

## **ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### **Аннотация**

В работе проводится динамический анализ посевных площадей сельского хозяйства в Сурхандарьинской области за выбранный период. Исследуются изменения в структуре и объемах основных сельскохозяйственных культур, выявляются тенденции расширения или сокращения посевных площадей, а также факторы, влияющие на эти изменения: климатические условия, доступность ирригации, государственные программы поддержки, рыночные цены и технологии возделывания. На основе статистических данных проводится сравнение между годами, выявляются ключевые направления и особенности развития сельскохозяйственного использования земель региона.

### **Abstract**

The paper presents a dynamic analysis of agricultural sown areas in the Surkhandarya region over a selected period. Changes in the structure and volume of major agricultural crops are examined, trends in the expansion or reduction of cultivated areas are identified, and the main factors influencing these changes are analyzed, including climatic conditions, availability of irrigation, government support programs, market prices, and cultivation technologies. Based on statistical data, a comparative analysis between different years is carried out, revealing key directions and specific features of agricultural land use development in the region.

## **DYNAMIC ANALYSIS OF AGRICULTURAL ACREAGE IN THE SURKHANDARYA REGION**

**Ключевые слова:** Посевные площади, динамический анализ, сельское хозяйство, герэкология Сурхандарьинская область, структура посевов, сельскохозяйственные культуры, землепользование, аграрный сектор, орошаемое земледелие, статистический анализ, устойчивое развитие, эффективность землепользования, аграрная политика, климатические факторы, ирригация.

**Keywords:** Sown areas, dynamic analysis, agriculture, geocology, Surkhandarya region, cropping pattern, agricultural crops, land use, agrarian sector, irrigated agriculture, statistical analysis, sustainable development, land use efficiency, agrarian policy, climatic factors, irrigation.

Рельеф, климатические и агроклиматические условия Сурхандарьинской области отличают её от других экономических регионов Узбекистана и оказывают прямое влияние на структуру сельскохозяйственных отраслей, виды посевов и уровень урожайности.

Основное отличие от других регионов — развитие сельского хозяйства в субтропическом направлении. Здесь созданы благоприятные природные условия для выращивания граната, инжира, фиников, цитрусовых, ранних овощных и бахчевых культур, а также табака. Тёплый климат способствует развитию садоводства и виноградарства, обеспечивая возможность получения раннего урожая.

Из-за естественного дефицита влаги основной отраслью сельского хозяйства региона является орошаемое земледелие. Земли, орошаемые с помощью воды Амударьинской поймы, водохранилищ и каналов, составляют основную опору сельскохозяйственного комплекса области.

Научные основы выделения геосистем Сурхандарьи на геоэкологические районы по парагенетическому принципу и оптимизации геоэкологической ситуации были разработаны (Ярашев К.). Разнообразие природных условий и ландшафтных комплексов Сурхандарьинской поймы привлекло внимание многих географов-исследователей. Вопросы естественно-географического районирования территории и прилегающих регионов занимались Э.М. Мурзаев, В.М. Четыркин, Л.Н. Бабушкин, Н.А. Когай, Ш. Эргашов, П. Баратов, А.А. Абдулкасымов и другие. Одним из первых изучивших Верхний и Нижний Сурхандарьинский региональные комплексы считается В.М. Четыркин.

В процессе естественно-географического районирования территории Республики Узбекистан Сурхандарьинский бассейн был выделен как самостоятельный округ. При делении этого округа на нижестоящие региональные единицы учитывались внутренние различия природных условий и характер структуры ландшафтной организации (Л.Н. Бабушкин и Н.А. Когай). С этой точки зрения бассейн Сурхандарьи был разделён на три природно-географических района: Нижний Сурхон, Средний Сурхон и Верхний Сурхон. Районирование Сурхандарьинской области на основе типологической карты ландшафтов было выполнено Ш. Эргашевым.

П. Баратов [1; с. 214], выделив Сурхандарьинскую пойму как округ, разделил её на два природно-географических района: 1) Термиз-Деновский природно-географический район и 2) Шерободский природно-географический район. В состав этих районов входят несколько ландшафтов. Схема природно-географического районирования Сурхандарьинской поймы, предложенная П. Баратовым, значительно отличается от схемы других авторов. В частности, Термиз-Деновский природно-географический район, выделенный П. Баратовым, охватывает почти всю территорию районов Нижний Сурхон, Средний Сурхон и Верхний Сурхон, выделенных другими исследователями. При этом эти природно-географические районы учитывают изменение природных условий Сурхандарьи с юга на север, наличие зональных различий и дифференциацию географических компонентов в данном направлении.

