

Санкт-Петербургский государственный университет

*ГАРЕЕВА Луиза Ильдаровна*

**Выпускная квалификационная работа**

**Зеленая экономика в арабских странах и перспективы ее развития (на примере стран Персидского залива)**

Уровень образования: магистратура

Направление 58.04.01 «Востоковедение и африканистика»

Основная образовательная программа ВМ.5838.2020 «Экономика и международные экономические отношения стран Азии и Африки (с изучением языков Азии и Африки)»

Научный руководитель:

доцент Кафедры мировой экономики, к.э.н. Шеров-Игнатъев Владимир  
Генрихович

Рецензент:

руководитель Департамента внешнеэкономических связей, ЗАО "Полиинформ"  
Крылов Александр Ильич

Санкт-Петербург

2022

## Содержание

Введение .....	3
Глава 1. «Зеленая» экономика как новая модель экономического развития .....	8
§ 1.1 Возникновение «зеленой» экономики.....	8
§ 1.2 Развитие «зеленой» экономики: основные направления .....	14
§ 1.3 «Зеленая» экономика: проблемы реализации .....	18
Глава 2. «Зеленая» экономика на Ближнем Востоке.....	26
§ 2.1. Экологические проблемы стран Ближнего Востока и способы их преодоления.....	26
§ 2.2. Страны Персидского залива: стратегии экономического развития.....	38
Глава 3. Страны Персидского залива на пути к диверсификации экономики: реализация стратегий развития .....	55
Заключение .....	80
Список использованной литературы.....	85

## Введение

Осознание взаимосвязи между темпами экономического роста и степенью ухудшения состояния окружающей среды заставило мировое сообщество пересмотреть свои взгляды на то, как должна выглядеть экономика будущего. Проведение международных конференций по вопросам окружающей среды на самом высоком уровне с участием глав государств и представителями соответствующих ведомств привели к подписанию в 2015 году Парижского соглашения, ознаменовавшего новый этап для многих стран мира. Парижское соглашение подразумевает сокращение выбросов углерода, переход на возобновляемые источники энергии, а также изменение привычек потребления и производства. Подобные цели являются вызовом для экономики так долго базировавшейся на использовании углеводородов и сопровождавшейся выбросами парниковых газов в атмосферу. Что касается мирового сообщества, то осуществление этих целей будет связано со значительными финансовыми сложностями, а для некоторых стран подобная «перестройка» означает создание абсолютно новой экономической модели. К последним относятся нефтяные монархии Персидского залива. Тем не менее страны Арабского Востока испытывают серьезные экологические трудности, связанные с повышением уровня моря и засухами, что ведет к нехватке питьевой воды и продовольствия, поэтому осуществление перемен для них также необходимо.

Для обсуждения и решения экологических проблем в 2006 году был создан Арабский форум по окружающей среде и развитию, членами которого являются все арабские страны. Деятельность форума осуществляется при поддержке Лиги арабских государств и программы ООН по окружающей среде. Целью форума является информирование населения региона о существующих экологических проблемах и способах их преодоления. С момента создания форума арабские страны весьма неравномерно продвинулись в переходе на «зеленые» технологии. Однако ими были созданы долгосрочные стратегии экономического развития.

Стратегии каждой из представленных стран включают в себя постепенный переход к «зеленой» экономике. Причиной стремительно ухудшающихся природных условий во многом является сырьевой характер экономики. Однако благодаря растущей включенности стран региона в мировые процессы, связанные с защитой окружающей среды, за последние годы осуществляются меры, предполагающие не только использование возобновляемых источников энергии, повторное применение сточных вод и строительство «зеленых» городов, но и диверсификацию экономики с целью снижения значения экспорта энергоресурсов на формирование ВВП, а также достижение целей устойчивого развития, а именно создание новых рабочих мест, улучшение качества и продолжительности жизни. По этой причине особый интерес для исследования представляют арабские страны Персидского залива, обладающие высокими показателями ВВП во многом из-за экспорта энергоресурсов, что означает для них кардинальную трансформацию существующей экономической модели.

**Актуальность данного исследования** обусловлена тем, что в современном мире наблюдается высокая степень зависимости некоторых стран от импорта и экспорта энергоресурсов, что делает их экономическое развитие весьма нестабильным и обусловленным ценами на энергоресурсы на мировом рынке. Что касается арабского региона, и стран Персидского залива в частности, то необходимость развития «зеленой» экономики связана еще и со стремительно ухудшающимися природными условиями.

В связи с этим **научная новизна данного исследования** заключается в том, что оно комплексно рассматривает стратегии развития, принятые странами Персидского залива на ближайшие десятилетия с анализом уже достигнутых результатов и изменившихся экономических показателей. Помимо этого, в исследовании будет сделана попытка оценить потенциал перехода на «зеленую» модель развития в рассматриваемом регионе.

В данной работе **объектом** исследования являются страны Ближнего Востока и существующие в регионе экономические и экологические проблемы. **Предметом** исследования является политика стран Персидского залива по диверсификации экономики и переходу на «зеленую» модель экономического развития.

**Целью** данного исследования является исследование перспектив развития «зеленой» экономики в странах Персидского залива, где ВВП преимущественно формируется за счет экспорта углеводородов. Для достижения указанной цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Определить причины возникновения «зеленой» экономики, основные направления и этапы ее развития.
2. Выявить экологические и экономические проблемы Ближнего Востока.
3. Исследовать стратегии стран Персидского залива по развитию экономики на ближайшие десятилетия.
4. Оценить возможность полного перехода на «зеленую» экономику с использованием возобновляемых источников энергии и диверсификации экономики с существенным уменьшением значимости нефтедобывающего сектора.

**Методологическая база**, с учетом характера представленного материала, носила комплексный подход. Был использован метод анализа, позволивший детально изучить возникновение «зеленой» экономики и направления ее развития; методы синтеза и описания дали возможность оценить результативность проводимых мер и их потенциал; исторический и сравнительный методы позволили проследить этапы распространения идей «зеленой» экономики во всем мире и влияние разного экономического потенциала на осуществление перестройки экономики по «зеленой» модели; метод прогнозирования характеризует реалистичность достижения поставленных целей в ближайшем будущем.

При рассмотрении **степени изученности** темы данного исследования стоит отметить, что она освещается в работах как отечественных, так и зарубежных исследователей. В нашей работе мы воспользовались трудами Л. С. Бочаровой<sup>1</sup>, Н. А. Вукович<sup>2</sup>, Г. Л. Гукасяна<sup>3</sup>, А. О. Филоник<sup>4</sup>, посвященных как изучению процесса развития «зеленой» экономики в странах Арабского Востока в целом, так и рассматривающим конкретные примеры преобразований в отдельных странах. Помимо этого, в работе Г. Л. Гукасяна затрагивается вопрос возможности полного осуществления поставленных целей. В работе были также использованы статьи и пособия, составленные западными и арабскими учеными.

В качестве источников в ходе написания данного исследования были привлечены отчеты Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Международного энергетического агентства (МЭА), Всемирного банка, Арабского форума по окружающей среде и развитию, официальные тексты национальных стратегий развития, отчеты международных организаций, осуществляющих контроль над состоянием окружающей среды, ежегодные отчеты официальных ведомств.

Работа прошла **апробацию** в ходе Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2022», где материал исследования был представлен на заседании секции «Устойчивое развитие: в поисках новых приоритетов».

---

<sup>1</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 78–99.

<sup>2</sup> Вукович Н. А. «Зеленая» экономика: определение и современная эколого-экономическая модель // «Вестник УрФУ», сер. «Экономика и управление». 2018. Т. 17, № 17. С. 128–145.

<sup>3</sup> Гукасян Г. Л. Экономическая трансформация в странах Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива: проблемы и перспективы / Г.Л. Гукасян. – К: Изд-во Казан. ун-та, 2017. 132 с.

<sup>4</sup> Филоник А. О. Зеленая экономика – новый вызов Арабскому Востоку // Восточная аналитика. 2018. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-novyuy-vyzov-arabskomu-vostoku>

**Структура работы.** Данная работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка литературы. Во введении обозначены объект и предмет исследования, его методология, актуальность и новизна. Помимо этого, поставлены цель и задачи исследования, а также освещается степень изученности темы. В первой главе рассматриваются причины возникновения «зеленой» экономики, основные этапы ее развития и международные соглашения в сфере «зеленой» экономики. Во второй главе исследуются экологические проблемы Ближнего Востока, причины развития «зеленой» экономики в регионе и стратегии экономического развития стран Персидского залива. Третья глава освещает процесс реализации странами Персидского залива принятых ими стратегий, достигнутые результаты и перспективы их скорого осуществления. В заключении представлены основные выводы, полученные в ходе проведения исследовательской работы.

## **Глава 1. «Зеленая» экономика как новая модель экономического развития**

### **§ 1.1 Возникновение «зеленой» экономики**

Ровно тридцать лет назад в 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялся «Саммит Земли» или Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию. Проведение подобного мероприятия явилось следствием возрастающего внимания ООН к проблемам окружающей среды. Еще в 1972 г. ООН организовала первую Конференцию, касающуюся влияния экономической деятельности государств на экологию. Итогом проведения Конференции стало создание Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). «Саммит Земли» 1992 г. имеет огромное историческое значение, так как он стал первой международной площадкой для обсуждения взаимодействия экономики и окружающей среды на высоком уровне. Повестка Конференции была связана с изменением климата, исчезновением видов, опустыниванием и деградацией почв. Рассматривая обозначенные вопросы, была признана необходимость построить новые отношения между государствами, направленные на совместное и комплексное решение глобальных проблем. Результатом проведения Конференции стало подписание Декларации Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию, состоящей из 27 принципов<sup>5</sup>. Основной идеей всех принципов является стремление к устойчивому развитию, предполагающее планомерную трансформацию всех сфер жизнедеятельности человека, начиная с ликвидации бедности и заканчивая сохранением экосистем. Значительную роль в осуществлении поставленных задач отводится государству, в обязанности которого входит: формирование соответствующих институтов, принятие законодательных актов и информирование населения о необходимости защиты окружающей среды. Исходя из этого, можно предположить, что «Саммит Земли» 1992 г. наметил основные тенденции экономического развития на десятилетия вперед.

---

<sup>5</sup> Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/riodecl.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml) (дата обращения: 15.10.2020).

Двадцать лет спустя в 2012 г. в Рио была проведена Конференция Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и окружающей среде «Рио+20». Целью данной конференции стало обозначение направлений развития на последующие двадцать лет. По окончании мероприятия был принят документ «Будущее, которого мы хотим»<sup>6</sup>. В этом документе главы государств и правительств, а также все официальные лица, принявшие участие в Конференции, признали тот факт, что за прошедшее время были достигнуты незначительные результаты по достижению устойчивого развития. Это объясняется не только слабой заинтересованностью государств в перестройке существующей экономической системы, но и неравномерным экономическим развитием, тормозящим достижение цели в наименее развитых странах. В связи с этим было принято решение оказывать им финансовую поддержку. Особенно острой проблемой, требующей незамедлительного принятия мер, по-прежнему оставалось ликвидация бедности. В документе указывается, что «каждый пятый человек на планете, а это более миллиарда людей, до сих пор живет в условиях крайней нищеты; а каждый седьмой житель планеты – или 14% – страдает от недоедания и что человечество никак не может справиться с повсеместными угрозами в области здравоохранения, включая пандемии и эпидемии»<sup>7</sup>. Особая роль в борьбе с нищетой отводится развитию «зеленой» экономики, которая предполагает стабильный экономический рост, создание новых рабочих мест, повышение благосостояния человека и сохранность экосистем. При этом подчеркивается, что в условиях неравных возможностей, не существует строгих правил или сроков для перехода на «зеленую» модель развития. Тем не менее, в рамках Конференции были составлены стратегии, которым должна соответствовать «зеленая» экономика. Среди них выделяются следующие<sup>8</sup>.

1. Отвечать нормам международного права.

---

<sup>6</sup> Итоговый документ Конференции ООН по устойчивому развитию Рио+20. URL: <https://daccess-ods.un.org/tmp/7236607.670784.html> (дата обращения: 15.10.2020).

<sup>7</sup> Там же.

<sup>8</sup> Там же.

2. Уважать национальный суверенитет каждой страны над ее природными ресурсами с учетом ее национальной ситуации, целей, обязанностей, приоритетов.
3. Способствовать поступательному и всеохватному экономическому росту, стимулировать инновационную деятельность и предоставлять возможности и приносить блага для всех, а также расширять права и возможности всех слоев населения и способствовать соблюдению всех прав человека.
4. Учитывать потребности развивающихся стран, особенно находящихся в особой ситуации.
5. Укреплять международное сотрудничество, в частности путем предоставления финансовых ресурсов.
6. Мобилизовывать весь потенциал и обеспечивать равный вклад как женщин, так и мужчин.
7. Продолжать усилия по реализации всеохватных, социально справедливых подходов к развитию для ликвидации нищеты и неравенства.

В документе особенно подчеркивается, что развитие «зеленой» экономики должно сопровождаться использованием инновационных технологий, созданием новых рабочих мест и бережным отношением к окружающей среде.

Таким образом, опираясь на тексты Декларации Рио и документа «Будущее, которого мы хотим», становится понятно, что «зеленая» экономика затрагивает вопросы, касающиеся не только экологии и разумного потребления ресурсов, но и ряда важных социальных проблем, среди которых бедность, голод и социальное неравенство.

Согласно документу ЮНЕП «Towards a Green Economy»<sup>9</sup>, который был составлен до саммита «Рио+20», «зеленая» экономика определяется как экономика, приводящая к повышению благосостояния людей и социальной

---

<sup>9</sup> Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. URL: [https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER\\_synthesis\\_en.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER_synthesis_en.pdf) (дата обращения: 12.12.2020).

справедливости при значительном снижении экологических рисков и экологического дефицита. В самом простом понимании «зеленую» экономику можно рассматривать как ресурсо-эффективную и социально инклюзивную экономику с низким уровнем выбросов углерода<sup>10</sup>. В «зеленой» экономике рост доходов и занятости должен быть обусловлен государственными и частными инвестициями, которые направлены на сокращение выбросов углерода и загрязнения окружающей среды, повышение эффективности использования энергии и ресурсов, сокращение уничтожения биоразнообразия и гибели экосистем. Эти инвестиции должны стимулироваться и поддерживаться целевыми государственными расходами, политическими реформами и изменениями в регулировании. Считается, что путь развития должен поддерживать, укреплять и, при необходимости, восстанавливать природный капитал как важнейший экономический актив и источник общественных благ, особенно для бедной части населения, чьи средства к существованию и безопасность на прямую зависят от природы. В документе подчеркивается, что концепция «зеленой» экономики не заменяет устойчивое развитие, но в настоящее время растет осознание того, что достижение устойчивости почти полностью зависит от правильного управления экономикой. Доказательством тому служат долгие годы развития «коричневой» экономики, сопровождающейся негативным влиянием на окружающую среду и высоким уровнем выброса углерода. Эта экономика привела к процветанию отдельные группы стран, но не решила проблему неравномерного международного развития, а только усугубила экологическую ситуацию и отдала мировое сообщество от достижения целей устойчивого развития.

По этой причине устойчивое развитие по-прежнему является жизненно важной долгосрочной целью, но человечество должно работать над экологизацией экономики для ее достижения. Однако для перехода к «зеленой» экономике требуются особые благоприятные условия. Эти условия должны

---

<sup>10</sup> Там же.

быть гарантированы национальными нормативными актами, поддерживаться политикой субсидий и стимулов, а также международной рыночной и правовой инфраструктурой и протоколами о торговле и взаимопомощи. Долгое время благоприятные условия развития преимущественно касались развития «коричневой» экономики, которая, в частности, чрезмерно зависит от энергии получаемой от ископаемого топлива. Например, субсидии на цены и производство ископаемого топлива в совокупности превысили 650 миллиардов долларов США в 2008 году, что может негативно сказаться и тормозить переход к использованию возобновляемых источников энергии<sup>11</sup>. Однако создание благоприятных условия для «зеленой» экономики может создать новые перспективы развития как для государства, так и для бизнеса. На национальном уровне к этим условиям относятся<sup>12</sup>:

1. Изменения в налогово-бюджетной политике, реформа и сокращение экологически вредных субсидий.
2. Использование новых рыночных инструментов.
3. Направление государственных инвестиций в «зеленые» ключевые сектора.
4. Экологизация государственных закупок; и совершенствование экологических норм и правил, а также их правоприменение.

На международном уровне также существуют возможности для расширения рыночной инфраструктуры, улучшения торговли и потоков инвестиций, а также содействие расширению международного сотрудничества.

Международная кооперация и сотрудничество закреплены в Декларации ООН 1992 г., а также документе конференции «Рио+20». Помимо этого, важным документом по совместному решению глобальных экологических проблем является Парижское соглашение<sup>13</sup>, принятое 12 декабря 2015 года.

---

<sup>11</sup> Там же.

<sup>12</sup> Там же.

<sup>13</sup> Парижское соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН по изменению климата (2015). URL: <https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement> (дата обращения: 15.10.2020).

Основной целью, обозначенной в соглашении, является сокращение количества выбросов парниковых газов ограничение повышения глобальной температуры в этом столетии до 2 градусов Цельсия при одновременном поиске средств для еще большего ограничения этого повышения до 1,5 градуса<sup>14</sup>. На данный момент к соглашению присоединилось 192 страны и Евросоюз. Подписание Парижского соглашения означает для страны выполнение обязательств по уменьшению количества выбросов и принятие мер по борьбе с изменением климата. Вместе с тем, соглашение дает развивающимся странам, чьи экономические возможности часто становятся препятствием для достижения целей устойчивого развития и проведения «зеленых» реформ, возможность получить финансовую поддержку от международного сообщества. Помимо соглашений, немаловажную роль в определении стратегии развития и осуществления мониторинга и контроля над уже принятыми мерами осуществляется на международных экологических форумах. Одним из них является ежегодный Форум по Зеленому Росту и Устойчивому Развитию, организованный Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Согласно отчету данной организации, на сегодняшний день мир далек достижения целей устойчивого развития, поставленных на 2030 год. Конечно, некоторый прогресс был достигнут, но нестабильная экономическая и политическая ситуация в мире, отягченная последствиями COVID-19, существенно замедлили осуществление многих планов и программ. Несмотря на прогресс, достигнутый в устранении зависимости выбросов парниковых газов от численности населения и роста ВВП, общие выбросы практически не сокращаются, и все страны ОЭСР (38 стран) продолжают поддерживать производство и потребление ископаемого топлива. Что касается биоразнообразия, то, несмотря на некоторые обнадеживающие достижения в области защиты экосистем, угрозы наземному и морскому биоразнообразию растут. Без более решительных действий утрата биоразнообразия будет продолжаться.

---

<sup>14</sup> Там же.

Таким образом, несмотря на большое количество стратегий и планов мирового сообщества, направленных на перестройку существующей модели экономического развития и перехода от «коричневой» ресурсо-ориентированной экономики на «зеленую» экономику, соответствующую целям устойчивого развития, воплощение их в жизнь требует большого количества времени и существенных финансовых вложений.

## **§ 1.2 Развитие «зеленой» экономики: основные направления**

В предыдущем разделе было отмечено, что «зеленая» экономика определяется как экономика, приводящая к повышению благосостояния людей и социальной справедливости при значительном снижении экологических рисков и экологического дефицита. Это означает, что переход на «зеленую» модель экономического развития окажет качественное влияние на все сферы жизнедеятельности человека.

Известно, что 17 целей устойчивого развития, принятые ООН в 2015 г., включают в себя ликвидацию нищеты, голода, повышение уровня мировой грамотности, доступную и чистую энергию, экономический рост, развитие устойчивых городов и сохранение экосистем. «Зеленая» экономика в том виде, в котором ее пытаются построить многие государства на сегодняшний день придерживается тех же целей и развивается по направлениям, способным разрешить многие из существующих глобальных проблем человечества.

Вклад «зеленой» экономики в борьбу с бедностью заключается в том, что экологизация сельского хозяйства предоставляет возможность накормить растущее население мира, не подрывая природно-ресурсную базу сектора. Задача сельского хозяйства состоит в том, чтобы накормить 9 миллиардов человек, по прогнозам именно столько людей будет проживать на планете к 2050 г., без ущерба для экосистем и здоровья людей в условиях более высокой средней глобальной температуры. Современные методы ведения сельского хозяйства используют более 70% мировых ресурсов пресной воды и способствуют выделению более 13% парниковых газов. Они также связаны с 3-

5 миллионами случаев отравления пестицидами и более чем 40 000 смертей каждый год<sup>15</sup>. «Зеленое» сельское хозяйство характеризуется переходом как промышленного, так и натурального хозяйства к экологически безопасным методам ведения сельского хозяйства, таким как эффективное использование воды, широкое использование органических и природных питательных элементов почвы, оптимальная обработка почвы и комплексная борьба с вредителями. Помимо качественного улучшения условий ведения сельского хозяйства, экологизация сельского хозяйства также требует институционального укрепления и развития инфраструктуры в сельских районах развивающихся стран. Изменения в политике должны быть сосредоточены на сокращении и, в конечном итоге, отмене экологически вредных субсидий, которые искажают истинную стоимость неустойчивых сельскохозяйственных ресурсов, а также на стимулировании реформ ценообразования и регулирования, которые учитывают связанные с ухудшением состояния окружающей среды издержки в ценах на продовольствие и сырьевые товары.

