УДК 911.3:553(575.142)

Султонов Шухрат Адхамович
доцент Шахрисабзского государственного педагогического института, Узбекистан, г. Шахрисабз
Халбаева Зарина Кахрамон кизи
студентка Шахрисабзского государственного педагогического института, Узбекистан, г. Шахрисабз
Каххорова Нилуфар Саидмурод кизи
студентка Шахрисабзского государственного педагогического института, Узбекистан, г. Шахрисабз

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ: ГЕОГРАФИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОСВОЕНИЯ

Аннотация: *в статье рассмотрены особенности территориального размещения минерально-сырьевых ресурсов Кашкадарьинской области Республики Узбекистан и современное состояние их промышленного освоения. На основе данных Национального комитета по статистике на 1 января 2026 г. и итогов промышленного производства за 2023–2025 гг. проанализирована динамика выпуска продукции, базирующейся на местном минеральном сырье. Показано, что углеводородное, горно-химическое и строительное сырьё образуют три пространственно обособленных ареала освоения. Выявлены структурные сдвиги в сторону глубокой переработки газа и обоснованы приоритеты рационального недропользования в регионе.*

Ключевые слова: *минерально-сырьевые ресурсы, Кашкадарьинская область, природный газ, газохимия, калийные соли, строительные материалы, территориальная организация.*

Sultonov Shuxrat Adxamovich
Shahrisabz davlat pedagogika instituti dotsenti,
O‘zbekiston, Shahrisabz shahri
Xolboyeva Zarina Qaxramon qizi
Shahrisabz davlat pedagogika instituti talabasi,
O‘zbekiston, Shahrisabz shahri
Qahhorova Nilufar Saidmurod qizi
Shahrisabz davlat pedagogika instituti talabasi,
O‘zbekiston, Shahrisabz shahri

QASHQADARYO VILOYATINING MINERAL XOM ASHYO RESURSLARI: JOYLASHUV GEOGRAFIYASI VA O‘ZLASHTIRILISHINING HOZIRGI HOLATI

Annotatsiya: *maqolada O‘zbekiston Respublikasi Qashqadaryo viloyati mineral xom ashyo resurslarining hududiy joylashuv xususiyatlari va ularning sanoat miqyosida o‘zlashtirilishining hozirgi holati ko‘rib chiqilgan. Milliy statistika qo‘mitasining 2026-yil 1-yanvar holatiga ma’lumotlari hamda 2023–2025-yillardagi sanoat ishlab chiqarish yakunlari asosida mahalliy mineral xom ashyoga tayanadigan mahsulotlar ishlab chiqarish dinamikasi tahlil qilingan. Uglevodorod, tog‘-kimyo va qurilish xom ashyolari hududiy jihatdan alohida uchta o‘zlashtirish arealini hosil qilishi ko‘rsatib berilgan. Gazni chuqur qayta ishlash tomon yuz berayotgan tarkibiy siljishlar aniqlangan va viloyatda yer osti boyliklaridan oqilona foydalanishning ustuvor yo‘nalishlari asoslab berilgan.*

Kalit so‘zlar: *mineral xom ashyo resurslari, Qashqadaryo viloyati, tabiiy gaz, gazkimyo, kaliy tuzlari, qurilish materiallari, hududiy tashkil etish.*

Sultonov Shukhrat Adkhamovich
Associate Professor, Shahrisabz State Pedagogical Institute,
Uzbekistan, Shahrisabz
Kholboeva Zarina Kahramon kizi
Student, Shahrisabz State Pedagogical Institute,
Uzbekistan, Shahrisabz
Qahhorova Nilufar Saidmurod kizi
Student, Shahrisabz State Pedagogical Institute,
Uzbekistan, Shahrisabz

MINERAL RESOURCES OF KASHKADARYA REGION: GEOGRAPHY OF DISTRIBUTION AND CURRENT STATE OF DEVELOPMENT

Abstract: *the article examines the territorial distribution of mineral resources in Kashkadarya region of the Republic of Uzbekistan and the current state of their industrial development. Based on data of the National Statistics Committee as of January 1, 2026 and industrial output results for 2023–2025, the dynamics of production based on local mineral raw materials is analyzed. It is shown that hydrocarbon, mining-chemical and construction raw materials form three spatially distinct areas of development. Structural shifts towards deep gas processing are identified, and priorities for rational subsoil use in the region are substantiated.*

