O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETINING JIZZAX FILIALI

KOMPYUTER ILMLARI VA MUHANDISLIK TEXNOLOGIYALARI

mavzusidagi Xalqaro ilmiy-texnik anjuman materiallari to‘plami

2026-yil 25-26-sentabr

(2-qism)

JIZZAX-2026

Kompyuter ilmlari va muhandislik texnologiyalari. Xalqaro ilmiy-texnik anjuman materiallari to‘plami – Jizzax: O‘zMU Jizzax filiali, 2026-yil 25-26-sentabr. 440-bet.

Xalqaro miqyosidagi ilmiy-texnik anjuman materiallarida zamonaviy kompyuter ilmlari va muhandislik texnologiyalari sohasidagi innovatsion tadqiqotlar aks etgan.

Globallashuv sharoitida davlatimizni yanada barqaror va jadal sur’atlar bilan rivojlantirish bo‘yicha amalga oshirilayotgan islohotlar samarasini yaxshilash sohasidagi ilmiy-tadqiqot ishlariga alohida e’tibor qaratilgan. Zero iqtisodiyotning, ijtimoiy sohalarni qamrab olgan modernizatsiya jarayonlari, hayotning barcha sohalarini liberallashtirishni talab qilmoqda.

Ushbu ilmiy ma’ruza tezislari to‘plamida mamlakatimiz va xorijlik turli yo‘nalishlarda faoliyat olib borayotgan mutaxassislar, olimlar, professor-o‘qituvchilar, ilmiy tadqiqot institutlari va markazlarining ilmiy xodimlari, tadqiqotchilari, magistr va talabalarning ilmiy-tadqiqot ishlari natijalari mujassamlashgan.

Mas’ul muharrirlar: DSc.prof. Turakulov O.X., t.f.n., dots. Baboyev A.M.

Tahrir hay’ati a’zolari: p.f.d.(DSc), prof. Turakulov O.X., t.f.n., dots. Baboyev A.M., t.f.f.d.(PhD), prof. Abduraxmanov R.A., p.f.f.d.(PhD) Eshankulov B.S., p.f.n., dots. Aliqulov S.T., p.f.n., dots. Alimov N.N., p.f.f.d.(PhD), dots. Alibayev S.X., т.f.f.d.(PhD), dots. Abdumalikov A.A, p.f.f.d.(PhD) Hafizov E.A., f.f.f.d.(PhD) dots., Norbekova B.Sh. p.f.f.d.(PhD) dots. Sindorov L.K., t.f.f.d.(PhD), dots. Nasirov B.U., b.f.f.d. (PhD) O‘ralov A.I., p.f.n., dots. Aliqulov S.T., t.f.f.d.(PhD) Kuvandikov J.T., i.f.n., dots. Tsoy M.P., Sharipova S.F., Jo‘rayev M.M.

Mazkur to‘plamga kiritilgan ma’ruza tezislarining mazmuni, undagi statistik ma’lumotlar va me’yoriy hujjatlarning to‘g‘riligi hamda tanqidiy fikr-mulohazalar, keltirilgan takliflarga mualliflarning o‘zlari mas’uldirlar.

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕКСТИЛЬНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ УЗБЕКИСТАНА И КЛАСТЕРНАЯ СИСТЕМА

PhD, доцент Камилов Дилшод Тойчи угли
Независимый исследователь Ташкентского государственного экономического университета
ORCID: 0009-0009-3453-9489

Аннотация. Данная статья посвящена инвестициям в текстильные предприятия Узбекистана, которые являются одним из важнейших факторов развития экономики страны.Отечественные и иностранные инвестиции способствуют ускорению темпов экономического роста, обеспечению макроэкономической стабильности, снижению уровня безработицы, улучшению уровня жизни населения, повышению его доходов и обеспечению занятости. В статье рассматриваются сущность инвестиций, факторы их привлечения в страну, а также представлены мнения и предложения, направленные на повышение инвестиционной привлекательности регионов.

