательство, выпускаются законы и подзаконные акты, технические и промышленные регламенты технологических процессов, отраслевые стандарты, увеличивалось количество финансово-кредитных организаций и методов и рычагов стимулирования развития предприятий. Совокупность этих действий влияла на социально–экономическую стабильность страны. Нефтегазовой отрасли отвелась самая важная роль экономики, а та в свою очередь задавала высокие стандарты работы компаний, активно применяла инновационные решения, которые стали катализаторами модернизации. Компании приглашали зарубежных специалистов в целях укреп-

ления человеческих ресурсов, которые обучали местные кадры, вносили улучшения в процессы и локальные нормативные документы.

Соблюдение актуальных задач по устойчивому развитию, охраны окружающей среды и использование инноваций являются триггером быстрого внедрения высокотехнологичного производства. Заявление новых программ «Индустрия 4.0» о необходимости технологической модернизации экономики с упором на цифровизацию, продолжающаяся Государственная программа индустриально–инновационного развития, актуальные комплексные IT решения на всех уровнях управления оптимизируют скорость трансфера данных и способствуют быстрой модернизации в промышленности. Так, в последние годы газовая компания Интергаз Центральная Азия внедрила современные IT системы управления, учет расхода газа на основе технологий блокчейн а также дистанционные приборы учета на основе геопозиции GPS.

Индустриально-инновационная политика сыграла важную роль на пути модернизации всех отраслей на каждом этапе развития страны, будь это нефтегазовые предприятия, давшие толчок экономике страны в первые годы независимости или современные IT порталы управления предприятий АО ФНБ «Самрук–Казына», опыт которой теперь изучают в соседней России.

Промышленность – это двигатель современных инноваций, роста производительности и экспорта. Промышленная структура подвергается глубокому преобразованию, которое стимулирует цифровые и другие новые технологии и новые бизнес–модели. Экономический эффект за время реализации ГПИИР в Казахстане (рисунок 1).

Индустриально-инновационная политика необходима, чтобы промышленные компании инвестировали капитал на развитие. Индустриально-инновационная политика должна создать новые сравнительные преимущества и помочь регионам разносторонне развиваться; это должно стимулировать экспорт. Новая Индустриально-инновационная политика должна стимулировать конкуренцию.

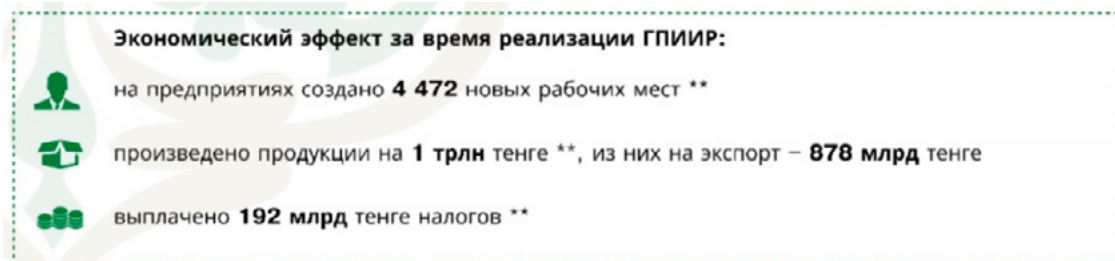


Рис. 1. Экономический эффект за время реализации ГПИИР в Казахстане

Примечание: разработано автором по материалам <https://www.baiterek.gov.kz/ru/programs/gosudarstvennaya-programma-industrialno-innovacionnogo-razvitiya-respubliki-kazakhstan-na-2020-2025>

Таблица 1

Шесть проектов стоимостью 6,9 млрд KZT с созданием 558 рабочих мест, в т.ч. постоянных 416 рабочих мест

№	Проект
1	Организация производства электрошитового оборудования (ТОО «Урал Электрик»)
2	Строительство Макаровского кирпичного завода (ИП «Жапбаркулов Ж.К.»)
3	Строительство асфальтобетонного завода (ТОО «Бирлик»)
4	Цех по производству сухих завтраков (Кондитерская фабрика «KAZKON» ИП «Енсепова М.Б.»)
5	Строительство птицефабрики мощностью 6000 тонн мяса птицы в год (ТОО «Жайык Агро ЛТД»)
6	Строительство макаронной фабрики (АО «Желаевский комбинат хлебопродуктов»)

Примечание: разработано автором по материалам Интернет–ресурсов

Таблица 2

Шесть проектов общей стоимостью 9,1 млрд KZT с созданием порядка 550 рабочих мест со сроком ввода в 2017 году

№	Проект
1	Производство окон и дверей (ТОО «Стекло Сервис»)
2	Производство сэндвич–панелей (ТОО «Агран»)
3	Строительство асфальтового завода (ТОО «Адал Арна»)
4	Фабрика по пошиву обуви (ТОО «Асар»)
5	Строительство транспортно-логистического центра БАСК (ТОО «Eurasian Logistics»)
6	Строительство цеха по переработке животного происхождения (ТОО «Кублей»)

Примечание: разработано автором по материалам Интернет–ресурсов

Шесть проектов общей стоимостью 9,1 млрд KZT (таблица 2).

