

УДК 338.43

## **РОЛЬ И МЕСТО АГРОКЛАСТЕРОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ДЕФИЦИТЕ ВОДЫ В РЕГИОНЕ**

*Султонов А.О., старший преподаватель,  
Джизакский политехнический институт, г. Джизак, Узбекистан*

**Аннотация.** В статье обсуждаются вопросы актуальности и необходимости создания агрокластеров в сельском хозяйстве Республики Узбекистан на примере Джизакской области. Показано, что создание агрокластеров является приоритетным направлением реализации Стратегии развития сельского хозяйства Узбекистана и необходимостью для повышения производительности агропромышленного комплекса путем внедрения инновационных и ресурсосберегающих технологий, а также экономии водных ресурсов региона. Реализация проектов создания агрокластеров полностью отвечает требованиям динамично развивающейся мировой экономики, в которой растет спрос на сельскохозяйственную продукцию. Переход отраслей сельского хозяйства на инновационные модели является необходимым этапом развития экономики Узбекистана. В настоящей работе на основе расчета кластерного потенциала различных регионов Республики Узбекистан доказано, что создание агрокластеров приведет к увеличению добавленной стоимости отраслей сельского хозяйства за счет глубокой переработки, увеличению физических объемов производства, а также снижению потребления водных ресурсов, что является актуальным фактором для регионов, в которых наблюдается дефицит воды. Создание агрокластеров на территории Узбекистана позволит увеличить

конкурентоспособность производимой продукции на международных рынках, повысить инвестиционный потенциал региона и эффективность экономики.

**Ключевые слова:** агрокластер, водные ресурсы, агрокомплекс, кластеризация региона, плодоовощная продукция, хлопководческий комплекс, конкурентоспособность, сельскохозяйственная продукция.

## **ROLE AND PLACE OF AGROCLUSTERS IN ORDER TO INCREASE ECONOMIC EFFICIENCY IN CASE OF WATER SHORTAGE IN THE REGION**

*Sultonov A.O., senior lecturer,*

*Jizzakh Polytechnic Institute, Jizzakh, Uzbekistan*

**Abstract.** The article discusses the relevance and necessity of creating agroclusters in agriculture of the Republic of Uzbekistan on the example of the Jizzakh region. It is shown that the creation of agroclusters is a priority direction for the implementation of the Strategy for the development of agriculture in Uzbekistan and the need to increase the productivity of the agroindustrial complex through the introduction of innovative and resource-saving technologies, as well as saving water resources in the region. The implementation of projects for the creation of agroclusters fully meets the requirements of a dynamically developing world economy, in which the demand for agricultural products is growing. The transition of agricultural sectors to innovative models is a necessary stage in the development of the economy of Uzbekistan. In this paper, based on the calculation of the cluster potential of various regions of the Republic of Uzbekistan, it is proved that the creation of agroclusters will lead to an increase in the added value of agricultural industries due to deep processing, an increase in physical production volumes, as well as a decrease in water consumption,

which is an urgent factor for regions where there is a shortage of water. The creation of agroclusters on the territory of Uzbekistan will increase the competitiveness of manufactured products on international markets, increase the investment potential of the region and the efficiency of the economy.

**Keywords:** agrocluster, water resources, agrocomplex, clustering of the region, fruit and vegetable products, cotton growing complex, competitiveness, agricultural products.

*JEL classification: J19, J78, J43.*

**Для цитирования:** Султонов А.О. Роль и место агрокластеров с целью повышения экономической эффективности при дефиците воды в регионе // *Прогрессивная экономика. 2021. №1. 5-17.*

### **Введение**

В современном мире уклад экономики меняется быстрыми темпами, где инвестиции и инновации играют ключевую роль. Каждая отрасль экономики оснащается высокими технологиями, обеспечивающими повышение производительности труда, рост качества выпускаемой продукции сокращение удельных затрат на выпуск. Примером использования инновационных технологий в агропромышленном комплексе являются агрокластеры, которые способствуют общему развитию и росту конкурентоспособности каждой отдельно взятой компании внутри кластера. В различных библиографических источниках понятие агрокластера трактуется по-разному. В настоящей работе под агрокластером будет пониматься следующее: «Агрокластер – это неформальное объединение фирм-лидеров со средними и малыми предприятиями, разработчиками технологий, необходимыми рыночными

институтами, потребителями и поставщиками, которые взаимодействуют между собой в пределах единой цепи создания дополнительной стоимости. Важно то, что все они сосредоточены на ограниченной территории для осуществления совместной деятельности в процессе производства и поставки определенного типа продукции и услуг» [7].

