

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАН

**Абдиназарова Х.О., Тобиров О.К. Хошимов А.Н.**  
*Кокандский государственный университет*

**Аннотация.** В статье анализируются основные этапы географического изучения промышленности Узбекистана, формирование научных школ, отраслевые и территориальные особенности развития промышленного производства, а также современные тенденции, связанные с кластерным развитием, свободными экономическими зонами, инновационными и экологическими факторами. Исследование основано на системном и комплексном географическом подходе.

**Ключевые слова.** промышленная география, территориальная организация, кластеры, свободные экономические зоны, инновации, Узбекистан.

### **GEOGRAPHICAL STAGES OF STUDYING THE INDUSTRY OF UZBEKISTAN**

**Annotation.** The article analyzes the main stages of geographical study of Uzbekistan's industry, the formation of scientific schools, sectoral and territorial features of industrial development, as well as modern trends related to clusters, free economic zones, innovation and environmental factors. The research is based on a systematic and integrated geographical approach.

**Keywords.** industrial geography, territorial organization, clusters, free economic zones, innovation, Uzbekistan.

### **O'ZBEKISTON SANOATINI GEOGRAFIK O'RGANISH BOSQICHLARI**

**Annotatsiya.** Maqolada O'zbekiston sanoatini geografik o'rganishning asosiy bosqichlari, ilmiy maktablarning shakllanishi, sanoat rivojlanishining tarmoq va hududiy xususiyatlari, shuningdek klasterlar, erkin iqtisodiy zonalar, innovatsion va ekologik omillar bilan bog'liq zamonaviy tendensiyalar tahlil qilingan. Tadqiqot tizimli va kompleks geografik yondashuv asosida olib borilgan.

**Kalit so'zlar:** sanoat geografiyasi, hududiy tashkil etilish, klasterlar, erkin iqtisodiy zonalar, innovatsiyalar, O'zbekiston.

**Введение.** Географическое изучение промышленности Узбекистана является важным направлением экономико-географических исследований, поскольку отражает закономерности размещения производительных сил, специализацию регионов и влияние природно-ресурсных, социально-экономических и инновационных факторов. Многоэтапность формирования промышленности обусловила развитие различных научных подходов и школ, что требует их систематизации и научного обобщения.

**Материалы и методы исследования.** Методологической основой исследования послужили принципы системности, территориальности и комплексности. В работе использованы сравнительно-географический, историко-географический, картографический и статистический методы анализа, а также концепция территориально-производственных комплексов (НИChM). Информационную базу составили материалы научных публикаций, отраслевые обзоры и результаты региональных исследований промышленности.

**Результаты исследования.** Исследования показывают, что географическое изучение промышленности Узбекистан можно условно разделить на четыре этапа.

*Первый этап* охватывает период с начала XX века до 1940-х годов. В данный период промышленная география формировалась в элементарной форме, а основными объектами исследований являлись:

- территориальное размещение горнодобывающих работ;
- нефтяные месторождения Ферганской долины;
- мелкие мануфактурные предприятия вблизи Чирчикского рынка;
- география ремесленных центров.

*Второй этап* (1940–1990 гг.) непосредственно связан с периодом советской индустриальной политики. Этот этап стал основным в научно-географическом изучении промышленности Узбекистана, в рамках которого сформировались научные школы. В частности, изучались:

- формирование промышленных центров Чирчика, Алмалыка и Навои;
- география текстильной промышленности, основанной на хлопковой монокультуре;
- создание крупных химических промышленных комплексов;
- практическое применение теории территориально-производственных комплексов (ТПК).

В указанный период значительный вклад в изучение территориального развития промышленности внесли академик В. М. Глинка, профессор А. Сагдуллаев и представители школы экономической географии, создавшие фундаментальные научные труды [1, 2, 5, 6, 10].

*Третий этап* географических исследований промышленности охватывает постнезависимый период с 1991 по 2010 годы. Для данного этапа характерны:

- структурная перестройка промышленности;
- формирование импортозамещающих и экспортно-ориентированных предприятий;
- развитие новых территориальных промышленных центров (Андижан, Бухара, Карши);
- расширенное использование местной сырьевой базы;
- процессы приватизации, ставшие одним из ключевых направлений географических исследований [3, 4, 6, 7, 9, 10].

*Четвёртый этап*, охватывающий период с 2016 года по настоящее время, характеризуется как современный этап развития, в котором особое значение приобретают процессы модернизации и инновационные подходы [8, 10, 11].