Анализ на уровне фермерских хозяйств показывает, что методы экологически чистого земледелия могут существенно повысить урожайность, особенно на небольших фермах<sup>16</sup>. Что, в свою очередь, будет способствовать сокращению количества бедных. Считается, что экологизация или «озеленение» сельского хозяйства в развивающихся странах с уделением особого внимания мелким фермерам может сократить бедность при одновременном инвестировании в природный капитал, от которого зависят бедные. По оценкам, в мире насчитывается 525 миллионов небольших ферм, 404 миллиона из которых работают на площади менее двух гектаров земли<sup>17</sup>. Поощрение и распространение устойчивых методов может стать наиболее

---

<sup>15</sup> Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. URL: [https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER\\_synthesis\\_en.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER_synthesis_en.pdf) (дата обращения: 12.12.2020).

<sup>16</sup> Там же.

<sup>17</sup> Там же.

эффективным способом сделать продовольствие более доступным, сократить бедность, уменьшить выбросы углерода и получить доступ к растущим международным рынкам экологически чистых продуктов.

Переход к «зеленой» экономике также означает изменение уровня занятости населения. Предполагается, что «зеленая» экономика может создать столько же рабочих мест, сколько и обычный бизнес. Однако в краткосрочной и среднесрочной перспективе и при отсутствии дополнительных мер занятость в рамках «зеленых» инвестиций может несколько снизиться из-за необходимости сокращения чрезмерной добычи ресурсов. Но в период с 2030 по 2050 гг. «зеленые» инвестиции приведут к росту занятости, который догонит и, вероятно, превысит обычный бизнес, при котором рост будет еще больше сдерживаться дефицитом ресурсов и энергии<sup>18</sup>.

Еще одним преимуществом перехода на возобновляемые источники энергии считается снижение рисков, связанных с ростом и нестабильностью цен на ископаемое топливо, в дополнение к получению преимуществ по смягчению экологических последствий. Нынешняя энергетическая система, основанная на ископаемом топливе, вносит существенный вклад изменения климата. В то время как инвестиции в возобновляемые источники, которые доступны для многих развивающихся стран зачастую в изобилии, могут значительно повысить энергетическую и, как следствие, экономическую и финансовую безопасность.

Немаловажную роль играет строительство и адаптация существующих городов по устойчивой или «зеленой» модели. Стремительная урбанизация оказывает давление на системы водоснабжения, канализации и здравоохранения и часто приводит к плохому развитию инфраструктуры, снижению экологических показателей и значительным затратам на обеспечение социального здравоохранения. На этом фоне у городов существуют уникальные возможности для повышения энергоэффективности и производительности,

---

<sup>18</sup> Там же.

сокращения выбросов, а также отходов с помощью инновационных технологий. Среди этих технологий особенно выделяется использование энергии солнца и ветра для производства электроэнергии, а также переработка и вторичное использование отходов. Кроме того, более экологичное строительство также ставится как одна из ключевых задач. Строительный сектор является крупнейшим источником глобальных выбросов парниковых газов (8,6 млрд. тонн CO<sub>2</sub>), что в основном объясняется тем фактом, что одна треть мирового конечного потребления энергии приходится на здания<sup>19</sup>. Вместе с тем на строительный сектор приходится более трети мирового потребления материальных ресурсов, включая 12% всего потребления пресной воды, и он вносит значительный вклад в образование твердых отходов (по оценкам, 40%)<sup>20</sup>.

Вопрос переработки бытовых отходов является острым для многих государств в мире. Согласно документу ЮНЕП «Towards a Green Economy», по мере роста уровня жизни и доходов населения ожидается, что мир будет генерировать более 13,1 миллиарда тонн отходов к 2050 г., что примерно на 20% больше чем в 2009 г.<sup>21</sup> Повышение эффективности использования ресурсов, обеспечиваемое разумной государственной политикой, может сократить количество отходов, связанных с повышением уровня жизни, и избежать будущих негативных последствий. Действительно, в настоящее время перерабатывается лишь незначительное количество всех отходов. Однако государственное регулирование и ценовая политика могут сыграть важную роль в стимулировании и поощрении промышленности и потребителей сортировать и перерабатывать отходы.

Представленный материал обрисовывает направления развития «зеленой» экономики, ее цели и задачи. Можно заметить, что политика перехода к «зеленой» экономике совпадает и во многом дополняет 17 целей устойчивого

---

<sup>19</sup> Там же.

<sup>20</sup> Там же.

<sup>21</sup> Там же.

развития, так как она также стремится к ликвидации голода, нищеты, стабильному экономическому росту и сохранению природного разнообразия. Несмотря на уже предпринятые меры и составленные стратегии по переходу от «коричневой» ресурсо-зависимой экономики к устойчивой «зеленой» экономике, процесс их осуществления задерживают необходимость значительных финансовых вложений и субсидии, выделенные на поддержание «коричневой» экономики, а также существенный объем инвестиций необходимых для осуществления качественной перестройки всей экономической модели.

### **§ 1.3 «Зеленая» экономика: проблемы реализации**

Как было отмечено в предыдущем разделе, одним из ключевых факторов, сдерживающим процесс перехода на «зеленую» модель экономики является ее финансирование. При составлении отчета «Towards a Green Economy» была составлена модель влияния инвестиций в экологизацию экономики по сравнению с инвестициями в «обычный» или «традиционный» бизнес. Было подсчитано, что финансирование «зеленой» экономики может обойтись в 1,05-2,59 трлн долларов США. Отмечается, что в перспективе, эта сумма составляет менее одной десятой от общего объема глобальных инвестиций в год (измеряемого глобальным валовым накоплением капитала) по данным на 2011 г. Принимая годовой уровень в 1,3 трлн долларов США (т.е. 2% мирового ВВП) в качестве целевого перераспределения от «коричневых» инвестиций к «зеленым» инвестициям, составленная макроэкономическая модель предполагает, что со временем инвестиции в зеленую экономику увеличат долгосрочные экономические показатели и смогут положительно сказаться на общем глобальном богатстве.

Прогнозы других организаций называют не менее значительные суммы. Существующие оценки основаны на том, что согласно сценарию Международного энергетического агентства (МЭА) под названием «Голубая

Карта»<sup>22</sup>, сформулированным в 2010 г., глобальные выбросы CO<sub>2</sub>, связанные с энергетикой, должны сократиться к 2050 году наполовину по сравнению с их нынешними уровнями (в соответствии с долгосрочным глобальным повышением температуры на 2-3 °С). Это может быть достигнуто путем использования ядерной энергии, возобновляемых источников энергии, тепловых насосов, роста производства энергоемких материалов. Опираясь на данные МЭА для достижения данной цели в период с 2015 по 2030 год потребуется на 8,6% больше инвестиций в «зеленую» экономику по сравнению с «традиционной» экономикой (13 трлн долларов США). В период с 2030 по 2050 гг. размер инвестиций будет на 16% выше. На транспортный сектор приходится 50% от общего объема дополнительных инвестиций, строительный сектор – 27%, энергетика – 20% и промышленность – 4%<sup>23</sup>.

С другой стороны, Всемирный экономический форум, Bloomberg New и Energy Finance подсчитали, что инвестиции в чистую энергетику должны вырасти до 500 миллиардов долларов США в год к 2020 г., чтобы ограничить глобальное потепление менее чем на 2 °С, в то время как, по оценкам банка HSBC, переход к низкоуглеродному энергетическому рынку потребует 10 триллионов долларов США в период с 2010 по 2020 гг.<sup>24</sup>. Оценка, проведенная группой по «зеленой» экономике ЮНЕП на основе ключевых отраслевых инвестиционных потребностей для достижения «голубых» целей МЭА, а также целей устойчивого развития, достигли диапазона от 1,05 трлн до 2,59 трлн долларов США в год на начальном этапе. В среднем эти дополнительные инвестиции составляли 2% мирового ВВП в год в течение 2010-2050 гг. в различных секторах для наращивания потенциала, внедрения новых технологии и методов управления, а также расширения «зеленой» инфраструктуры. Для охваченных секторов оценка для нижнего диапазона ежегодных инвестиций

---

<sup>22</sup> International Energy Agency, 'BLUE Map'. URL: <https://erpuk.org/wp-content/uploads/2015/03/ERP-Scenario-analysis-IEA-BLUE-Map.pdf> (дата обращения: 27.01.2021).

<sup>23</sup> Там же.

<sup>24</sup> Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. URL: [https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER\\_synthesis\\_en.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER_synthesis_en.pdf) (дата обращения: 12.12.2020).

(2011-2050 гг.) составляет 1,3 трлн долларов США в год и растет по мере увеличения мирового ВВП<sup>25</sup>.

Более свежие данные, представленные в докладе 2022 г. McKinsey Global Institute «NGFS Net Zero 2050» показывают, что для осуществления сценария «Голубая Карта» и уменьшения выбросов углекислого газа до нулевых показателей к 2050 г. потребуется около 275 триллионов долларов, что может составить 7,5 процента мирового ВВП с 2022 по 2050 гг.<sup>26</sup> Опираясь на свежую статистику и нынешнюю экономическую ситуацию, заметно, что новые показатели существенно выше прогнозов, сделанных Международным энергетическим агенством. Вместе с тем, учитывая текущую экономическую ситуацию, которая характеризуется рекордными показателями совокупного мирового долга, ростом инфляции и угрозой мирового финансового кризиса, столь масштабные инвестиции в «зеленую» экономику маловероятны. Помимо этого, на реализацию «зеленых» программ оказывает влияние и международная геополитика. Так, например, принятые в США ограничения на импорт продукции из Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая, где производится 77% мирового объема поликристаллического кремния, уже привели к 25% росту стоимости солнечных панелей для американских потребителей<sup>27</sup>.

Помимо всего прочего, эпидемия COVID-19, негативно сказавшаяся на мировой экономике, также внесла свои коррективы в осуществление «зеленых» программ. Согласно отчету Организации по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР) и Международного энергетического агенства (МЭА) за 2021 г., на долю стран G20 приходится около трех четвертей общего мирового энергоснабжения, и на них приходится 81% ежегодных мировых выбросов

---

<sup>25</sup> Там же.

<sup>26</sup> Лосев А. В. Геоинженерия и геополитика // Россия в глобальной политике. URL: <https://globalaffairs.ru/articles/geoinzheneriya-i-geopolitika/> (дата обращения: 20.04.2022).

<sup>27</sup> Там же.

парниковых газов (2018)<sup>28</sup>. По этой причине странами было принято решение сократить количество субсидий на ископаемое топливо. Несмотря на тот факт, что многие видят восстановление после кризиса, вызванного COVID-19, как возможность для содействия более экологичному экономическому росту, результаты, полученные на основе статистических данных, не кажутся многообещающими. База данных ОЭСР Green Recovery, охватывающая 43 страны (включая членов и партнеров ОЭСР), обнаружила, что только 17% от общего объема расходов были направлены на поддержку «зеленой» экономической деятельности. Данные Energy Policy Tracker показывают, что по состоянию на 16 июня 2021 года, страны «Большой двадцатки» выделили 649,2 миллиарда долларов на энергозатраты, при этом по меньшей мере 295,2 миллиарда долларов были направлены на поддержку энергетики на ископаемом топливе<sup>29</sup>. В целом COVID-19 оказал неоднозначное влияние на меры поддержки производства ископаемого топлива. Объединенные предварительные оценки ОЭСР и МЭА на 2020 г. показывают, что, за исключением угля, поддержка всех видов топлива в 2020 г. снизилась, в первую очередь из-за обвала цен на нефть и резкого снижения потребления топлива. Предварительные объединенные оценки государственной поддержки добычи ископаемого топлива, рассчитанные МЭА и ОЭСР для стран G20 и развивающихся экономик, показывают снижение субсидий с 494 млрд долларов США в 2019 году до 345 млрд долларов США в 2020 г. Поддержка всех видов топлива снизилась, за исключением угля. Финансирование добычи угля увеличилось с 14,6 млрд долларов США (2019 г.) до 17,7 млрд долларов США (2020 г.). Что касается электроэнергетики, то в этом секторе произошло очень значительное снижение: с 138,9 млрд долларов США в 2019 г. до 66,3 млрд долларов США в 2020 г. из-за сокращения потребления электроэнергии в

---

<sup>28</sup> Update on recent progress in reform of inefficient fossil-fuel subsidies that encourage wasteful consumption 2021. URL: <https://www.oecd.org/fossil-fuels/publicationsandfurtherreading/OECD-IEA-G20-Fossil-Fuel-Subsidies-Reform-Update-2021.pdf> (дата обращения: 08.11.2021).

<sup>29</sup> Там же.

промышленности и сфере услуг<sup>30</sup>. Снижение субсидий, направленных на поддержание добычи ископаемого топлива, демонстрируется в следующем графике, предоставленном Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Международным энергетическим агентством (МЭА) (см. рис. 1).

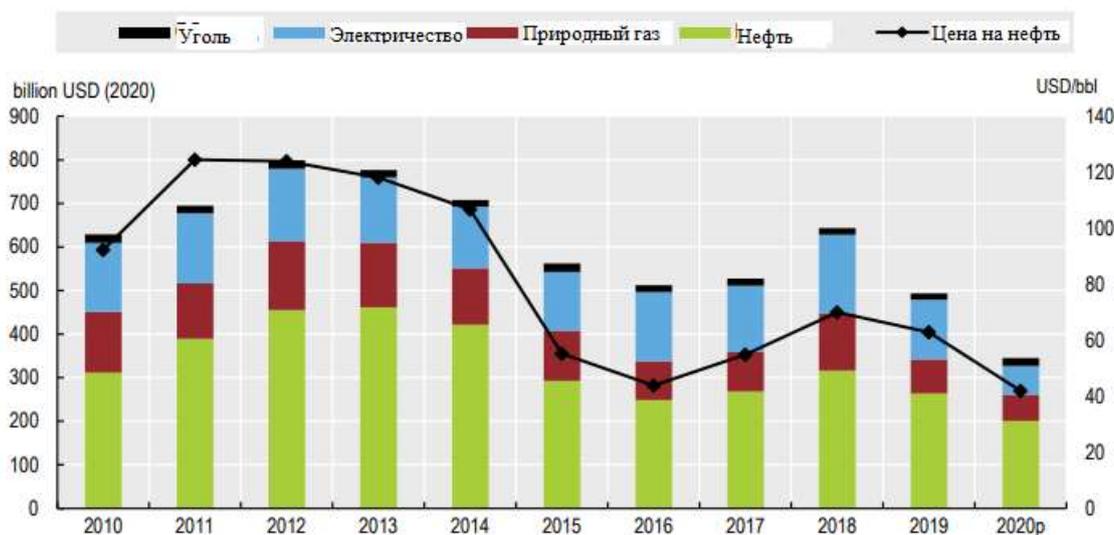


Рисунок 1 – Субсидирование добычи ископаемого топлива в странах ОЭСР И МЭА<sup>31</sup>

Эти тенденции во многом объясняются мерами карантина, введенными в связи с пандемией COVID-19, которые ускорили снижение потребления топлива и вызвали последующее падение цен на энергоносители. Однако восстановление цен на топливо и энергопотребление в сочетании с незначительным прогрессом в реформировании ценообразования, вероятно, снова приведут к росту объема субсидий, поскольку последствия пандемии начнут ослабевать.

Согласно статистике МЭА за период 1990-2019 гг., то есть, до пандемии, основная роль в производстве электроэнергии в мире принадлежала углю и низкоуглеродным источникам энергии. Одновременно с этим росла значимость возобновляемых источников энергии (см. рис. 2).

<sup>30</sup> Там же.

<sup>31</sup> Там же.

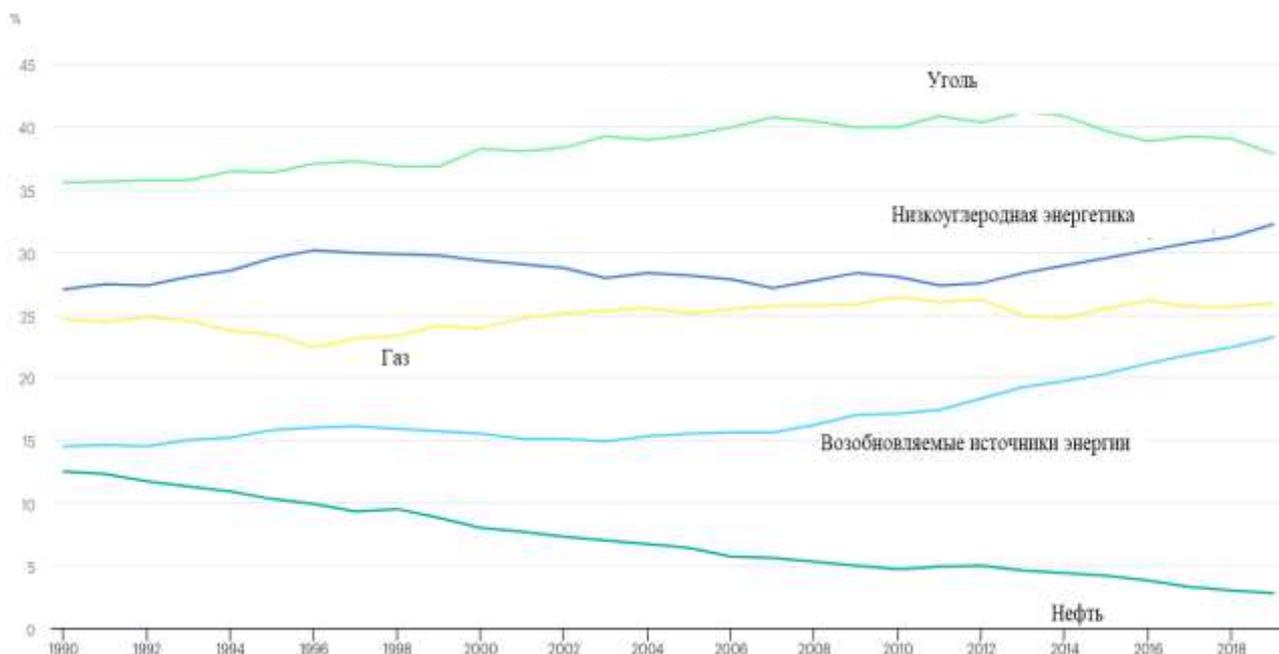


Рисунок 2 – Доля возобновляемых источников энергии, низкоуглеродной энергетики и ископаемого топлива в производстве электроэнергии<sup>32</sup>

Исходя из представленного материала, становится понятно, что несмотря на риторику многих стран в пользу «зеленых» технологий, переход на более экологичную модель экономического развития требует существенных финансовых затрат и отказ от субсидирования традиционных добывающих секторов промышленности, в развитие которых уже были вложены значительные средства. Одновременно с этим, есть и другой фактор затормаживающий «зеленую» эволюцию. Как известно, «зеленая» экономика предполагает использование возобновляемых источников энергии, такие как энергия солнца, ветра и воды. Однако добыча ресурсов и производство значительного количества солнечных панелей и сопутствующих деталей может оказать еще большую нагрузку на экологию планеты, вызвать значительный рост выбросов в атмосферу углекислого и угарного газа, оксида азота и соединений серы. Почва и вода на обширных территориях будут загрязнены

<sup>32</sup>International Energy Agency. URL: <https://www.iea.org/fuels-and-technologies/electricity> (дата обращения: 05.03.2022).

шлаками, кислотными отходами и солями тяжёлых металлов<sup>33</sup>. Таким образом, для достижения «зеленых» целей всем экосистемам будет причинен существенный ущерб.

### **Выводы по главе 1.**

1. Мировое сообщество обратило внимание на взаимосвязь экономического развития и ухудшающимся состоянием окружающей среды еще в 1992 году, когда была проведена первая масштабная Конференция ООН «Саммит Земли». С тех пор необходимость принятия мер как на государственном, так и на частном уровнях является неоспоримой.

2. Принятое в 2015 году Парижское соглашение, подписанное на сегодняшний день 192 странами и Евросоюзом, обязывает государства предпринимать меры по защите климата и оказывать финансовую поддержку менее развитым странам, для которых реализация этих мер является слишком дорогостоящей. Ключевой из них является переход на «зеленую» экономику, которая предполагает повышение благосостояния людей при значительном снижении экологических рисков и экологического дефицита.

