

УДК 332

DOI 10.24412/2411-1945-2022-4-104-111

**ФАКТОРЫ РЕАЛИЗАЦИИ
УСКОРЕННОЙ
ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ В
ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА**

Шокиров Равшан Сиддиқович, д-р экон. наук, доцент кафедры финансов и кредита ТГУПБП; **Гоибназаров Алиджон Шухратович**, докторант 3-го курса спец. 6D050600 ГОУ “ХГУ им. академика Б.Гафурова” (Таджикистан, Худжанд)

**ОМИЛҲОИ АМАЛИКУНАНДАИ
ИНДУСТРИАЛИЗАТСИЯИ БОСУРЪАТ
ДАР ИҚТИСОДИЁТИ МИНТАҚА**

Шокиров Равшан Сиддиқович, доктори илмҳои иқтисодӣ, дотсенти кафедраи молия ва қарз ДДҲБСТ; **Гоибназаров Алиҷон Шӯҳратович**, докторанти соли 3-юм, ихтисосӣ 6D050600 МДТ “ДДХ ба номи академик Б.Гафуров” (Тоҷикистон, Хучанд)

**FACTORS FOR THE
IMPLEMENTATION OF
ACCELERATED INDUSTRIALIZATION
IN THE ECONOMY OF THE REGION**

Shokirov, Ravshan Siddikovich, Dr. of Economics, Associate Professor of the department of finances and credit under the Tajik State University of Law, Business and Politics) **Goibnazarov Alidjohn Shuhratovich**, III-rd year Doctoral Student; speciality 6DO50600; The State Educational Institution (SEI) “Khujand State University named after academician B.Gafurov” (Tajikistan, Khujand) **E-MAIL:** baddal.alijon@gmail.com

Рассматриваются некоторые факторы индустриализации экономики региона. Обосновываются возможные сценарии развития индустриализации и её влияние на социально-экономическое положение региона. Изложено мнение, что индустриализация должна брать начало в аграрном секторе экономики, так как интенсификация данной отрасли находится на очень низком уровне. Повышение интенсификации сельского хозяйства способствует росту показателей экономической эффективности не только по этой отрасли, но и по связанным с ней секторам экономики. Утверждается, что оптимальное использование существующего потенциала и ресурсов является единственным выходом из стагнационной ситуации в аграрном секторе. Внедряя концепцию малой механизации и развивая кооперацию в агропромышленном секторе, можно решить проблему инвестиций в региональную экономику, которых недостаточно для реализации стратегии ускоренной индустриализации.

Ключевые слова: регион, индустриализация, аграрный сектор, индустриально-аграрная экономика, промышленность

Баъзе омилҳои амаликунандаи индустриализатсиякунонии иқтисодиёти минтақа баррасӣ шудаанд. Сенарияҳои имконпазири рушди индустриализатсиякунонӣ ва таъсири он ба вазъи иқтимоию иқтисодии минтақа асоснок карда шудаанд. Чунин фикр баён карда мешавад, ки индустриализатсиякунонӣ бояд аз сохтори аграрии иқтисодиёт шурӯъ гардад, зеро

интенсификация и ин соҳа дар сатҳи хеле паст қарор дорад. Рушди интенсификация кишоварзӣ ба афзоиши арзиши самаранокии нишондиҳандаҳои иқтисодӣ на танҳо дар ин соҳа, балки дигар соҳаҳои алоҳидаи иқтисодиёт низ мусоидат менамояд. Таъкид мешавад, ки истифодаи оптималии иқтидор ва захираҳои мавҷуда ягона роҳи роҳӣ аз вазъи рукуд дар соҳаи кишоварзӣ мебошад. Бо роҳи ҷорӣ намудани консепсияи механизатсияи хурд ва инкишоф додани кооператсия дар сектори агросаноатӣ муаммоҳои сармоягузорӣ ба иқтисодиёти минтақа кам кардан мумкин аст, ки онҳо барои татбиқи стратегияи саноатикунони босуръат кифоя нестанд.