Keywords: *mineral resources, Kashkadarya region, natural gas, gas chemistry, potash salts, construction materials, territorial organization.*

Введение. Горнодобывающий комплекс остаётся одной из базовых отраслей, определяющих структуру и темпы индустриального развития

Узбекистана. Повышение эффективности использования минерально-сырьевой базы, переход от экспорта сырья к его глубокой переработке и снижение техногенной нагрузки на окружающую среду закреплены в ряде программных документов, в том числе в Постановлении Президента Республики Узбекистан № ПП-389 от 14.12.2023 о комплексном социально-экономическом развитии Кашкадарьинской области в 2024–2025 гг., предусматривающем, в частности, вовлечение в оборот месторождений кварца, известняка, мрамора, минеральных солей, глинистого сырья и строительного песка [1].

Кашкадарьинская область занимает 28,57 тыс. км², или около 6,4 % территории республики, и по численности постоянного населения (3 717,0 тыс. чел. на 1 января 2026 г., т.е. 9,7 % населения страны) является третьим регионом Узбекистана после Самаркандской и Ферганской областей [4]. Сочетание крупной минерально-сырьевой базы, высокой плотности населения (около 130 чел./км²) и выгодного транзитного положения делает область удобным объектом для анализа взаимосвязи между размещением природных ресурсов и формированием территориально-производственной структуры.

Развивая ранее опубликованную работу [2], в которой дана характеристика минеральных ресурсов области по состоянию на 2019–2020 гг., цель настоящей статьи — актуализировать эту характеристику с использованием статистических данных на январь 2026 г., уточнить отдельные количественные показатели и оценить сдвиги, произошедшие в освоении минерально-сырьевой базы региона.

Методы и материалы исследования. Информационную базу исследования составили: данные Национального комитета Республики Узбекистан по статистике о численности постоянного населения на 1 января 2026 г. [4]; пресс-релиз Управления статистики Кашкадарьинской области об итогах промышленного производства за январь–декабрь 2025

г., содержащий сопоставимые данные за 2023–2024 гг. [5]; официальные сообщения АО «Узбекнефтегаз», ПАО «ЛУКОЙЛ» и Министерства энергетики, опубликованные в отраслевых и деловых изданиях [6–11]; геологические и экономико-географические сведения о месторождениях области [2; 3].

Применялись сравнительно-географический, статистический (расчёт темпов роста и структурных долей) и картографо-описательный методы, а также метод группировки ресурсов по их хозяйственному значению. При интерпретации региональной статистики учитывалось, что показатели формируются по месту государственной регистрации предприятий, поэтому объёмы добычи крупных недропользователей, зарегистрированных за пределами области, в региональных итогах отражаются лишь частично.

Результаты исследования и их обсуждение. Общее представление о месте области в экономике страны и о структуре её промышленности даёт таблица 1. В 2025 г. предприятиями области произведено промышленной продукции на 47,8 трлн сумов при индексе физического объёма 107,2 % к 2024 г. [5].

Таблица 1

Основные социально-экономические показатели Кашкадарьинской области

Показатель	Значение
Площадь территории, тыс. км²	28,57
Численность постоянного населения на 01.01.2026, тыс. чел.	3 717,0
Доля в населении Республики Узбекистан, %	9,7
Объём промышленной продукции за 2025 г., млрд сумов	47 788,6
Индекс физического объёма промышленности 2025/2024, %	107,2
Структура промышленности, %:	
обрабатывающая промышленность	82,1
электро-, газоснабжение, пар и кондиционирование	13,0
горнодобывающая промышленность и разработка	4,4

карьеров	
водоснабжение, канализация, обработка отходов	0,5

Источник: составлено авторами по данным [4; 5].

Обращает на себя внимание низкая доля добывающей отрасли (4,4 %) при доминировании обрабатывающей промышленности (82,1 %). Это отражает как реальный сдвиг к переработке сырья на месте (газохимия, синтетическое топливо, цемент, калийные удобрения), так и отмеченную выше особенность статистического учёта добычи углеводородов.

1. Топливно-энергетические ресурсы. По геолого-тектоническому районированию территория Узбекистана включает пять нефтегазоносных регионов — Устюртский, Бухаро-Хивинский, Юго-Западно-Гиссарский, Сурхандарьинский и Ферганский. Кашкадарьинская область охватывает части двух из них — Бухаро-Хивинского и Юго-Западно-Гиссарского, где месторождения объединяются в Шуртанскую и Мубарекскую группы. Основными коллекторами служат рифогенные известняки верхней юры, залегающие на глубинах 1,5–3,5 тыс. м [2; 3].