3. Политика перехода к «зеленой» экономике совпадает и во многом дополняет 17 целей устойчивого развития ООН, так как она также стремится к ликвидации голода, нищеты, стабильному экономическому росту и сохранению природного разнообразия.

4. Для осуществления «зеленой» трансформации существующий экономической модели требуются существенные финансовые вложения. В силу текущей экономической нестабильности, отягченной последствиями COVID-19, и угрозы мирового финансового кризиса, многие государства на сегодняшний день не готовы инвестировать в «зеленые» технологии.

5. Осуществление некоторых проектов по использованию возобновляемых источников энергии может нанести ущерб окружающей среде.

---

<sup>33</sup> Лосев А. В. Геоинженерия и геополитика // Россия в глобальной политике. URL: <https://globalaffairs.ru/articles/geoinzheneriya-i-geopolitika/> (дата обращения: 20.04.2022).

По этой причине процесс перехода на «зеленую» модель экономики движется медленными темпами и сталкивается с большим количеством преград.

## Глава 2. «Зеленая» экономика на Ближнем Востоке

### § 2.1. Экологические проблемы стран Ближнего Востока и способы их преодоления

Принятие целей устойчивого развития и заключение Парижского соглашения в 2015 году ознаменовало новый этап для многих стран мира. Парижское соглашение подразумевает: сокращение выбросов углерода, переход на возобновляемые источники энергии, а также изменение привычек потребления и производства. Подобные цели являются вызовом для некоторых стран арабского сообщества, во многом зависимых от нефтедобывающего сектора экономики. Однако экологические трудности, испытываемые странами Арабского Востока, вынуждают их пересмотреть свою модель экономики и стремиться к устойчивым целям развития. Вместе с тем, для достижения целей устойчивого развития региону потребуются серьезные капиталовложения. Согласно отчету Арабского форума по окружающей среде и развитию (AFED) за 2017 г., региону потребуется около 230 миллионов долларов США ежегодно для достижения целей к 2030 году<sup>34</sup>. Неравномерное развитие, затяжные конфликты и нестабильность в регионе только усугубляют сложившееся положение и могут увеличить размер необходимых вложений.

Арабский форум по окружающей среде и развитию, членами которого являются все арабские страны, был создан в 2006 году. Его штаб-квартира располагается в Бейруте. Деятельность форума осуществляется при поддержке Лиги арабских государств и программы ООН по окружающей среде. Целью форума является информирование населения региона о существующих экологических проблемах и способах их преодоления. В 2017 году в ходе форума были затронуты наиболее острые проблемы Арабского Востока и

---

<sup>34</sup> Report of the Arab Forum for Environment and Development 2017. Arab Environment in 10 Years. URL: <http://www.afedonline.org/en/reports/details/arab-environment-in-10-years> (дата обращения: 07.11.2021).

обозначены планы на ближайшее десятилетие. С ходом и результатами данной конференции можно подробно ознакомиться в отчете, опубликованном после проведенного мероприятия.

С момента создания форума арабские страны весьма неравномерно продвинулись в переходе на «зеленые» технологии. Согласно опросу, проведенному в рамках форума, около 95% опрошенных считают, что их страны прикладывают недостаточно усилий по борьбе с проблемами окружающей среды. Среди наиболее острых проблем, обозначенных респондентами, числятся: большое количество твердых бытовых отходов, истощение водных ресурсов, глобальное потепление и загрязнение окружающей среды (см. табл. 1).

Таблица 1 – Самые серьезные экологические проблемы в арабских странах Ближнего Востока по данным опроса (% респондентов по странам, назвавших данную проблему)<sup>35</sup>

Страна	Изменение климата	Неэффективное использование энергии	Загрязнение от промышленности	Утилизация отходов	Водные ресурсы
Алжир	12,13%	6,37%	11,73%	21,49%	10,94%
Египет	8,68%	4,65%	12,56%	14,73%	13,64%
Иордания	14,70%	7,89%	7,53%	18,28%	20,07%
Кувейт	11,11%	5,56%	7,41%	12,96%	12,96%
Ливан	4,49%	6,22%	9,67%	29,27%	11,57%
Марокко	17,68%	1,18%	8,75%	18,52%	18,69%
ОАЭ	10,71%	9,52%	14,29%	5,95%	23,81%
Тунис	8,83%	3,70%	17,38%	19,66%	17,09%
Йемен	9,76%	2,44%	4,88%	16,26%	17,07%
КСА	9,26%	9,26%	9,26%	16,67%	7,41%

<sup>35</sup> Там же.

Ирак	10,19%	9,88%	13,89%	24,38%	9,26%
Бахрейн	8,15%	5,93%	18,52%	15,56%	16,30%

Наибольшее недовольство действиями властей высказали респонденты из Сирии, Ирака, Ливии, Ливана и Йемена. В то время как более 50% опрошенных из Омана, ОАЭ и Марокко оказались удовлетворены мерами, осуществляемыми государством для защиты окружающей среды на государственном уровне<sup>36</sup>.

В 2015 г. Лига арабских государств взяла курс на принятие целей устойчивого развития ООН. Это привело к созданию государственных учреждений, направленных на решение экологических проблем и поиск новых путей экономического развития с меньшим негативным воздействием на природу. Многие из этих учреждений возникли при поддержке Лиги арабских государств (ЛАГ) и ООН, также существуют негосударственные образования. ЛАГ включает в себя такие организации, как Экономический и Социальный Совет, Арабский Совет по водным ресурсам, Арабская Организация по развитию сельского хозяйства, Комитет по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности под руководством Министерского Совета по электроэнергетике, а также ряд других региональных образований. Стоит отметить, что еще в 1987 г. был создан Совет Арабских Министров ответственных за окружающую среду. Однако слабая координация среди этих организаций, недостаточное внимание со стороны правительства, а также отсутствие финансовых возможностей в ряде арабских государств для проведения реформ, значительно замедляют начавшиеся процессы. Сложившуюся ситуацию пытается улучшить созданный при ЛАГ в 2015 г. Департамент по Устойчивому Развитию и Международной Кооперации. Помимо этого, при ЛАГ была разработана региональная стратегия «Инициатива устойчивого развития в Арабском регионе», направленная на осуществление экологических проектов. Несмотря на определение структуры

---

<sup>36</sup> Там же.

работы и дальнейших планов, данная стратегия часто встречается с критикой, связанной с низкой результативностью принимаемых решений и осуществляемых действий, а также за отсутствие определенных сроков по достижению целей, недостаточное перераспределение обязанностей и финансирования.

Участие арабских стран в Конференции ООН по устойчивому развитию Рио+20 в 2012 году во многом стало решающим моментом для осуществления давно запланированных идей. Концепция «зеленой» экономики нашла отражение в «Стратегии ОАЭ по Зеленому Росту» под слоганом «Зеленая экономика для устойчивого развития». В Иордании совместно с Программой ООН по окружающей среде было проведено исследование по плавному переходу к зеленой экономике. Подобные исследования были проведены и в Марокко. Таким образом, результатом конференции Рио+20 и подписания Парижского соглашения стало создание и пересмотр уже существующих долгосрочных стратегий развития (см. табл. 2).

Таблица 2 – Национальные стратегии развития арабских стран Ближнего Востока

Страна	Стратегия
Бахрейн	Видение экономики Бахрейна 2030 (2008).
Египет	Видение Египта 2030 (2016).
Иордания	Национальное Видение Иордании 2025 (2014).
Ирак	Национальный план развития Ирака 2010-2014.
Катар	Национальное Видение Катара 2030 (2008). Стратегия Национального Развития 2011-2016.

КСА	Национальное Видение КСА 2030 (2016).
Марокко	Национальная Стратегия Марокко по Устойчивому Развитию (2015).
ОАЭ	Национальное Видение ОАЭ 2021; Экономическое Видение Абу Даби 2030.
Тунис	Стратегия Туниса по устойчивому развитию (2014).

Стратегии будущего развития каждой из представленных стран включают в себя постепенный переход к «зеленой» экономике. Это решение обуславливается рядом экологических проблем, которые особенно обострились за последние годы. В 2015 г. 13 арабских стран вошли в список государств с острым дефицитом питьевой воды. Наиболее уязвимыми странами являются Ирак, Ливан, Судан и Мавритания<sup>37</sup>. В качестве решения этой сложной ситуации предлагается более эффективное использование сточных вод. Помимо этого, на форуме поднимается вопрос продовольственной безопасности, тесно связанный с нехваткой водных ресурсов. Согласно представленным данным, в большинстве арабских стран наблюдается истощение почв, а как следствие снижение урожайности. Это можно объяснить экстенсивным методом ведения земледелия, опустыниванием, отсутствием инвестирования в сельскохозяйственный сектор и использованием устаревших технологий. Все это ставит арабские страны в весьма уязвимое положение, так как вырастает уровень зависимости от импорта продовольственных товаров, что существенно повышает их стоимость и делает недоступными для малообеспеченных слоев населения. Во всех странах региона, кроме Египта, производится недостаточное количество продовольствия для удовлетворения внутренних нужд. Тем не

---

<sup>37</sup> Там же.

менее Египет, Алжир, Марокко, Иордания, Ливан и Сирия находятся в зоне риска по продовольственной безопасности. Наиболее остро эта проблема стоит в Йемене, Судане и Мавритании<sup>38</sup>. Проблема недостатка продовольствия и водных ресурсов усугубляется быстро растущим количеством населения, что объясняется высоким уровнем рождаемости, улучшением медицинского обслуживания и снижением уровня смертности.

Вопрос эффективного использования энергетики также является как нельзя актуальным для региона. Статистические данные свидетельствуют о том, что нефть и газ десятилетиями составляют около 25% общего ВВП арабских стран. Это объясняется большими запасами нефти и природного газа. Тем не менее, принимая во внимание ограниченность данных источников энергии, некоторыми арабскими странами, в частности ОАЭ, Катаром, Саудовской Аравией, Иорданией, Египтом и Марокко, были предприняты шаги по переходу на возобновляемые источники энергии. Этому также способствуют нестабильные цены на энергоресурсы в мире, оказывающие негативное влияние на экономику и доходы нефтедобывающих стран региона, особенно стран Персидского залива. Так, в 2015 г. из-за падения цен на нефть, страны Персидского залива понесли убытки в размере 157 миллиардов долларов США, что вынудило их ввести налоги, отменить субсидии на топливо, понизить зарплаты<sup>39</sup>. Помимо этого, качество воздуха в арабских странах также вызывает беспокойство. Статистика, приведенная в отчете, показывает, что согласно данным ВОЗ несколько городов арабского региона входят в двадцатку самых загрязненных городов мира, среди них Эр-Риад, Эль-Джубайль, Даммам (Саудовская Аравия), Хамад (Бахрейн), Доха (Катар)<sup>40</sup>. Во многом это связано с увеличившейся потребностью в энергии, которая зачастую производится путем сжигания топлива. В качестве решения проблемы плохого качества воздуха

---

<sup>38</sup> Там же.

<sup>39</sup> Там же.

<sup>40</sup> Там же.

предлагается осуществить путем инвестиций в технологии использования возобновляемых источников энергии.

Некоторыми арабскими странами уже были сделаны серьезные шаги по переходу на «зеленую» модель экономики, разработаны стратегии развития и направлены прямые инвестиции. В этом разделе диссертационного исследования остановимся на таких арабских странах Магриба и Mashriq, как Алжир, Египет, Марокко, Тунис, Ливан и Иордания. В этих странах были отмечены наиболее серьезные перемены, что можно связать с их более развитым экономическим положением и стабильной политической ситуацией (в Ливане до 2020 г.) по сравнению с другими государствами этих двух обозначенных регионов (см. табл. 3).

Таблица – 3 ВВП и ППС стран Магриба и Mashriq (2020 г.)

Страна	ВВП (млрд долл.) <sup>41</sup>	ВВП/чел. (тыс. долл.) <sup>42</sup>
Египет	365	3 569
Ирак	167	4 145
Алжир	145	3 306
Марокко	115	3 058
Иордания	44	4 282
Тунис	42	3 521
Ливан	32	4 649
Ливия	25	3 699
Сирия	23 (2019 г.)	3 699 (2019 г.)
Палестина	15,5	3 239

Алжир вторая страна в Северной Африке, входящая в ОПЕК после Ливии. Несмотря на значительные запасы углеводородных ресурсов, страна

<sup>41</sup> The World Bank. GDP Middle East & Northern Africa. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?locations=ZQ> (дата обращения: 05.03.2022).

<sup>42</sup> The World Bank. GDP per capita - Middle East & Northern Africa. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD?locations=ZQ> (дата обращения: 05.03.2022).

начала постепенно проводить экономические реформы с целью диверсификации своей экономики, улучшения условий для ведения бизнеса, обеспечения энергетической безопасности. Переход на «зеленую» модель экономики для Алжира означает достижение целей устойчивого развития, а именно: обеспечение стабильного экономического роста, повышение уровня жизни людей, создание новых рабочих мест, использование инновационных технологий и ликвидацию бедности. По состоянию на 2012 г. «озеленение» экономики привело к созданию 450 000 новых рабочих мест. По прогнозам на 2025 г. может возникнуть около 1,4 миллионов рабочих мест в секторах возобновляемой энергии, энергоэффективности, водопотребления, переработки мусора и создания зеленых зон<sup>43</sup>. Также в стране ведется создание так называемых «зеленых» городов. Примером такого города может послужить Бугезуль – небольшой город на севере Алжира. Согласно последнему совещанию, проведенному премьер-министром страны в марте 2022 г., строительство должно завершиться к 2030 г. Ожидается, что в городе будет проживать около 400 000 тысяч человек и будет создано около 122 000 рабочих мест, а перспективность проекта должна обеспечить приток иностранных инвестиций<sup>44</sup>.

Другой страной, вставшей на путь экономических преобразований, стал Египет. Еще в 2016 г. была разработана «Устойчивая Стратегия Развития 2030», которая также рассматривала «зеленую» экономику как способ достижения устойчивого развития. Следует отметить, что этот переход осуществляется в рамках научных исследований, проведенных в стране под руководством Министерства Планирования и Административных реформ совместно с Министерством по Окружающей среде. Помимо этого, в стране ведется строительство и модернизация городов соответствии с современными экологическими требованиями. Среди таких городов можно назвать: город

---

<sup>43</sup> Там же.

<sup>44</sup> Алжир построит 4 ГВт солнечных электростанций до 2024 года // RenEn. URL: <https://renen.ru/alzhir-postroit-4-gvt-solnechnyh-elektrostantsi/> (дата обращения: 20.03.2022).

Шейхов, в провинции Гиза, новую административную столицу, Эль-Аламейн и проект города Эль-Галала, нацеленный на развитие горного района недалеко от Суэцкого канала<sup>45</sup>. Другие проекты, связанные с «зеленой» экономикой, включают в себя переработку органических отходов в биогаз, обработку и использование сточных вод, дисстиляцию морской воды, что относительно обеспечивает текущие и будущие потребности в питьевой воде. В сфере энергетики правительством Египта осуществляются меры по постепенному переходу на возобновляемые источники энергии. Так, ожидается, что к 2030 г. около 35% электроэнергии будет произведено благодаря энергии солнца, ветра и использованию биогаза. Частный сектор также поддерживает инициативы правительства. Например, такие организации как Mansour Manufacturing и Distribution Group после подписания Глобального договора ООН перевели 900 транспортных средств на природный газ и инвестируют в энергоэффективные предприятия<sup>46</sup>.

Для финансирования данных проектов правительство продвигает идею «зеленых» облигаций. «Зеленые» облигации – это долговые инструменты, поступления от размещения которых направляются на финансирование проектов приносящих экологическую пользу. Увеличение количества числа облигаций в регионе, в Египте, в частности, может ускорить процесс развития «зеленой» экономики, так как страна будет получать дополнительные источники финансирования. Целесообразность подобных вложений может объясняться тем, что в настоящее время большей инвестиционной привлекательностью обладают предприятия и инициативы, принимающие во внимание проблемы окружающей среды.

Из стран Магриба особого внимания также заслуживает Королевство Марокко. Правительство страны разработало план под названием «Зеленое Марокко» как национальную инклюзивную стратегию, направленную на

---

<sup>45</sup> Report of the Arab Forum for Environment and Development 2017. Arab Environment in 10 Years. URL: <http://www.afedonline.org/en/reports/details/arab-environment-in-10-years> (дата обращения: 07.11.2021).

<sup>46</sup> Там же.

развитие государства. Программа этой стратегии основана на особенностях каждого региона страны и оптимальном использовании его природных ресурсов в рамках сохранения экологического баланса.

Еще в 2009 г. в стране был разработан план по использованию солнечной энергии для обеспечения страны электричеством. В рамках Moroccan Solar Energy Programme в 2013 г. началось строительство самой большой тепловой солнечной электростанции в мире неподалеку от города Уарзат. Разработка проекта состоит из четырех фаз. Первые три фазы, а именно: Noor I, Noor II и Noor III, уже были введены в эксплуатацию в 2016, 2017 и 2018 годах соответственно<sup>47</sup>. Строительство четвертой фазы Noor IV пока еще не было завершено. Кроме того, в 2010 г. в стране был введен так называемый «зеленый» налог. Доходы, получаемые от данного налога, инвестируются Национальным Фондом по Окружающей среде в такие сектора, как переработка и вторичное использование отходов. В стране также осуществляется строительство «зеленых» городов. Одним из примеров может послужить город Зената, расположенный неподалеку от Касабланки. Согласно отчету, предоставленному правительством, заселение города начнется в 2023 г. Это первый город, который получил звание эко-города в Северной Африке, так как он состоит из 470 гектаров зеленого пространства, а резервуары для накопления воды обеспечивают восполнение грунтовых вод и препятствуют истощению леса.

Переход на «зеленую» модель развития экономики осуществляет еще одна страна Магриба – Тунис. Согласно «Национальной Стратегии по Устойчивому Развитию», разработанной правительством страны, инвестиции в сферу зеленого развития должны достигнуть 2% от всего ВВП страны. Это, в свою очередь, приведет к созданию 227 000-307 000 рабочих мест<sup>48</sup>. Еще с 1960

---

<sup>47</sup> Noor Ouarzazate Solar Complex // Power Technology. URL: <https://www.power-technology.com/projects/noor-ouarzazate-solar-complex/> (дата обращения: 20.03.2022).

<sup>48</sup> Report of the Arab Forum for Environment and Development 2017. Arab Environment in 10 Years. URL: <http://www.afedonline.org/en/reports/details/arab-environment-in-10-years> (дата обращения: 07.11.2021).

г. в стране успешно осуществляется очистка сточных вод и количество очистительных заводов значительно выросло с тех пор. Самый крупный завод расположен в городе Шотрана. В планах правительства построить еще четыре завода по дистилляции морской воды в Джербе, Керкенне, Заарате и Сфаксе. Помимо этого, правительство Туниса стремится достичь полной энергетической независимости к 2030 г. за счет использования возобновляемых источников энергии<sup>49</sup>.

Что касается стран Машрика, то наиболее значительных результатов добились Иордания и Ливан. В Ливане большой акцент ставился на глобальное изменение климата и последствия, которые оно за собой повлечет. Министерством по окружающей среде Ливана были разработаны три инициативы, направленные на снижение выбросов водорода. Однако взрыв в порту Бейрута, произошедший в августе 2020 года, создал большие экономические трудности в стране, что в свою очередь повлияло на деятельность страны по развитию «зеленой» экономики.

Наиболее удачным примером перехода к «зеленой» экономике служат результаты, достигнутые Иорданией. В 2011 г. при поддержке Программы ООН по окружающей среде в Иордании был разработан план по изменению экономики. Для перехода на «зеленую» экономику Иордании нужно достичь существенных успехов в таких секторах, как водоснабжение, возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, транспортная сфера, переработка отходов, туризм и сельское хозяйство. Для достижения поставленных целей в стране были предприняты некоторые меры. Среди них принятие закона по возобновляемой энергии и энергоэффективности в 2012 г., а также развитие «Национальной водной стратегии 2008-2022 гг.», направленной на сокращение использования грунтовых вод и повторное использование сточных вод. Помимо этого, в Иордании развивается «зеленый» туризм в рамках Национальной

---

<sup>49</sup> Там же.

стратегии по туризму, ведутся проекты по превращению отходов в электроэнергию.