В настоящее время в Узбекистане большое внимание на государственном уровне уделяется современным агрокластерам. В этой сфере создаются большие совместные проекты в регионах республики. В феврале 2020 году Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев провел совещание, касающееся развития агрокластеров на территории Республики. На совещании обсуждались такие вопросы, как привлечение инвестиций в регионы и развитие отрасли сельского хозяйства Узбекистана на период с 2020 по 2030 годы за счет реализации проектов создания агрокластеров [3].

Кластерная система позволит экономике Узбекистана не только улучшить основные макроэкономические показатели, но и в большей степени соответствовать принципам рыночной экономики за счет создания инструментов конкурентной борьбы между производителями сельскохозяйственной продукции. Важным аспектом создания агрокластеров является возможность глубокой переработки сырья, что позволит увеличить добавленную стоимость продукции за счет продажи переработанной продукции вместо относительно дешевого первичного сырья [3].

### **Обзор литературы**

Проблематика создания агрокластеров в Узбекистане обсуждается в работах современных исследователей. Наиболее значимыми являются работы Ч. Муродова, Х. Саатовой, Д. Муродовой, Г. Халматжановой, С.Н. Хамраевой.

Так, Г. Халматжанова в своем исследовании доказывает эффективность кластерной технологии для повышения конкурентоспособности национальных

предприятий [5]. Автор С.Н. Хамраева в исследовании рассматривает вопросы инвестиционно-инновационного развития сельского хозяйства, где автор обосновывает важность и необходимость реализации мероприятий государственной поддержки агропромышленного комплекса [6]. Кроме того, Ч. Муродов, Х. Саатова, Д. Муродова в научном труде исследуют приоритетные направления формирования эффективной системы поддержки сельского хозяйства Узбекистана, в которой созданию и развитию агрокластеров отводится ключевая роль [2].

### **Материалы и методы**

Одним из проектов реализации государственной политики в области сельского хозяйства является создание современного агрокластера в Джизакской области. Первый этап реализован в 2019 году в Арнасайском и Мирзачульском районах, второй этап – в Дустликском и Пахтакорском районах в 2020 году. В рамках этого проекта предусмотрено создание совместного предприятия. Основные направления деятельности кластера – создание предприятий по переработке хлопка, строительство современных приемных хлопковых пунктов и пунктов по переработке волокна хлопка, цеха по производству масложировых продуктов. В рамках реализации стратегии также будут созданы текстильные комплексы, организовано производство молока, мяса и яиц, современный тепличный комплекс [4].