Учёный К.С. Ярашов, занимаясь геоэкологическим районированием Сурхандарьинской поймы, впервые составил её ландшафтно-экологическую карту и на этой основе выделил четыре геоэкологических района:

1. Слабо загрязнённый и деградированный Термизско-Амударьинский долинный геоэкологический район;
2. Сильно деградированный Нижне-Сурхонский оазисно-пустынный геоэкологический район вследствие дефляции и засоления;
3. Средне-Сурхонский оазисно-полупустынный геоэкологический район, загрязнённый химическими соединениями;
4. Верхне-Сурхонский оазисно-степной геоэкологический район, загрязнённый металлогенными пылевыми компонентами.

Для каждого выделенного района имеется ландшафтно-экологическое описание, основанное на качественных и количественных показателях, а также на степени выраженности геоэкологических проблем [2; с. 91].

В 1970 году Ш. Эргашев провёл исследования по районированию ландшафтной территории Сурхандарьинской области, в рамках которых область была разделена на четыре района:

1. Аллювиальные равнины Сурхон-Амударьи;
2. Предгорная равнина Кухитанг-Бойсун;
3. Равнина Туюнтау-Бабатог;
4. Горный район Кухитанг-Бойсун.

Исходная территория Сурхандарьинской области является очень древней и прошла сложное геологическое развитие. На древней платформе (после герцинской складчатости), вплоть до палеозойской эры, эта территория представляла собой активную геосинклинальную морскую впадину Центральной Азии. Накопление осадков древнего моря (океан «Тетис») сопровождалось тектонической активностью, и во второй половине палеозоя мощная герцинская складчатость (процесс образования гор) радикально изменила относительно спокойное тектоническое положение. В результате тектонических разломов, проникновения магмы происходили подъёмы и опускания. Отложения морских и континентальных осадков накапливались в течение длительного времени. Впоследствии на всей территории современного Узбекистана происходило долгосрочное выравнивание гор, формирование равнин и образование платформ [3; с. 30–35].

Изменения посевных площадей сельского хозяйства в Сурхандарьинской области за период 2000–2024 годов свидетельствуют о значительных структурных сдвигах в аграрных секторах. Общие посевные площади в этот период оставались относительно стабильными: с 278,9 тыс. гектаров в 2000 году они уменьшились до 259,8 тыс. гектаров в 2024 году, что составляет 93 % от исходного показателя

**Площади зерновых культур.** Под площадями зерновых понимаются земли, выделенные для выращивания зерновых культур и занятые культурами, дающими зерно. В эту категорию входят все земли, на которых

выращиваются пшеница, ячмень, кукуруза, рис, овёс, рожь и другие зерновые культуры. Площади зерновых имеют важное значение для обеспечения продовольственной безопасности региона, стабильного снабжения внутреннего рынка зерновыми и удовлетворения растущих потребностей населения. Кроме того, ежегодные изменения площадей зерновых служат важным индикатором приоритетов аграрной политики, уровня использования земельных ресурсов и экономической специализации региона. В 2000 году площади зерновых составляли 66,5 тыс. гектаров, тогда как к 2024 году они достигли 118,3 тыс. гектаров, что почти в два раза превышает исходный показатель. Особенно приоритетным направлением государственной политики было расширение площадей пшеницы, которое с конца 2000-годов способствовало обеспечению продовольственной безопасности населения. Значительное увеличение площадей под пшеницу (с 42,1 тыс. гектаров в 2000 году до 110–118 тыс. гектаров в последующие годы) подтверждает заметное увеличение доли зерновых культур в аграрной системе области.

#### **Сокращение площадей под хлопчатник.**

Под площадями хлопчатника понимаются земли, выделенные для выращивания хлопка и занятые этой культурой. Эти площади учитываются на уровне области, района или страны и являются основным аграрным показателем, отражающим объём производства хлопка. Площади под хлопчатником имеют экономическое значение, так как они обеспечивают сырьём текстильную промышленность, способствуют росту экспортного потенциала и создают рабочие места в аграрной сфере.

Наибольшие изменения в период 2000–2024 годов наблюдались именно в производстве хлопка. В 2000 году площади хлопчатника составляли 141,7 тыс. гектаров, тогда как к 2024 году они сократились до 79,6 тыс. гектаров, уменьшившись до 56 % от первоначального показателя. Это является прямым результатом политики отказа от монокультуры хлопка,

диверсификации посевов и перехода на производство продовольственных культур.

**Картофель, овощи и бахчевые культуры.** Под площадями картофеля, овощей и бахчевых культур понимаются земли, предназначенные для выращивания продовольственных и рыночных культур, таких как картофель, различные овощи и бахчевые (арбуз, дыня, огурцы, помидоры и др.). Эти площади учитываются на уровне области, района или страны и рассматриваются как важный аграрный показатель с точки зрения продовольственной безопасности, обеспечения внутреннего рынка качественной продукцией и удовлетворения потребительских потребностей.