Заинтересованность арабских стран в проблемах окружающей среды и способах их преодоления подтверждает саммит «Зеленый Ближний Восток»<sup>50</sup>, проведенный в Эр-Рияде 25 октября 2021 г. Важно отметить, что саммит посетили не только представители арабских стран, но и представители из Великобритании, Греции, Италии, Пакистана, Российской Федерации и США. Саммит был организован по инициативе Саудовской Аравии в рамках ее программы «Видение Саудовской Аравии 2030», в ходе которой страна должна на 50% перейти на альтернативные источники энергии, снизить свою зависимость от экспорта нефти, увеличить количество природоохранных зон, сократить количество выбросов углекислого газа. В ходе заседания Мухаммед бен Сальман Аль-Сауд, наследный принц Саудовской Аравии, подчеркнул роль Саудовской Аравии и Ближнего Востока в целом в создании существующей экологической ситуации в мире. Инициатива «Зеленый Ближний Восток» – это долгосрочный план, в ходе которого в регионе должно быть посажено более 50 миллиардов деревьев, должны быть использованы возобновляемые источники энергии, замедлен процесс опустынивания, наносящий серьезный материальный ущерб региону и ставящий вопрос продовольственной безопасности. Представители арабских стран и международное сообщество выразили свое согласие с предложенным Мухаммедом бен Сальманом Аль-Саудом планом по пересмотру проводимой в регионе экономической политики и озвучили ряд собственных намерений, касающихся диверсификации экономики.

Таким образом, саммит «Зеленый Ближний Восток» демонстрирует серьезное отношение арабского общества к вопросу о сохранении окружающей среды. Несмотря на значительное неравенство в экономическом развитии,

---

<sup>50</sup> The Middle East Green Initiative Summit. URL: <https://www.saudigreeninitiative.org/events/middle-east-green-initiative-summit/> (дата обращения: 10.11.2021).

существующее между странами, данное мероприятие свидетельствует о том, что этот вопрос готов обсуждаться и решаться на региональном и международном уровнях. На сегодняшний день страны Ближнего Востока сталкиваются с серьезными экологическими проблемами, связанными с загрязнением атмосферы, недостатком питьевой воды, продовольственной безопасностью. Причиной стремительно ухудшающихся природных условий во многом является сырьевой характер экономики во многих из этих странах. Большие запасы нефти и природного газа и их экспорт составляют существенную часть ВВП арабских стран, преимущественно стран Персидского залива. Тем не менее, благодаря растущей включенности стран региона в мировые процессы, связанные с защитой окружающей среды, за последние годы на национальном уровне разрабатываются стратегии по переходу на «зеленую» модель экономики, что включает в себя не только использование возобновляемых источников энергии, повторное применение сточных вод и строительство «зеленых» городов, но и диверсификацию экономики с целью снижения значения экспорта энергоресурсов для формирования ВВП, а также достижение целей устойчивого развития, а именно создание новых рабочих мест, улучшение качества и продолжительности жизни.

## **§ 2.2. Страны Персидского залива: стратегии экономического развития**

В предыдущем разделе были рассмотрены экологические проблемы, переживаемые странами Ближнего Востока и то, как некоторые страны Магриба и Машрика изменяют структуру своей экономики для достижения целей устойчивого развития, в которые входят: ликвидация голода и обеспечение чистой водой, использование чистой энергии и стабильный экономический рост, строительство устойчивых городов и ответственное потребление. Было отмечено, что особых успехов по достижению этих целей добились Египет, Иордания и Марокко. Данная часть работы освещает опыт стран Персидского залива, которые также называют странами Совета

сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ). В состав Совета входят: Бахрейн, Катар, Кувейт, ОАЭ, Оман и Саудовская Аравия.

Вопрос развития «зеленой» экономики в странах Персидского залива стоит особенно остро, так как существенная доля ВВП состоит из экспорта нефти (см. табл. 4).

Таблица 4 – Нефтяные запасы стран Персидского залива (2021 г.)<sup>51</sup>

Страна	Запасы нефти (млн баррелей)
Саудовская Аравия	258 600,0
Кувейт	101 500,0
ОАЭ	97 800,0
Катар	25 244,0
Оман	5 373,0
Бахрейн	186,5

Стоит отметить, что в Бахрейне нефть почти закончилась. В 2021 г. там добывалось приблизительно 175 тысяч баррелей в день, в то время как у Саудовской Аравии этот показатель достигал около 9 миллионов баррелей в день<sup>52</sup>. Однако это малое по территории королевство является важной частью союза ССАГПЗ, так как его экономика связана с переработкой нефти и газа<sup>53</sup>. Природным газом в разных объемах обладает все страны залива (см. табл. 5).

Таблица 5 – Запасы природного газа в странах Персидского залива (2020 г.)<sup>54</sup>

Страна	Запасы газа (трлн куб. м)
Катар	24,7
Саудовская Аравия	6
ОАЭ	5,9

<sup>51</sup> Countryeconomy.com. URL: <https://countryeconomy.com/energy-and-environment/crude-oil/reserves> (дата обращения: 05.03.2022).

<sup>52</sup> Там же.

<sup>53</sup> Гукасян Г. Л. Экономическая трансформация в странах Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива: проблемы и перспективы / Г.Л. Гукасян. – К: Изд-во Казан. ун-та, 2017. 5 с.

<sup>54</sup> World Population Review. <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/natural-gas-by-country> (дата обращения: 05.03.2022).

Бахрейн	2,8
Кувейт	1,7
Оман	0,7

Нельзя не отметить, что развитие и благополучие монархий Персидского залива обуславливается именно большими запасами нефти. Вместе с тем регион страдает от острой нехватки пресной воды. На опреснение воды требуется большое количество финансовых вложений и энергии, которая преимущественно производится путем сжигания нефти и газа. По этой причине, даже обладая довольно крупным ВВП, экономика стран Персидского залива довольно уязвима и сильно зависит от цен на энергоресурсы. В 2020 г. было замечено падение уровня ВВП и замедление темпов роста в связи с экономическими последствиями пандемии COVID-19 (см. табл. 6).

Таблица 6 – ВВП и ВВП/чел стран Персидского залива (2020 г.)

Страна	ВВП (млрд долл.) <sup>55</sup>	ВВП/чел. (тыс. долл.) <sup>56</sup>
Саудовская Аравия	700	20 110
ОАЭ	421	36 284
Катар	146	50 124
Кувейт	136	24 811
Оман	65	14 485
Бахрейн	35	20 410

Учитывая современные тенденции по развитию «зеленых» технологий и проблему глобального потепления климата, вероятность столь же высокого уровня использования такого энергоресурса как нефть постепенно снижается. Принимая это во внимание, в условиях зависимости данных государств от цен на нефть, а также ограниченности данных природных ресурсов и негативного

<sup>55</sup> World bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.МКТР.CD> (дата обращения: 05.03.2022).

<sup>56</sup> World Bank. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD?locations=AE> (дата обращения: 05.03.2022).

воздействия, которое оказывается на окружающую среду региона, страны Персидского залива постепенно встают на путь диверсификации экономики.

Рассматривать перспективы стран Персидского залива по диверсификации экономики и переходу на «зеленый» тип развития следует начать с ОАЭ. ОАЭ стремится стать мировым лидером в этой области и центром для экспорта и реэкспорта экологически чистых продуктов и технологий. «UAE Vision 2021» было сформировано в 2010 г. К 2021 г., а именно к золотому юбилею с года объединения эмиратов в единое государство (1971 г.), были поставлены следующие цели<sup>57</sup>:

1. Устойчивая окружающая среда и инфраструктура.
2. Здравоохранение мирового уровня.
3. Первокласная система образования.
4. Конкурентноспособная экономика.
5. Обеспечение безопасности и справедливой судебной системы.
6. Сплоченное общество и сохранение идентичности.

Кроме того, в 2012 г. в ОАЭ была разработана стратегия «зеленого» развития, которая представляет собой долгосрочную национальную инициативу по созданию «зеленой» экономики под лозунгом «Зеленая экономика для устойчивого развития». Инициатива включает набор программ и политик в области энергетики, сельского хозяйства, инвестиций и устойчивого транспорта, а также новую экологическую и городскую политику, направленную на повышение качества жизни в стране. Инициатива включает шесть основных направлений.

Первое направление нацелено на возобновляемые источники энергии, продвижение их производства и переход на связанные с ними технологии, в дополнение к поощрению использования чистых видов топлива для

---

<sup>57</sup> The UAE Vision 2021. URL: <https://rcepunesco.ae/en/KnowledgeCorner/EPPS/Educationalplansandpoliciesandstrategies/2-UAE%20VISION%202021%20E.pdf> (дата обращения: 05.10.2021).

производства энергии и разработки стандартов и повышения энергоэффективности в государственном и частном секторах.

Второе направление включает в себя государственную политику, направленную на поощрение инвестиций в область «зеленой» экономики, содействие производству, импорту, экспорту и реэкспорту экологически чистых продуктов и технологий, в дополнение к работе по созданию рабочих мест для граждан в этих областях и подготовки национальных кадров в этой области.

Третье направление носит название «зеленый город» и включает в себя набор стратегий городского планирования, направленных на сохранение окружающей среды, повышение экологической эффективности жилья и зданий, поощрение экологически безопасных транспортных средств или так называемого устойчивого транспорта.

Четвертое направление направлено на борьбу с последствиями изменения климата посредством политики и программ, нацеленных на сокращение выбросов углерода промышленными и торговыми предприятиями, в дополнение к поощрению органического сельского хозяйства с помощью набора стимулов на федеральном и местном уровнях.

Пятое направление носит название «Зеленая жизнь», которое включает в себя набор политик и программ, направленных на рационализацию использования воды, электричества и природных ресурсов, в дополнение к проектам по переработке отходов, образующихся в результате коммерческого или индивидуального использования. Это направление также включает инициативы по информированию общественности и экологическому просвещению.

Шестое направление связано с развитием экологических технологий. На первом этапе основной акцент будет делаться на технологии хранения углерода и преобразования отходов в энергию.

Учитывая характер и направленность обозначенных преобразований можно сделать вывод о том, что ОАЭ преобразовывает все сферы для достижения целей устойчивого развития.

Королевство Саудовская Аравия также стремится достичь целей устойчивого развития и снизить свою зависимость от нефти. Учитывая долю нефти в экспорте страны и ее богатство этим энергоресурсом, данный переход осуществляется планомерно. Стратегия страны «Видение 2030» ставит перед страной шесть основных целей<sup>58</sup>:

1. Повышение эффективности правительства.
2. Повышение социальной ответственности.
3. Рост и диверсификация экономики.
4. Повышение уровня занятости.
5. Укрепление исламской и национальной идентичности.
6. Обеспечение достойного уровня жизни.

Рост и диверсификация экономики наряду с борьбой с безработицей, вовлечения большего количества женщин на рынок труда и стремления войти в топ-15 крупнейших экономик мира, включают в себя<sup>59</sup>:

1. Увеличение локализации нефтегазового сектора с 40% до 75%.
2. Увеличение уровня прямых иностранных инвестиций в ВВП с 3,8% до 5,7%.
3. Увеличение доли не нефтяного экспорта в ВВП с 16% до 50%.

Один из главных экономических столпов «Видения 2030» – создание среды, которая высвободит бизнес-потенциал, расширит и диверсифицирует экономику, и предоставит возможности трудоустройства для всех саудовцев. Следует, отметить, что за последние пять лет были достигнуты успехи в расширении инвестиционных возможностей, улучшении бизнес-среды,

---

<sup>58</sup> Saudi Vision 2030. URL: [https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi\\_vision203.pdf](https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi_vision203.pdf) (дата обращения: 05.10.2021).

<sup>59</sup> Там же. С. 47.

создании новых перспективных секторов, а также расширении не связанных с нефтью областей экономики.

Что касается направления развития Королевства Бахрейн, то первые шаги на пути к диверсификации экономики были обозначены в его Национальной стратегии, представленной на официальном сайте Верховного Совета по окружающей среде за 2006 г. Данная стратегия охватывает следующие секторы<sup>60</sup>:

1. Воздух.
2. Вода.
3. Землепользование и сельское хозяйство.
4. Морская и прибрежная среда.
5. Сохранность окружающей среды.
6. Нефть, промышленность и энергетика.
7. Экологическое просвещение и туризм.
8. Биологическое разнообразие

Стратегия подчеркивает тот факт, что Королевство Бахрейн является небольшим островным государством. Признавая темпы человеческого, экономического и социального развития Бахрейна, а также чувствительные экологические системы и ограниченность земельной площади, стратегия подчеркивает взаимосвязь между окружающей средой и экономическим и социальным развитием. Целью программы является поддержание устойчивого человеческого развития, экономического роста и природных ресурсов, в сочетании с предотвращением ухудшения состояния окружающей среды и истощения ресурсов. Те же цели являются ключевыми для страны в «The Economic Vision 2030». Королевство ставит перед собой три основные цели<sup>61</sup>:

---

<sup>60</sup> الإستراتيجية الوطنية للبيئة / al-istrātīgīī al-ūṭnīī llbī'īī (Национальная стратегия по окружающей среде). URL: <https://www.sce.gov.bh/Media/Documents/Starategy/national-environment-strategy-ar.pdf> (дата обращения: 05.10.2021).

<sup>61</sup> The Economic Vision 2030 for Bahrain. URL: <https://i2g4c9h4.rocketcdn.me/app/uploads/2021/12/Vision-2030-English.pdf> (дата обращения: 05.10.2021).

1. Устойчивое развитие.
2. Конкурентоспособность.
3. Справедливость.

Согласно информации, изложенной в данной стратегии, значительная доля экономического роста страны за последние два десятилетия была обусловлена государственным сектором. Эта модель уже не является столь эффективной, поскольку государственные финансы становятся все более ограниченными и конкуренция в глобальной экономике стремительно растет. По этой причине к 2030 г. частный сектор должен быть в состоянии стимулировать экономический рост в Бахрейне самостоятельно. В документе подчеркивается, что на данный момент экономическое процветание основано на твердом государственном фундаменте. Государственные финансы и дальше будут придерживаться принципа устойчивости, поддерживая стабильную и перспективную систему. Однако Бахрейн будет использовать свои ресурсы для инвестиций в будущее, а именно для улучшения человеческого капитала посредством образования и обучения населения, особенно в области прикладных наук. По мнению правительства страны, предпринимательство и инновации обеспечат устойчивость динамично развивающегося частного сектора. Тем не менее, в стратегии подчеркивается, что экономический рост никогда не должен обеспечиваться за счет причинения вреда окружающей среде, а потому в королевстве будут предприняты все меры для ее защиты и сохранения<sup>62</sup>. Так, Королевство стремится укрепить ненефтяной рост ВВП последних лет за счет диверсификации экономической деятельности. Несмотря на высокий уровень формирования финансового сектора за счет экспорта нефти, в стране планируется дополнять его ростом других перспективных секторов. В планах Королевства создание экономических возможностей, которые не зависят от экспорта нефти. В частности, это будет достигаться

---

<sup>62</sup> Там же.

путем развития таких секторов, как туризм, деловые услуги, производство и логистика<sup>63</sup>.

Стратегия Катара «Vision 2030» определяет широкие будущие перспективы развития и отражает стремления, цели и культуру катарского народа. Национальное видение Катара определяет долгосрочные результаты в стране, обозначает рамки, в которых могут быть разработаны стратегии и планы их реализации. Национальное видение направлено на превращение Катара в передовую страну к 2030 г., способной поддерживать свое собственное развитие и обеспечение высокого уровня жизни для всех граждан и будущих поколений.

План Катара «Видение 2030» основывается на четырех столпах<sup>64</sup>:

1. Развитие человека для создания процветающего общества.
2. Развитие конкурентоспособной и диверсифицированной экономики способной удовлетворить потребности граждан и обеспечить их высокий уровень жизни.
3. Экологическое развитие в условиях экономического роста.
4. Социальное развитие, основанное на высоких моральных принципах и стандартах.

Что касается экономического развития, то в стратегии подчеркивается, что динамичная катарская экономика является основой, на которой будет построено экономическое процветание и постоянное улучшение условий жизни населения. Для поддержания процветания в долгосрочной перспективе требуется разумное управление невозобновляемыми природными ресурсами, чтобы гарантировать обеспечение ими будущих поколений<sup>65</sup>. В то же самое время, руководство страны должно обеспечить оптимальное использование ограниченных ресурсов и создать баланс между их запасами и добычей, и

---

<sup>63</sup> Там же.

<sup>64</sup> Qatar National Vision 2030. URL: <https://www.gco.gov.qa/wp-content/uploads/2016/09/GCO-QNV-English.pdf> (дата обращения: 05.10.2021).

<sup>65</sup> Там же.

между экономической диверсификацией и истощением невозобновляемых углеводородных ресурсов.

В ходе осуществления данного плана в сфере устойчивого экономического роста в стране хотят достигнуть следующих результатов<sup>66</sup>:

1. Устойчивые темпы экономического роста, обеспечивающие высокий уровень жизни для нынешних и будущих поколений.
2. Финансово-экономическая стабильность, характеризующаяся низкой инфляцией.
3. Стимулирующий деловой климат, способный привлечь иностранные инвестиции и технологии.
4. Открытые и гибкие экономические структуры, способные конкурировать в изменяющемся мире.
5. Координация со странами Совета сотрудничества Персидского залива.
6. Оптимальная эксплуатация углеводородных ресурсов, создание баланса между запасами и производством энергоресурсов.
7. Активный нефтегазовый сектор, генерирующий передовые технологические инновации и способствующий развитию человеческих ресурсов и экономического потенциала по всему Катару.
8. Долгосрочное поддержание стратегических запасов нефти и газа для удовлетворения национальных потребностей и безопасности.

Поддержание невозобновляемых источников энергии подразумевает оптимальную эксплуатацию углеводородных ресурсов, создание баланса между запасами и добычей, а также между экономической диверсификацией и степенью истощения данных ресурсов. Энергичный нефтегазовый сектор, создающий передовые технологические инновации будет лишь способствовать развитию человеческих ресурсов и экономического потенциала Катара. В то время как долгосрочное поддержание стратегических запасов нефти и газа отвечает потребностям национальной безопасности и устойчивого развития.

---

<sup>66</sup> Там же.

Правительство Катара характеризует диверсифицированную экономику как экономику, которая постепенно снижает свою зависимость от углеводородной промышленности, усиливает роль частного сектора и поддерживает свою конкурентоспособность за счет<sup>67</sup>:

1. Расширения отраслей и услуг с конкурентоспособными преимуществами, получаемыми от углеводородной промышленности.
2. Планирования и развития экономической деятельности, в которой Катар может специализироваться.
3. Экономики, основанной на знаниях, характеризующейся инновациями; предпринимательством; превосходным образованием; развитым сервисом; прозрачном и подотчетном правительством.

Стратегия правительства Кувейта – «Vision 2035», иллюстрирует планы по развитию страны на ближайшее десятилетие. Эти планы направлены на превращение Кувейта в финансовый и торговый центр на региональном и международном уровнях и повышение привлекательности для инвесторов. Развитый частный сектор должен будет вести экономику, создавая конкуренцию и повышая эффективность производства. Сохранение национальной идентичности, обеспечение благоприятной деловой среды, достижение социального развития и благополучия является одним из ключевых стремлений государства.

Основными столпами плана являются: эффективное правительство, устойчивая диверсифицированная экономика, развитая инфраструктура и экология, устойчивый образ жизни, высококачественное здравоохранение, творческий человеческий капитал и международный авторитет. В стратегии отмечается, что Кувейт обладает основными элементами для достижения своих целей. Этими элементами являются: стратегическое географическое положение, поощряющий законодательный орган, комплексная судебная система и сбалансированная международная внешняя политика.

---

<sup>67</sup> Там же.

«Vision 2035» подразумевает<sup>68</sup>:

1. Восстановление региональной ведущей роли Кувейта как финансового и коммерческого центра, возрождение ключевой роли кувейтского частного сектора в руководстве развитием.
2. Реконструирование важных должностей, а также органов и учреждений страны. В дополнение к расширению возможностей и производительности труда.
3. Предоставление новой инфраструктуры, соответствующего законодательства и благоприятной деловой среды, способствующей развитию. Обеспечение контроля и создание климата для обеспечения всестороннего и сбалансированного развития человеческих ресурсов.
4. Стремление к консолидации ценностей общества, сохранению его идентичности, а также к достижению справедливости, политического участия и свобод.

Национальные планы развития до 2035 года включают в себя следующие цели<sup>69</sup>:

1. Повышение местной производительности и развитие нефтяных секторов экономики.
2. Повышение уровня жизни граждан.
3. Вовлечение частного сектора в народнохозяйственную деятельность страны.
4. Поддержка человеческого и социального развития.
5. Улучшение жилищной политики.
6. Обучение и повышение квалификации национальных кадров.
7. Обеспечение государственного управления путем реструктуризации государственных органов.
8. Сохранение ценности арабо-исламской культуры.

---

<sup>68</sup> كويت جديدة / kwyt ġdīdī (Новый Кувейт). URL: <http://surl.li/axhck> (дата обращения: 05.10.2021).

<sup>69</sup> Там же.