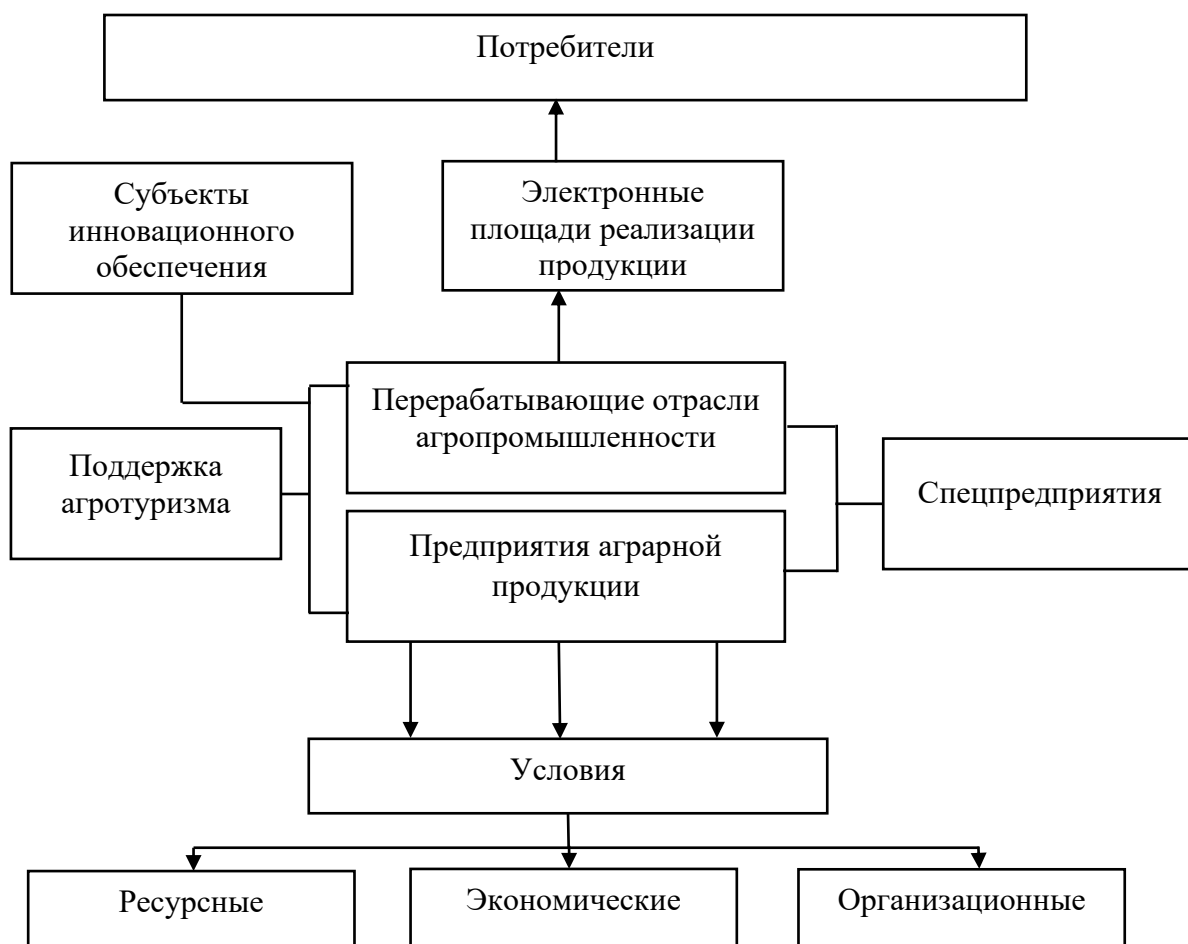
Так, система агрокластера региона включает в себе весь процесс от выращивания хлопка до производства готового продукта. Таким образом, благодаря созданию и развитию агрокластеров новые инновационные технологии могут быть использованы в производстве хлопка. На территории Узбекистана быстрыми темпами развиваются хлопководческие агрокластеры: в настоящее время в республике функционирует 18 хлопководческих агрокластеров.

Анализ деятельности существующих агрокластеров Джизакского региона показывает, что количество агрокластеров в этом регионе ещё недостаточно велико, а достаточно развитыми являются кластеры в сфере плодоовощного хозяйства. В настоящее время в регионе успешно функционирует агрокластер «Савот-агроэкспорт» площадью 275 гектаров. Разработаны проекты кластеров «Хаётбек-текстиль», «Жиззах-индустриал тукима», которые занимают 8500 гектаров площади. В данных кластерах время заняты более 1000 единиц трудовых ресурсов региона [3; 5].

Основной целью создания агрокластеров в регионе является:

- расширение доли продукции на рынке;
- освоение новых рынков;
- повышение инвестиционной привлекательности предприятий и компаний региона.

Для создания агрокластеров все регионы должны учитывать инструкции «Европейского меморандума», на основании рекомендации которого может быть предложена следующая схема институциональной формы агрокластера региона (рис. 1).



**Рис.1. Институциональная форма агрокластера региона**

*Источник: составлено автором*

В условиях ограниченных земельных и водных ресурсов и с учетом постоянного роста населения региона, благодаря последовательной аграрной политики и рационального использования потенциала, который располагает сельскохозяйственный сектор, регионы достигли устойчивого обеспечения потребности населения региона в продуктах питания. Так же перспективным направлением для реализации кластерной политики является экономия водных ресурсов.

Объемы водопользования в Республике Узбекистан в среднем в году составляет более 60 млрд. м<sup>3</sup>. Почти 50 млрд. м<sup>3</sup> используется в сельском

хозяйстве. Из вышесказанной статистики ясно, что использование агрокластеров в республике дает мощный импульс эффективного использования водных ресурсов в регионах.

Средний на 1 гектар поливной орошаемой площади расходуется около 12 тыс. м<sup>3</sup> воды. При этом общий объем воды самого Узбекистана составляет более 10 млрд. м<sup>3</sup>, а остальной объем воды приходит с территории соседних государств. Причиной этому, что большая часть территории Узбекистана составляют степную зону.