Пространственно выделяются три ареала углеводородных месторождений. **Предгорный (гиссарский) ареал** в Гузарском районе, освоение которого началось в 1950-е гг., включает Пачкамар, Гумбулак, Адамташ, Кызылбайрак, Тандырча и др. Здесь с 2007 г. действует соглашение о разделе продукции «Гиссар» с участием ПАО «ЛУКОЙЛ»: на семи месторождениях контрактной территории построена установка комплексной подготовки газа проектной мощностью 4,4 млрд м³ в год, что сопоставимо более чем с десятой частью общереспубликанской добычи 2025 г. [9]. **Каршинский (центральный) ареал** — месторождения в районе Шуртана, Бешкента и Камаши, а также Культак, Аланг, Памук и Зеварды на юго-западе Каршинской степи — служит сырьевой базой Шуртанского газохимического комплекса. **Мубарекский (северо-западный) ареал** на границе с Бухарской областью — Сеталантепа, Джаркак, Северный и Южный Мубарек, а также введённые позднее Карим,

Ходжахайрон, Шуртепа, Каракум, Кызылработ — обеспечивает сырьём Мубарекский газоперерабатывающий завод [2]. Нефть добывается на месторождениях Уртабулак, Ташлы, Восточный Караиль, Нуур, Байбурак; крупнейшее нефтегазоконденсатное месторождение Кокдумалак разрабатывается с участием иностранных партнёров.

Всего на государственном балансе в пределах области учтено более 100 газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождений [2]. По оценке [2], к началу 2020-х гг. на область приходилось около 70 % добываемого в стране природного газа, 80 % газового конденсата и 78 % нефти. Вместе с тем за последние годы ресурсная база зрелых месторождений существенно истощилась: общереспубликанская добыча газа снизилась до 41,3 млрд м³ в 2024 г. (уточнённые данные) и составила 42,3 млрд м³ в 2025 г., т.е. впервые за несколько лет показала рост (+2,4 %); добыча нефти в стране за 2025 г. уменьшилась на 7,9 %, до 655,7 тыс. т [6–8]. В сентябре 2026 г. в Миришкорском районе области открыто новое газоконденсатное месторождение «Патрон» с предварительно оцененными запасами около 2,5 млрд м³ газа и начальным дебитом порядка 0,5 млн м³/сут. [11], что подтверждает сохраняющийся потенциал прироста запасов на юго-западе области.

Ключевой особенностью современного этапа является перенос акцента с добычи на глубокую переработку газа. Шуртанский газохимический комплекс, введённый в эксплуатацию в 2001 г. с проектной мощностью 125 тыс. т полиэтилена в год, остаётся единственным производством такого профиля в стране; программой его модернизации стоимостью 1,8 млрд долл. предусмотрено доведение выпуска полиэтилена до 430 тыс. т и организация производства полипропилена мощностью 280 тыс. т в год [10]. Фактически в 2025 г. в области произведено 135,7 тыс. т полиэтилена (табл. 2). Существенный прирост выпуска дизельного топлива (+41,7 % к 2024 г.) связан с выходом

на проектный режим производства синтетического топлива на основе газа (GTL) в Гузарском районе.

Таблица 2

Производство основных видов продукции на базе минерального сырья в Кашкадарьинской области, 2023–2025 гг.

Продукция	Ед. изм.	2023	2024	2025	2025 к 2024, %
Природный газ*	млн м³	82,1	61,9	117,9	190,5
Газовый конденсат	тыс. т	105,5	107,1	117,9	110,1
Нефть	тыс. т	10,2	11,2	9,0	80,4
Полиэтилен	тыс. т	131,8	137,6	135,7	98,6
Дизельное топливо	тыс. т	378,6	349,0	494,7	141,7
Хлорид калия	тыс. т	198,1	219,1	220,6	100,7
Портландцемент	тыс. т	1 590,1	1 541,2	1 779,8	115,5

** По предприятиям, зарегистрированным на территории области; без учёта добычи крупных недропользователей, отчитывающихся по месту регистрации головных организаций. Источник: составлено и рассчитано авторами по данным [5].*