### Посевные площади сельскохозяйственных культур в Сурхандарьинской области (тыс. гектаров)

Н/р	Сельскохозяйствен ные культуры	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Общая площадь посевов	278,9	278,0	270,3	272,7	273,5	272,3	280,3	283,2	284,3	285,0	267,4
2	Зерновые культуры	66,5	80,8	71739	117,5	122,3	118,9	116,4	121,1	121,0	120,3	118,2
3	В том числе: площадь посевов пшеницы	42,1	56,2	49,2	113,1	117,2	114,6	113,4	118,5	118,5	117,5	114,3
4	Хлопок	141,7	130,9	135,4	122,5	119,4	118,9	119,1	119,6	119,6	117,1	94,5
5	Картофель	1,0	0,63	0,55	6,2	6,7	7,4	9,2	8,8	9,1	9,7	9,9
6	Овощи	3,6	5,0	3,2	9,3	9,5	13,2	14,4	13,3	13,3	15,1	14,6
7	Бахчевые культуры	3,2	2,6	1,6	1,9	2,0	3,1	2,9	3,0	3,1	3,4	2,8
8	Кормовые культуры	61,5	56,7	56,1	10,2	10,2	7,8	16,2	16,4	17,3	18,4	26,0
9	Сады (всего), в том числе:	8,5	10,0	10,5	13,3	14,2	14,4	14,3	15,6	15,5	15,7	16,4
10	сады, включенные в уборку урожая	2,9	3,1	3,7	9,8	10,8	12,2	13,4	15,2	15,5	15,1	13,0
11	Виноградники, в том числе:	15,3	16,0	16,4	14,7	14,4	14,2	13,8	14,2	12,7	13,4	9,6
12	виноградники, включенные в уборку урожая	9,9	10,0	10,1	10,7	12,4	12,3	13,7	14,1	12,7	13,0	8,6

Примечание: картофель, овощи и бахчевые культуры приведены вместе..

Таблица составлена на основе данных Государственного комитета статистики Республики Узбекистан.

Изменение площадей этих культур связано с адаптацией к рыночному спросу, развитием интенсивного земледелия и систем орошения, способствуя повышению урожайности, выращиванию экономически выгодных культур и расширению экспортных возможностей. Кроме того, эти культуры являются важным индикатором диверсификации структуры сельского хозяйства региона. Так как в таблице картофель, овощи и бахчевые культуры объединены, точные значения за 2024 год не указаны. Тем не менее, по сравнению с очень низкими показателями 2000 года заметно резкое расширение площадей с начала 2000-х годов.

**Кормовые культуры.** Под площадями кормовых культур понимаются земли, предназначенные для производства кормов для животноводства и занятые, главным образом, ячменём, кукурузой, искусственными травами, рисом и другими кормовыми культурами. Эти площади учитываются на уровне области, района или страны и являются важным аграрным показателем, обеспечивающим кормовую базу животноводства, повышение производства молока и мяса, а также подготовку кормов высокого качества. Изменение площадей кормовых культур связано с политикой развития животноводства, практикой интенсивного земледелия и адаптацией к климатическим условиям региона. Кроме того, эти культуры играют важную роль в рациональном использовании земельных ресурсов и обеспечении диверсификации сельскохозяйственного производства.

Площади кормовых культур уменьшились с 61,5 тыс. гектаров в 2000 году до 28,0 тыс. гектаров в 2024 году, что составляет 45 % от уровня 2000 года. Это указывает на значительные структурные изменения в кормовой базе, внедрение новых видов кормов и переход к интенсивным технологиям животноводства.

**Садоводство и виноградники.** Под площадями садоводства и виноградников понимаются земли, предназначенные для выращивания фруктов и винограда, то есть совокупность земель, занятых садами и



виноградниками. Площади садоводства включают территории с яблонями, абрикосами, грушами, вишней, персиками и другими плодово-ягодными культурами, а виноградники охватывают земли под виноград.

Эти площади учитываются на уровне области, района или страны и имеют важное значение для выращивания высокоценных сельскохозяйственных продуктов, обеспечения внутреннего рынка качественными фруктами и сырьём для виноделия, а также для повышения экспортного потенциала.

