

**Способы повышения социально-экономической эффективности в сфере переработки сельскохозяйственной продукции**

**Каршинский государственный университет**

**Очилов Акрам Одилович** — доктор экономических наук, профессор кафедры экономики Каршинского государственного университета. E-mail: [akram.oo@mail.ru](mailto:akram.oo@mail.ru); [ORCID ID: 0009-0004-9254-188X]

**Очилова Наргиза Акрамовна** — доктор философии по экономике (PhD), кафедра «Инновационная экономика» Каршинского инженерно-экономического института, PhD. Email: [nargizaochilova07@gmail.com](mailto:nargizaochilova07@gmail.com); [ORCID: 0009-0000-3217-103X]

**Аннотация:** В статье представлены научно обоснованные предложения и практические рекомендации, направленные на повышение социально-экономической эффективности отрасли переработки сельскохозяйственной продукции в условиях модернизации экономики и углубления рыночных отношений. Особое внимание уделено вопросам рационального использования ресурсного потенциала, внедрения инновационных технологий переработки, совершенствования производственной инфраструктуры, а также развитию кооперационных связей между сельскохозяйственными производителями и перерабатывающими предприятиями. В рамках исследования проведён анализ современного состояния отрасли переработки аграрной продукции, выявлены основные проблемы, сдерживающие рост её эффективности, и определены приоритетные направления их решения. Также детально изучен и обобщён зарубежный опыт развитых и развивающихся стран в сфере выращивания и переработки плодоовощной продукции, раскрыты его конкурентные преимущества, такие как повышение добавленной стоимости, обеспечение продовольственной безопасности, рост экспортного потенциала и создание дополнительных рабочих мест в сельской местности.

**Methods for increasing socio-economic efficiency in the field of agricultural processing**

**Ochilov Akram Odilovich** — Doctor of Economic Sciences, Professor of the Department of Economics, Karshi State University. E-mail: [akram.oo@mail.ru](mailto:akram.oo@mail.ru); [ORCID ID: 0009-0004-9254-188X]

**Ochilova Nargiza Akramovna** — Doctor of Philosophy in Economics (PhD), Department of “Innovative Economics,” Karshi Engineering and Economic Institute. E-mail: [nargizaochilova07@gmail.com](mailto:nargizaochilova07@gmail.com); [ORCID: 0009-0000-3217-103X]

**Abstract:** The article presents scientifically grounded proposals and practical recommendations aimed at increasing the socio-economic efficiency of the agricultural products processing industry in the context of economic modernization and the deepening of market relations. Particular attention is paid to the rational use of resource potential, the introduction of innovative processing technologies, the improvement of production infrastructure, as well as the development of cooperative linkages between agricultural producers and processing enterprises.

Within the framework of the study, the current state of the agricultural processing industry is analyzed, the main problems constraining the growth of its efficiency are identified, and priority directions for addressing these issues are determined. In addition, the foreign experience of developed and developing countries in the cultivation and processing of fruit and vegetable products is thoroughly examined and generalized, highlighting its competitive advantages such as

increased value added, ensuring food security, enhancing export potential, and creating additional employment opportunities in rural areas.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, промышленная продукция, переработка, производство, продукт, фрукты и овощи.

**Key words:** agriculture, industrial products, processing, production, product, fruits and vegetables.

**Введение / Introduction.** Промышленность — это отрасль производства, которая включает переработку сырья, использование подземных ресурсов, создание средств производства и потребительских товаров.