Калидвожаҳо: минтақа, саноатикунонӣ, сохтори аграрӣ, иқтисодиёти индустриалӣ-аграрӣ, саноат

The article considered some factors of industrialization of the region economy. Possible scenarios for the development of industrialization and its impact on the socio-economic situation of the region are substantiated. The opinion is stated that industrialization should originate from the agricultural sector of economy, since an intensification of this industry is at a very low level. Elevation of the intensification of agriculture contributes to the growth of the value of economic efficiency indicators not only in this industry but in other related sectors of economy either. It is confirmed that an optimal use of existing potential and resources is the only way out of the stagnation situation in the agricultural sector. Ingrefting the concept of small-scale mechanization and developing cooperation in the agro-industrial sector, make it possible to solve the problems with investments in the regional economy which are not enough to implement an accelerated industrialization strategy.

Keywords: region, industrialization, industrial-agrarian economy, industry

Уже несколько лет в Республике Таджикистан всеми усилиями внедряется Национальная стратегия индустриализации, которая включает все отрасли народного хозяйства. Но, к сожалению, из-за недостаточности финансовых и инвестиционных ресурсов республике пока не удаётся достичь ощутимых результатов. Официальные данные статистики и результаты ряда исследований дают основание считать, что страна до сих пор остается аграрно-индустриальной, так как все еще в сфере занятости и в создании некоторых макроэкономических показателей данный сектор экономики остается передовым.

Цель индустриализации экономики Республики Таджикистан, в том числе и в региональном масштабе, заключается в достижении устойчивого экономического роста. Такая миссия была сформулирована ещё в 2016 году при разработке и принятии Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. Как отмечается в этом документе: «Высшей целью долгосрочного развития Таджикистана является повышение уровня жизни населения на основе обеспечения устойчивого экономического развития» [4]. Исходя из этого, в дальнейшем переход экономики республики к индустриальному типу развития будет играть важную роль в благосостоянии и экономическом процветании страны.

При исследовании факторов индустриализации в Республике Таджикистан, в том числе на региональном уровне, следовало бы обратить особое внимание на концептуальные основы обеспечения экономического роста и развития в современных условиях.

Современное понимание экономического роста в значительной степени основано на неоклассической модели экономической теории, разработанной Робертом Солоу ещё в середине XX века [10]. В модели Солоу накопление капитала является основным

фактором, способствующим экономическому росту и развитию. При этом в качестве основного показателя, измеряющего экономическое развитие, выступает производительность труда в различных отраслях экономики, которая имеет прямую связь с уровнем индустриализации. Производительность труда рассчитывается как увеличение выработки на одного работника в результате увеличения суммы капитала на одного работника или накопления капитала. По определению западного экономиста Дж. Фагерберга, рост капитала будет продолжаться до тех пор, пока экономика достигнет устойчивого состояния, в котором чистые инвестиции растут с той же скоростью, что и рабочая сила, а капиталовооруженность остается постоянной [1].

Имеются и другие рассуждения о соотношении экономического развития и уровня индустриализации. Чем дальше экономика находится от устойчивого состояния, тем быстрее она должна расти. В устойчивом состоянии рост доходов на душу населения происходит за счет экзогенных технологических изменений и скорость технологического процесса предполагается как постоянная и не подверженная влиянию экономических стимулов. При этом капитал и труд фактически объясняют часть роста выпуска, а учет качества рабочей силы (человеческого капитала) оказывает большое влияние на экономическое развитие, так как повышение производительности труда происходит при внедрении инновационных методов ведения и организации производственной деятельности.

Концепция эндогенного роста, разработанная П.М. Ромером и Р.Е. Лукасом в 90-е годы, является продолжением и дополнением модели Р. Солоу. Как утверждали ученые, технологические изменения выступают эндогенными факторами экономического роста и являются результатом аллокативного выбора экономических агентов [9]. Действительно, если смотреть так, то технический прогресс обусловлен научно-исследовательской деятельностью, которая в свою очередь подпитывается стремлением экономических агентов получать прибыль от инноваций. В отличие от других производственных факторов, идеи и знания не конкурируют друг с другом. Более того, новые знания могут повысить продуктивность существующих знаний, что приведет к увеличению отдачи от масштаба и повышению производительности труда. Это становится причиной экономического роста различного уровня в разных странах.

