

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ ТАДЖИКИСТАНА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА

Раунов Комилчон Самиевич¹

Природные ресурсы Республики Таджикистан — это исходная база экономического развития страны. В статье на основе проведенного анализа топливно-энергетических ресурсов, сделан вывод о необходимости и возможности эффективного их использования для роста национальной конкурентоспособности и увеличения экспортного потенциала Таджикистана. Для анализа использованы статистический метод, приемы графической визуализации обработанных статистических результатов.

Ключевые слова: конкуренция, инновация, потенциал, климат, ресурс, экспорт, мировой рынок.

JEL-коды: Q2, Q4, O13, P28

Многие исследователи традиционно рассматривали природные ресурсы как важнейший фактор развития, причем до настоящего времени нет четкого понимания роли и значения природных ресурсов. Если одни авторы полагают их одним из важнейших факторов производства (Nurkse R., 1961), и эта традиция идет еще от классиков и даже физиократов, то другие утверждают, что избыток природных ресурсов тормозит экономическое развитие (Alexeev M., Conrad R., 2009), хотя эмпирические данные в долгосрочном периоде этого не подтверждают (Andersson T., 2012).

В современных условиях сохраняется высокая значимость природно-ресурсного фактора в развитии экономики Таджикистана. Именно этот фактор, по нашему мнению, может стать движущей силой структурных преобразований, формирования новых специализированных отраслей и обеспечения роста экономики. В связи с этим, правомерно будет говорить о том, что разработка разведанных природных ресурсов страны и разведка новых месторождений — это одно из важных направлений увеличения экспортного потенциала Республики Таджикистан.

Таджикистан располагает уникальными и неповторимыми условиями. Климат как природный ресурс выступает важным фактором развития всей экономики и, в частности, сельского хозяйства. Основная часть его территории относится к сухим субтропикам. Страна отличается высоким уровнем водообеспеченности и не испытывает нехватки воды для орошения. Жаркий и сухой климат, плодородные почвы, обилие воды для орошения

¹ *Раунов Комилчон Самиевич* — кандидат экономических наук, кафедры мировой экономики экономического факультета Политехнический институт Таджикского Технического университета имени академика М. Осими в г. Худжанде, komiljon001@mail.ru

дают возможность выращивать хлопчатник, в том числе тонковолокнистые сорта, сахарный тростник, зерновые, цитрусовые, овощи и бахчевые культуры, а также получать 2–3 урожая в год с одной площади (Умаров Х. У., Мухаббатов Х. М., 2005). В Таджикистане имеются благоприятные условия для развития садоводства, виноградарства и животноводства. В целом, благоприятные условия развития сельского хозяйства создают сырьевую базу для отраслей легкой и пищевой промышленности, преобладающую часть продукции которых можно поставлять на экспорт.

Топливо-энергетические ресурсы вызывают повышенный интерес как исследователей, так и практиков Таджикистана, а также стран-соседей. Таджикистан обладает *уникальными гидроэнергетическими ресурсами*. На долю Республики приходится около 4% экономически эффективного гидроэнергетического потенциала земного шара. По общим запасам гидроэнергоресурсов Таджикистан занимает 8-е место в мире; по удельным показателям гидроэнергепотенциала на душу населения (87,8 тыс. кВт/ч. в год/чел.) — 2-е место; по потенциальным запасам гидроэнергии на один кв. км территории (3682,7 тыс. кВт/ч. в год/ км²) — 1-е место и 3-е место по экспортному потенциалу (см. табл. 1). Реки страны, имея большие уклоны и значительные скорости течения, несут огромные запасы энергии. Ледники занимают около 8% территории Республики. Всего в стране сосредоточено до 500 км³ воды, или 52% от запасов пресной воды, законсервированной в ледниках Центральной Азии (Environmental protection of the Republic of Tajikistan, 2004).

Таблица 1.