Ключевые слова: Инвестиции, иностранные инвестиции, специализированная территория, инвестиционный климат, инвестиционная привлекательность, льготы, природные богатства, создание рабочих мест, формирование производственных территорий.

ВВЕДЕНИЕ

В мировой практике данная проблема решается посредством проведения постпроектной оценки инвестиционных проектов, увязки государственной поддержки с конкретными показателями результативности и осуществления регулярного мониторинга реализации инвестиций. Международные организации приняли оценку реализованных проектов по критериям результативности, эффективности, воздействия и устойчивости в качестве стандартного подхода. В промышленной политике также широко применяются такие инструменты, как увязка предоставляемых льгот с показателями экспорта, производительности и использования производственных мощностей, использование метода освоенной стоимости на этапе реализации проектов, а также оценка рисков на основе многокритериальных интегральных индексов и имитационного моделирования. Однако существующие методы преимущественно ориентированы на этапы принятия инвестиционных решений и строительства объектов, тогда как вопросы оценки и управления эффективностью использования инвестиций после ввода созданных производственных мощностей в эксплуатацию остаются недостаточно разработанными.

В условиях усиления конкуренции за инвестиционные ресурсы в мировой экономике эффективное использование привлечённых инвестиций становится решающим фактором экономического роста. Согласно данным Конференции

Организации Объединённых Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД), в 2024 году объём глобальных прямых иностранных инвестиций составил 1,5 трлн долларов США. Однако после исключения финансовых транзитных потоков их объём сокращался два года подряд, снизившись на 11%, а международное проектное финансирование сократилось на 26%. Вместе с тем привлечённые инвестиции зачастую не обеспечивают запланированных результатов. Согласно анализу базы данных, содержащей информацию более чем о 16 тысячах крупных инвестиционных проектов, лишь 8,5% проектов достигли запланированных показателей по стоимости и срокам реализации, тогда как только 0,5% одновременно достигли целевых показателей по стоимости, срокам и ожидаемым выгодам. Аналогичная ситуация наблюдается и в текстильной промышленности. В частности, в Индии, несмотря на выделение значительных объёмов субсидий в рамках Фонда технологической модернизации отрасли, отсутствие систематического мониторинга их результатов не позволило в полной мере достичь ожидаемых отраслевых показателей.

В Узбекистане в 2025 году объём освоенных инвестиций в основной капитал составил 591,1 трлн сумов, увеличившись на 10,5% по сравнению с 2024 годом. Объём иностранных инвестиций и кредитов достиг 33,5 млрд долларов США, из которых 33,2% были направлены в обрабатывающую промышленность. Текстильная промышленность является одной из отраслей обрабатывающей промышленности, привлекающих наибольший объём инвестиций. В 2024 году на неё пришлось 16,3% инвестиций в основной капитал промышленности. Однако одновременно с ростом инвестиций экспорт отрасли сократился с 3,1 млрд долларов США в 2022 году до 2,5 млрд долларов США в 2025 году. Экспортные целевые показатели неоднократно пересматривались в сторону снижения, а в планах на 2026 год предусмотрено финансовое оздоровление 138 предприятий. На трёх текстильных предприятиях Хорезмской области, являющихся объектами настоящего исследования, в 2023–2025 годах стоимость основных средств увеличилась в 2,7–21 раз, тогда как фондоотдача снизилась в несколько раз, а коэффициент использования созданных производственных мощностей составил 0,23–0,39. Данная ситуация свидетельствует о необходимости разработки научно обоснованной методологии оценки, мониторинга и управления эффективностью использования инвестиций на уровне предприятий наряду с привлечением инвестиционных ресурсов.

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ

Теоретические основы инвестиционной деятельности в экономической литературе рассматриваются как процессы привлечения капитала в производство, расширения производственных мощностей, технологического обновления и обеспечения экономического роста. В текстильной промышленности эффективность инвестиций зависит от технологических этапов производства, сырьевой базы, территориального расположения и степени взаимосвязи с внешними рынками.