Важно отметить, что в условиях достижения экономического роста благодаря внедрению технологических изменений, т.е. через ускоренную индустриализацию экономики, происходит весьма важный экономический процесс. Это отражается в зависимости производительности труда от роста главного макроэкономического показателя, отражающего экономический рост, – ВВП на душу населения. При инновационном подходе к индустриализации предельная производительность труда и капитала не будет иметь прямой зависимости от ВВП (т.е., не будет снижаться с ростом ВВП на душу населения). Такая закономерность достигается только в условиях высокой индустриализации экономики.

В работах видного представителя раннего институционализма Й. Шумпетера технологические изменения и инновации назывались в качестве важных источников структурных изменений. По его мнению, инновации ведут к «созидательному разрушению» — процессу, при котором отрасли и фирмы, связанные со старыми технологиями, приходят в упадок, а возникают и растут новые отрасли и фирмы. Более производительные и прибыльные отрасли и фирмы вытесняют менее продуктивные и менее прибыльные, а совокупная производительность в экономике возрастает [8]. Из этого можно сделать вывод, что технологические изменения находятся в самом центре современного экономического роста. Историческая ретроспектива показывает, что

начиная с промышленной революции, технологические изменения происходили в основном в производственном секторе. В нынешних условиях этот сектор экономики также не теряет такой позиции, так как его расширение является движущей силой экономического роста в каждой стране и регионе.

Более того, если рассматривать технологические изменения в определенных производственных секторах как движущую силу роста производительности, то можно увидеть следующую закономерность. При низком уровне доходов доля производства в ВВП невелика, а его непосредственный вклад в совокупный рост остается незначительным. Когда в структуре ВВП увеличивается доля обрабатывающей промышленности, это обеспечивает обратный эффект в экономике – повышение совокупных темпов роста и, соответственно, производительности труда. Из этого следует, что единственным путем повышения производительности труда в экономике выступает повышение уровня индустриализации, которого в главных отраслях нашей экономики пока не удалось достичь.

В промышленно развитых странах НИОКР являются основной движущей силой технологических изменений. Но, как показывает их практика, это не единственный механизм технологических изменений. Фирмы и отдельные сотрудники постоянно работают над собой в целях увеличения выпуска продукции и роста производительности труда, даже если технологии или ресурсы остаются неизменными. А в развивающихся странах, в том числе в Республике Таджикистан, деятельность в области НИОКР имеет относительно ограниченный характер. В этих условиях международное перемещение технологий имеет большое значение для роста производительности в развивающихся странах.

Действительно, международные экономические отношения, особенно международная торговля и привлечение прямых иностранных инвестиций, являются важными факторами передачи технологий и роста производительности труда в развивающихся странах. Однако распространение технологий может быть эффективным только в том случае, если уровень человеческих ресурсов достаточно высок, сильны стимулы к совершенствованию технологий, а институты в экономике функционируют на достаточном уровне. Поэтому при технологической модернизации в процессе международных экономических отношений на это следует обратить особое внимание.

Одной из движущих сил структурных изменений является изменение внутреннего и международного спроса. При относительно низком уровне доходов население региона тратит значительную часть денег на продукты питания. По мере роста доходов эта доля имеет тенденцию к снижению, в то время как спрос на продукцию обрабатывающей промышленности будет расти. Соответственно, по мере роста доходов населения, спрос на промышленные товары имеет место с убывающей скоростью, в то время как спрос на услуги растет быстрее. Изменение спроса влияет на занятость по секторам и на долю в выпуске, а также на производительность труда в экономике. Кроме того, торговля влияет на модель специализации стран и на темпы индустриализации или структурных изменений.

При режиме открытой торговли страна или регион склонны специализироваться на производстве товаров, по которым они имеют сравнительное преимущество, и импортировать товары, производство которых обходится относительно дорого. При этом открытость рынка способствует привлечению иностранных инвестиций. Это особенно важно в современных условиях экономики региона и республики в целом, так как без инвестиций реализация стратегии индустриализации в стране является сложной и даже невозможной.