В современных условиях предметом широкого географического анализа являются, свободные экономические зоны, малые промышленные зоны, кластерные системы (хлопково-текстильные, химические, фармацевтические), энергетическая отрасль и промышленность «зелёной экономики», высокотехнологичные отрасли промышленности.

В процессе географического изучения промышленности Узбекистана сформировались следующие научные школы. Первой из них стала Ташкентская школа географии, в становлении которой важную роль сыграл Ташкентский государственный университет (ныне Национальный университет Узбекистана).

Основные направления исследований данной школы включают:

- формирование территориальных промышленных комплексов;
- взаимосвязь урбанизации и промышленности с градостроительством;
- транспортно-географический анализ;
- географию трудовых ресурсов;
- экономику промышленности и районирование.

К представителям данной школы относятся:

- профессор Р. Расулов — методология промышленной географии;
- профессор А. Сагдуллаев — географическое районирование;
- профессор К. Содиков — территориальный анализ отраслей промышленности;
- профессор Н. Закиров — исследования процессов урбанизации.

Второй сформировалась школа промышленной географии Ферганской долины, основанная на высокой плотности размещения промышленности, исторических ремесленных центрах, а также развитии химической и нефтяной промышленности.

Основные направления исследований данной школы:

- территориальные модели нефтегазовой промышленности;
- промышленные системы Фергана–Коканд–Маргилан;
- кластеры лёгкой промышленности, основанные на сельскохозяйственном сырье.

Навоийско-Зарафшанская школа промышленной географии сформировалась на базе деятельности Навоийского горно-металлургического комбината, горно-обогатительных и химических предприятий, а также горнодобывающей промышленности.

Основные направления исследований включают:

- географию горно-металлургической промышленности Навои;
- минерально-сырьевую базу;
- размещение горнодобывающих кластеров;
- экологическую географию и влияние промышленности на окружающую среду.

Каракалпакская промышленно-географическая школа ориентирована на следующие направления:

- газохимическую промышленность (Устюрт);
- проблемы размещения промышленности в условиях водного дефицита;
- географию инфраструктуры;
- модели развития под влиянием экологических проблем Приаралья.

В изучении территориальной организации промышленности важное значение имеет отраслевой географический анализ. В структуре промышленности Узбекистана выделяются следующие отраслевые направления.

Горнодобывающая промышленность, представленная следующими центрами, золото (Мурунтау, Кызылкумы), уран (Навоийская область), фосфориты (Кызылкумы), медь (Алмалык), вольфрам и молибден, территориальное размещение которых формирует географическую основу горно-металлургического кластера.

Топливно-энергетическая отрасль, включающая, Бухаро–Хивинскую газовую базу, Мубарекский газоперерабатывающий завод, Ферганский нефтеперерабатывающий завод, солнечные энергетические кластеры Кызылкумов.

Химическая промышленность, представленная следующими центрами, Навои – минеральные удобрения и полимеры, Фергана – нефтехимия, Чирчик – азотная промышленность, Каракалпакстан – газохимический кластер.

Металлургическая промышленность, основные центры которой, Алмалыкский металлургический комбинат (меди, цинк, свинец), Бекабадский металлургический комбинат (чёрная металлургия), Навоийский ГМК (золото, уран).

Размещение данных отраслей в первую очередь определяется транспортными условиями, наличием сырьевых и энергетических ресурсов, а также водообеспеченностью.

Лёгкая и пищевая промышленность размещается преимущественно под влиянием трудовых ресурсов, сырьевой базы и близости крупных городов. В настоящее время хлопково-текстильные кластеры сформированы в Андижанской, Наманганской, Ферганской, Кашкадарьинской, Самаркандской и Ташкентской областях.

В географических исследованиях важное место занимает изучение территориальной специализации и промышленного районирования [5, 6, 7]. В соответствии со специализацией промышленного производства в Узбекистане выделяются:

- металлургические районы (Ташкентская и Навоийская области, Алмалык–Ангренский промышленный район);
- нефтегазо – химические районы (Бухарская область, Республика Каракалпакстан, Ферганская область);
- районы лёгкой промышленности (Ферганская долина, Самаркандская, Джизакская, Кашкадарьинская области);
- горнодобывающие районы (Навоийская, Самаркандская, Сурхандарьинская области);
- инновационные промышленные центры (технопарки г. Ташкента, Янгий-Ангрен, свободная экономическая зона Навои).