Индустриально-инновационная начинается с видения того, какой будет экономика региона через 30, 50 и более лет, рассматривает такие факторы, как прибыль, социальные цели, экологическая устойчивость, определяли благосостояние, возможности обеспечения конкурентоспособности и роста.

Основной причиной снижения объёмов в горнодобывающей промышленности является нестабильная работа ряда предприятий промышленности из-за ограниченного спроса на производимую продукцию и оказываемые услуги [3-15].

В рамках Карты поддержки предпринимательства региона во II пятилетке (2015–2019 гг.) реализуется

22 проекта на общую сумму 83,4 млрд KZT с созданием 1224 постоянных рабочих мест. Создано порядка 1800 рабочих мест, в т.ч. 595 постоянных рабочих мест. Шесть проектов стоимостью 6,9 млрд KZT с созданием 558 рабочих мест, в т.ч. постоянных 416 рабочих мест (таблица 1).

В 2018 – 2019 годах ввели 4 проекта стоимостью 3,7 млрд KZT с созданием 491 рабочего места, в т.ч. постоянных 213 рабочих мест:

1. Строительство завода по производству керамического кирпича (ТОО «134»).

2. Строительство химической производственной базы (ТОО «Топан»).

3. Строительство завода по производству минерального порошка, жидкого натриевого стекла и пеностекла в ЗКО (ТОО «Foamsil» Уральская пеносиликатная компания).

4. Расширение и обновление судостроительного производства малых катеров (АО «НИИ «Гидроприбор») [1-16].

Таким образом, вышеуказанные данные показывают, что благодаря верному решению развития промышленной политики регионов общее количество постоянных рабочих мест – 1179. В регионе «Западный Казахстан» испытывается дефицит овощехранилищ. Сейчас можно хранить около 15 тыс. тонн продукции, а необходимо в 4 раза больше. В СПК «Рубежинский» построено овощехранилище на 4 тыс. тонн. В планах – увеличить площади в два раза. Государство субсидирует до 30 % затрат на строительство. Аграрии закупают новую технику для картофелеводства. За трактор «Беларусь» государство возместит 2,5 млн KZT. Субсидии за более дорогостоящую технику составят 4 млн KZT. Государственная поддержка в рамках программы «Агробизнес – 2020» [7-11].

В 2016 году по данным Акимата Актюбинской области по этой программе было выделено 7,2 млрд KZT субсидий, из них на животноводство – 4,2 млрд KZT, растениеводство – 1,0 млрд KZT и инвестиционные субсидии – 2,0 млрд KZT.

Субсидии региону «Северный Казахстан». В Северо-Казахстанской области на реализацию программы «Агробизнес–2020» в 2016 году выплачено сельхозтоваропроизводителям субсидий в сумме 31,5 млрд KZT или с ростом

на 84,2 %. Из них, на развитие отрасли растениеводства – 10,6 млрд KZT, животноводства – 7,9 млрд KZT, на другие направления – 13,0 млрд KZT [4-8].

В регионе «Центральный Казахстан» многие проекты, получили государственную поддержку в рамках программы «Производительность 2020». С начала реализации программы от Карагандинской области в программу вошёл 21 проект на общую сумму 55,9 млн KZT, данные проекты были одобрены АО «Казахстанский институт развития индустрии».

Промышленная политика должна создать новые сравнительные преимущества и помочь регионам разносторонне развиваться; это должно стимулировать экспорт. Новая промышленная политика регионов должна стимулировать конкуренцию.

Предлагается увеличить внимание акиматов, государства, промышленников к промышленному сектору.

Даны рекомендации мероприятий по развитию промышленной политики, а именно цепочка решения факторов реализации промышленной политики регионов, где она будет включать оценку результатов, оценку Валового Регионального Продукта и завершиться корректировкой планов с учётом изменения задач.

Необходимость проведения оценки предполагает силу влияния всех факторов, расчет и анализ большого количества показателей, характеризующих различные аспекты деятельности промышленности регионов.