Таким образом, индустриализация необходима для экономического роста и долгосрочного сокращения бедности. Однако модель индустриализации заметно влияет на

то, какую выгоду от экономического роста получает регион. Экономическая и промышленная региональная политика должна сосредоточиваться на увеличении экономической отдачи от производственных факторов, которыми владеет регион.

Но здесь имеются некоторые преграды на пути индустриализации экономики. Переход к индустриализации требует достаточно больших инвестиций, а эти средства в регионе пока отсутствуют. Привлечь нужный объем инвестиций пока не удастся. Исследуя данный вопрос, отечественный исследователь Ш.А. Сатторов отмечает, что эффективным источником финансирования индустриализации в Республике Таджикистан в первую очередь является венчурное финансирование, потому что данный источник доступен, долгосрочен, позволяет привлечь необходимые средства, когда другие источники недоступны [5].

Другая проблема, которая стоит на пути индустриализации регионов Республики Таджикистан, заключается в недосформированности модели индустриализации. Хотя на республиканском уровне принят и реализуется ряд государственных программ, на региональном уровне пока отсутствует конкретная ориентированность на индустриализацию. Следует отметить, что каждый регион республики имеет специфические особенности, поэтому было бы правильно создать индустриальную модель экономики исходя из их возможностей, имеющихся ресурсов и природно-климатической специфики.

Одной из серьёзных проблем индустриализации экономики Таджикистана выступают влияющие институциональные факторы. Среди них важными социально-экономическими факторами являются институты образования и науки. От этих факторов зависит уровень научно-технического прогресса, рост инновационного производства и производительности труда [2].

Из-за наличия указанных проблем, реализация индустриализации в Республике Таджикистан становится сложной задачей. По экспертным оценкам, для решения этой задачи только экономике Согдийской области требуется 1,5 млрд долларов, и эти средства пока недоступны. В этих условиях целесообразной становится поэтапная реализация индустриализации. Важно, чтобы эти пошаговые действия отражались в официальном государственном документе в виде программы.

В первую очередь следует повысить уровень интенсификации аграрного сектора, который после распада Советского Союза имел резкую тенденцию к снижению. Анализ показывает, что уровень интенсификации в Согдийской области в 2020 году по сравнению с 1991 годом снизился в десятки раз.

Таблица 1

Обеспеченность сельскохозяйственных предприятий и организаций сельскохозяйственной техникой

Показатели	1991	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Изменение в % 2020к	
									1991	2019
Количество сельхозпредприятий и организаций, в т.ч.:	189	10466	55042	59653	63475	66180	66734	67302	35,6 раза	100,8
Тракторы на 100 сельхоз. предприятий	4975,1	57,7	7,5	6,4	5,7	5,3	5,2	4,9	0,1	94,2
Комбайны всех марок на 100	511,1	4,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,04	100

сельскохозяйств. Предприятий										
Тракторные плуги на 100 сельскохозяйств. предприятий	1441,8	14,8	2,2	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	0,1	93,3
Тракторные сеялки на 100 сельскохозяйств. предприятий	944,9	11,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	0,12	100
Пресс-подборщики на 100 сельскохозяйств. предприятий	204,2	1,3	0,1	0,09	0,08	0,08	0,09	0,1	0,05	111,1
Хлопкоуборочные комбайны на 100 сельскохозяйств. предприятий	639,1	1,6	0,2	0,1	0,1	0,08	0,07	0,07	0,01	100
Грузовые автомобили на 100 сельскохозяйств. предприятий	2812,2	23,6	2,7	2,2	1,8	1,7	1,3	1,2	0,04	92,3

Источник: Статистический ежегодник Согдийской области - 2021. Таджикистан: 30 лет государственной независимости / Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области. - С. 354, 368, 372. [6]