Показатели стран с самым большим потенциалом гидроресурсов

Страна	Потенциальные ресурсы (млрд. кВт/ч. в год)	Собственное потребление (млрд. кВт/ч. в год)	Экспортный потенциал (млрд. кВт/ч. в год)
Китай	1 923 304	6 000 000	–4 076 696
Россия	1 670 000	740 000	930 000
США	1 285 092	1 300 000	–14 908
Бразилия	1 166 600	795 000	371 600
Заир	774 000	195 000	579 000
Индия	736 225	4 575 000	–3 838 775
Канада	631 713	136 500	495 213
Таджикистан	527 000	30 000	497 000

Источник: (Охрана окружающей среды Республики Таджикистан: Стат. сборник, 2017).

Средний годовой поверхностный сток рек составляет более 50 км³, или почти 364 тыс. м³ на один км² территории. При этом годовой забор воды из рек составляет немногим более 13,5 км³ или 26% от объема годового стока (Умаров Х. У., Мухаббатов Х. М., 2005).

Суммарная мощность всех рек Республики Таджикистан оценены в 32,3 млн. кВт по мощности, или 527 млрд. кВт/ч. по выработке энергии, из которых, более 230 млрд. кВт/ч. технически возможны и экономически целесообразны уже сегодня (Охрана окружающей среды Республики Таджикистан: Стат. сборник, 2017).

Гидроэнергетические ресурсы Республики Таджикистан распределены по бассейнам рек неравномерно: Вахшский — 34,8%, Пянджский — 21%, Кафирниганский — 8,9%, Обхиногоуский — 8,8%, Зеравшанский — 8,2%, Бартангский — 5,79%,

Гунтский — 5,23%, Кызил-Суйский — 2,46%, Язгулемский — 1,44%, Каратагский — 1,4%, Ванчский — 1,2% и Сырдарьинский — 0,8% (Крылов Н. А. et al, 2008).

Однако при наличии значительных запасов, доля освоенности гидроэнергоресурсов основных рек страны остается низкой. Например, по Пянджскому бассейну доля используемой мощности составляет 0,02%, а по Сырдарьинскому — 67%. Основная часть гидроэнергоресурсов сосредоточена на реке Вахш. На сегодняшний день уровень освоения ее потенциальной мощности достигает 30% (Хоналиев Н., 2007).

На территории страны, кроме крупных и средних рек по мощности водостоков, имеется большое количество малых рек. В основном к этой группе относятся водостоки с мощностью меньше 2 тыс. кВт/ч. По предварительным оценкам, гидроэнергетические ресурсы малых водостоков всей территории Таджикистана составляют 1,6 млн кВт и 14 млрд кВт/ч, что составляет 51,3% ресурсов всего Среднеазиатского региона.

Следует отметить, что ежегодно в Республике Таджикистан производится около 16–17 млрд кВт/ч (примерно 5–6% от общего потенциала) электроэнергии.

Качественный и количественный анализ гидроэнергетических ресурсов Таджикистана позволяет сделать следующие выводы:

- 1) гидроэнергетические ресурсы Таджикистана велики и в значительной степени экономически эффективны;
- 2) гидроэнергетические ресурсы создают возможность обеспечения всего народного хозяйства дешевой и экологически чистой электроэнергией;
- 3) гидроэнергетические ресурсы являются одним из факторов, которые могут определять производственную специализацию республики;
- 4) гидроэлектроэнергия может составлять важную статью таджикского экспорта и т. д.

Таким образом, освоение гидроэнергетических ресурсов является основополагающим фактором развития национальной экономики Республики Таджикистан.

Нефть и газ. Основные нефтегазоносные области Республики Таджикистан расположены в северной и южной ее части.