Современное развитие промышленной географии Узбекистана связано с формированием кластеров, свободных экономических зон и малых промышленных зон. В зависимости от отраслевой специализации выделяются:

- хлопково-текстильные кластеры;
- фармацевтические кластеры (Ташкент, Зангиота);
- химические кластеры (Навои);
- металлургические кластеры (Алмалык).

Особую роль в развитии современной промышленности играют свободные экономические зоны, среди которых:

- СЭЗ «Навои» - транспортно-логистическая и химическая специализация;
- СЭЗ «Ангрен» - электротехника, химия, полимеры;
- СЭЗ «Джизак» - производство строительных материалов и кабельной продукции.

Наряду с этим в республике уделяется значительное внимание формированию малых промышленных зон, способствующих обеспечению территориальной сбалансированности развития районов и городов.

В географическом изучении промышленности Узбекистана важное место занимает теория территориально-производственных комплексов (ТПК), основными элементами которых являются:

- сырьевая база;
- энергетические ресурсы;
- транспортные сети;
- промышленные предприятия;
- сервисная инфраструктура;
- трудовые ресурсы.

К крупнейшим ТПК страны относятся Ташкентский промышленный комплекс, промышленный комплекс Ферганской долины, Навоийско-Зарафшанский промышленный комплекс, Бухаро – Хивинский нефтегазовый комплекс.

На современном этапе особое значение приобретает экологический фактор. Размещение промышленности требует учёта экологических условий, включая загрязнение атмосферы, дефицит водных ресурсов, управление отходами и проблемы Приаралья. Экологическое районирование промышленных предприятий становится одним из актуальных направлений исследований.

Важную роль в территориальном развитии промышленности играют инновационные факторы, такие как цифровые технологии, автоматизация, решения в сфере «зелёной энергетики», производство новых материалов и деятельность научно-исследовательских институтов. Их интеграция выводит развитие промышленной географии на качественно новый уровень.

**Заключение.** В целом географическое изучение промышленности Узбекистана представляет собой многоэтапный, системный и комплексный процесс, в котором ключевую роль играют научные школы, отраслевые и территориально-экономические подходы. Размещение промышленности формируется под воздействием природных ресурсов, трудового потенциала, логистики, экологических и инновационных факторов, а также государственной политики. На современном этапе кластеризация, свободные экономические зоны, технопарки и цифровая промышленность выводят промышленную географию Узбекистана на новый уровень развития.

#### **Список литературы:**

1. Abdinazarova N. O. "Фарғона иқтисодий районида ташкил этилган кимё саноат корхоналар фаолиятининг географик тавсифи." Экономика и социум 3-2 (94) (2022): 351-356.
2. Abdinazarova X. O. "Geographic approach to the development of the network of chemical industry of Uzbekistan." Экономика и социум 9 (76) (2020): 3-7.

3. Abdinazarova X.O. Kimyo sanoati geografiyasi (Farg‘ona iqtisodiy rayoni misolida). Monografiya. – Qo‘qon “Art-Press” 2023 y., 120 b.
4. Жўраев Ш.С. Ўзбекистонда саноатни барқарор ривожлантиришнинг минтақавий хусусиятлари. Монография. – Т.; 2016. – Б. – 24.
5. Oripovna Abdinazarova Xidoyatxon, and Abduvohidova Zumradxon. "Sectoral and Regional Characteristics of the Chemical Industry in Uzbekistan." American Journal of Social and Humanitarian Research 3.11 (2022): 333-338.
6. Oripovna A. K. "The Importance of Establishing a Cluster System in Improving the Territorial Structure of the Chemical Industry of Fergana Economic District." International Journal of Discoveries and Innovations in Applied Sciences 2.6 (2022): 135-140.
7. Назаров Р. Экологические аспекты размещения промышленности в условиях водного дефицита. Учебное пособие. Ташкент: Фан. 2008.
8. Рахимов А. Методология промышленной географии. Учебное пособие. Ташкент: Издательство «Географ». 2012.
9. Сагдуллаев А. Экономическое районирование и развитие промышленности Узбекистана. Учебное пособие. Ташкент: Издательство Ташкентского университета. 2002.
10. Государственный комитет по статистике Республики Узбекистан. Статистический сборник. <http://stat.uz> (Официальное издание). 2023.
11. World Bank. Uzbekistan Industrial Development Review. Учебное/аналитическое издание. Washington D.C.: World Bank Publications. 2020.