В экономических взглядах А. Маршалла важное место занимают вопросы факторов производства, рыночных отношений и экономической эффективности. Данный теоретический подход имеет методологическое значение при рациональном размещении производственных ресурсов и оценке инвестиционных возможностей в текстильной промышленности. В исследованиях Б. Бабкина и А. Шаминой, посвящённых вопросам территориального экономического развития и планирования, освещаются проблемы использования экономического потенциала регионов, координации производственных процессов и стратегического планирования. Эти подходы имеют важное значение для изучения вопросов территориального развития текстильных кластеров и размещения инвестиционных проектов.

В исследовании Саттарова И. Р. «Планирование текстильных промышленных кластеров Узбекистана на государственном уровне» рассмотрены вопросы макроэкономического планирования текстильных кластеров, стратегического и тактического планирования, комплексной организации производственной цепочки, а также повышения экспортного потенциала. Автор обосновывает значимость государственных программ, прогнозирования, территориальной координации и планирования производственных показателей в развитии отрасли.

Анализ данных исследований показывает, что инвестиционную деятельность в текстильной промышленности нельзя ограничивать исключительно привлечением финансовых средств. Данный процесс тесно связан с координацией всех этапов производственного процесса, стабилизацией обеспечения сырьём, технологической модернизацией и развитием производства, ориентированного на экспорт.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В исследовании использованы методы системного анализа, сравнительного анализа, экономико-логического подхода, научной абстракции и обобщения. При выявлении специфических особенностей инвестиционной деятельности в текстильной промышленности за основу были приняты производственная цепочка отрасли, кластерная система, государственное планирование и особенности экспортной ориентации.

Интегральные показатели и порядок их расчета[19]

Рисунок 1

Подындекс	Показатель	Метод расчета	Источник информации
Распределительный	x1: сбалансированность цепочки поставок	$K_b = \min Q_i^* / \max Q_i^*$	Технические данные предприятия
	x2: согласованность рыночных позиций и возможностей (влияния)	Отношение темпа роста выручки к темпу роста производственных мощностей	Данные предприятия

[19]Авторская разработка, основанная на результатах исследований.

Подындекс	Показатель	Метод расчета	Источник информации
	x3: доступность сырья	Сырье: обеспеченность / потребность	Баланс сырья по кластеру
Присвоение	x4, x5: реализация проекта (с точки зрения создания ценности и соблюдения графика)	I_r / I_h; $(1 + r)^{-\Delta T}$	Бюджет и график проекта
	x6: показатели эффективности проекта (по затратам — CPI, по срокам — SPI)	(XII + JII) / 2	Отчеты по управлению проектом
Распредели тельный	x7: коэффициент использования мощностей	K_f yoki K_f^{FQ}	Информация о компании
	x8: чистый эффект от инвестиций	$1 + \Delta E_{inv} / 100$	Предприятия и официальная статистика
	x9: динамика производительности труда	$(TS/L)_{keyin} / (TS/L)_{oldin}$	Данные о предприятиях
Устойчивое развитие	x10: обеспеченность оборотными средствами	$K_{am} = AM_h / AM_z$	Бухгалтерский баланс предприятия
	x11: исправность основных фондов	1 – Esk	Данные о предприятиях
	x12: динамика экспорта	$Eksport_{keyin} / Eksport_{oldin}$	Таможенная и региональная статистика

Предлагаемый индекс позволяет оценивать осуществлённые инвестиции в разрезе отдельных этапов. Каждый субиндекс включает по три показателя (рисунок 1), которые нормализуются с учётом установленных нормативных значений и объединяются посредством взвешенного геометрического среднего.

$$z_j = \min\left(1;\ \max\left(0{,}05;\ \frac{x_j}{x_j^{\text{me'yor}}}\right)\right), \quad I_{IFS} = I_A^{w_A} \cdot I_O^{w_O} \cdot I_E^{w_E} \cdot I_B^{w_B}, \quad d_k = \frac{w_k \cdot \ln I_k}{\ln I_{IFS}} \tag{4}$$

Здесь \(z_j\) — нормализованный показатель; \(I_A\), \(I_O\), \(I_E\), \(I_B\) — аллокативный субиндекс, субиндекс освоения, эксплуатации и устойчивости соответственно; \(w\) — их весовые коэффициенты; \(d_k\) — доля отклонения k-го субиндекса от идеального значения. Вес отсутствующего показателя перераспределяется между оставшимися показателями.

