

А. А. Спиридонова, Н. В. Дукмасова, Л. М. Теслюк,  
*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*

## **ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ**

The United Arab Emirates occupies one of the first places in the world economy due to high oil and gas production. At the same time, the rapid economic development of the country entails environmental problems.

Объединенные Арабские Эмираты – государство в Юго-Западной Азии. Расположено в восточной части Аравийского полуострова. На севере омывается водами Персидского залива на востоке – Оманского залива. Граничит на северо-западе с Катаром, на западе и юге с Саудовской Аравией, на юго-востоке и северо-востоке с Оманом. ОАЭ принадлежат несколько сотен островов, преимущественно небольших, в Персидском и Оманском заливах. Столица – Абу-Даби. Официальный язык – арабский, широко распространены английский, персидский, хинди и урду [1].

Объединенные Арабские Эмираты достаточно молодое федеративное государство. Федерация была создана 2 декабря 1971 года. В состав вошли 6 эмиратов – Абу-Даби, Дубай, Шарджа, Умм-Эль-Кайвайн, Аджаман и Фуджейра. Эмират Рас-эль-Хайма вошел в состав годом позже, в 1972 году. История ОАЭ быстрая и стремительная, не имеющая аналогов по скорости и темпам развития. За очень короткий промежуток времени страна превратилась из пустыни в развитое государство, где воплощаются в жизнь самые смелые мечты и идеи [1]. Основные виды деятельности ОАЭ представлены на рис. 1.

На рубеже 1950–60-х гг. была начата разработка месторождений нефти и природного газа, с конца 1960-х годов добыча углеводородов стала основой в экономике страны. С конца 1970-х годов проводилась политика диверсификации национальной экономики, которая нацелена на развитие не нефтяных отраслей. К 1990-м годам нефтяная и газовая промышленность утратила лидирующие позиции в экономике; из-за колебаний мировых цен на нефть ее доля менялась, но не превышала 40 % (рис. 2) [2].

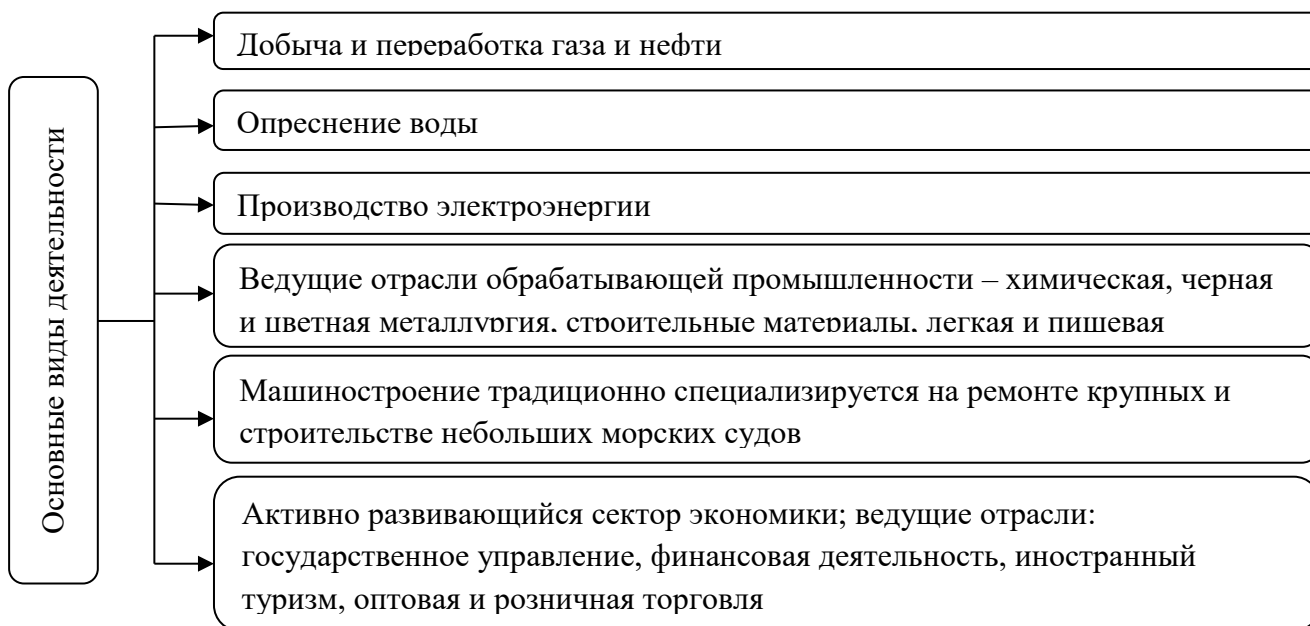


Рис.1. Основные виды деятельности ОАЭ (составлено авторами по [1])