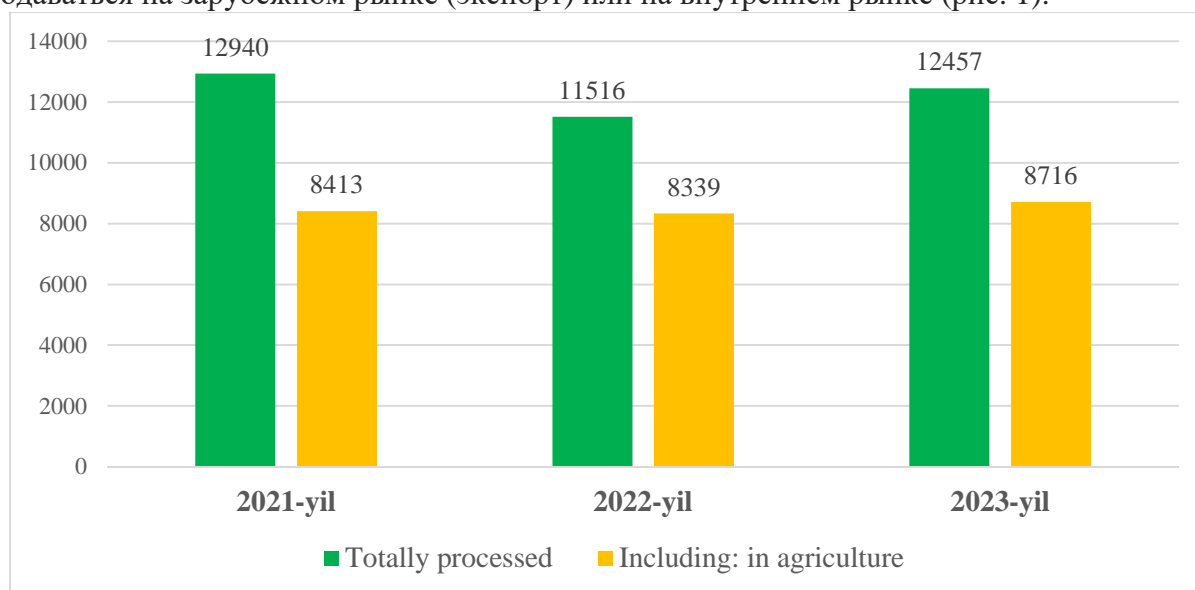
На основании государственной программы по реализации «Указа Президента Республики Узбекистан О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы» была определена задача реализации Программы развития пищевой промышленности. В соответствии с ней, важным является увеличение объема пищевой продукции до 7,4 млн тонн к 2026 году, уровня переработки молока до 32 процентов, мяса — до 25 процентов, а фруктов и овощей — до 28 процентов.

Организация переработки сельскохозяйственной продукции, включая фруктово-овощную продукцию, создает дополнительный устойчивый источник дохода для производителя (фермы). При переработке продукции к ней добавляется дополнительная стоимость, то есть увеличивается ценность продукта.

Степень переработки продукции может быть разной — первичная переработка или глубокая переработка. В то время как первичная переработка включает простые операции, такие как сушение, глубокая переработка включает операции консервации, приготовления соков и упаковки, то есть обработку продукции на нескольких этапах.

**Анализ и результаты / Analysis and Results.** Предприятиям или бизнесам, планирующим начать переработку, прежде всего необходимо убедиться в наличии достаточной базы сырья вблизи и правильно выбрать мощность приобретаемого и устанавливаемого перерабатывающего оборудования на основе объема доступного сырья. На это следует обратить внимание.

Еще одним ключевым аспектом является вопрос выбора рынка для производимой продукции. То есть необходимо четко спланировать, будет ли произведенная продукция продаваться на зарубежном рынке (экспорт) или на внутреннем рынке (рис. 1).



**Рисунок 1. Объем переработки овощной продукции в Кашкадарьинской области, тонн /  
Figure 1. Volume of Vegetable Product Processing in the Kashkadarya Region, tons <sup>1</sup>**

Согласно данным рисунка 1, общий объем переработанной овощной продукции в Кашкадарьинской области в 2021 году составил 12 940 тонн, из которых продукция сельскохозяйственных фермерских хозяйств — 8 413 тонн. В 2022 году объем переработанной овощной продукции составил 11 516 тонн, из которых 8 339 тонн приходится на сельскохозяйственную продукцию. Данные за 2023 год, показанные на рисунке, демонстрируют, что в общей сложности было переработано 12 457 тонн овощной продукции, включая 8 716 тонн, выращенных фермерами.

Если произведенная продукция предназначена для экспорта, к ней предъявляется ряд требований. В частности, продукция должна полностью соответствовать стандартным требованиям страны-покупателя, а также быть конкурентоспособной как по цене, так и по качеству. Эти факторы также являются важными при продаже продукции на внутреннем рынке. В противном случае переработчик произведет лишь товарный запас и не достигнет ожидаемого результата.

Основные виды промышленной деятельности включают производство текстильных и швейных изделий, пищевых продуктов, кокса и нефтепродуктов, прочих цветных минеральных продуктов, а также производство и распределение электроэнергии, газа, пара и кондиционирования воздуха. На сегодняшний день существует небольшое количество предприятий, которые охватывают весь процесс — от выращивания сельскохозяйственной продукции до ее доставки потребителю через переработку и упаковку.