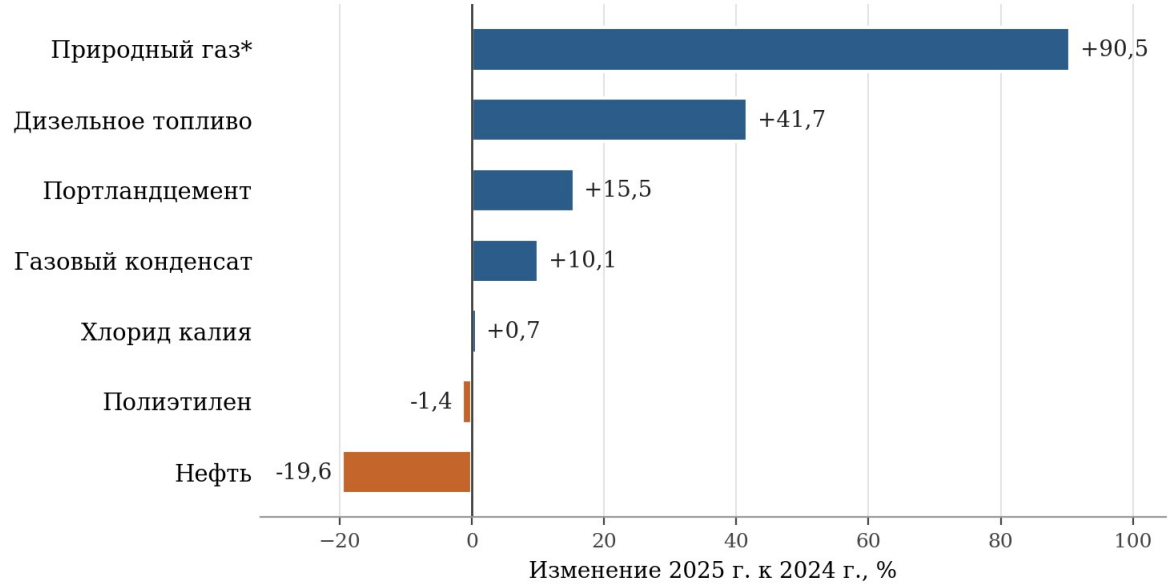


Рис. 1. Изменение объёмов производства продукции на базе минерального сырья в Кашкадарьинской области в 2025 г. по сравнению с 2024 г., %

** По предприятиям, зарегистрированным на территории области. Источник: рассчитано авторами по данным [5].*

Данные таблицы 2 и рисунка 1 показывают, что при стагнации выпуска полиэтилена и калийных удобрений наиболее динамично растут производства, ориентированные на внутренний рынок, — моторное

топливо и цемент. Снижение добычи нефти на 19,6 % согласуется с общереспубликанской тенденцией истощения нефтяных залежей. Угольные месторождения промышленного значения в области отсутствуют: небольшие запасы каменного угля между кишлаками Вори и Зармас в Яккабагских горах могут использоваться лишь для местных нужд; проявления горючих сланцев на юго-востоке Дехканабадского района (Дехканабад, Ходжаарна, Кызылча, Дардара, Кан) промышленной оценки пока не получили [2].

2. Горно-химическое сырьё. Кашкадарьинская область — главный в стране район концентрации калийных солей: на её долю приходится около 70 % прогнозных и практически все балансовые запасы калийного сырья Узбекистана [2]. В юго-западных отрогах Гиссарского хребта выявлены соленосные площади Акбаш, Тюбегатан, Кайпантау и Пачкамар; мощность соленосной толщи в пределах Дехканабадского бассейна составляет 200–600 м. Крупнейшее месторождение — Тюбегатан (около 30 км к северо-востоку от пос. Дехканабад) с прогнозными запасами калийных солей порядка 500 млн т [2].

На базе Тюбегатана действует Дехканабадский калийный завод (стоимость строительства — 128,2 млн долл.), выпускающий хлорид калия и техническую соль; продукция поставляется сельскому хозяйству республики и на экспорт — в Китай, Казахстан, Вьетнам, Малайзию, ОАЭ, Грузию и Шри-Ланку [12; 13]. В августе 2025 г. предприятие было приватизировано частной компанией [12]. Выпуск хлорида калия в 2025 г. составил 220,6 тыс. т и практически не изменился к предыдущему году, что указывает на исчерпание возможностей экстенсивного роста при действующих мощностях (табл. 2).