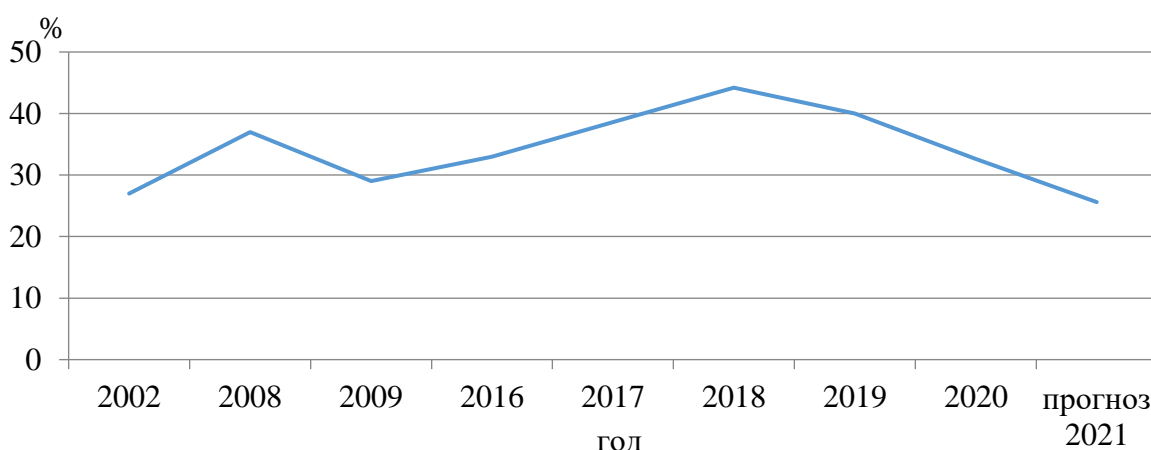


Рис.2. Позиция нефтяной и газовой промышленности в экономике страны, % (составлено авторами по [9])

Около 75 % нефти экспортируется (главным образом в Японию, европейские страны и США). По объемам экспорта ОАЭ занимают 5-е место в мире после Саудовской Аравии, России, Ирана, Ирака.

Ведется добыча природного газа, в т. ч. попутного нефтяного. Около 95 % добычи приходится на эмират Абу-Даби. Добыча не покрывает внутренние потребности страны; дефицит восполняется импортом природного газа из Катара и других стран. Одновременно Объединенные Арабские Эмираты экспортируют сжиженный природный газ (17,3 млн т, в 2019 году; в Японию, Индию, Кувейт и

на Тайвань) [2]. Ряд государственных и частных компаний страны участвуют в разработке месторождений нефти и природного газа в других странах, в т. ч. в Омане, Катаре, Бахрейне, Ираке, Египте, Туркмении, государствах Юго-Восточной Азии [3].

ОАЭ занимает достаточно важное место в мировой экономике благодаря высокой доле добычи нефти и газа в ВВП. Это одна из наиболее развитых и процветающих стран Персидского залива, а также один из крупнейших производителей нефти и газа в мире. Кроме того, ОАЭ занимает лидирующее место в регионе по торговле, туризму и финансовому сектору, и является одним из крупнейших торговых партнеров многих стран. Структура потребления энергетических ресурсов ОАЭ представлена на рисунке 3.

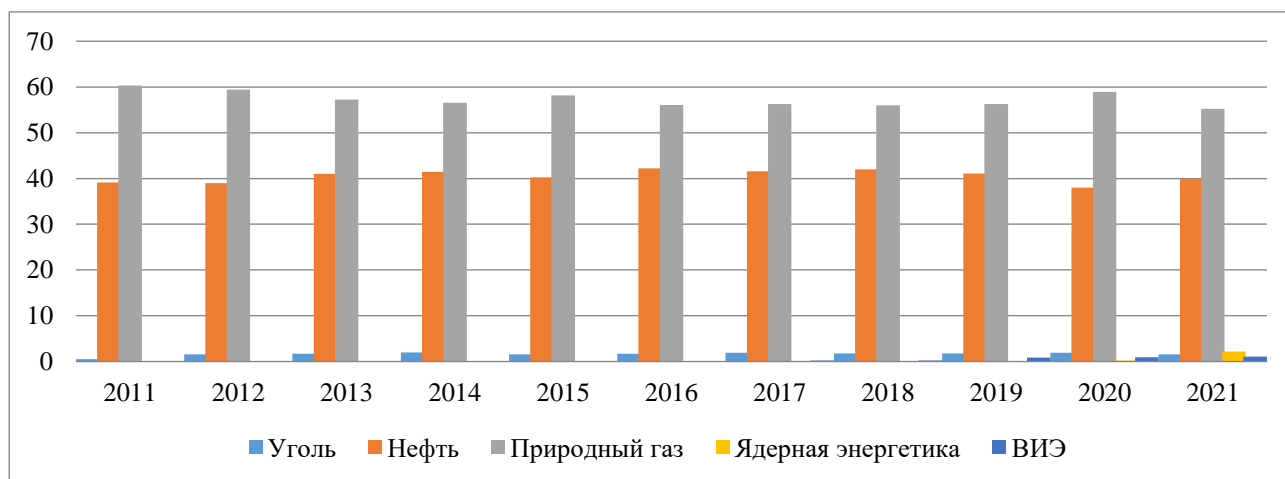


Рис. 3. Структура потребления энергетических ресурсов ОАЭ, %  
(составлено авторами по [3])