Возобновить особый интерес индустриальных регионах. Таким образом, индустриальная политика должна быть перспективной, конкурентоспособной, поддерживающей долгосрочные социальные потребности.

Имеется огромная возможность выпуска продукции высокого качества, поэтому необходимо направить максимально инвестиции для подготовки инженерных кадров страны. Вся продукция регионов Казахстана должна соответствовать требованиям общепринятых международных стандартов и регламентов, поэтому рекомендуется проводить форумы для представителей регионов всех отраслей [6-12].

Таблица 3

Статистика труда и занятости Республики Казахстан за 1995-2020 годы

Наименование	Годы					
	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Рабочая сила (в возрасте 15 лет и старше)						
тыс. человек	7359,8	7107,4	7901,7	8610,7	8887,6	9197,5
Занятое население						
тыс. человек	6551,5	6201,0	7261,0	8114,2	8433,3	8744,5
Наемные работники						
тыс. человек	5466,4	3504,4	4640,5	5409,4	6294,9	6675,6
Самостоятельно занятые работники						
тыс. человек	1085,1	2696,6	2620,4	2704,8	2138,4	2069
Безработное население						
тыс. человек	808,3	906,4	640,7	496,5	454,2	453

Источник: <https://stat.gov.kz/official/dynamic>

Казахстан находится между Европой и Азией, во-первых, выгодное расположение, во-вторых, богатые запасы полезных ископаемых способствуют развитию отрасли из года в год. Формирование промышленной политики Казахстана претерпело изменения, продиктованные внешними факторами. Дальнейшая реализация промышленной политики Казахстана будет осуществляться в рамках программы индустриально-инновационного развития РК на 2015–2019 годы. Но главное отличие – II этап будет сфокусирован на развитии именно обрабатывающей промышленности и эффективном регулировании отраслей страны. Индустриально-инновационная политика в развитии страны направлена на эффективное использование потенциала предприятий, организации промышленного производства, а именно, стимулирование эффективной инвестиционной стратегии, поощрение и мотивация промышленных групп, объединение неэффективно

работающих предприятий, разработку НИОКР, участие и развитие экспортного потенциала, стимулирование конкуренции, политика цен на товары и услуги, обеспечение высоко конкурентного товара, выпускаемой продукции, услуг, рост промышленных предприятий, регулирование проблем в регионах, стабилизация отраслей, выделение субсидий, постоянный мониторинг и анализ развития промышленного предприятия, тесное сотрудничество по вопросам индустриально-инновационной политики.

Индустриально-инновационная политика в развитии регионов страны направлена на эффективное использование потенциала предприятий, организации промышленного производства, а именно, стимулирование эффективной инвестиционной стратегии, поощрение и мотивация промышленных групп, объединение неэффективно работающих предприятий, разработку НИОКР, участие и развитие экспортного потенциала, стимулирование конкуренции, полити-

ка цен на товары и услуги, обеспечение высоко конкурентного товара, выпускаемой продукции, услуг, рост промышленных предприятий, регулирование проблем в регионах, стабилизация отраслей, выделение субсидий, постоянный мониторинг и анализ развития предприятия, тесное сотрудничество по вопросам индустриально-инновационной политики.

Таким образом, анализ показал, что формирование индустриально-инновационной политики регионов в целях обеспечения экономической безопасности направлена положительно и на развитие важных отраслей. Таким образом, специализация регионов обрабатывающей промышленности определена на основе исторически сложившейся структуры и реализации Государственной программы по форсированному индустриально – инновационному развитию.

Выводы

Таким образом, в настоящее время при реализации индустриально-инновационной политики целесообразно использовать: технологические промышленные меры; промышленные политические меры для инновации; конкурентоспособности промышленности. Таким образом, необходимо создать совершенно условия для запуска новых промышленных предприятий. Необходимо

увеличить производственную мощность, усилить отечественное промышленное производство, а для этого, создать гостеприимную среду для бизнеса инвестиций, путём совместного участия в совместных предприятиях с зарубежными промышленными предприятиями. Предприятия должны привлекаться с помощью таких инструментов, как низкие ставки по налогам, низкая стоимость за пользование электричеством, газом и водоснабжением.