### Результаты

Нынешняя ситуация, сложившаяся в мире, уровень развития сельского хозяйства и проблемы продовольственной безопасности в Узбекистане требует разрабатывать новые подходы и механизмы, изменения структуры производства сельского хозяйства, внедрения инновационных и ресурсосберегающих технологий, а также организационные меры.

Эффективной формой реализации поставленной задачи, признанной в экономически развитых странах, является создание и развитие агрокластеров. Для выявления отраслевых конкурентных преимуществ в регионе необходимо рассчитать потенциал кластеризации, который отражает наличие конкурентных преимуществ отраслей, предприятий и инфраструктурных организаций, находящихся на территории региона, возможность объединения данных преимуществ и использования их для повышения его конкурентоспособности [7].

Оценка кластерного потенциала производится по следующей формуле:

$$ПК_k = K_{\text{произв}} * K_{\text{спец}} * K_{\text{перераб}} * K_{\text{душ.произв}}, \quad (1)$$

где  $ПК_k$  – коэффициент потенциала кластеризации.

$$K_{\text{произв}} = \frac{\text{ОПП региона}}{\text{ОПП Республики}}, \quad (2)$$

$K_{\text{произв}}$  – коэффициент производства, который рассчитывается как отношение объема производства продукции в регионе к объему производства продукции в среднем по Республике.

$$K_{\text{спец}} = \frac{\text{ОПП продукц.региона}}{\text{ОПП вал.продук.Республики}}, \quad (3)$$

$K_{\text{спец}}$  – коэффициент специализации региона рассчитывается как отношение доли региона в общем объеме производства данного вида продукции к доле этого же региона в общем объеме производства валовой продукции сельского хозяйства по Республике.

На основании представленных выше формул в табл. 1 представлены расчетные коэффициенты потенциала кластеризации региона.

Таблица 1

**Коэффициент потенциала кластеризации регионов Узбекистана по производству отдельных видов сельскохозяйственной продукции за 2020**

год

	Овощи	Плоды и Ягоды	Мясо	Молоко
Республика Каракалпакстан	0,010	0,004	0,145	0,041
Области:				
Андижанская	1,794	4,114	0,101	3,368
Бухарская	0,303	0,722	0,851	0,220
Джизакская	0,110	0,086	1,020	0,424
Кашкадарьинская	0,179	0,122	8,094	1,587
Навоийская	0,080	0,180	1,877	0,320
Наманганская	1,945	2,124	0,305	2,179
Самаркандская	29,629	19,081	1,781	1,854
Сурхандарьинская	0,129	0,061	0,542	0,215
Сырдарьинская	0,030	0,005	0,108	0,079
Ташкентская	2,710	0,416	1,914	0,459
Ферганская	0,298	1,224	0,153	1,429
Хорезмская	0,375	0,485	0,578	0,889

Источник: Составлено автором

### Обсуждение

С этой точки зрения, современная стратегия и тактика формирования экономического потенциала аграрного сектора требует переосмысления

сущности процесса интеграции и систематизации направлений его развития с использованием кластерного подхода. Однако, в нашей стране особенности кластеризации в сфере производства продовольствия и ее использование для обеспечения повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных продуктов мало изучены.

По результатам расчётов, наиболее большим потенциалом кластеризации в плодоовощном комплексе обладают Самаркандская, Ташкентская области и все области Ферганской долины (Андижанская, Наманганская, Ферганская). Основным видом деятельности кластеров будет являться производство, переработка и реализация плодоовощной продукции. Переработка плодов и овощей в данных областях с их потенциалом является крупным направлением формирования интеграционных систем. При имеющихся условиях в областях возможно производить многие виды плодоовощной продукции: фруктовое пюре, томатную пасту, варенье, плодоовощные консервы, соки и другие виды плодоовощной продукции [1; 7].

Животноводческий агрокластер наиболее целесообразно создать в Кашкадарьинской, Навоийской, Джизакской и Ташкентской областях, обладающих потенциалом для создания агрокластеров мясного скотоводства. В Ферганской долине есть все возможности для успешного функционирования агрокластера молочного скотоводства и производства молочных изделий. Нами разработан план кластеризации сельского хозяйства в Джизакской области (таблица 2).