В ходе исследования была проведена аналитика деятельности кластеров по переработке фруктов и овощей. Кластер "TNA AGROINVEST", действующий в Бекаском районе Ташкентской области, выделяется своим уникальным опытом. Это предприятие зарекомендовало себя на рынке сельскохозяйственной продукции страны в производстве и поставке сушеных овощей и фруктов.

В 2022 году частное предприятие "TNA AGROINVEST" приобрело 500 гектаров земли и адаптировало её для выращивания фруктов и овощей. Здесь осуществляется выращивание и переработка фруктов и овощей. В 2023 году был создан перерабатывающий завод, оснащённый современным оборудованием и соответствующий международным стандартам. Завод включает линии первичной переработки, машины для нарезки, паровые котлы, линии сушки, оптические и лазерные сортировочные линии от ведущих производителей, которые используются в процессе переработки.

Средний дневной объем переработки на этом фруктово-овощном заводе составляет 80 тонн. В предприятии работают более 100 высококвалифицированных сотрудников. В ассортименте имеется 8 видов продукции. Сырьё для производства — это отборные овощи и фрукты, выращенные в Узбекистане.

Кроме того, в 2020 году была построена теплица с остеклением по голландской технологии, площадь покрытия которой составляет 3 гектара. Уникальность этой конструкции заключается в том, что она превосходит конкурентов по энергоэффективности, экономичности, светопропусканию и оптимальному соотношению вентиляции, что способствует максимизации урожайности овощей и зелени.

Производитель использует уникальные технологии сушки продукции, которые сохраняют не только все органолептические свойства, но также витамины и минералы. Продукция не содержит консервантов и красителей, а упаковка позволяет транспортировать её на большие расстояния.

Пищевые и аграрно-промышленные предприятия — это предприятия, которые перерабатывают и оценивают продукцию, полученную в результате производства

---

<sup>1</sup> Данные агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан

сельскохозяйственных продуктов. Значительная часть сырья, используемого в их производстве, поступает из сельскохозяйственной деятельности. Доля пищевой и напиточной промышленности в производственном секторе нашей страны составляет около 16 процентов (рис. 2).



**Рисунок 2. Доля пищевой и напиточной промышленности в производственном секторе Узбекистана / Figure 2. Share of the Food and Beverage Industry in Uzbekistan's Manufacturing Sector <sup>2</sup>**

Основная задача пищевой промышленности — переработка сельскохозяйственного сырья, производство здоровых и качественных пищевых и напитков, богатых микроэлементами, необходимыми для организма человека. В этой отрасли участвует множество факторов: от поставок сырья до использования энергии, от управления отходами до упаковки и каналов распределения. Пищевая цепочка представляет собой обширную сеть фермеров, промышленников, поставщиков, транспортных компаний, розничных торговцев и потребителей.

Отрасль переработки сельскохозяйственной продукции играет ключевую роль в обеспечении устойчивого экономического роста, продовольственной безопасности и социального развития, особенно в аграрных экономиках. Преобразуя сырьё сельскохозяйственного производства в продукцию с добавленной стоимостью, этот сектор способствует увеличению доходов, созданию рабочих мест и развитию регионов. Поэтому повышение социально-экономической эффективности отрасли переработки сельскохозяйственной продукции стало стратегическим приоритетом для многих стран.

Социально-экономическая эффективность в секторе переработки сельскохозяйственной продукции отражает совокупное влияние экономических показателей и социальных результатов. Экономическая эффективность проявляется в повышении производительности, снижении производственных затрат, увеличении прибыльности и повышении конкурентоспособности переработанной продукции на внутреннем и международном рынках. Социальная эффективность, в свою очередь, проявляется в

<sup>2</sup> Данные агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан

создании рабочих мест, росте доходов сельского населения, улучшении уровня жизни и обеспечении лучшего доступа к качественным и безопасным продуктам питания.

Одним из ключевых способов повышения социально-экономической эффективности является модернизация производственных технологий. Внедрение энергосберегающего и ресурсосберегающего оборудования, автоматизации и цифровых технологий значительно снижает производственные затраты и повышает производительность труда. Инновационные технологии переработки также улучшают качество продукции, увеличивают срок её хранения и минимизируют потери в процессе переработки и хранения, что в конечном итоге повышает общую экономическую эффективность.

Еще одним важным фактором является укрепление интеграции между сельскохозяйственными производителями и перерабатывающими предприятиями. Развитие агропромышленных кластеров, кооперативов и систем контрактного земледелия обеспечивает стабильное снабжение сырьём и снижает транзакционные издержки. Такая интеграция способствует сбалансированному развитию по всей цепочке создания стоимости и повышает стабильность доходов фермеров, обеспечивая при этом непрерывную работу перерабатывающих предприятий.