Запасы каменной соли также весьма значительны. На месторождении Байбичакан (Камашинский район, 12 км к юго-востоку от кишлака Лангар) балансовые запасы по категории C_1 составляют 234,6 млн т, по категории

C_2 — 4 385,1 млн т; ещё 6,1 млн т каменной соли учтено на Тюбегатане [2]. В Дехканабадском районе выявлены фосфориты с прогнозными запасами около 213 млн т, пригодные для открытой отработки, а на склонах гор Каратепа (30 км к северо-востоку от г. Чиракчи) — Лолабулакское месторождение пегматитов (около 7 млн т) [2]. Комплексная переработка солей позволяет попутно получать бром, магнезиальное сырьё и гипс, что создаёт предпосылки для формирования в Дехканабадском районе горно-химического узла.

3. Нерудное и строительное сырьё. По хозяйственному значению нерудные полезные ископаемые занимают в области второе место после топливно-энергетических. Декоративно-облицовочный мрамор разрабатывается на месторождениях Бодомзор, Искана, Севаз, Томчиота, Хазорнова, Биркунлик и др.; сырьё перерабатывается камнеобрабатывающими предприятиями Китаба и Макрида [2]. Доломитизированные известняки Дехканабадского (стеновые доломиты — 6,4 млн м³) и Пачкамарского (4,7 млн м³) месторождений используются как стеновой камень и огнеупорное сырьё, а также поставляются фарфоровым заводам Самарканда и Ташкента [2].

Цементное сырьё представлено известняками месторождения Каратепа (12 км к северу от г. Китаб) с запасами категорий C_1+C_2 326 млн т, в том числе C_1 — 215 млн т, а также месторождениями Кайнар (южные отроги Зеравшанского хребта) и Лангар (прогнозные запасы до глубины 30 м — 15 млн т) [2]. Реализация этого потенциала отражается в росте выпуска портландцемента до 1 779,8 тыс. т в 2025 г. (+15,5 %). Гипс сосредоточен на месторождениях Пачкамар (запасы гипса первого сорта при мощности пласта 6 м — 1 692 тыс. т), Лангар, Оловиддин, Калкама, Майманак, Косонтаг. Песчано-гравийные смеси разрабатываются на крупнейшем Танхозском месторождении (29,2 млн м³), на базе которого работает гравийно-сортировочный завод; месторождение зернистых

песков Чиял в Чиракчинском районе (38,97 млн м³) может служить сырьевой базой бетонного производства [2].

4. Группировка минеральных ресурсов по хозяйственному значению. Обобщение изложенного позволяет, развивая подход [2], выделить три группы минеральных ресурсов области, различающиеся по хозяйственной роли, ареалам размещения и направлениям использования (табл. 3).

Таблица 3

Группировка минерально-сырьевых ресурсов Кашкадарьинской области

Группа	Виды сырья	Ареалы размещения	Основные направления использования
I. Ресурсы республиканского и межгосударственного значения	Природный газ, газовый конденсат	Гузарский, Каршинский (Шуртанский), Мубарекский	Газоснабжение страны; Мубарекский ГПЗ, Шуртанский ГХК, производство GTL-топлива
II. Ресурсы отраслевого значения	Нефть, калийные и каменная соли, фосфориты	Кокдумалак и др.; Дехканабадский соленосный бассейн	Нефтепереработка, производство калийных удобрений, химическая промышленность
III. Ресурсы регионального значения	Мрамор, известняки, доломиты, гипс, песчано-гравийные смеси, глины	Китабский, Чиракчинский, Дехканабадский, Камашинский районы	Цемент, облицовочный камень, стеновые материалы, строительство

Источник: составлено авторами на основе [2; 5].

Сравнение с состоянием на 2020 г. [2] показывает, что внутри первой группы роль добычи газа как самостоятельного направления снижается, а роль его переработки в продукцию с высокой добавленной стоимостью (полимеры, синтетическое топливо) — возрастает. Вторая группа отличается стабильностью выпуска при значительном недоиспользовании запасов каменной соли и фосфоритов. Третья группа, сформировавшаяся ещё в 1960-е гг. в связи с освоением Каршинской степи, вновь получает

импульс в условиях строительного бума и реализации региональных программ развития [1].