Изменение площадей садов и виноградников напрямую связано с аграрной политикой, агроклиматическими условиями региона, использованием водных ресурсов и адаптацией к рыночному спросу. Кроме того, эти площади имеют стратегическое значение для диверсификации структуры сельского хозяйства региона, производства высокоценных продуктов и повышения экономической эффективности. Площади садов увеличились с 8,5 тыс. гектаров в 2000 году до 16,4 тыс. гектаров в 2024 году. Особенно рост площадей садов, введённых в эксплуатацию (с 2,9 тыс. гектаров до 13,0 тыс. гектаров), свидетельствует о возросшем спросе на многолетние плодовые культуры. В то же время площади виноградников сократились: с 15,3 тыс. гектаров в 2000 году до 9,6 тыс. гектаров в 2024 году. Основной причиной этого процесса является нестабильность рыночных цен, снижение спроса на винодельческое сырьё и перевод части земель под другие культуры.

**Заключение** Структурные изменения сельскохозяйственных посевных площадей Сурхандарьинской области в период 2000–2024 годов напрямую связаны с приоритетными направлениями аграрной политики, требованиями экономических реформ и конъюнктурой рынка. Результаты исследования показывают, что хотя общая площадь посевов в области существенно не изменилась, внутри их структуры произошёл глубокий и целенаправленный процесс диверсификации.

Во-первых, с целью обеспечения продовольственной безопасности, удовлетворения спроса населения на зерновые продукты и укрепления

стабильности внутреннего рынка значительно расширились площади зерновых культур, в частности пшеницы. Увеличение посевов зерновых в 1,8 раза оценивается как важный фактор, определяющий стратегическое направление сельского хозяйства области.

Во-вторых, сокращение площадей под хлопчатником произошло вследствие либерализации аграрного сектора, формирования рыночных механизмов и оптимизации посевов в зависимости от уровня доходности. Сокращение площадей хлопчатника почти в 2 раза дало возможность расширить посевы более экономически эффективных культур, таких как садоводство, овощеводство, бахчеводство и картофелеводство.

В-третьих, увеличение площадей под овощными, бахчевыми культурами и картофелем свидетельствует о росте интенсивного земледелия, а также об увеличении спроса населения на диетические, качественные и свежие продукты. Это создало возможности не только для обеспечения внутреннего рынка, но и для повышения экспортного потенциала Сурхандарьинской области.

В-четвёртых, стабильное расширение садоводческих площадей объясняется благоприятными агроклиматическими условиями, долгосрочной экономической выгодой, высокой доходностью и возможностями экспорта. Рост площадей садов, введённых в эксплуатацию, в 4–5 раз свидетельствует о возросшем интересе к интенсивному выращиванию плодовых культур в регионе.

В-пятых, сокращение площадей виноградников связано с изменением спроса на виноградную продукцию, снижением рыночных цен и уменьшением экономической эффективности отдельных участков. Этот процесс подтверждает, что приоритет отдавался более доходным культурам по сравнению с виноградарством.

В-шестых, перераспределение посевных площадей указывает на повышение эффективности сельскохозяйственного производства,

рациональное использование ресурсов и рост адаптации к рыночной экономике. В результате усилилась диверсификация посевов, увеличилась экономическая мотивация хозяйств, а кормовая база для садоводства, овощеводства и животноводства была перестроена.

В целом, изменения посевных площадей в период 2000–2024 годов демонстрируют успешное осуществление процессов диверсификации, эффективного использования ресурсов, внедрения интенсивных технологий и адаптации к рыночным условиям в аграрном секторе Сурхандарьинской области. Эти изменения будут способствовать дальнейшему повышению эффективности сельского хозяйства региона, производству высокоценных продуктов и расширению экспортного потенциала.

#### **Список использованной литературы**

1. Абдулқосимов А., Жўрақулова Д., Ярашев Қ. “Сурхондарё ботиғи геоэкологик районлаштириш тажрибаси. Табиий ва иқтисодий географик районлаштирининг долзарб муаммолари. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари”. – Тошкент, 2004. 18-21 Б.
2. Баратов П., “Ўзбекистон табиий географияси” тошкент «укитувчи» 1996 й 214-Б
3. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии (учеб. пособие). –М.: Высшая школа, 1979. -222 с.
4. Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш концепцияси. Тошкент ш., 2019 йил 17 июнь, ПФ-5742-сон
5. Soliev A., “O’zbekiston geografiyasi” Toshkent 2014 y. «Universitet» 142-160 b
6. Сатторов А. У. Сурхондарё вилояти қишлоқ аҳоли манзилгоҳларининг ривожланиши ва жойлашиш хусусиятлари: Геог. фан. ном. ... дис. автореф. – Тошкент: 2009. – 27 б

7. Yarashev Q.S. Suxondaryo botig'i paragenetik landshaft komplekslari va ularni geoekologik rayon boshqarish //Geog. fan. bo'y. fal. dokt. diss. avtoref. Toshkent, 2018. 40 b.