Исходя из целей, поставленных перед страной, существует ряд программ и проектов, обеспечивающих устойчивость экономики, в том числе:

1. Увеличение прямых инвестиций на 300% и привлечение более 400 миллионов кувейтских динаров в секторы информационных и коммуникационных технологий, энергетики и консалтинга.
2. Превращение Кувейта в глобальный центр нефтехимической промышленности.
3. Принятие корректирующих мер для продолжения положительной динамики темпов роста ВВП.
4. Увеличение количества туристов, которых принимает Королевство Кувейт, и предоставление возможностей трудоустройства для кувейтской молодежи в этом жизненно важном секторе к 2020 г.
5. Рационализация государственных расходов на 3,14%.  
Столпами Национального плана развития являются<sup>70</sup>:

1. Устойчивая диверсифицированная экономика.
2. Эффективная государственная служба.
3. Устойчивая среда обитания.
4. Развитая инфраструктура.
5. Высококачественное здравоохранение.
6. Творческий человеческий капитал.
7. Глобальное позиционирование.

Королевство Оман по примеру других стран Персидского залива разработало стратегию «Vision 2040», которое базируется на трех основных принципах<sup>71</sup>:

1. Люди и общество, цель которых:
  - а) Улучшение здоровья и благополучия семьи и общества.
  - б) Отстаивание самобытности и наследия Омана.

---

<sup>70</sup> Там же.

<sup>71</sup> Oman Vision 2040. URL: [https://isfu.gov.om/2040/Vision\\_Documents\\_En.pdf](https://isfu.gov.om/2040/Vision_Documents_En.pdf) (дата обращения: 05.10.2021).

с) Развитие национального технического и предпринимательского потенциала.

2. Экономика и развитие, направленные на:

а) Увеличение богатства через экономическую диверсификацию и партнерство с частным сектором.

б) Обеспечение сбалансированного развития провинций.

с) Сохранение окружающей среды и достижение устойчивого развития.

д) Создание инфраструктуры мирового класса и пригодных для жизни городов.

3. Управление и институциональная деятельность, направленная на:

а) Повышение эффективности управления и верховенства закона.

Цели, поставленные на 2040 г., включают в себя<sup>72</sup>:

1. Вхождение в топ-20 стран по рейтингу Global Innovation Index.

2. Вхождение в топ-10 стран по индексу мировой конкурентоспособности граждан.

3. Рост реального ВВП на душу населения на 90%.

4. Рост ВВП на 5%.

5. Вхождение в топ-20 стран по индексу экологической эффективности.

6. Рост ненефтяных доходов ВВП до 90%.

7. Увеличение роли оманцев в частном секторе до 40%.

Что касается диверсификации экономики, то согласно «Vision 2040» экономика Омана движется к прочной экономической диверсификации, которая опирается на технологии, знания и инновации. Она также направлена на усиление интеграции между секторами экономики для расширения производственной и экспортной базы, диверсификацию торговли, увеличение инвестиций в секторы с высокой добавленной стоимостью и увеличение доли не нефтяных секторов в формировании ВВП. Достижение этой диверсификации и интеграции в значительной степени зависит от развития местного потенциала

---

<sup>72</sup> Там же.

в области инноваций, поощрения предпринимательства, наряду с подготовкой благодатной законодательной почвы<sup>73</sup>.

В ходе проведения данной экономической стратегии ожидается, что конкурентоспособность оманской экономики повысится как на региональном, так и на глобальном уровне, а темпы роста будут устойчиво расти. Будущая экономика Омана, которая включает в себя технологии, знания и инновации, позволит производить конкурентоспособные продукты и услуги с более высоким уровнем требуемых знаний и технологическими компонентами. Следовательно, это будет способствовать развитию экономики и повышению ее конкурентоспособности в большинстве секторов и видов деятельности, таких как туризм, образование и производство, включая нефтегазовую промышленность. Инновации станут новым двигателем роста, но будут тесно зависеть от соответствующей инфраструктуры и системы образования, поощряющие предпринимательство. На момент формирования стратегии (в 2017 г.) доля нефтяных и ненефтяных поступлений в ВВП составляла 39% и 61% соответственно. На 2040 год перед страной стоит цель сокращение нефтяных поступлений до 8,4% и рост не нефтяных до 91,6%<sup>74</sup>.

## **Выводы по главе 2.**

1. На сегодняшний день страны Ближнего Востока сталкиваются с серьезными экологическими проблемами, связанными с загрязнением атмосферы, недостатком питьевой воды, продовольственной безопасностью.

2. Причиной стремительно ухудшающихся природных условий во многом является сырьевой характер экономики во многих из этих стран. Большие запасы нефти и природного газа и их экспорт составляют существенную часть ВВП арабских стран, преимущественно стран Персидского залива.

3. Благодаря растущей включенности стран региона в мировые процессы, связанные с защитой окружающей среды, за последние годы на национальном

---

<sup>73</sup> Там же.

<sup>74</sup> Там же.

уровне разрабатываются стратегии по переходу на «зеленую» модель экономики, что включает в себя не только использование возобновляемых источников энергии, повторное применение сточных вод и строительство «зеленых» городов, но и диверсификацию экономики с целью снижения значения экспорта энергоресурсов для формирования ВВП, а также достижение целей устойчивого развития, а именно создание новых рабочих мест, улучшение качества и продолжительности жизни.

4. Некоторыми странами Магриба и Машрика, в частности Алжиром, Египтом, Марокко, Тунисом, Ливаном (до 2020 г.) и Иорданией, в связи с их более благоприятным экономическим и политическим климатом, уже начали реализовываться проекты по повторному использованию сточных вод и переходу на возобновляемые источники энергии, что должно решить проблему недостатка водных ресурсов и загрязнения атмосферы в регионе.

5. За последние десятилетия страны Персидского залива осознали необходимость диверсификации экономики. Неустойчивые цены на энергоресурсы на мировом рынке оказывают сильное влияние на формирование бюджета стран, что ведет к его дефициту и в значительной мере сказывается на осуществлении многих программ и планов, стоящими перед данными странами.

6. Экономическое процветание стран Персидского залива преимущественно связано с большими запасами энергоресурсов, доходы от экспорта которых формируют значительную часть ВВП и государственного бюджета. Вместе с тем, существенная часть этих доходов расходуется на компенсацию недостатка в других ресурсах, связанных с климатическими условиями региона.

7. Каждой арабской страной Персидского залива были разработаны стратегии долгосрочного развития, направленные на диверсификацию экономики, снижение зависимости от экспорта энергоресурсов, использование

возобновляемых источников энергии, строительство «зеленых» городов и улучшение социальной сферы жизни общества.

### Глава 3. Страны Персидского залива на пути к диверсификации экономики: реализация стратегий развития

В предыдущей главе были рассмотрены причины и факторы, которые поспособствовали тому, что страны Персидского залива встали на путь диверсификации экономики, разработали долгосрочные стратегии перехода на «зеленую» модель развития и уже начали претворять некоторые из них в жизнь. Однако сильная зависимость стран от экспорта энергоресурсов, падение темпов развития, связанного с последствиями пандемии COVID-19, нестабильной политической ситуацией как в регионе, так и в мире, сильно замедляют, а порой и отодвигают достижение целей устойчивого развития и переход на «зеленую» экономику на неопределенный срок. Сохранение экономической зависимости стран Аравийского полуострова от экспорта нефти для стимулирования экономического роста можно заметить по той доле, которую она занимает в общем экспорте страны (см. табл. 7).

Таблица 7 – Доля нефти в экспорте стран Персидского залива (%)

Страна	2019	2020
Кувейт <sup>75</sup>	69,15	66,3
Саудовская Аравия <sup>76</sup>	64,3	57,3
Оман <sup>77</sup>	47,1	43,5
ОАЭ <sup>78</sup>	22,8	19,5
Катар <sup>79</sup>	19,9	21
Бахрейн <sup>80</sup>	4,05	1,42

<sup>75</sup> The Observatory of Economic Complexity. Kuwait. URL: <https://oec.world/en/profile/country/kwt> (дата обращения: 05.04.2022).

<sup>76</sup> The Observatory of Economic Complexity. Saudi Arabia. URL: <https://oec.world/en/profile/country/sau?redirect=true&subnationalFlowSelector=flow0&yearSelector1=exportGrowthYear25> (дата обращения: 05.04.2022).

<sup>77</sup> The Observatory of Economic Complexity. Oman. URL: <https://oec.world/en/profile/country/omn> (дата обращения: 05.04.2022).

<sup>78</sup> The Observatory of Economic Complexity. The UAE. URL: <https://oec.world/en/profile/country/are> (дата обращения: 05.04.2022).

<sup>79</sup> The Observatory of Economic Complexity. Qatar. URL: <https://oec.world/en/profile/country/qat> (дата обращения: 05.04.2022).

<sup>80</sup> The Observatory of Economic Complexity. Bahrain. URL: <https://oec.world/en/profile/country/bhr> (дата обращения: 05.04.2022).

Представленные данные демонстрируют, что доля нефти в экспорте стран Персидского залива несколько уменьшилась за обозначенный период, что можно объяснить понижением мирового спроса на энергоресурсы в 2020 г., связанного с пандемией. Исключением является Катар. Однако в этой стране заметно снижение уровня экспорта природного газа, если в 2019 году он занимал 57,2% от общего экспорта, то в 2020 г. значения понизились до 47,1%<sup>81</sup>. Что касается Бахрейна, страны с наименьшими запасами сырой нефти, наиболее показательной является статистика экспорта нефтепродуктов. За указанный период 2019-2020 гг. экспорт снизился с 35,4% до 31,7%<sup>82</sup>. По данным Всемирного банка мировой уровень экономического роста в 2020 г. понизился до -3,3% по сравнению с 2,6% в 2019 году<sup>83</sup>. Это понижение ощутили на себе и страны Персидского залива, где наблюдались отрицательные темпы роста. Стабилизация ситуации в мире и отмена некоторых ограничений в 2021 г. положительно сказались на экономическом росте практически всех рассматриваемых стран (см. табл. 8).

Таблица 8 – Экономический рост в странах Персидского залива (%)

Страна	2019	2020	2021
ОАЭ <sup>84</sup>	3,4	- 6,1	3,8
Бахрейн <sup>85</sup>	2,1	- 5,2	4,29
Катар <sup>86</sup>	0,7	- 3,6	2
Кувейт <sup>87</sup>	0,4	- 8,7	- 11,2
Саудовская Аравия <sup>88</sup>	0,3	- 4,8	6,7

<sup>81</sup> The Observatory of Economic Complexity. Qatar. URL: <https://oec.world/en/profile/country/qat?yearSelector1=exportGrowthYear26> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>82</sup> The Observatory of Economic Complexity. Bahrain. URL: <https://oec.world/en/profile/country/bhr?yearSelector1=exportGrowthYear25> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>83</sup> The World Bank. GDP Growth. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD.ZG> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>84</sup> Trading Economics. The UAE. URL: <https://tradingeconomics.com/united-arab-emirates/indicators> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>85</sup> Trading Economics. Bahrain. URL: <https://tradingeconomics.com/bahrain/indicators> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>86</sup> Trading Economics. Qatar. URL: <https://tradingeconomics.com/qatar/indicators> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>87</sup> Trading Economics. Kuwait. URL: <https://tradingeconomics.com/kuwait/indicators> (дата обращения: 10.04.2022).

Оман <sup>89</sup>	- 1,1	- 3,2	2,4
--------------------	-------	-------	-----

Как отмечается в публикациях Арабского института планирования, вопрос о положительном или отрицательном влиянии нефтяной ренты на экономическое развитие стран остается неразрешенным<sup>90</sup>. Тем не менее, ввиду высокой зависимости от стоимости нефти на мировом рынке, страны Персидского залива стремятся расширить сферу своей специализации и диверсифицировать экономику. За этим решением стоит не только экономический аспект, но и угроза повышения среднегодовых температур как в регионе, так и во всем мире, что существенно повлияет на уже существующие экологические проблемы, к которым относятся нехватка пресной воды, истощение почв и высокая доля загрязнения атмосферы. Согласно Climate Change Knowledge Portal, информационному portalу при Всемирном банке, отслеживающем текущие изменения климата, при самом благоприятном сценарии, который заключается в достижении нулевого выброса углекислого газа к 2050 г., страны Персидского залива в самый жаркий период с июня по август ожидает следующий температурный режим (см. табл. 9):

Таблица 9 – Потепление климата в странах Персидского залива (t °C)

Страна	Июнь-Июль-Август	
	2020 – 2039	2040 – 2059
Кувейт <sup>91</sup>	50,08	50,30
Катар <sup>92</sup>	45,84	46,08
ОАЭ <sup>93</sup>	45,80	46,03

<sup>88</sup> Trading Economics. Saudi Arabia. URL: <https://tradingeconomics.com/saudi-arabia/indicators> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>89</sup> Trading Economics. Oman. URL: <https://tradingeconomics.com/oman/indicators> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>90</sup> Гукасян Г. Л. Экономическая трансформация в странах Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива: проблемы и перспективы / Г.Л. Гукасян. – К: Изд-во Казан. ун-та, 2017. 24 с.

<sup>91</sup> Climate Change Knowledge Portal. Kuwait URL: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/kuwait/climate-data-projections> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>92</sup> Climate Change Knowledge Portal. Qatar. URL: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/qatar/climate-data-projections> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>93</sup> Climate Change Knowledge Portal. The UAE. URL: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/united-arab-emirates/climate-data-projections> (дата обращения: 10.04.2022).

Бахрейн <sup>94</sup>	45,76	46,04
Саудовская Аравия <sup>95</sup>	45,41	45,64
Оман <sup>96</sup>	41,40	41,79

Эти климатические данные демонстрируют, что при отсутствии выбросов углекислого газа, цель которую поставила Межправительственная группа экспертов (IPCC), повышение температуры в странах Персидского залива окажется несущественным. Однако при одном из наихудших вариантов развития событий, при котором количество выбросов может удвоиться, температура в регионе повысится на приблизительно на 1 градус к 2059 г. Это во многом усугубит существующие в этих странах проблемы. Однако необходимо помнить, что помимо промышленного сектора, нефть преимущественно используется для выработки электроэнергии, что влечет за собой высокий уровень выбросов углекислого газа (см. табл. 10).

Таблица 10 – Выбросы парниковых газов в странах Персидского залива<sup>97</sup>

Страна	2018 г. (т)	2019 г. (т)
Саудовская Аравия	715,23	723,15
ОАЭ	229,38	243,55
Кувейт	133,83	136,69
Катар	109,18	114,76
Оман	99,54	100,28
Бахрейн	51,15	54,41

Данная статистика подтверждает, что странам Персидского залива необходимо преодолеть большой путь для того, чтобы приблизиться к

<sup>94</sup> Climate Change Knowledge Portal. Bahrain. URL: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/bahrain/climate-data-projections> (дата обращения: 11.04.2022).

<sup>95</sup> Climate Change Knowledge Portal. Saudi Arabia. URL: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/saudi-arabia/climate-data-projections> (дата обращения: 11.04.2022).

<sup>96</sup> Climate Change Knowledge Portal. Oman. URL: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/oman/climate-data-projections> (дата обращения: 11.04.2022).

<sup>97</sup> Climate Watch. URL: [https://www.climatewatchdata.org/ghgemissions?chartType=line&end\\_year=2019&gases=all-ghg&regions=MNA&start\\_year=1990](https://www.climatewatchdata.org/ghgemissions?chartType=line&end_year=2019&gases=all-ghg&regions=MNA&start_year=1990) (дата обращения: 11.04.2022).

нулевому показателю к 2050 г. По этой причине за последнее десятилетие страны Арабского Востока стремились несколько снизить роль нефти в своем экономическом развитии и встать на путь развития «зеленой» экономики. В качестве основных направлений «зеленой» экономики, упомянутые в стратегиях всех вышеперечисленных стран выделяют: рост инвестиций в «зеленую» экономику, использование возобновляемых источников энергии, строительство «зеленых» городов и развитие сельского хозяйства, транспорта и переработку мусора. Проведенное исследование и анализ того, насколько страны региона выполняют задачи, обозначенные ими в своих планах, демонстрируют способны ли государства Персидского залива достичь поставленной цели по переходу на новую экономическую модель в установленные ими сроки. В соответствии с этим, страны рассматриваются в порядке увеличения сроков выполнения национальных стратегий.

Страной первой вставшей на путь диверсификации экономики стали Объединенные Арабские Эмираты, принявшие стратегию «Vision 2021». Согласно отчету Федерального центра конкурентоспособности и статистики на конец 2021 г. доля ненефтяного сектора в ВВП достигла рекордных 72,3%<sup>98</sup>. И если на момент образования государства в 1971 г. доля нефтяного сектора в ВВП составляла 90%, то сейчас это значение снизилось до 30%<sup>99</sup> (см. рис. 3).

---

<sup>98</sup> UAE's non-oil sector contribution to GDP reaches 72.3% in 2021 // Arab News. URL: <https://www.arabnews.com/node/2065606/business-economy> (дата обращения: 20.04.2022).

<sup>99</sup> The United Arab Ministry of Economy. URL: <https://www.moec.gov.ae/en/economic-indices> (дата обращения: 20.04.2022).

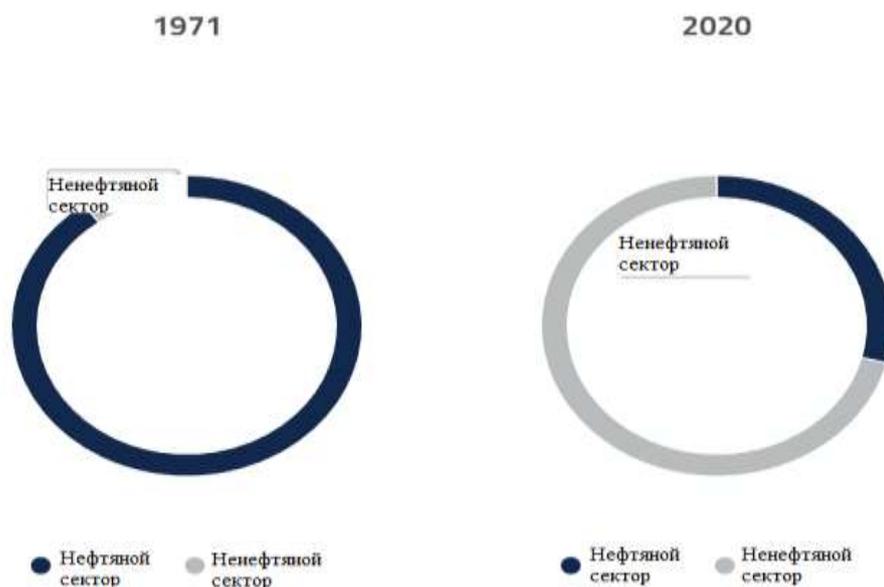


Рисунок 3 – Диверсификация ВВП ОАЭ (1971-2020 гг.)

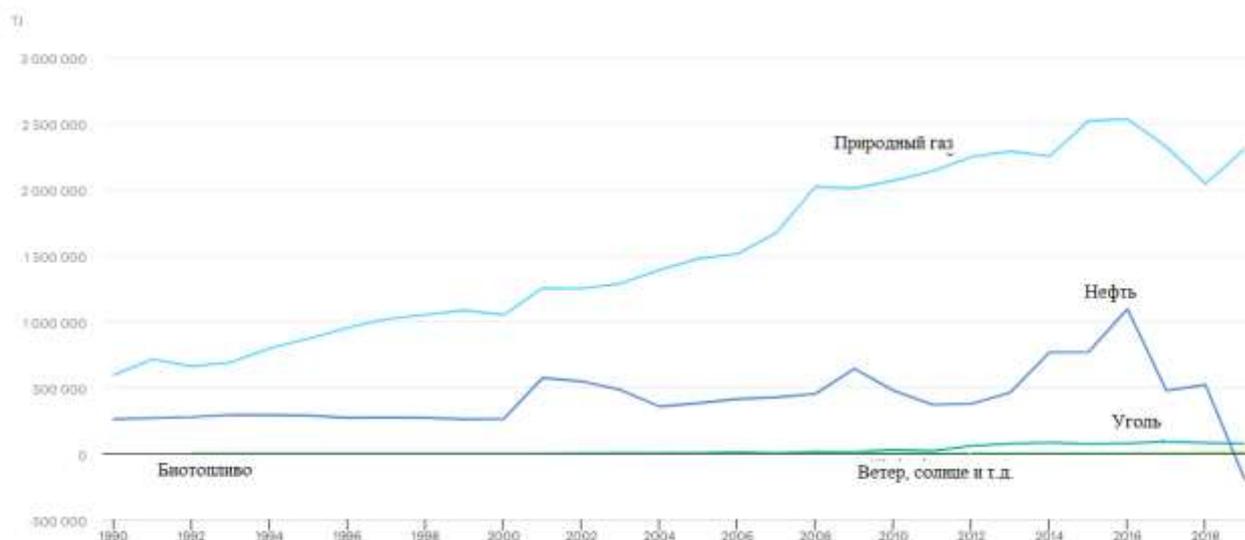
Это обусловлено ростом таких секторов, как туризм, оптовая и розничная торговля, сфера услуг. Значительную роль в этом стремительном развитии играет эмират Дубай, на территории которого построены деловые центры международного значения, что позволило вовлечь частный сектор и иностранных инвесторов<sup>100</sup>.