Заключение. Кашкадарьинская область обладает одной из наиболее диверсифицированных в Узбекистане минерально-сырьевых баз, размещение которой определяет три устойчивых ареала освоения: углеводородный (юго-запад и северо-запад области, предгорья Гиссара), горно-химический (Дехканабадский соленосный бассейн) и строительно-сырьевой (Китабско-Чиракчинская и Камашинская зоны). По данным на январь 2026 г., в условиях истощения зрелых газовых месторождений главным фактором роста становится глубокая переработка сырья: при индексе промышленного производства 107,2 % выпуск дизельного топлива вырос на 41,7 %, цемента — на 15,5 %, тогда как добыча нефти сократилась почти на пятую часть.

Приоритетами рационального недропользования в регионе представляются: доразведка и ввод новых газоконденсатных месторождений на юго-западе области; завершение модернизации Шуртанского газохимического комплекса; расширение ассортимента продукции на базе каменной соли и вовлечение в оборот фосфоритов Дехканабада; экологически ориентированное развитие карьерной добычи строительного сырья. Учёт экологических результатов наряду с экономической эффективностью, внедрение ресурсосберегающих технологий и создание рабочих мест в горнодобывающих районах сформируют основу устойчивого развития области.

Использованные источники

1. О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию Кашкадарьинской области в 2024–2025 годах: Постановление Президента Республики Узбекистан от 14.12.2023 № ПП-389 // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан. – URL: https://lex.uz/docs/-6693577

2. Ш.А Султонов, Д.И Навотова, Д.И Алиева. Қашқадарё вилояти минерал ресурслари ва улардан фойдаланишнинг географик хусусиятлари. Science and education in the modern world: challenges of the XXI century" Nur-Sultan, Kazakhstan. 2020 год. – С. 12-15. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=-Rws5-gAAAAJ&citation_for_view=-Rws5-gAAAAJ:_Qo2XoVZTnwC

3. Солиев А.С. Ўзбекистон географияси (иқтисодий ва ижтимоий география). – Тошкент : Университет, 2014. – 404 б.

4. O‘zbekiston aholisi 38,2 mlndan oshdi // Национальный комитет Республики Узбекистан по статистике. – 28.01.2026. – URL: https://stat.uz/uz/matbuot-markazi/qo-mita-yangiliklar/66572-zbekiston-a-olisi-38-2-mlndan-oshdi-2.

5. Qashqadaryo viloyatining sanoat ishlab chiqarishi (2025-yil yanvar–dekabr) : press-reliz // Управление статистики Кашкадарьинской области. – 20.01.2026. – URL: https://www.qashstat.uz/uploads/press25/SN-PR-UZ-12-2025.pdf

6. «Узбекнефтегаз» в 2025 году добыл 25,2 млрд кубометров газа // Spot.uz. – 30.01.2026. – URL: https://www.spot.uz/ru/2026/01/30/uzbekneftegaz

7. Как меняется ситуация с природным газом в Узбекистане // Kun.uz. – 24.01.2026. – URL: https://kun.uz/ru/news/2026/01/24/kak-menyayetsya-situatsiya-s-prirodnym-gazom-v-uzbekistane

8. Рост выработки электроэнергии в Узбекистане замедлился, производство нефти и бензина снизилось в 2025 году // Газета.uz. – 22.01.2026. – URL: https://www.gazeta.uz/ru/2026/01/22/energy-resources/

9. Гиссар // ПАО «ЛУКОЙЛ» : официальный сайт. – URL: https://lukoil.ru/Business/Upstream/KeyProjects/South-WestGissar

10. Шуртанский газохимический комплекс в Узбекистане модернизируют за 1,8 млрд долл. // Neftegaz.ru. – 15.06.2021. – URL:

https://neftegaz.ru/news/companies/684413-shurtanskiy-gazokhimicheskiy-kompleks-v-uzbekistane-moderniziruyut-za-1-8-mlrd-doll-/.

11. На юге Узбекистана открыто новое газоконденсатное месторождение // Neftegaz.ru. – 07.09.2026. – URL: https://neftegaz.ru/news/Geological-exploration/935394-na-yuge-uzbekistana-otkryto-novoe-gazokondensatnoe-mestorozhdenie.

12. 128,2 mln dollarga qurilgan Dehqonobod kaliy zavodi ochiq savdolarsiz xususiylashtirildi // Gazeta.uz. – 08.08.2025. – URL: https://www.gazeta.uz/oz/2025/08/08/dehqonobod-kaliy-zavodi/ .

13. АО «Дехканабадский калийный завод» // АО «Узкимёсаноат» : официальный сайт. – URL: https://uzkimyosanoat.uz/ru/enterprise/manufacture/dekhkanabad-kaliy-zavod