В северной части Таджикистана перспективы на нахождение нефти и газа имеют 25 территорий. В настоящее время открыты 5 газонефтяных месторождений: Ниязбек, Каибадам, Рават, Северный Канибадам, Айритон. В этих структурах запасы нефти и газа приурочены к отложениям палеогенового возраста с глубиной залегания 3000–5000 м. В южной части республики имеют перспективы на нефть и газ около 125 структур. Открыты такие газонефтяные месторождения как: Андыгенское, Комсомольское, Кичик-Бель, Кызыл-Тумшук, Акбаш-Адыр, Шаамбары, Сульдузы, Бештентяк. Всего на территории Республики Таджикистан балансом запасов учтено 30 месторождений нефти и газа. Потенциальные запасы нефти и газового конденсата в стране составляют 158 млн т, а газа — 875 млрд м³, в то же время по Северному Таджикистану — нефть и газовый конденсат — 56 млн т и 61 млрд м³ соответственно. На данный момент нефтяные ресурсы освоены на 9%, а газа — на 3,5% (Крылов Н. А. et al, 2008). Суммарные геологические запасы нефти оцениваются в объеме 467 млн т, свободного газа — 1036 млрд м³.

В 2012 г. объем добычи газа составил 11,1 тыс. м³, а нефти (включая газовый конденсат) 29,9 тыс. тонн (Статистический ежегодник Республики Таджикистан, 2013).

Уголь. На территории Таджикистана насчитывается более 35 месторождений угля. Балансовые (учтенные) запасы угля по стране составляют 714, 14 млн тонн, прогнозные — 3703,4 млн тонн и общие — 4418,04 (см. табл. 2).

Самыми крупными месторождениями являются Шураб, Фан-Ягноб, Назар-Айлок, Кштут-Зауран, Магион, Зидди и Миёнаду-Хайрон.

Однако в 2012 г. объем добычи угля в республике составил 411,7 тыс. т. (в 1991 г. объем добычи составлял 477 тыс. т) (Статистический ежегодник Республики Таджикистан, 2013).

Таблица 2.

Запасы угля по Республике Таджикистан

№	Месторождение	Марка угля	Запасы, млн. т		
			Учтенные	Прогнозные	Общие
1	Шураб	Бурый	130,0	170,0	300,0
2	Фон-Ягноб	Каменный (ГЖ)	428,9	923,7	1352,6
3	Назар-Айлок	Антрацит	37,1	450,0	487,1
4	Зидди (Западный участок)	Каменный (Г)	46,5	44,0	90,5
5	Зидди (Восточный участок)	Каменный (Г)	10,0	4,0	14,0
6	Сайёд	Каменный (Г)	0,34	1,7	2,04
7	Миёнаду	Каменный (Ж)	8,0	675,0	683,0
8	Равноу	Каменный (ГЖ)	-	179,2	179,2
9	Шурабод	Каменный (ГЖ)	0,1	294,0	294,1
10	Магиан	Каменный (Д)	39,0	165,9	204,9
11	Хакими	Каменный (ГЖ)	-	42,0	42,0
12	Гузн	Каменный (ГЖ)	0,1	34,0	34,1
13	Кштут-Зауран	Каменный (Г)	-	186,4	186,4
14	Чашма-Санг	Каменный (ГЖ)	-	1,5	1,5
15	Суффа	Каменный (ГЖ)	-	33,5	33,5
16	Тошкутан	Каменный (Ж)	2,0	1,0	3,0
17	Остальные углепроявления		12,6	497,5	510,1
	Всего		714,64	3703,4	4418,04

Источник: (Хоналиев Н., 2007. — С. 169).

На сегодняшний день одной из главных задач по снижению топливного дефицита Республики является организация собственной угольной промышленности через разработку угольных месторождений и, в первую очередь, таких, как Назар-Айлок, Фан-Ягноб, Зидди и Миёнаду-Хайрон.

Таким образом, ресурсы угля в топливном балансе РТ занимают огромную часть, поэтому их разработка может не только снизить зависимость Таджикистана от импорта газо-нефтепродуктов, но и в дальнейшем способствовать к переходу на их экспорт.