Согласно Отчету ЮНКТАД о мировых инвестициях за 2021 г., объем притока прямых иностранных инвестиций в ОАЭ увеличился в 2020 году на 2,01 миллиарда долларов при темпе роста 11,24%. Таким образом, ОАЭ поднялись на 9 позиций и в 2020 г. занимают 15-е место в мире. Общий приток иностранных инвестиций в 2020 г. составил 19,884 миллиарда долларов по сравнению с 17,875 в 2019 г.<sup>101</sup> Этому росту способствует благоприятный экономический климат в стране и создаваемые государством условия облегчающие ведение бизнеса, среди них 100% владение компанией иностранными предпринимателями в свободной экономической зоне и нулевой подоходный налог взимаемый с корпораций и наемных работников.

<sup>100</sup> Гукасян Г. Л. Организационные и программные основы зеленой экономики в ОАЭ // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 117.

<sup>101</sup> The United Arab Emirates Ministry of Economy. URL: <https://www.moec.gov.ae/en/grow-in-uae> (дата обращения: 10.04.2022).

Помимо увеличения притока иностранных инвестиций в частный сектор, стратегия «Vision 2021» включает в себя использование возобновляемых источников энергии. Уже сейчас отмечается, что ОАЭ внесли свой вклад во многие достижения в этой области. В первую очередь необходимо упомянуть Шамс-1, крупнейшую концентрированную солнечную электростанцию в мире, а также электростанцию по переработке отходов в Абу-Даби и парк солнечных батарей в Дубае. Свои планы на использование нетрадиционных источников энергии ОАЭ зафиксировали в рамках «Энергетической Стратегии 2050»<sup>102</sup>. Согласно этому документу Дубай к 2020 г. на 7% будет обеспечиваться электроэнергией из возобновляемых источников. К 2030 г. цифра вырастет до 25%, а к 2050 г. достигнет 75%. Стратегия нацелена на создание энергетического баланса, который сочетает в себе возобновляемые, атомные и чистые источники энергии для удовлетворения экономических потребностей ОАЭ и достижения следующих экологических целей: 44% чистой энергии, 38% газа, 12% чистого угля, 6 % атомной энергии. По последним данным, предоставленным Международным энергетическим агентством, энергоснабжение в стране формируется следующим образом (см. рис. 4):



<sup>102</sup> UAE Energy Strategy. URL: <https://u.ae/en/about-the-uae/strategies-initiatives-and-awards/federal-governments-strategies-and-plans/uae-energy-strategy-2050> (дата обращения: 15.11.2021).

#### Рисунок 4 – Энергоснабжение ОАЭ<sup>103</sup>

Исходя из данного графика, заметно, что количество нефти, используемое для создания электроэнергии резко сократилось и достигло отрицательной отметки в 2019 г. Отчет от 2020 г., опубликованный на официальном государственном сайте ОАЭ под названием «Меры по достижению зеленой экономики»<sup>104</sup> дает информацию о том, каких результатов удалось добиться в стране. Одним из ключевых пунктов стало ограничение сжигания газа и нефти. Помимо этого, в стране разрабатываются новые методы по добыче нефти. С целью улучшения экологической ситуации в стране стали использовать больше природного газа. Природный газ является жизнеспособной и более чистой альтернативой бензину, поскольку он производит меньше выбросов, а эксплуатационные расходы транспортных средств примерно на 30% меньше. Дочерние компании Национальной нефтяной компании Абу-Даби по переработке газа и распределению топлива лидируют в расширении использования сжатого природного газа в транспортных средствах, инвестируя в инфраструктуру, чтобы обеспечить наличие достаточного количества заправочных станций для удовлетворения дополнительного спроса на такие автомобили.

Что касается атомной энергетики, то в настоящий момент ведется активное строительство атомных электростанций. С 2016 г. в эмирате Рас Аль-Хайма стартовал инновационный проект по строительству двух гибридных электростанций, аналогов которым, как сообщается, в мире пока нет. Помимо этого, в эмирате Дубай приводится в исполнение крупнейший в мире проект по преобразованию солнечной энергии в электрическую – Mohammed bin Rashid

---

<sup>103</sup> The International Energy Agency. The UAE Energy supply. URL: <https://www.iea.org/countries/united-arab-emirates> (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>104</sup> جهود الدولة في تحقيق اقتصاد أخضر / ḡhūd al-dūlġ fi ḥqīq aqtšād aḡḍr (Меры по достижению зеленой экономики). URL: <https://u.ae/ar-ae/information-and-services/environment-and-energy/the-green-economy-initiative/efforts-to-achieve-green-economy> (дата обращения: 10.02.2022).

Al Maktoum Solar Park. Пока стоимость проекта оценивается в 14,2 млрд дирхамов, а плановая мощность составляет 3000 МВт.

Особое внимание в стране уделяется и строительной индустрии. В 2010 г. Кабинет министров ОАЭ утвердил стандарты «Зеленое строительство» и «Экологичное строительство», которые применяются по всей стране. Ожидается, что к 2030 г. проект сэкономит 10 миллиардов дирхамов ОАЭ и снизит выбросы углерода примерно на 30%. Примером этому служит инициатива строительства города Масдар, самого экологичного города в мире. Его реализация началась в 2006 г. и была рассчитана на восемь лет. Ожидалось, что к 2015 г. в построенном «чудо-городе» будут проживать 50 тысяч человек и еще 40 тысяч ежедневно приезжать сюда на работу. Однако в 2010 г. из-за финансово-экономического кризиса и недооценки сложности проекта сроки сдачи перенесли на 2030 г.<sup>105</sup> Строительство города осуществляется с использованием современных и экологичных материалов, обладающих энергосберегающими функциями. Ожидается, что основным источником энергии в городе станет энергия солнца. В 2009 г. в Масдаре запущена фотоэлектрическая станция мощностью 10 МВт, которая является сегодня одной из самых мощных в мире<sup>106</sup>. В городе планируется повторное использование сточных вод, в том числе и для сельскохозяйственных нужд, переработка мусора с целью создания удобрения для почвы или дополнительного источника энергии, что касается промышленных отходов, то после их переработки их собираются использовать в иных целях. Масдар-Сити заявляет права не только на звание самого экологичного города в мире, но также является еще одной зоной свободной торговли, поощряя создание бизнеса и приток новых иностранных инвестиций в страну.

Помимо всего прочего, за несколько последних лет правительство ОАЭ выделяет больше бюджетных средств на защиту и сохранение окружающей

---

<sup>105</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 94.

<sup>106</sup> Там же. С. 95.

среды. Согласно отчету Министерства финансов, наблюдается следующая растущая динамика (см. табл. 11).

Таблица 11 – Финансирование программ по защите окружающей среды в  
ОАЭ<sup>107</sup>

Год	2018	2019	2020
Бюджет (млн дирхам ОАЭ)	320	328	329

Статистические данные, предоставленные различными ведомствами и международными организациями, свидетельствуют о том, что в ОАЭ активно проводится политика диверсификации экономики. Ярким доказательством тому служит тот факт, что доля не нефтяного сектора в ВВП страны составила более 70%. Воплощаются и другие проекты, связанные с увеличением притока иностранных инвестиций за счет создания благоприятных условий для ведения бизнеса, ведется строительство атомных, солнечных, ветряных электростанций. «Зеленый» город Масдар имеет шанс показать потенциал и возможности использования «зеленых» технологий для достижения устойчивого будущего. Конечно, осуществление некоторых проектов откладывается на более длительный срок в связи с неблагоприятным и нестабильным экономическим климатом в мире, однако ОАЭ является пионером среди арабских стран в области воплощения и продвижения «зеленой» стратегии развития.

Саудовская Аравия в рамках программы «Видение 2030» также увеличивает доходы от несвязанных с нефтедобычей отраслей. В период с 2016 по 2018 гг. Саудовская Аравия выделяла в среднем 1,1 миллиарда долларов США в год на государственное финансирование нефтегазового сектора. Это представляет собой значительное снижение по сравнению с предыдущим периодом 2013-2015 гг., когда эта сумма была примерно в два раза больше. В среднем около 2 миллиардов долларов США в год, было направлено из

<sup>107</sup> The United Arab Emirates Government Portal. Environment Budget. URL: <https://u.ae/en/information-and-services/environment-and-energy/environment-budget-policy-and-laws> (дата обращения: 10.04.2022).

государственных финансовых учреждений на нефтегазовые проекты<sup>108</sup>. С 2020 года Саудовская Аравия ограничила добычу нефти на 9,7 миллионов баррелей в день. А в 2021 г. доходы от не нефтяного сектора составили 40% ВВП, что является рекордным для страны показателем<sup>109</sup>. Ожидается, что этот показатель вырастет еще на 4,8% в 2022 г<sup>110</sup>. При сохранении данной тенденции у страны есть все шансы достичь цели, поставленной в национальной стратегии «Saudi Vision 2030», где доля не нефтяного сектора должна составлять не менее 50%<sup>111</sup>.

Однако несмотря на эти экономические показатели, использование топлива для производства электроэнергии и количество их выбросов в стране не сократилось (см. рис. 5).

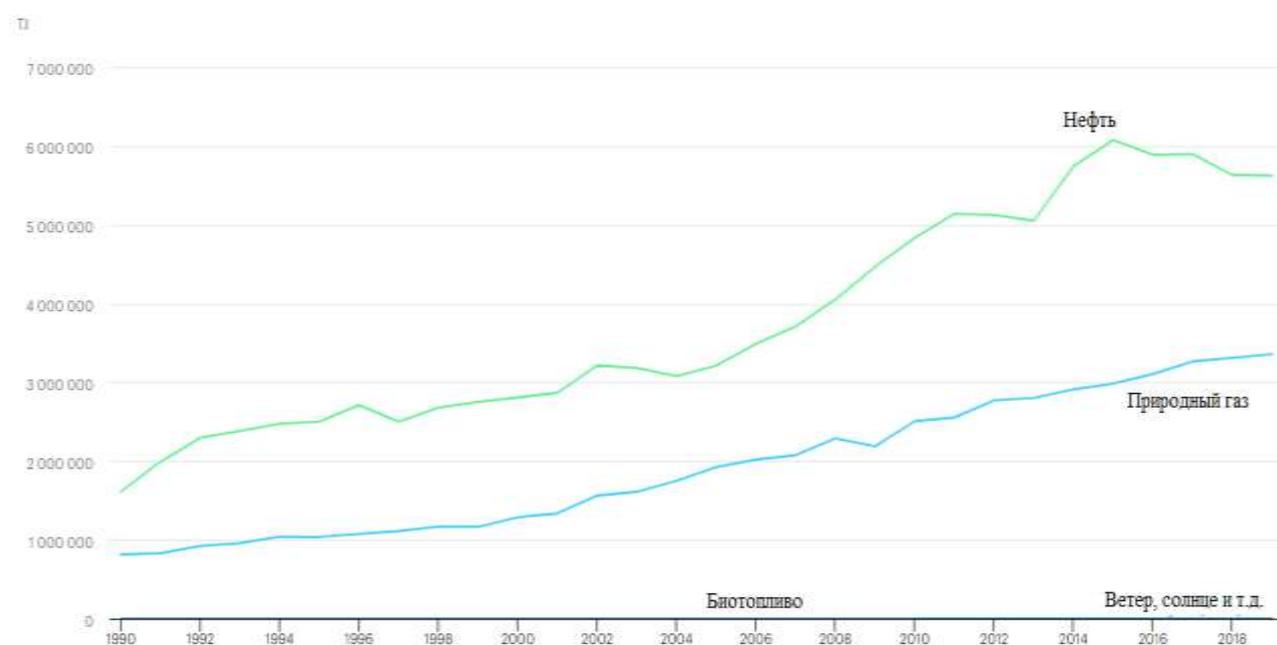


Рисунок 5 – Энергоснабжение Саудовской Аравии<sup>112</sup>

Самые последние статистические данные по выбросам показывают, что в соответствии с текущей политикой их количество будет продолжать

<sup>108</sup> Climate Transparency. Saudi Arabia. С.1. URL: <https://www.climate-transparency.org/wp-content/uploads/2021/10/CT2021SaudiArabia.pdf> (дата обращения: 05.12.2021).

<sup>109</sup> Saudi Arabia's 2021 budget records highest non-oil revenues ever // Saudi Gazette. URL: <https://saudigazette.com.sa/article/614649/SAUDI-ARABIA/Saudi-Arabias-budget-in-2021-recorded-the-highest-ever-non-oil-revenues> (дата обращения: 17.01.2022).

<sup>110</sup> Там же.

<sup>111</sup> Saudi Vision 2030. С. 61. URL: [https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi\\_vision203.pdf](https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi_vision203.pdf) (дата обращения: 05.10.2021).

<sup>112</sup> The International Energy Agency. Saudi Arabia Energy supply. URL: <https://www.iea.org/countries/saudi-arabia> (дата обращения: 15.03.2022).

увеличиваться до 2030 г. Это идет вразрез с запланированными показателями, которые сами по себе еще не совместимы с Парижским соглашением. Крупнейший фактор общего выброса парниковых газов – это выбросы CO<sub>2</sub> при сжигании топлива. Наибольший вклад вносит промышленный сектор с 46%, за которым следуют сектор производства электроэнергии и тепла, а также транспорт с 28% и 19% соответственно<sup>113</sup>. Тем не менее в стране развиваются проекты, связанные с использованием возобновляемой энергии. Среди этих проектов The Sakaka Solar Power Project, использующий солнечную энергию. Также была запущена концепция круговой углеродной экономики, предполагающей сокращение выбросов парниковых газов. В 2019 г. Саудовская Аравия повысила свой целевой показатель по возобновляемым источникам энергии с 9,5 ГВт в 2023 году до 58,7 ГВт к 2030 году. Несмотря на медленный прогресс, Саудовская Аравия продвигается вперед в осуществлении своих национальных программ по возобновляемым источникам энергии для достижения 1,47 ГВт возобновляемых мощностей<sup>114</sup>. Тендеры на проекты в области возобновляемых источников энергии контролируются Национальной программой по возобновляемым источникам энергии и государственный инвестиционным фондом возобновляемых источников энергии. Несмотря на амбициозные цели, фактическая реализация идет медленно. В первых трех тендерах, с 2017 по начало 2020 г., было закуплено в общей сложности всего 3,4 ГВт, несмотря на низкие цены на ветряную и солнечную энергию<sup>115</sup>. Еще одним инновационным проектом в Саудовской Аравии является Waste-to-Energy, состоящий из действует 25 установок, позволяющих ежегодно сжигать 6,1 миллионов тонн мусора, а их совокупная генерирующая мощность составляет 2147 МВт. Применение новейших эко-технологий в процессе термической обработки отходов под воздействием биологически активных

---

<sup>113</sup> Climate Transparency. Saudi Arabia. С. 9. URL: <https://www.climate-transparency.org/wp-content/uploads/2021/10/CT2021SaudiArabia.pdf> (дата обращения: 05.12.2021).

<sup>114</sup> Там же.

<sup>115</sup> Там же.

веществ позволяет также получать тепловую энергию, которая через специальные установки преобразуется в электрическую<sup>116</sup>.

Что касается «зеленого» строительства, то Саудовский Форум по экологическому строительству продвигает строительство энергоэффективных, ресурсоэффективных и экологически безопасных зданий. По состоянию на 2020 г. в нем насчитывается более 3000 зарегистрированных и сертифицированных проектов<sup>117</sup>. Вместе с тем, обязательные стандарты и правила энергоэффективности применяются к уже существующим жилым и коммерческим секторам. Одним из самых амбициозных проектов является возведение нового мегаполиса на побережье Красного моря под названием NEOM. Город будет полностью обеспечен энергией из возобновляемых источников и станет самым крупным населенным пунктом, в котором не будет использоваться ископаемое топливо. Основными секторами инвестиций в NEOM станут пищевая промышленность, биотехнологии, инновационное промышленное производство, энергетика, водопотребление, а также человеческие ресурсы и развлечения<sup>118</sup>.

Диверсификация экономики должна поспособствовать и снижению уровня безработицы среди местного населения. Согласно «Saudi Vision 2030» уровень безработицы должен снизиться с 11,6% до 7%. По данным Всемирного банка за 2021 г. уровень безработицы уже снизился до 7,4%, что показывает положительную динамику по сравнению с 2020 г., когда этот уровень достигал 7,7%<sup>119</sup>. Для снижения уровня безработицы правительство проводит комплексную политику по поддержанию малого и среднего предпринимательства; повышению капитализации специализированных

---

<sup>116</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 80.

<sup>117</sup> Climate Transparency. Saudi Arabia. С.12. URL: <https://www.climate-transparency.org/wp-content/uploads/2021/10/CT2021SaudiArabia.pdf> (дата обращения: 05.12.2021).

<sup>118</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 97.

<sup>119</sup> The World Bank. Unemployment in Saudi Arabia. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/SL.UEM.TOTL.NE.ZS?locations=SA> (дата обращения: 15.03.2022).

государственных кредитных агентств; повышению эффективности бюджетного финансирования; стимулирование инвестиционной активности частного сектора и развитие государственно-частного партнерства; созданию свободных экономических зон; привлечению иностранных инвестиций. Проводимые в стране меры уже привели к росту прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в экономику Королевства (см. табл. 12).

Таблица 12 – Объем прямых иностранных инвестиций в Саудовской Аравии<sup>120</sup>

Год	2019	2020	2021
ПИИ (млн USD)	1042,00	1871,00	1933,00

Таким образом, можно сделать вывод о том, что достижение Королевством Саудовская Аравия целей, обозначенных в стратегии «Saudi Vision 2030», осуществляется весьма неравномерно. С одной стороны, доля нефтяного сектора в ВВП стабильно увеличивается и достигает рекордных отметок. В то же время, количество выбросов парниковых газов в атмосферу от сжигания топлива увеличивается, а многие проекты по использованию возобновляемых источников энергии находятся либо на стадии строительства, либо планирования. Строительство «зеленых» городов также находится на стадии обсуждения. Вместе с тем, уровень безработицы снизился по сравнению с показателями 2020 г. и растет приток иностранных инвестиций, что напрямую соответствует поставленной перед страной стратегией развития.

В отличие от описанных выше монархий доля нефти в экспорте Катара увеличилась с 19,9% в 2019 г. до 21% в 2020 г. Тем не менее стоит отметить, что основной экспортной специализацией Катара является природный газ, доля в ВВП которого составила 47,1% в 2020 г. Суммарно доля не нефтегазовых поступлений в ВВП страны составила 24% в 2019 г. и 32% в 2020 г. При этом

<sup>120</sup> Trading Economics. FDI in Saudi Arabia. URL: <https://tradingeconomics.com/saudi-arabia/foreign-direct-investment> (дата обращения: 17.04.2022).

природный газ является основным источником энергоснабжения в стране (см. рис. 6)<sup>121</sup>.