Из рисунка 3 можно сделать вывод, что основным источником энергии в ОАЭ является нефть и природный газ, их доля в потреблении энергии составляет более 95 % в 2021 году. При этом, с 2011 года наблюдается уменьшение доли природного газа, а доли нефти и возобновляемых источников энергии, таких как ядерная энергия и ветроэнергетика - увеличиваются. Доля угля в потреблении энергии в ОАЭ крайне мала и продолжает уменьшаться. В целом, можно сказать, что ОАЭ с учетом роста доли возобновляемых источников энергии, движется в сторону потребления более экологически чистой энергии.

Быстрое экономическое развитие страны повлекло за собой серьезные экологические проблемы, которые возникают за счет увеличения населения, повышения спроса на энергию и воду, а также из-за быстрого развития городов, ухудшения качества атмосферного воздуха. Жаркий и сухой климат не позволяет производству в стране многих товаров, это влечет за собой экологические, водные и углеродные следы в расчете на душу населения [4].

В Арабских Эмиратах редко встречаются источники пресной воды. В связи с небольшим количеством ежегодных осадков единственным источником пресной воды остается Персидский залив, вода в котором – соленая. Для опреснения воды работает целая система, которая осуществляется с использованием избыточного количества тепла от выработки электроэнергии. Опреснительные станции имеют свои недостатки:

- ежедневно они выделяют огромное количество углекислого газа, который выбрасывается в атмосферу.

- еще один продукт деятельности станций – ил, сбрасываемый потом в море и причиняющий вред его экосистеме.

Основная проблема – повышение концентрации соли в водах Персидского залива. Дело в том, что в залив сбрасываются необработанные стоки. Экологи утверждают, что если такая ситуация будет продолжаться в дальнейшем, то Персидский залив ожидает катастрофа [5].

Основным источником питания страны являются рыбные ресурсы. За счет увеличения темпов роста населения и большого количества туристов увеличивается вылов рыбы и кораллов. Что влечет за собой снижение биоразнообразия рыбных ресурсов [4].

В ОАЭ высокий уровень образования отходов на душу населения. Много отходов попадает на полигоны. Столкнувшись с данной проблемой правительство, приняло решение сортировать и перерабатывать мусор.

Изначально отсортированный мусор отправляли для переработки и утилизации в Китай и Турцию, но в связи с новыми экологическими требованиями импорт зарубежного сырья был практически прекращен. В связи

с этим было принято решение о строительстве мусоросжигающих предприятий, что поможет снизить образование свалок, но при этом провоцирует дополнительные выбросы парниковых газов в атмосферу [6].

С 2012 года страна полностью отказалась от использования пластиковых пакетов в супермаркетах. Вместо них товар пакуют в сумки и мешочки, изготовленные из бумаги, жгута и других биodeградируемых материалов [5].

Одной из основных задач природоохранных органов страны является поддержание качества окружающего воздуха в пределах требуемых стандартов. Загрязнение атмосферного воздуха возникает от деятельности человека, выбросов от сжигания топлива для энергетики, водоснабжения и транспорта и промышленная деятельность [4].

Рост населения, деятельность человека, землепользование влечет за собой деградацию почвы и опустынивание. Также большую роль играет засуха и чрезмерная эксплуатация природных ресурсов. Земледелие несет за собой интенсивное использование пестицидов и удобрений, что способствует ухудшению состояния почвы.

ОАЭ разработали Национальную стратегию борьбы с опустыниванием на 2014–2021 годы, которая была согласована на глобальном уровне [4].

Сегодня угрозу для окружающей среды ОАЭ сложно недооценивать. Защита природной среды и ее устойчивое развитие являются ключевыми моментами, которым правительство страны уделяет особое внимание.

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. История государства [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://dubaiholidays.ru/history-uae> (дата обращения 04.04.2023).

2. Министерство энергетики и инфраструктуры ОАЭ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.moei.gov.ae/> (дата обращения 04.04.2023).

3. Компания Джебель-Али. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.dolphinenergy.com/> (дата обращения 04.04.2023).

4. Экология в ОАЭ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://mavato.ru/articles/uae/ekologiya/> (дата обращения 04.04.2023).

5. Экосистема Дубая: что делает правительство для предотвращения катастрофы? [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://internationalwealth.info/life-abroad/> (дата обращения 04.04.2023).

6. Одна из богатейших стран мира утонула в мусоре. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://lenta.ru/news/2021/07/29/musor/> (дата обращения 04.04.2023).

A. A. Spiridonova, N. V. Dukmasova, L. M. Teslyuk,  
*Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia*

## **ECONOMY AND ECOLOGY OF THE UNITED ARAB EMIRATES**