Таблица 2

**Стратегия кластеризация сельского хозяйства и перерабатывающей отрасли Джизакской области**

Этапы	Стратегия	Ожидаемые результаты
1-этап 2017-2019	Развитие инфраструктуры: формирование системы покупки сырья; увеличение количества складов, оборудованных современной техникой	Уменьшение потери урожая после уборки.

2-этап 2019-2021	Индустриализация аграрного хозяйства: создание агроиндустриального комплекса (или агробизнес-компаний); развитие инфраструктуры во все сферах; повышения квалификации работающих в секторе.	Диверсификация агрокомплекса: увеличение продукции по требованию потребителей (полуфабрикаты, замороженные и др.); увеличение переработки продукции; создание новых рабочих мест в регионе.
3-этап 2021-2030	Концентрация и глобализация агросектора: создание международных агробизнес-компаний; создание высокотехнологических агрокластеров	Оптимизация агросектора: увеличение добавочной стоимости членов агрокластера

*Источник: составлено авторами на основе [1]*

### Заключение

Таким образом, коэффициент потенциала кластеризации Джизакского региона показывает, что увеличение число кластеров в регионе обеспечивает наименьший объём расходов воды.

Направлением дальнейших исследований в области создания и развития агрокластеров в Республике Узбекистан является анализ эффективности кластеров и составление рекомендаций по повышению экономического эффекта от производимых мер государственной поддержки.

### Литература

1. Муродов Ч. «Перспективы развития агрокластеров в Узбекистане» // Международная конференция «О важнейших резервах реализации продовольственной программы в Узбекистане», Ташкент, 2014.
2. Муродов Ч., Саатова Х., Муродова Д. Приоритетные направления формирования эффективной системы государственной поддержки сельского хозяйства // Экономика и финансы (Узбекистан). 2014. №1. С.40-45.
3. Создание агрокластеров и отказ от плана на хлопок и зерно обсудили у президента. URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2020/02/04/agro/> (дата обращения: 2.09.2020).

4. Указ Президента Республики Узбекистан от 29.03.2018 № ПФ-5388 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию плодоовощеводства в Республике Узбекистан». Источник: Национальная база данных законодательства, 30.03.2018 г., № 06/18/5388/0970.

5. Халматжанова Г. Инновации, модернизация, инвестиции в экономике Узбекистана // Большая Евразия: Развитие, безопасность, сотрудничество. 2020. №3-1. С.570-583.

6. Хамраева С.Н. Состояние инвестиционно-инновационного развития сельского хозяйства в Узбекистане // Economics. 2020. №1 (44). С.15-18.

7. Что такое агрокластеры. Информационный портал Агро Перспектива. URL: <http://www.agroperspectiva.com/ru> (дата обращения: 19.09.2020).

### **References**

1. Murodov CH. «Perspektivy razvitiya agroklastero v Uzbekistane» // Mezhdunarodnaya konferenciya «O vazhnejshih rezervah realizacii prodovol'stvennoj programmy v Uzbekistane», Tashkent, 2014.

2. Murodov CH., Saatova H., Murodova D. Prioritetnye napravleniya formirovaniya effektivnoj sistemy gosudarstvennoj podderzhki sel'skogo hozyajstva // Ekonomika i finansy (Uzbekistan). 2014. №1. S.40-45.

3. Sozdanie agroklastero i otkaz ot plana na hlopok i zerno obsudili u prezidenta. URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2020/02/04/agro/> (data obrashcheniya: 2. 09.2020).

4. Ukaz Prezidenta Respubliki Uzbekistan ot 29.03.2018 № PF-5388 «O dopolnitel'nyh merah po uskorennomu razvitiyu plodoovoshchevodstva v Respublike Uzbekistan». Istochnik: Nacional'naya baza dannyh zakonodatel'stva, 30.03.2018 g., № 06/18/5388/0970.

5. Halmatshanova G. Innovacii, modernizaciya, investicii v ekonomike Uzbekistana // Bol'shaya Evraziya: Razvitie, bezopasnost', sotrudnichestvo. 2020. №3-1. S.570-583.

6. Hamraeva S.N. Sostoyanie investicionno-innovacionnogo razvitiya sel'skogo hozyajstva v Uzbekistane // Economics. 2020. №1 (44). S.15-18.

7. CHto takoe agroklastery. Informacionnyj portal Agro Perspektiva. URL: <http://www.agroperspektiva.com/ru> (data obrashcheniya: 19.09.2020).