Наконец, необходимо сбалансировать импорт и экспорт страны, по возможности сделать баланс положительный. Разработка и применение индустриально-инновационной политики поможет экономике регионов увеличить Валовой Региональный Продукт, повысить инвестиционную привлекательность. Таким образом, в Казахстане развиты практически все сектора промышленности. В связи с проведённым анализом и оценкой эффективности индустриально-инновационной политики, даны рекомендации по развитию индустриально-инновационной политики, которая должна быть направлена на создание климата сотрудничества между правительством, органами, частным сектором в сфере промышленности, а также необходимости того, чтобы промышленные предприятия инвестировали капитал на развитие, приобретали новейшее оборудование.

Библиографический список

1. Investigation of modern economic mechanisms for construction of the intellectual potential of the country as a moving factor of innovative economic development. Sanalieva L.K., Kengzhegalieva G.B., Idelbayeva A.S., Niyazbekova Sh.U. Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан. 2018. № 5. С. 144–148.
2. Формирование кластерной стратегии развития и обеспечения экономической безопасности регионов. Догалова Г.Н., Жаулыбаева Г.Б., Абетова С.В., Ниязбекова Ш.У. Экономика и управление: проблемы, решения. 2015. Т. 1. № 12. С. 247–251.
3. Adejumo, Akintoye & Olomola, Philip & Oluwabunmi, Adejumo. (2013). The Role of Human Capital in Industrial Development: The Nigerian Case (1980–2010). *Modern Economy*. 04. 639–651. 10.4236/me.2013.410069
4. Роль человеческого капитала в промышленном развитии: Нигерийское Дело (1980-2010). *современная экономика*. 04. 639-651. 10.4236 / me.
5. Ayuningtias, Hani & Anggadwita, Grisna. (2015). Human Capital Development of Information and Communication Technology Industry in Indonesia. *Journal of Research and Applications: Accounting and Management*. 1. 157. 10.18382/jraam.v1i2.15. Развитие человеческого капитала индустрии информационно-коммуникационных технологий в Индонезии.
6. Idrisov, Marat. (2015). Program of industrial and innovative development of the Republic of Kazakhstan for 2015–2019. *Journal of Economics, Entrepreneurship and Law*. 5. 253. 10.18334/ep.5.4.2111. Программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы

7. Dong Seok Shin, Myoung Hwan Park, Byung Yong Jeong. Human Factors and Severity of Injury of Delivery Truck Crashes Registered for Work-Related Injuries in South Korea Vol 17, No 2, Человеческий фактор и тяжесть травматизма в результате аварий грузовых автомобилей, зарегистрированных в связи с производственным травматизмом в Южной Корее,
8. Kucharčíková, Alžbeta & Tokarčíková, Emese & Blašková, Martina. (2015). Human Capital Management – Aspect of the Human Capital Efficiency in University Education. Procedia – Social and Behavioral Sciences. Управление человеческим капиталом – аспект эффективности человеческого капитала в университетском образовании. Procedia-социальные и поведенческие науки.
9. Pasban, Mohammad & Nojede, Sadegheh. (2016). Обзор роли человеческого капитала в организации.
10. New educational programmes as a factor in forming students' innovative competencies. Semenjuk O., Sadykova S., Arynov K., Belousova E., Kuc S., Niyazbekova S., Suleimenova B. World Transactions on Engineering and Technology Education. 2019. Т. 17. № 3. С. 367–372.
11. Мировые банковские кризисы – причины, факторы и последствия. Ниязбекова Ш.У., Космагамбетова С.Т. Вестник Финансового университета. 2014. № 1 (79). С. 110–121.
12. Цифровая экономика: сущность и особенности. Мишаков П.Г., Ниязбекова Ш.У. В сборнике: Актуальные проблемы современного общества и пути их решения в условиях перехода к цифровой экономике. Материалы XIV международной научной конференции: в 4-х частях. Под редакцией А.В. Семенова, Н.Г. Малышева, Ю.С. Руденко. 2018. С. 329–337.
13. Методы оптимизации налога на прибыль организаций. Назаренко О.В., Ниязбекова Ш.У. Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. 2018. № 2 (43). С. 32–39.
14. Об управлении оборотным капиталом предприятия в условиях рынка. Ниязбекова Ш., Оспанова Э.В. в сборнике: Бухгалтерский учёт: достижения и научные перспективы XXI века. Материалы Международной научно-практической конференции кафедры бухгалтерского учёта университета. 2016. С. 303–307.
15. Tendencies and prospects of development banking products in Russia and other countries. Chernykh L.A., Kuznetsova T.E., Niyazbekova S.U. Modern Economy Success. 2017. № 1. С. 91–100.
16. Об институциональных и правовых проблемах государственного аудита и финансового контроля. Ниязбекова Ш.У., Молдашбаева Л.П., Успамбаева М.К. Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2019. № 3 (30). С. 15–20.