Таким образом, предлагаемый организационно-экономический механизм позволяет определить для каждого предприятия конкретные направления и целевые показатели повышения эффективности использования инвестиций. Если для предприятий «Urgench Klaster» и «Xorazm Tex» основные резервы заключаются в более полном использовании имеющихся производственных мощностей и улучшении структуры экспорта, то для «Gurlan Global Teks»

первоочередными задачами являются перепрофилирование избыточных мощностей и финансовое оздоровление. Выполнение целевых показателей контролируется посредством ежеквартального мониторинга, что позволяет своевременно выявлять отклонения в результатах инвестиционной деятельности и принимать корректирующие меры. Предложения по организационно-экономическому механизму и сценарному прогнозированию внедрены в деятельность предприятий, входящих в состав Ассоциации «Узтекстильпром».

Для проектов с плановым индексом рентабельности в диапазоне 1,2–1,5 критическое значение составляет 0,67–1,04 (таблица 10). Например, проект с плановым индексом рентабельности 1,3, в котором на этапе освоения допущены потери в размере 10 %, для обеспечения окупаемости должен предусматривать использование не менее 85 % созданных производственных мощностей.

Таблица 1

Критические значения коэффициента использования, Kf [*20]

PI_r	$K_o' = 1{,}00$	$K_o' = 0{,}95$	$K_o' = 0{,}90$	$K_o' = 0{,}85$	$K_o' = 0{,}80$
1,2	0,83	0,88	0,93	0,98	1,04
1,3	0,77	0,81	0,85	0,90	0,96
1,4	0,71	0,75	0,79	0,84	0,89
1,5	0,67	0,70	0,74	0,78	0,83

Для основных показателей разработаны пороговые значения предупреждения «зелёный», «жёлтый» и «красный» (таблица 2), а также минимальная информационная форма мониторинга для предприятий, финансовая отчётность которых находится в открытом доступе не полностью.

Таблица 2

Пороговые значения для предупреждений в системе мониторинга[21]

Показатель	«Зелёный» уровень	«Жёлтый» уровень	«Красный» уровень
Индексы эффективности по затратам и срокам	$\geq 0{,}95$	0,85 – 0,95	$< 0{,}85$
Коэффициент использования Kf	$\geq K_f^* + 0{,}10$	$K_f^* – (K_f^* + 0{,}10)$	$< K_f^*$
Чистый эффект от инвестиций ΔEinv, процентные пункты	≥ 0	–10 – 0	$< –10$
Уровень обеспеченности оборотным капиталом: низкий	$\geq 1{,}0$	0,8 – 1,0	$< 0{,}8$
Динамика экспорта	$\geq 1{,}0$	0,9 – 1,0	$< 0{,}9$

[20]Расчеты автора, основанные на результатах исследования.

[21]Авторская разработка, основанная на результатах исследований.

Показатель	«Зелёный» уровень	«Жёлтый» уровень	«Красный» уровень
Интегральный показатель IIFS	≥ 0,80	0,60 – 0,80	< 0,60

Минимальная форма информационной отчётности включает базовые данные, заполняемые однократно до осуществления инвестиций (производственные мощности по этапам производственной цепочки, стоимость проекта, сроки ввода в эксплуатацию, планируемый дополнительный объём продукции), а также текущие данные, предоставляемые ежеквартально (объём производства, чистая выручка и экспорт, численность работников, основные средства и степень их износа, запасы, задолженность, потребление энергоресурсов).