Данные из приведённой таблицы показывают, что обеспеченность сельскохозяйственных субъектов необходимой техникой остаётся на очень низком уровне, что свидетельствует о снижении интенсификации сельскохозяйственного производства. Если в 1991 году на 100 сельскохозяйственных предприятий приходилось 4 975 единиц тракторов разных марок, то в 2020 г. это соотношение составило около 5 единиц техники на 100 хозяйств. Такое сокращение наблюдается и по другим видам сельскохозяйственной техники. Конечно, здесь следует иметь в виду закономерное снижение масштабов и объёмов хозяйств. Этот показатель в рассматриваемом периоде снизился более чем в 10 раз, и в 2021 году средней размер дехканских (фермерских) хозяйств области чуть превышал 10 га. В этих условиях, как отмечает отечественный учёный Х. Умаров, небольшие размеры земельных участков, закреплённых за данными хозяйствами, не позволяют эффективно использовать тракторы, комбайны и другую передвижную технику[7].

В этих условиях в сельском хозяйстве Согдийской области следовало бы реализовать стратегию малой индустриализации. Малая индустриализация по своему содержанию и малозатратности более пригодна для хозяйств с небольшими размерами земель. Мини-тракторы и оборудование, которые можно покупать по приемлемым ценам в Китае и России, во многом повысили бы уровень интенсификации сельского хозяйства. Но для реализации этой стратегии нужны инвестиции, которых у мелких хозяйств точно не хватает. На наш взгляд, решение проблемы инвестиций возможно путём создания агропромышленных формирований в виде аграрных кластеров, которые бы способствовали образованию и накоплению инвестиционных ресурсов в сельском хозяйстве [3].

Повышение уровня интенсификации – единственный способ роста производительности труда в аграрном секторе. Когда экономика достигает нужного

уровня, развивается и сфера перерабатывающей промышленности. На начальном этапе индустриализации, как в данный момент, возникают малые по размеру промышленные предприятия, которые работают на сравнительно малом оборудовании с меньшими производственными мощностями. Причина здесь, опять же, - инвестиции, которых недостаточно не только в сельском хозяйстве, но и в промышленности. Согласно принятым мерам в государственных целевых программах, этот вопрос решается созданием более благоприятных условий для инвестирования, что должно способствовать притоку иностранных инвестиций в промышленность.

Здесь следует учесть один важный фактор: промышленная политика каждого региона должна соответствовать его ресурсам, политической и социально-экономической среде. В этом следовало бы отметить следующие важные моменты:

- стратегия индустриализации в регионе должна учитывать нехватку капитала по сравнению с рабочей силой. Это необходимо для выбора адекватной модели индустриализации;

- следует оптимально использовать имеющиеся возможности и потенциал, при этом необходимо создать условия для постоянных технологических изменений в сфере производства;

- недостаточный объем природных ресурсов приводит к разрыванию легкой промышленности, поэтому специализация в регионе должна иметь именно такой уклон.

Таким образом, невозможно переоценить значение индустриализации как двигателя экономического роста и развития. Промышленное производство создает возможности для трудоустройства с более высоким уровнем квалификации, способствует более тесным связям между сектором услуг и сельскохозяйственным сектором, сельской и городской экономикой, а также между потребительскими, промежуточными и производственными отраслями.

Цены на промышленный экспорт менее волатильны, он менее подвержен долговременному износу, чем сырьевые товары, что делает его стратегическим явлением в развивающихся странах, сильно зависящих от сырьевых товаров. Кроме того, индустриализация является важнейшим инструментом искоренения бедности, создания рабочих мест и политики регионального развития. Наконец, она может стимулировать технологический прогресс и инновации, а также рост производительности, следовательно, может сыграть более подходящую роль в экономическом развитии, чем сельскохозяйственный сектор.