Минерально-сырьевые ресурсы. Территория Таджикистана богата самыми разнообразными видами полезных ископаемых. В республике исследовано и подготовлено к освоению порядка 400 месторождений и более 50 видов полезных ископаемых. На территории Республики открыты месторождения железа, молибдена и вольфрама. Из цветных и редких металлов в недрах Таджикистана известны

месторождения цинка, сурьмы, олова, ртути, висмута, стронция, золота, серебра, меди, свинца и алюминиевого сырья. За последнее время проведен большой объем геологоразведочных и научно-исследовательских работ, позволивших выявить месторождения плавикового шпата, бора, горного хрусталя, песка стекольного и др. Для химической промышленности открыты месторождения минерального сырья — каменная соль, доломиты. Имеются большие запасы сырья для строительной промышленности — минеральные краски, гипс, известняки, мрамор, гранит, лазурит, шпинель, бирюза, аметист, гранат, турмалин, сапфир и т. д. (Иброхим А., Джанобилов М., 2007).

Среди стран СНГ Республика Таджикистан является лидером по запасам стронция, сурьмы и поваренной соли, а по запасам цинка, свинца, плавикового шпата занимает ведущее место среди республик Среднеазиатского региона.

Всего в Республике выявлены 500 месторождений каменной соли. Общие запасы каменной соли составляют по категории А+В+С₁ — 3,6 млрд. т., по категории С₂ — 71 млрд. т. (Иброхим А., Джанобилов М., 2007).

По запасам цветных металлов Таджикистан занимает одно из первых мест среди республик Центральной Азии и может предложить мировому рынку товары, содержащие серебро, свинец, цинк, висмут, сурьму, ртуть, олово и многие другие. Только запасы серебра оцениваются объемом в 70 тыс. тонн, а золота более 400 тонн.

Учитывая невозобновляемость минерально-сырьевых ресурсов, а также масштаб их использования в Республике, на первый план выдвигается проблема комплексного использования и ресурсосбережения, поскольку на большинстве месторождений минеральное сырье является многокомпонентным. В связи с этим, актуальной задачей становится максимальное извлечение и использование этих ценных компонентов из сырья.

Конечно, за последние годы в республике имелись определенные достижения в рациональном и комплексном использовании минерально-сырьевых ресурсов, но в силу проблем технического, экономического и организационного характера при эксплуатации допускается потеря части составных компонентов, причем безвозвратно. Другим важным направлением комплексного использования минерального сырья является использование его отходов после добычи и переработки в промышленности (Шкваря et al., 2016).

Сегодня в горнодобывающих и обрабатывающих отраслях страны накоплено огромное количество (около 200 млн т.) производственных отходов. Например, при извлечении большой массы горных пород из недр земли используется лишь небольшая часть (примерно 5-10%), а остальная, как правило, отправляется на отвальные поля или хвостохранилища. Назрела необходимость извлекать ценные металлические и химические элементы из отходов при вторичной переработке, как это делается в развитых странах. Это будет способствовать расширению сырьевой базы промышленности Республики.

Заключение

Таким образом, как показал анализ, Таджикистан обладает уникальной кладовой запасов полезных ископаемых, которая является одним из потенциальных факторов успешного развития его экономики. Однако все вышеперечисленные ресурсы Республики в настоящее время используются в малых объемах, а некоторые и вовсе не используются.

Поэтому главной задачей становится скорейший эффективный ввод в экономически и экологически обоснованную эксплуатацию этих богатых природных ресурсов.