Инвестиционная поддержка и совершенствование финансовых механизмов также играют решающую роль в повышении эффективности. Привлечение внутренних и иностранных инвестиций, расширение доступа к льготным кредитам и реализация проектов государственно-частного партнерства позволяют перерабатывающим предприятиям модернизировать производственные мощности и внедрять современные технологии. В результате предприятия становятся более устойчивыми к колебаниям рынка и способны к устойчивому развитию.

Развитие человеческого капитала — еще одно важное условие повышения социально-экономической эффективности. Подготовка квалифицированных специалистов, повышение управленческих навыков и мотивации труда способствуют повышению производительности и более эффективному управлению предприятиями. Кроме того, распространение современных знаний в области маркетинга, управления качеством и экспортных операций укрепляет конкурентоспособность переработанной сельскохозяйственной продукции.

Эффективная логистика и развитие инфраструктуры также являются критическими факторами. Расширение складских помещений, систем охлаждения и транспортных сетей снижает потери после уборки урожая и обеспечивает своевременную доставку продукции на рынки. Совершенствование логистических систем повышает доступность рынков и способствует стабилизации цепочек поставок продовольствия.

Кроме того, повышение ориентации на рынок и экспортного потенциала значительно улучшает экономические показатели. Внедрение международных стандартов качества и безопасности, сертификация продукции, брендинг и цифровые маркетинговые инструменты позволяют предприятиям выходить на высокодоходные рынки. Экспортно ориентированная переработка стимулирует рост производства, валютные поступления и занятость населения.

Пищевая промышленность состоит из множества различных подсекторов. В зависимости от продукции эти подсекторы включают: производство растительных масел, мясо- и мясопродуктовую промышленность, переработку воды и водных продуктов, переработку фруктов и овощей, молочную и молокопродуктовую промышленность, сахарную и кондитерскую промышленность, мукомольно-хлебопекарную отрасль.

В пищевой промышленности существует множество проблем. Эти проблемы предприятий можно перечислить следующим образом: малые масштабы предприятий, недоиспользование мощностей, отсутствие организации сбыта и маркетинга, слабая

аграрная политика, недостаток организации, нехватка капитала, недостаточная или неэффективная государственная поддержка.

В заключение, для пищевой промышленности необходимо предложить разумные решения по следующим вопросам: использование недостаточно организованной холодильной цепи, обеспечение достаточного количества сырья стандартного качества, недостаточное или неэффективное использование технологий эксплуатации, недостаток научных исследований и опытно-конструкторских работ, отсутствие знаний о местных и зарубежных правовых нормах и стандартах, нехватка подготовленного персонала, несоответствие производимой продукции стандартам качества и конкурентоспособности, неопределённые методы управления бизнесом. При решении подобных проблем во всех регионах Республики компания Eurolab Laboratory Services поддерживает предприятия в устранении всех проблем и преодолении рисков, возникающих в процессе переработки.

Отрасль переработки сельскохозяйственной продукции играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности, создании добавленной стоимости и развитии региональной экономики. Повышение социально-экономической эффективности этой отрасли является стратегическим приоритетом, так как оно влияет не только на доходы производителей и переработчиков, но и на уровень занятости, качество жизни сельского населения и конкурентоспособность продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Основные направления повышения социально-экономической эффективности включают:

1. Модернизация производственных технологий. Внедрение энергосберегающего и ресурсосберегающего оборудования, автоматизация и цифровизация производственных процессов позволяют значительно снизить себестоимость продукции, увеличить производительность труда и минимизировать потери на этапах переработки и хранения. Инновационные технологии переработки повышают качество продукции, увеличивают срок её хранения и делают продукцию более конкурентоспособной.

2. Развитие интеграции между производителями и переработчиками. Создание агропромышленных кластеров, кооперативов и систем контрактного земледелия обеспечивает стабильное снабжение сырьём, снижает транзакционные издержки и способствует сбалансированному развитию цепочки добавленной стоимости. Такой подход увеличивает доходы фермеров и обеспечивает непрерывную работу перерабатывающих предприятий.

3. Инвестиционная поддержка и финансовые механизмы. Привлечение внутренних и иностранных инвестиций, доступ к льготным кредитам, государственно-частное партнерство позволяют модернизировать производственные мощности, внедрять современные технологии и повышать устойчивость предприятий к рыночным колебаниям.