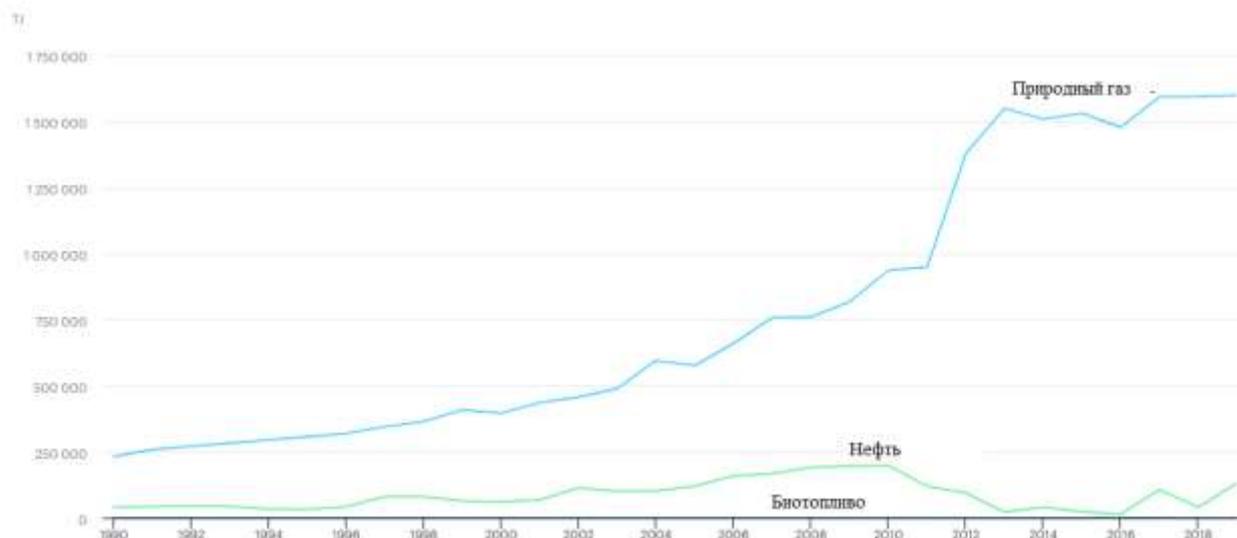


Рисунок 6 – Энергоснабжение Катара

Статистика Международного энергетического агентства демонстрирует, что использование и производство биотоплива, отходов, а также энергии солнца и ветра находится на нулевой отметке. Одновременно с этим в настоящее время недалеко от столицы страны осуществляется строительство «зеленого» города Люсаль. Это один из крупнейших экономических проектов на Ближнем Востоке. Люсаль рассчитан на 450 тысяч жителей и включает 19 развлекательных, коммерческих и жилых районов. При строительстве этого города учитываются особенности данной местности и ландшафта. Впервые в Катаре электроэнергию будут поставлять в город через сеть специально построенных подземных газовых подстанций. Для охлаждения зданий экологически чистым и наиболее эффективным способом проложат подземные туннели с холодной водой. Вакуумная сеть обеспечит доставку всех отходов жизнедеятельности города до мест их переработки. Канализационные воды после их очистки будут использоваться для полива растений<sup>122</sup>. Еще одним

<sup>121</sup> The International Energy Agency. Qatar Energy supply. URL: <https://www.iea.org/countries/Qatar> (дата обращения: 15.04.2022).

<sup>122</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 95.

амбициозным проектом, реализовавшимся в Катаре, стала программа по использованию экологических технологий в сельском хозяйстве под названием «Зеленый лес Сахары». Этот проект был разработан и воплощен в жизнь при содействии норвежской фирмы. Его суть заключалась в строительстве теплиц и использования солнечных батарей для опреснения воды, использовавшейся для полива растений. Однако данный проект был закрыт вскоре после его реализации, так как не нашел поддержки со стороны правительства страны. Стоит отметить, что для Катара, зависящего от импорта продовольствия, подобные программы могут стать ключевым способом обеспечения продовольственной безопасности.

Еще одной целью стратегии Катара «Vision 2030» является привлечение прямых иностранных инвестиций (ПИИ). Тем не менее, согласно статистике Всемирного банка, за последнее время наблюдается снижение доли ПИИ в ВВП страны (см. табл. 13).

Таблица 13 – Объем прямых иностранных инвестиций в Катар <sup>123</sup>.

Год	2018	2019	2020
ПИИ (%)	- 1	-1.5	-1.7

Предоставленные данные говорят о том, что несмотря на амбициозные планы, описанные в стратегии «Qatar Vision 2030», направленные на развитие «зеленых» технологий, диверсификацию экономики, использование возобновляемых источников энергии и строительство «зеленых» городов их осуществление и достижение маловероятно к 2030 году. Увеличению срока достижения поставленных целей способствует и отток прямых иностранных инвестиций. Несмотря на это правительство Катара осуществляет несколько инновационных проектов, в числе которых эко-город Люсаль. Одновременно с этим считается, что проведение Чемпионата мира по футболу в 2022 г. также поспособствует росту инвестиционной привлекательности страны.

<sup>123</sup> Trading Economics. FDI in Qatar. URL: <https://tradingeconomics.com/qatar/foreign-direct-investment-net-inflows-percent-of-gdp-wb-data.html> (дата обращения: 15.04.2022).

Бахрейн – небольшое островное государство в Персидском заливе, специализирующееся преимущественно на экспорте нефтепродуктов, которые составляют основную долю в ВВП государства. Вместе с тем, за последнее время наблюдается рост экспорта алюминия, который составил 23,4% ВВП в 2020 г. по сравнению с 10,4% в 2019 г.<sup>124</sup> Понимая свою экономическую зависимость и желая увеличить ненефтяной сектор экспорта, была разработана стратегия «The Economic Vision 2030». Как и в стратегиях вышеописанных стран, помимо диверсификации экономики, страна стремится уменьшить уровень выделяемого углерода, производимого для обеспечения энергоснабжения. Однако на сегодняшний день ключевыми источниками электроэнергии в стране по-прежнему являются газ и нефть (см. рис. 7)<sup>125</sup>.

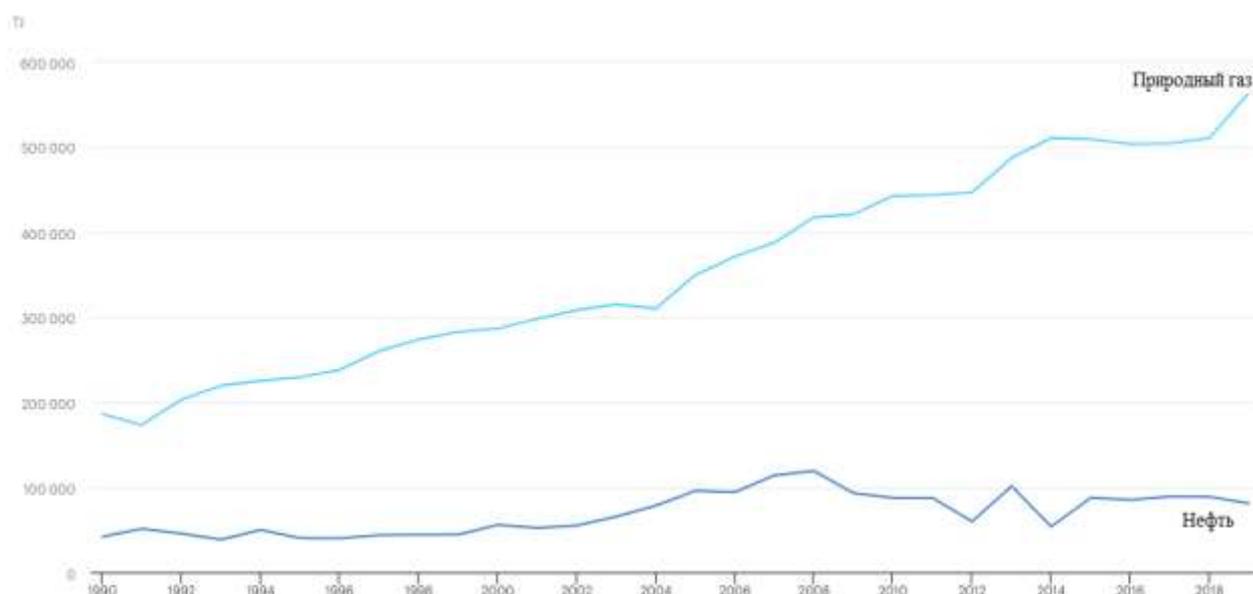


Рисунок 7 – Электроснабжение в Бахрейне

Это можно объяснить географическими особенностями страны и крайне ограниченной территорией, не позволяющей строить масштабные заводы по производству солнечной энергии. Тем не менее, в Манаме, столице Бахрейна, солнечные панели размещают на крышах жилых домов. Все они объединены сбытовой компанией в единую энергосистему. Проект пока охватил лишь 11%

<sup>124</sup>The Observatory of Economic Complexity. Bahrain. URL: <https://oec.world/en/profile/country/bhr?yearSelector1=exportGrowthYear25> (дата обращения: 15.04.2022).

<sup>125</sup> The International Energy Agency. Energy supply in Bahrain. URL: <https://www.iea.org/countries/Bahrain> (дата обращения: 15.04.2022).

домовладений Манама. Помимо этого, в Бахрейне постепенно развивается ветрогенерация. Однако использование этого возобновляемого источника энергии также осложняется географическим положением, характеризующиеся отсутствием стабильного воздушного потока<sup>126</sup>.

Из положительных тенденций можно отметить рост прямых иностранных инвестиций в 2021 г., достигших 1,8 миллиарда долларов, по сравнению со спадом наблюдавшимся в 2020 г., когда данное значение достигло 1 миллиарда долларов (самое низкое значение с 2017 г.)<sup>127</sup>.

На диверсификацию экономики Бахрейна, переход на возобновляемые источники энергии и строительство эко-городов существенное влияние оказывает географическое положение страны. По этой причине осуществление целей, обозначенных в «The Economic Vision 2030», сталкивается с большим количеством сложностей.

Кувейт занимает второе место в арабском мире по нефтепереработке после Бахрейна. В 2021 г. доля нефтегазового сектора в ВВП составила только 11%<sup>128</sup>. В связи с низкими ценами на нефть за последнее время в стране уже девятый год подряд наблюдается дефицит бюджета, который составил около 10 миллиардов долларов в 2021 г. Однако, в 2022 г., ввиду резкого роста стоимости энергоресурсов эксперты дают более оптимистичные прогнозы. Согласно стратегии «New Kuwait Vision 2035» стране нужно диверсифицировать экономику и снизить зависимость от экспорта энергоресурсов, что подтверждается дефицитом бюджета и низкими темпами роста экономики, связанных с нестабильной стоимостью углеводородов на мировом рынке. В рамках осуществления этих мер Kuwait Petroleum Company совместно с китайской национальной нефтяной компанией Sinopec начал

---

<sup>126</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 91.

<sup>127</sup> CEIC. Bahrain Foreign Direct Investment. URL: <https://www.ceicdata.com/en/indicator/bahrain/foreign-direct-investment> (дата обращения: 15.04.2022).

<sup>128</sup> Kuwait Sees \$10 Billion Deficit on Higher Oil, Cuts Spending // Bloomberg. URL: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-01-24/kuwait-sees-10-3-billion-deficit-on-higher-oil-cuts-spending#:~:text=Non%2Doil%20revenue%20is%20seen,Kuwait's%20breakeven%20point%20is%20%2475> (дата обращения: 15.04.2022).

строительство нефтеперерабатывающего завода в Южном Китае, который также будет производить этилен<sup>129</sup>.

В стратегии также заявлено намерение обеспечить устойчивую среду обитания, что включает в себя использование возобновляемых источников энергии. Однако, согласно статистике Международного энергетического агентства, газ и нефть по-прежнему являются основными источниками электроснабжения и отмечаются незначительные показатели использования энергии солнца и ветра (см. рис. 8).

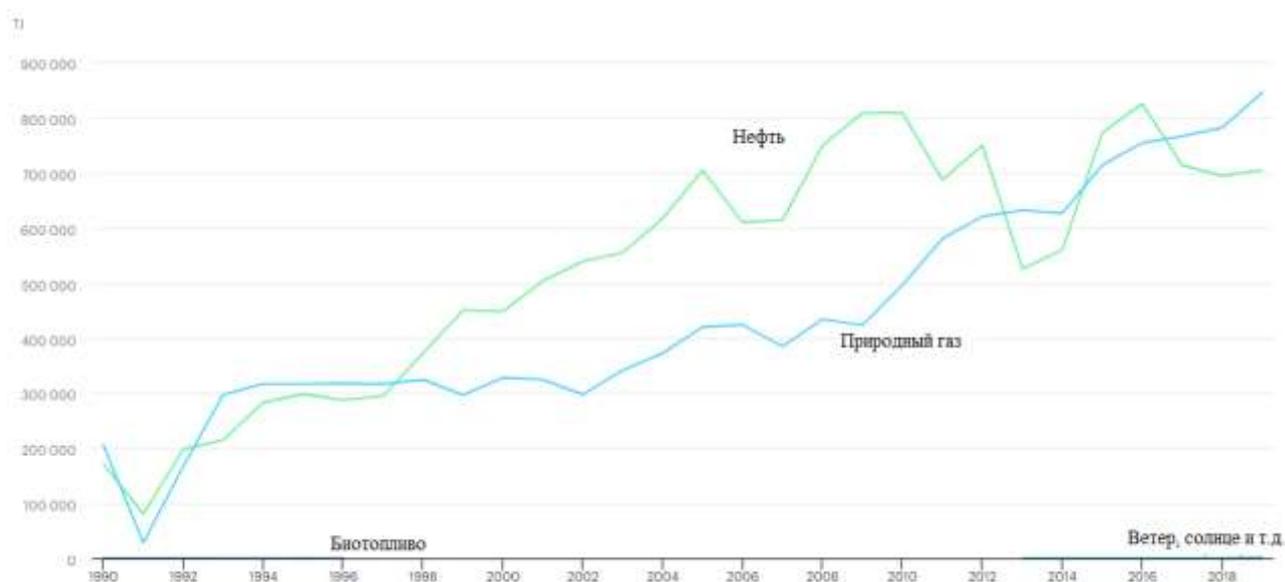


Рисунок 8 – Энергоснабжение Кувейта<sup>130</sup>

Вопрос улучшения жилищных условий и строительства «зеленых» городов также находится на стадии рассмотрения, но считается одним из ключевых для повышения уровня жизни граждан.

Для осуществления многих проектов правительство Кувейта надеется увеличить долю частного сектора и повысить приток прямых иностранных инвестиций (ПИИ), объем которых резко сократился в 2020 г. (см. табл. 14).

<sup>129</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 92.

<sup>130</sup> The International Energy Agency. Kuwait Energy supply. URL: <https://www.iea.org/countries/kuwait> (дата обращения: 15.03.2022).

Таблица 14 – Объем прямых иностранных инвестиций в Кувейт<sup>131</sup>

Год	2019	2020	2021
ПИИ (млн USD)	515,61	-630,09	554,48

В целом, можно сказать, что реализация стратегии «New Kuwait Vision 2035» находится только на начальном этапе и стране еще предстоит предпринять меры по превращению страны в финансовый центр с диверсифицированной экономикой с устойчивыми темпами развития в социальной и экологической сферах.

Султанат Оман является пятой экономикой по размеру ВВП среди стран Персидского залива, при этом в 2021 г. объем нефтегазовых поступлений в ВВП составил около 37%. Согласно стратегии «Oman Vision 2040» данный показатель должен достигнуть значения 91,6%<sup>132</sup>. А сам экономический рост должен составлять 5% в год. Однако неблагоприятные последствия COVID-19 привели к понижению экономики до отрицательного значения -3,2% в 2020 г. и росту до 2,4% в 2021 г. Этот спад объясняется как общим состоянием мировой экономики, так и снижением спроса на энергоресурсы. На сегодняшний день в стране наблюдается дефицит бюджета. Противовесом нефтяной структуре экономики может стать сектор услуг, инновационных технологий, логистики, образования и туризма<sup>133</sup>.

Помимо диверсификации экономики в стране стремятся увеличить долю возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии. По показателям 2015 г. их доля была равна нулю, но к 2040 г. ожидается, что возобновляемые источники будут производить около 31-39% всей электроэнергии<sup>134</sup>. По последним данным Международного энергетического агентства их доля до сих пор весьма незначительна (см. рис. 9)

<sup>131</sup> CEIC. Kuwait Foreign Direct Investment. URL: <https://www.ceicdata.com/datapage/en/indicator/kuwait/foreign-direct-investment> (дата обращения: 15.04.2022).

<sup>132</sup> Oman Vision 2040. С. 31. URL: [https://isfu.gov.om/2040/Vision\\_Documents\\_En.pdf](https://isfu.gov.om/2040/Vision_Documents_En.pdf) (дата обращения: 05.10.2021).

<sup>133</sup> Там же. С. 30.

<sup>134</sup> Там же. С. 39.

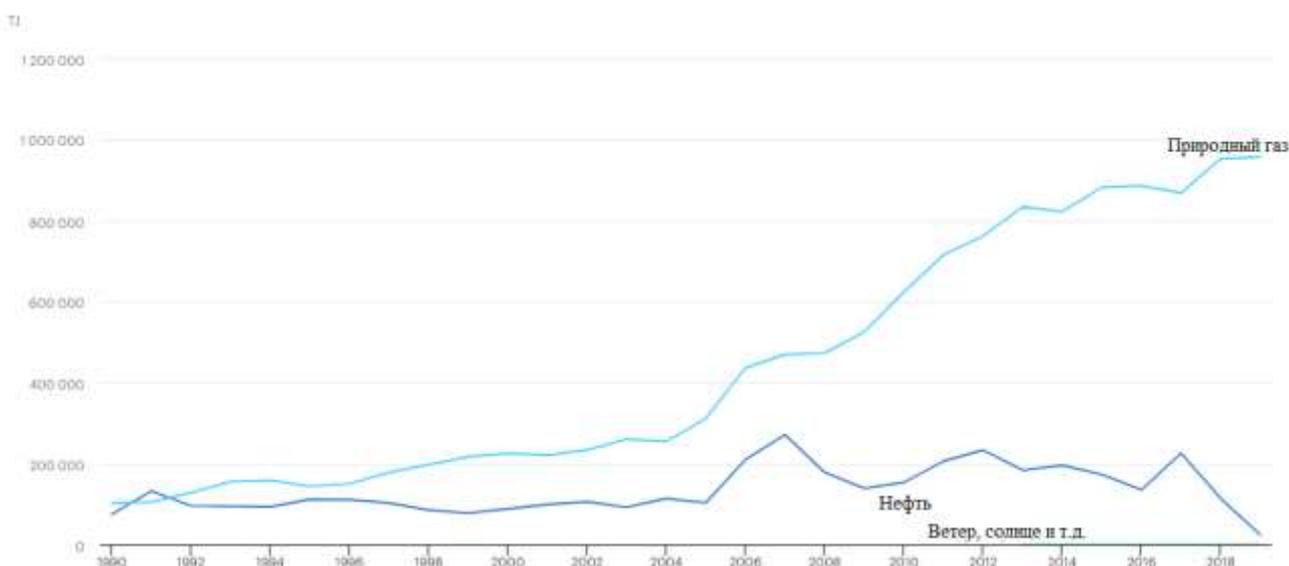


Рисунок 9 – Энергоснабжение Омана<sup>135</sup>.

Стоит отметить, что в стране запланированы некоторые инновационные проекты в области «зеленой» энергетики. В частности, в 2017 г. султан Кабус бен Саид подписал соглашение с китайской компанией Ningxia Zhongke Jiaye New Energy and Technology Management о строительстве в пустыне на площади 1,2 га солнечной электростанции мощностью 1 ГВт<sup>136</sup>. Также на стадии строительства находится проект Dhofar Wind Power Project. Электроэнергия, вырабатываемая в рамках данного проекта, будет поддерживать растущий спрос Омана на энергию и экономический рост. Ветроэлектростанция уменьшит внутреннюю зависимость от газа для производства электроэнергии, которая может быть перенаправлена на более ценные промышленные цели и сохранит ресурсы природного газа. Интересен тот факт, что строительство данного объекта осуществляется за счет Фонда Развития Абу Даби.

Что касается строительства «зеленых» городов, то пока они находятся только на стадии планирования. Согласно экономической стратегии развития Султаната Оман эко-города будут соответствовать всем современным технологиям, снижающим уровень потребляемой электроэнергии,

<sup>135</sup> The International Energy Agency. Energy supply in Oman. URL: <https://www.iea.org/countries/oman> (дата обращения: 15.04.2022).

<sup>136</sup> Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 90.

обеспечивающим повторное использование сточных вод и переработку бытовых отходов.

Еще одной немаловажной целью страны является привлечение прямых иностранных инвестиций и развитие частного сектора. В отношении частного сектора были введены некоторые льготные условия, в частности отсутствие процентов по кредиту сроком на один год и платы лицензионного сбора предприятиями малого и среднего бизнеса сроком на три года<sup>137</sup>. В сфере прямых иностранных инвестиций (ПИИ) за последнее время наблюдается спад (см. табл. 15).

Таблица 15 – Объем прямых иностранных инвестиций в Оман<sup>138</sup>

Год	2018	2019	2020
ПИИ (млн USD)	5940,1	4377,1	2860,9

Одновременно с этим увеличивается приток внутренних инвестиций со стороны Инвестиционного Управления Омана. В 2021 г. они составили около 9 миллиардов долларов.

Таким образом, Султанат Оман идет на пути осуществления своей стратегии «Oman Vision 2040». Многие проекты и показатели еще далеки от запланированных результатов, однако для их осуществления правительство страны разделило проведение экономических преобразований на несколько пятилеток. Некоторые из пунктов, в частности увеличение не нефтяных доходов и привлечение внутренних инвестиций уже показывают положительную динамику, на развитие других частично сказывается экономический кризис, вызванный пандемией, отрицательно сказавшийся на темпах роста ВВП.

<sup>137</sup> Oman Budget 2021 to enhance non-oil revenue, reduce spending // Oman Observer. URL: [www.omanobserver.om/article/5664/Main/oman-budget-2021-to-enhance-non-oil-revenue-reduce-spending](http://www.omanobserver.om/article/5664/Main/oman-budget-2021-to-enhance-non-oil-revenue-reduce-spending) (дата обращения: 10.04.2022).