Список литературы

1. Умаров Х. У., Мухаббатов Х. М. (2005). Биоклиматический потенциал Таджикистана: проблемы устойчивости и эффективности в его использовании // Экономика Таджикистана: стратегия развития. №3. С. 71–91 [Umarov H.U., Mukhabbatov H.M. (2005). Bioclimatic capacity of Tajikistan: problems of stability and efficiency in its use. Economy of Tajikistan: development strategy. No. 3. (In Russian).]
2. Охрана окружающей среды Республики Таджикистан (2004). Статистический сборник. Душанбе [Environmental protection of the Republic of Tajikistan (2004). Statistical collection. Dushanbe (In Russian)].
3. Хоналиев Н. (2007). Промышленность Таджикистана: современное состояние и перспективы развития. Душанбе: Ирфон [Honaliyev N. (2007). Industry of Tajikistan: current state and prospects of development. Dushanbe: Irfon (In Russian)].
4. Крылов Н. А., Заболотная Ю. И., Кучеря М. С. (2008). Перспективные направления поисков нефти и газа в Республики Таджикистан и Киргизской Республике // Вестник Ассоциации буровых подрядчиков. № 1. С. 29–34 [Krylov N.A., Zabolotnaya Yu.I., Kucherya M.S. (2008). The perspective directions of search of oil and gas in the Republic of Tajikistan and the Kyrgyz Republic. Vestnik Assotsiatsii burivnyh podryadchikov. No. 1. pp. 29–34 (In Russian)].
5. Статистический ежегодник Республики Таджикистан (2013). Душанбе [Statistical year-book of the Republic of Tajikistan (2013). Dushanbe (In Russian)].
6. Таджикистан: 20 лет государственной независимости (2011). Статистический сборник. Душанбе [Tajikistan: 20 years of the state independence (2011). Statistical collection. Dushanbe (In Russian)].
7. Иброхим А., Джанобилов М. (2007). Минерально-сырьевые база Таджикистана: состояние, перспективы освоения и развития // Горный журнал. № 10. С. 52–55 [Ibrokhim A., Dzhanolilov M. (2007). Mineral and raw base of Tajikistan: state, prospects of development and development. Gorniy zhurnal. No. 10. pp. 52–55 (In Russian)].
8. Минерально-сырьевые ресурсы Таджикистана (1983). Душанбе: Дониш [Mineral raw material resources of Tajikistan (1983). Dushanbe: Donish (In Russian)].
9. Мухаббатов Х. М. (1999). Ресурсы горного Таджикистана. Москва [Mukhabbatov H.M. (1999). Resources of mountain Tajikistan. Moscow (In Russian)].
10. Шкваря Л. В., Русакович В. И., Раупов К. С. (2016). Республика Таджикистан в условиях глобализации: новые возможности и вызовы. Худжанд: Меъроҷ [Shkvarya L.V., Rusakovich V.I., Raupov K.S. (2016). The Republic of Tajikistan in the conditions of globalization: new opportunities and calls. Khujand: Meroch (In Russian)].
11. Nurkse R. (1961). Problems of Capital Formation in Underdeveloped Countries. New York: Oxford University Press.
12. Rostow W.W. (1959). The Stages of Economic Growth. The Economic History Review, New Series, Vol.12, N1.
13. Alexeev M., Conrad R. (2009). The elusive curse of oil. Review of Economics and Statistics, 91(3), pp. 586–598.
14. Andersson T. (2012). Natural Resource Dependency and Innovation in the GCC Countries. URL: <https://msd.com.ua/the-themes-of-technological-innovation-entrepreneurship-and-organizing/natural-resource-dependency-and-innovation-in-the-gcc-countries/>

**ANALYSIS OF NATURAL RESOURCES OF TAJIKISTAN AS A COMPETITIVE
FACTOR OF EXPORT POTENTIAL DEVELOPMENT**

Raupov Komilchon Samievich,

Polytechnic Institute of Tajik Technical University named after M.Osimi in Khujand,
714735, Tajikistan, Lenin str., 226

Considering the circumstances and the state of the economy of the Republic of Tajikistan, we come to the opinion that the time has come when the state needs to carefully analyze its competitive advantages, which will allow us to determine the overall potential of the country's economic system. The natural resources of the Republic of Tajikistan are the initial production base, based on which the national economy is developing. The study provides an analysis of the bioclimatic potential, fuel and energy resources, and a conclusion was made about the qualitative and quantitative analysis of hydropower resources, including oil, gas, coal and mineral resources of the country as a primary element of natural resources that, in fact, make it more efficient to use potential. The purpose of the article is to delineate the current state of the natural resources of Tajikistan. Statistical method, descriptive, methods of graphic visualization of processed statistical results are used as methodologies and methods. The scientific goal of the article is that the author has set the logic of forming directions for problems and gaps in competitiveness and increasing the export potential of Tajikistan.

Keywords: competition, innovation, potential, climate, resource, export, world market.

JEL-codes: Q2, Q4, O13, P28.