4. Развитие человеческого капитала. Повышение квалификации сотрудников, обучение современным методам управления, мотивация и развитие профессиональных навыков способствуют росту производительности, улучшению управленческих решений и укреплению конкурентоспособности предприятий.

5. Совершенствование логистики и инфраструктуры. Расширение складских помещений, транспортных сетей и холодильных систем снижает потери после уборки урожая, обеспечивает своевременную доставку продукции на рынки и повышает доступность продукции для потребителей.

6. Экологическая и социальная устойчивость. Использование экологически чистых технологий, переработка отходов и внедрение зеленых стандартов производства снижают негативное воздействие на окружающую среду. Социальная ответственность предприятий в отношении сельских сообществ способствует долгосрочному устойчивому развитию региона.

7. Маркетинговая ориентация и экспортный потенциал. Внедрение международных стандартов качества и безопасности, сертификация продукции, брендинг и цифровые инструменты маркетинга открывают предприятиям доступ к высокодоходным рынкам и стимулируют производство конкурентоспособной продукции.

**Заключение / Conclusion.** Повышение социально-экономической эффективности отрасли переработки сельскохозяйственной продукции требует комплексного подхода, включающего технологические инновации, интеграцию производителей и переработчиков, развитие человеческого капитала, эффективную инфраструктуру и устойчивые социально-экологические практики. Реализация этих направлений позволяет увеличить доходы, создать рабочие места, повысить качество продукции и обеспечить устойчивое развитие отрасли в долгосрочной перспективе.

Наконец, обеспечение экологической и социальной устойчивости является неотъемлемой частью социально-экономической эффективности. Внедрение экологически чистых технологий, практик переработки отходов и стандартов «зелёного» производства снижает негативное воздействие на окружающую среду. Одновременно инициативы социальной ответственности, направленные на поддержку сельских сообществ, способствуют долгосрочному устойчивому развитию.

### Список литературы

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №119 «О дополнительных мерах по эффективному использованию крестьянских хозяйств и приусадебных участков населения, развитию засухоустойчивых и экспортно-ориентированных древесных плантаций», 4 марта 2017 г.

2. Указ Президента Республики Узбекистан ПП-3318 «О организационных мерах по дальнейшему развитию деятельности фермерских, крестьянских хозяйств и владельцев приусадебных участков», 10 октября 2017 г.

3. Хамраева, С., & Очилова, Н. (2023). Анализ факторов повышения эффективности использования крестьянских хозяйств и сельскохозяйственных земель. В E3S Web of Conferences (Том 392, с. 01048). EDP Sciences.

4. Очилова, Н. А. (2023). Анализ сравнительных показателей тенденций производства продукции в крестьянских и приусадебных хозяйствах. THE INNOVATION ECONOMY, 1(04).

5. Самиева, Г. Т. (2022, сентябрь). Основная социально-экономическая задача – занятость населения и пути решения проблемы безработицы. На платформе «ONLINE-CONFERENCES» (с. 84-91).

6. Хамраева, С. Н., & Очилова, Н. А. (2023). Совершенствование кластеров приусадебных услуг для повышения эффективности производства продукции в крестьянских хозяйствах.

7. Информация Статистического агентства при Президенте Республики Узбекистан.

### References

1. Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan No. 119 “On Additional Measures for the Effective Use of Peasant Farms and Household Plots, and the Development of Drought-Resistant and Export-Oriented Tree Plantations,” March 4, 2017.

2. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PQ-3318 “On Organizational Measures to Further Develop the Activities of Farmers, Peasant Farms, and Household Plot Owners,” October 10, 2017.

3. Khamraeva, S., & Ochilova, N. (2023). Analysis of Factors to Increase the Efficiency of the Use of Peasant Farms and Agricultural Land. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 392, p. 01048). EDP Sciences.
4. Ochilova, N. A. (2023). Analysis of Comparative Indicators of Production Trends in Peasant and Household Farms. *The Innovation Economy*, 1(04).
5. Samieva, G. T. (2022, September). The Main Socio-Economic Task—Employment of the Population and Ways to Solve Unemployment. In *ONLINE-CONFERENCES* Platform (pp. 84–91).
6. Khamraeva, S. N., & Ochilova, N. A. (2023). Improving Household Service Clusters to Increase Production Efficiency in Peasant Farms.
7. Information from the Statistical Agency under the President of the Republic of Uzbekistan.