Список использованной литературы:

1. Фагерберг Дж. Технологии и международные различия в темпах экономического роста // Журнал экономической литературы . – 1994. - №3 . - С. 1147-1175.
2. Исайнов Х.Р., Шокиров Р.С. Особенности институциональной среды в аграрной отрасли экономики / Исайнов Х.Р., Шокиров Р.С. // Вестник ТГУПБП. – Худжанд, 2021. - №1 (86). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-institutsionalnoy-sredy-v-agrarnoy-otrasli-ekonomiki> (дата обращения: 13.05.2022).
3. Исвалиев С.Д. Формирование аграрных кластеров как основа активизации инвестиционной деятельности региона (на материалах Республики Таджикистан): дисс... на соис. уч. степ. канд. экон. наук: 080005 / С.Д. Исвалиев. – Душанбе, 2017. – С.120.
4. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. - Душанбе, 2016. – 110 с.
5. Сатторов Ш.А. Эффективные источники финансирования индустриализации Республики Таджикистан / Ш.А. Сатторов // Вопросы развития современной науки

- и техники. 2021. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnye-istochniki-finansirovaniya-industrializatsii-respubliki-tadzhikistan> (дата обращения: 12.05.2022).
6. Статистический ежегодник Согдийской области – 2021. Таджикистан: 30 лет государственной независимости / Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области. – Худжанд, 2021. – С. 354, 368, 372.
 7. Умаров Х. Сельскохозяйственная политика в производстве хлопка и диверсификация агропромышленного комплекса в Таджикистане / Умаров Х. // Discussion Paper, No. 159, Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO), Halle (Saale), <https://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:3:2-69685> (дата обращения: 20.09.2022).
 8. Шумпетер, Й. Капитализм, социализм и демократия / Предисл. и общ. ред. В.С. Автономова / Й. Шумпетер. – Москва: Финикс, 1995. – 540 с.
 9. Romer, P.M., *Endogenous technological change. Journal of Political Economy*, 1990, Vol. 98, S71-S102; Lucas, R.E. Jr., *On the mechanics of economic development. Journal of Monetary Economics*, 1988, Vol. 22, pp. 3-42.
 10. Solow, R. *A contribution to the theory of economic growth* // *Quart. J. Econ.*, 1956, vol. 70, No. 1, pp. 65-94.

Reference Literature:

1. Fagerberg Dj. *Technologies and International Divergencies in Economy Growth Tempos*// *Economics Literature Journal*. 1994, #3.-pp.1147-1175
2. isaynov H.R. , Shokirov R.S. *The Peculiarities of Institutional Milien in the Agrarian Branch of Economy*// *Bulletin of TSULBP*. 2021, #1 (86) URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-institutsionalnoy-sredy-v-agrarnoy-otrasli-ekonomiki> (Date of appeal: 13.05.2022)
3. Isvaliyev S.D. *Formation of Agrarian Clusters as a Basis for Activization of Investitive Activity in the Region (on the Materials of Tajikistan Republic. Candidate dissertation in economics. – 080005. Dushanbe. 2017.-p.120*
4. *National Strategy of Development for Tajikistan Republic for the Period up to 2030. Dushanbe. 2017.- p.9 (110pp.)*
5. Sattorov Sh.A. *Effective Sources of Finances for Industrialization of Tajikistan Republic*// Sh.A. Sattorov *The Issues of Development in Regard to Modern Science and Technique*. 2021, #5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivniye-istochniki-finansirovaniya-industrializatsii-respubliki-tadzhikistan> (Date of appeal: 12.05.2022)
6. *Statistical Annual of Sughd Viloyat for 2021. Tajikistan: 30 Years of State Independence. Central Managerial Office of the Agency on Statistics under the Auspices of Tajikistan Republic President. – pp.354, 368, 372.*
7. Umarov H. *Agricultural Policy in Cotton Manufacturing and Diversification of Agricultural Complex in Tajikistan. Discussion Paper, #159, Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO), Halle (Saale), <https://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:3:2-69685> (Date of appeal: 20.09.2022)*
8. *Shumpeter Y. Capitalism, Socialism and Democracy*//Preface and general editorship by V.S.Autonomov.- Moscow: Finix.1995.- 540pp.
9. Romer, P.M. *Endogenous Technological change. Journal of Political Economy*, 1990, Vol.98,S71-S102; Lucas, R.E..Jr., *On the mechanics of economic development. Journal of Monetary Economics*, 1988, Vol.22, pp.3 - 42.
10. Solow, R. *A contribution to the theory of economic growth*//*Quart.J.Econ.*, 1956, vol.70, №1, pp.65 – 94.