Достоверность представленных данных проверяется путём их сопоставления с информацией налоговых, таможенных органов и данными о потреблении энергоресурсов. Результаты мониторинга представляются инвестиционному комитету в виде одностраничной панели мониторинга.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

На исследуемых предприятиях в 2023–2025 годах стоимость основных средств увеличилась в 2,7–21 раз, однако фондоотдача во всех предприятиях резко снизилась. Коэффициент использования по показателю фондоотдачи составил 0,34 на предприятии «Urgench Klaster», 0,23 — на «Gurlan Global Teks» и 0,39 — на «Xorazm Tex». Оценка, очищенная от влияния отраслевых тенденций, выявила положительный чистый эффект инвестиций только на предприятии «Urgench Klaster» (+58,0 процентного пункта), тогда как на двух остальных предприятиях был установлен отрицательный эффект (–84,9 и –30,3 процентного пункта соответственно).

Эконометрический анализ показал, что эластичность выручки по основным средствам составляет 0,16–0,20, а эластичность производительности труда по фондовооружённости — 0,16. При этом увеличение фондоёмкости приводило к снижению валовой маржи. Полученные результаты подтверждают, что на исследуемых предприятиях рост капитала значительно опережал повышение эффективности его использования, а основная часть потерь возникала на этапе эксплуатации.

Устойчивость полученных результатов была подтверждена с помощью дополнительных методов анализа: фондоотдача на исследуемых предприятиях в 2021–2025 годах снижалась в среднем на 33,1 % ежегодно (трендовая модель, $p < 0,001$), а согласно анализу охвата данных коэффициенты эффективности предприятий «Gurlan Global Teks» и «Xorazm Tex» после осуществления инвестиций снизились. Ранжирование предприятий по результатам регрессионного анализа, анализа охвата данных и интегрального индекса оказалось одинаковым.

Тот факт, что лишь около 42 % произведённого в Хорезмской области волокна перерабатывается в пряжу непосредственно внутри региона, а производство одежды составляет всего 2,9 % от общего объёма текстильной

продукции, свидетельствует о существенной несбалансированности региональной производственной цепочки.

Инвестиционная деятельность в данной отрасли отличается рядом особенностей от инвестиционной деятельности в некоторых других отраслях промышленности. Во-первых, производственный процесс охватывает множество этапов — от выращивания сырья до экспорта готовой продукции. Во-вторых, стабильность производства напрямую зависит от обеспечения сырьём и функционирования логистической системы. В-третьих, спрос на международных рынках, качество продукции и ценовая конкуренция оказывают непосредственное влияние на инвестиционные решения предприятий.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

На основе проведённых исследований установлено, что инвестиционная деятельность в текстильной промышленности обладает специфическими организационно-экономическими особенностями. Данные особенности определяются прежде всего многоэтапностью производственного процесса, зависимостью от сырьевой базы, наличием кластерной системы, необходимостью технологической модернизации и экспортной ориентированностью отрасли.

Для повышения эффективности инвестиций в текстильной промышленности целесообразно планировать инвестиционные проекты не на уровне отдельных предприятий, а в рамках единой производственной цепочки. При этом необходимо обеспечить взаимную согласованность всех этапов производственного процесса — от выращивания сырья до экспорта готовой продукции.

В целом развитие инвестиционной деятельности в текстильной промышленности тесно связано не только с привлечением финансовых ресурсов, но и с формированием целостной производственной системы, совершенствованием деятельности кластеров, технологическим обновлением и развитием экономических механизмов, ориентированных на экспорт. Последовательная реализация мер по данным направлениям будет служить важной основой для повышения инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности текстильной промышленности страны.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Marshall A. *Principles of Economics*. — London: Macmillan.

2. Babkin B., Shamina A. 2008-yilda nashr etilgan hududiy iqtisodiy rejalashtirishga oid tadqiqot.

3. Babkin B. 2014-yilda nashr etilgan iqtisodiy rejalashtirishga oid ilmiy ish.

4. Sattarov I.R. O‘zbekiston to‘qimachilik sanoati klasterlarini davlat darajasida rejalashtirish // Новости образования: исследование в XXI веке. — 2025. — №39 (100). — Часть 1. — Б. 312–314.

5. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yildagi paxta-to‘qimachilik klasterlarini tashkil etishga oid 53-son qarori.