<sup>138</sup> CEIC. Oman Foreign Direct Investment. URL: <https://www.ceicdata.com/en/indicator/oman/foreign-direct-investment> (дата обращения: 15.04.2022).

Следует отметить, что в связи с последним резким ростом стоимости энергоресурсов, по мнению многих специалистов, в странах Персидского залива ожидается рост реального ВВП. Так, наибольший рост будет отмечен у Саудовской Аравии (5,1%), за ней следуют Катар (4,1%), Кувейт (4%), ОАЭ (4%), Бахрейн (2,7%) и Оман (2,7%)<sup>139</sup>.

### **Выводы по Главе 3.**

Исходя из представленных данных и статистики можно сделать вывод о том, что экологические проблемы остро стоят перед всеми странами Ближнего Востока. Для их решения странами региона были разработаны национальные стратегии долгосрочного развития, направленные на достижение целей устойчивого развития и переход на «зеленую» модель экономики. По этой причине особый научный интерес представляет опыт стран Персидского залива, чья экономика базируется на экспорте энергоресурсов.

1. За последние десятилетия страны Персидского залива осознали необходимость диверсификации экономики для обеспечения устойчивого развития и стабильного экономического роста. Неустойчивые цены на энергоресурсы на мировом рынке оказывают сильное влияние на формирование бюджета стран, что ведет к его дефициту и в значительной мере сказывается на осуществлении многих программ и планов, стоящими перед данными странами.

2. Использование странами Персидского залива нефти и газа как основных источников производства электроэнергии способствует увеличению выбросов парниковых газов, что в свою очередь влияет на потепление климата. Следует отметить, что из всех рассматриваемых монархий только Саудовская Аравия преимущественно использует для этих целей нефть. В остальных пяти монархиях растет уровень потребления природного газа, который выбрасывает меньшее количество углекислого газа.

---

<sup>139</sup> GlobalData revises economic growth projections for GCC nations upwards to 4.4% in 2022 // Hellenic Shipping News. URL: <https://www.hellenicshippingnews.com/globaldata-revises-economic-growth-projections-for-gcc-nations-upwards-to-4-4-in-2022/> (дата обращения: 21.05.2022).

3. Количество выбросов парниковых газов растет из года в год в каждый из монархий, что, во-первых, не соответствует заявлениям сделанным в национальных стратегиях развития, а во-вторых, отделяет эти страны от достижения нулевого показателя выбросов к 2050 г., что должно замедлить повышение среднегодовой температуры в регионе.

4. Использование возобновляемых источников энергии и строительство солнечных, ветряных и атомных электростанций находятся на стадии реализации или планирования. Из всех рассматриваемых стран только в ОАЭ использование энергии солнца и ветра превышает нулевую отметку.

5. В Саудовской Аравии, ОАЭ и Катаре ведется строительство «зеленых» городов с использованием передовых технологий по уменьшению уровня потребления электроэнергии, повторного использования сточных вод и бытовых отходов.

7. Реализация наиболее амбициозных «зеленых» проектов осуществляется в Саудовской Аравии, ОАЭ и Катаре, что объясняется высокими показателями ВВП в данных странах, правильной политикой правительства по поддержанию частного сектора, а также притоком прямых иностранных инвестиций, хотя в Катаре их уровень несколько снизился за последнее время.

8. Страной с наиболее диверсифицированной экономикой является ОАЭ, где доля нефтегазового сектора в ВВП достигла 72,3% в 2021 г.

9. Воплощение в жизнь поставленных перед Кувейтом, Оманом и Бахрейном целей, осуществляется весьма медленными темпами. Бюджет этих стран испытывает дефицит за последние несколько лет, связанный с относительно низкими ценами на энергоресурсы и экономическими последствиями COVID-19, что демонстрирует слабую диверсификацию экономики. Тем не менее и в этих странах также наблюдается постепенный рост доли нефтегазового сектора в ВВП, что демонстрирует постепенное построение новой экономической модели, но достижение целей в

установленные сроки является маловероятным. Однако недавнее увеличение доходов от экспорта энергоресурсов может способствовать инвестициям в нефтяной сектор и ускорить его развитие.

10. Степень осуществления монархиями Персидского залива некоторых целей, обозначенных в их стратегиях (см. табл. 16).

Таблица – 16 Цели стран Персидского залива и их реализация

	Диверсификация экономики	Рост ПИИ	Возобновляемые источники энергии (проекты)	«Зеленые» города (строительство)	Сокращение выбросов CO <sub>2</sub>
ОАЭ	+	+	+	+	
КСА		+	+	+	
Катар			+	+	
Бахрейн		+	+		
Кувейт		+	+		
Оман			+		

## Заключение

Целью выпускной квалификационной работы было оценить потенциал стран Персидского залива по переходу на «зеленую» модель экономического развития. В ходе проведения научного исследования были получены следующие результаты:

1. В 1992 г. была проведена первая масштабная Конференция ООН «Саммит Земли», на которой мировое сообщество обратило внимание на взаимосвязь экономического развития и ухудшающимся состоянием окружающей среды. С тех пор предпринимаются меры по переходу от «коричневой» энергоресурсной экономики к «зеленой», характеризующейся устойчивым развитием и бережным отношением к окружающей среде.

2. «Зеленая» экономика определяется как экономика, приводящая к повышению благосостояния людей и социальной справедливости при значительном снижении экологических рисков и экологического дефицита. В «зеленой» экономике рост доходов и занятости должен быть обусловлен государственными и частными инвестициями, которые направлены на сокращение выбросов углерода и загрязнения окружающей среды, повышение эффективности использования энергии и ресурсов и предотвращают сокращение биоразнообразия и гибель экосистем.

3. Политика перехода к «зеленой» экономике совпадает и во многом дополняет 17 целей устойчивого развития. Несмотря на уже предпринятые меры и составленные стратегии процесс их осуществления задерживают необходимость значительных финансовых вложений и субсидии, выделенные на поддержание «коричневой» экономики, а также существенный объем инвестиций необходимых для осуществления качественной перестройки всей экономической модели.

4. Принятое в 2015 г. Парижское соглашение, подписанное на сегодняшний день 192 странами и Евросоюзом, обязывает государства предпринимать меры по защите климата и оказывать финансовую поддержку

менее развитым странам, для которых реализация этих мер является слишком дорогостоящей.

5. Текущая экономическая нестабильность, отягченная последствиями COVID-19, и угрозой мирового финансового кризиса, привела к тому, что многие государства на сегодняшний день не готовы инвестировать в «зеленые» технологии.

6. Процесс перехода на «зеленую» модель экономики также движется медленными темпами и сталкивается с большим количеством преград по причине того, что осуществление некоторых проектов может нанести ущерб окружающей среде.

7. Принятие целей устойчивого развития и заключение Парижского соглашения в 2015 г. ознаменовало новый этап и вызов для стран Арабского Востока. Тем не менее существующие экологические трудности, связанные с повышением уровня моря и засухами, ведущие к нехватке питьевой воды и продовольствия, способствуют развитию «зеленой» экономики и формированию долгосрочных национальных стратегий развития.

8. Ряд мер и действий по переходу на зеленую модель развития были предприняты странами Магриба и Машрика. Они включают в себя: строительство солнечных и ветряных станций, сортировку и переработку мусора, попытки повторного использования сточных вод, развитие интенсивного сельского хозяйства. Особых успехов по воплощению этих проектов добились Египет, Иордания и Марокко.

9. Проведение саммита «Зеленый Ближний Восток» демонстрирует серьезное отношение арабского общества к вопросу о сохранении окружающей среды. Несмотря на значительное неравенство в экономическом развитии, существующее между странами, данное мероприятие свидетельствует о том, что этот вопрос готов обсуждаться и решаться на региональном и международном уровнях.

10. Вопрос развития «зеленой» экономики в странах Персидского залива стоит особенно остро, так как существенная доля ВВП состоит из экспорта нефти, что делает экономики стран зависимыми от мировых цен на энергоресурсы. По данным за 2020 г. доля нефти в экспорте стран Персидского залива составляет: Кувейт (66,3%), Саудовская Аравия (57,3%), Оман (43,5%), ОАЭ (19,5%), Катар (21%) и Бахрейн (1,42%).

11. Существенная часть доходов от экспорта энергоресурсов расходуется на компенсацию недостатка в других ресурсах, связанных с климатическими условиями региона. По этой причине каждой арабской страной Персидского залива были разработаны стратегии долгосрочного развития, направленные на диверсификацию экономики, снижение зависимости от экспорта нефти и газа, использование возобновляемых источников энергии, строительство «зеленых» городов и улучшение социальной сферы жизни общества.

12. Климатический фактор также является причиной перехода на «зеленую» экономику. В условиях нынешнего количества выбросов парниковых газов, среднегодовая температура в регионе может подняться на 1-2 градуса к 2059 г. Это во многом усугубит существующие в этих странах экологические проблемы. При выполнении цели, поставленной Межправительственной группой экспертов (IPCC), повышение температуры в странах Персидского залива окажется несущественным, если снизить количество выбросов до нуля к 2050 г.

13. Страной первой вставшей на путь диверсификации стала ОАЭ с ее стратегией «Vision 2021». Ярким доказательством тому служит тот факт, что доля нефтегазового сектора в ВВП страны составила 72,3% в 2021 г. Воплощаются и другие проекты, связанные с увеличением притока иностранных инвестиций за счет создания благоприятных условий для ведения бизнеса, ведется строительство атомных, солнечных, ветряных электростанций. «Зеленый» город Масдар имеет шанс показать потенциал и возможности использования «зеленых» технологий для достижения устойчивого будущего.

14. Осуществление Саудовской Аравией целей, обозначенных в стратегии «Saudi Vision 2030», осуществляется весьма неравномерно. С одной стороны, доля нефтегазового сектора в ВВП стабильно увеличивается и достигает рекордных отметок. В то же время, количество выбросов парниковых газов в атмосферу от сжигания топлива увеличивается, а многие проекты по использованию возобновляемых источников энергии находятся либо на стадии строительства, либо планирования. Строительство «зеленых» городов также находится на стадии обсуждения. Вместе с тем, растет приток иностранных инвестиций, что напрямую соответствует поставленной перед страной стратегией развития.

14. Статистические данные говорят о том, что несмотря на амбициозные планы, описанные в стратегии «Qatar Vision 2030», направленные на развитие «зеленых» технологий, диверсификацию экономики, использование возобновляемых источников энергии и строительство «зеленых» городов их осуществление и достижение маловероятно к 2030 году. Увеличению срока достижения поставленных целей способствует и отток прямых иностранных инвестиций, снижение стоимости энергоресурсов и негативные последствия

15. На диверсификацию экономики Бахрейна, существенно зависимой от экспорта нефтепродуктов, переход на возобновляемые источники энергии и строительство эко-городов большое влияние оказывает географическое положение страны. По этой причине осуществление целей, обозначенных в «The Economic Vision 2030», сталкивается с большим количеством сложностей. Из положительных тенденций отмечается рост прямых иностранных инвестиций в 2021 году, достигших 1,8 миллиарда долларов.

16. Реализация стратегии «New Kuwait Vision 2035» находится только на начальном этапе и стране еще предстоит предпринять меры по превращению страны в финансовый центр с диверсифицированной экономикой с устойчивыми темпами развития в социальной и экологической сферах. На

настоящий момент в стране не наблюдается больших перемен в сторону «зеленой» экономики.

17. Султанат Оман постепенно идет по пути осуществления своей стратегии «Oman Vision 2040». Многие проекты и показатели еще далеки от запланированных результатов, однако их осуществление проводится путем проведения экономических преобразований за несколько пятилеток. Уже сейчас наблюдается увеличение ненефтяных доходов и привлечение внутренних инвестиций. Однако темпы развития замедлились вследствие экономического кризиса, вызванного пандемией, отрицательно сказавшийся на темпах роста ВВП.

18. Реализация наиболее амбициозных «зеленых» проектов осуществляется в Саудовской Аравии, ОАЭ и Катаре, что объясняется высокими показателями ВВП в данных странах, правильной политикой правительства по поддержанию частного сектора, а также притоком прямых иностранных инвестиций, хотя в Катаре их уровень несколько снизился за последнее время.

19. Осуществление целей, поставленных перед Кувейтом, Оманом и Бахрейном, проводится весьма медленными темпами. Бюджет этих стран испытывает дефицит за последние несколько лет, связанный с относительно низкими ценами на энергоресурсы и экономическими последствиями COVID-19, что демонстрирует слабую диверсификацию экономики. По этой причине достижение целей в установленные сроки кажется маловероятным

20. Недавний рост цен на энергоресурсы может положительно сказаться на росте ВВП стран Персидского залива в 2022 г. Это поможет сократить дефицит бюджета и поспособствовать инвестициям в ненефтяной сектор экономики данных стран.

## Список использованной литературы

### *Источники на русском языке:*

1. Итоговый документ Конференции ООН по устойчивому развитию Рио +20. URL: <https://daccess-ods.un.org/tmp/7236607.670784.html> (дата обращения: 15.10.2020).
2. Парижское соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН по изменению климата (2015). URL: <https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement> (дата обращения: 15.10.2020).
3. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/riodecl.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml) (дата обращения: 15.10.2020).

### *Источники на английском языке:*

4. Climate Transparency report comparing G20 climate action and responses to the covid-19 crisis. URL: <https://www.climate-transparency.org/wp-content/uploads/2020/11/Climate-Transparency-Report-2020.pdf> (дата обращения: 05.12.2021).
5. Climate Transparency. Saudi Arabia. URL: <https://www.climate-transparency.org/wp-content/uploads/2021/10/CT2021SaudiArabia.pdf> (дата обращения: 05.12.2021).
6. International Energy Agency, 'BLUE Map'. URL: <https://erpuk.org/wp-content/uploads/2015/03/ERP-Scenario-analysis-IEA-BLUE-Map.pdf> (дата обращения: 27.01.2021).
7. International Investment Agreements & Sustainable Development: Safeguarding Policy Space & Mobilizing Investment for a Green Economy. URL: [https://www.un-page.org/files/public/international\\_investment\\_agreements\\_sustainable\\_development\\_1.pdf](https://www.un-page.org/files/public/international_investment_agreements_sustainable_development_1.pdf) (дата обращения: 08.11.2021).
8. National Climate Change Plan of the United Arab Emirates 2017-2050. URL: <https://u.ae/en/about-the-uae/strategies-initiatives-and-awards/federal-governments->

strategies-and-plans/national-climate-change-plan-of-the-uae (дата обращения: 03.10.2021).

9. Oman Vision 2040. URL: [https://isfu.gov.om/2040/Vision\\_Documents\\_En.pdf](https://isfu.gov.om/2040/Vision_Documents_En.pdf) (дата обращения: 05.10.2021).

10. Qatar National Vision 2030. URL: <https://www.gco.gov.qa/wp-content/uploads/2016/09/GCO-QNV-English.pdf> (дата обращения: 05.10.2021).

11. Report of the Arab Forum for Environment and Development 2017. Arab Environment in 10 Years. URL: <http://www.afedonline.org/en/reports/details/arab-environment-in-10-years> (дата обращения: 07.11.2021).

12. Report of the Arab Forum for Environment and Development 2018. Financing Sustainable Development in Arab Countries. URL: <http://www.afedonline.org/en/reports/details/financing-sustainable-development> (дата обращения: 17.11.2021).

13. Report of the Arab Forum for Environment and Development Health and The Environment in Arab Countries 2020. URL: <http://www.afedonline.org/en/reports/details/health-and-the-environment-in-arab-countries> (дата обращения: 17.11.2021).

14. Saudi Vision 2030. URL: [https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi\\_vision203.pdf](https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi_vision203.pdf) (дата обращения: 17.11.2021).

15. Sustainable Development Goals (SDGs) Indicators Report. URL: <https://s3.amazonaws.com/sustainabledevelopment.report/2021/2021-sustainable-development-report.pdf> (дата обращения: 17.11.2021).

16. The Abu Dhabi Economic Vision 2030. URL: <https://www.actvet.gov.ae/en/Media/Lists/ELibraryLD/economic-vision-2030-full-versionEn.pdf> (дата обращения: 25.01.2022).

17. The Economic Vision 2030 for Bahrain. URL: <https://i2g4c9h4.rocketcdn.me/app/uploads/2021/12/Vision-2030-English.pdf> (дата обращения: 05.10.2022).

18. The UAE Vision 2021. URL: <https://rcepunesco.ae/en/KnowledgeCorner/EPP>

S/Educationalplansandpoliciesandstrategies/2-UAE%20VISION%202021%20E.pdf

(дата обращения: 05.10.2022).

19. The World Investment Report 2021. Investing in Sustainable Recovery. URL: [https://unctad.org/system/files/official-document/wir2021\\_en.pdf](https://unctad.org/system/files/official-document/wir2021_en.pdf) (дата обращения: 20.04.2022).

20. Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. URL: [https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER\\_synthesis\\_en.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/126GER_synthesis_en.pdf) (дата обращения: 12.12.2020).

21. UAE Energy Strategy. URL: <https://u.ae/en/about-the-uae/strategies-initiatives-and-awards/federal-governments-strategies-and-plans/uae-energy-strategy-2050> (дата обращения: 15.11.2021).

22. Update on recent progress in reform of inefficient fossil-fuel subsidies that encourage wasteful consumption 2021. URL: <https://www.oecd.org/fossil-fuels/publicationsandfurtherreading/OECD-IEA-G20-Fossil-Fuel-Subsidies-Reform-Update-2021.pdf> (дата обращения: 08.11.2021).

*Источники на арабском языке:*

23. (Окружающая среда в .al-bī'īt al-'rbī'īt fī 'šr snīn / البيئة العربية في عشر سنين / арабских странах через 10 лет). URL: <http://surl.li/axhdt> (дата обращения: 24.10.2021).

24. (Стратегия Aastrātīgīt al-imārāt lltnmīt al-ḥdrā / استراتيجية الإمارات للتنمية 'الخضراء' / ОАЭ по «зеленому» развитию). URL: <https://u.ae/ar-ae/about-the-uae/economy/green-economy-for-sustainable-development> (дата обращения: 17.11.2021).

25. (Меры по ḡhūd al-dūlī'īt fī ḥqīq aqtṣād aḥdr / جهود الدولة في تحقيق اقتصاد أخضر / достижению зеленой экономики). URL: <https://u.ae/ar-ae/information-and-services/environment-and-energy/the-green-economy-initiative/efforts-to-achieve-green-economy> (дата обращения: 17.11.2021).

26. (Достижения Видения inḡāzāt ru'īt al-mmlkī'īt / إنجازات رؤية المملكة 2030 2030

Королевства 2030). URL: <https://www.vision2030.gov.sa/ar/v2030/achievements/> (дата обращения: 05.10.2021).

27. (Национальная стратегия al-istrātīgīī al-ūṭnīī llbī' īī / الإستراتيجية الوطنية للبيئة по окружающей среде). URL: <https://www.sce.gov.bh/Media/Documents/Startegy/national-environment-strategy-ar.pdf> (дата обращения: 20.11.2021).

28. URL: <http://surl.li/axhck> (Новый Кувейт) kwyt ḡdīdī / كويت جديدة (дата обращения: 05.10.2021).

*Научная литература на русском языке:*

29. Беккин Р. И. Исламская экономическая модель и современность. М.: Изд. дом Марджани, 2010. 352 с.

30. Бобылев С. Н. Устойчивое развитие в интересах будущих поколений: экономические приоритеты // Мир новой экономики. 2017. № 3. С. 90–96.

31. Бочарова Л. С. Зеленая экономика арабских стран: реалии и перспективы // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 78–99.

32. Вукович Н. А. «Зеленая» экономика: определение и современная эколого-экономическая модель // «Вестник УрФУ», сер. «Экономика и управление». 2018. Т. 17, № 17. С. 128–145.

33. Гукасян Г. Л. Экономическая трансформация в странах Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива: проблемы и перспективы / Г.Л. Гукасян. – К: Изд-во Казан. ун-та, 2017. 132 с.

34. Гукасян Г. Л. Организационные и программные основы зеленой экономики в ОАЭ // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 115–128.

35. Гукасян Г. Л. Проблемы создания основ зеленой экономики в арабских странах // Труды Института востоковедения РАН. 2019. № 22. С. 100–114.

36. Лосев А. В. Геоинженерия и геополитика // Россия в глобальной политике. URL: <https://globalaffairs.ru/articles/geoinzheneriya-i-geopolitika/> (дата обращения: 20.04.2022).

37. Мастепанов А. М., Сумин А. М. Энергополитика монархий Персидского залива в преддверии энергоперехода // Энергетическая Политика. URL: <https://energypolicy.ru/energopolitika-monarhij-persidskogo-zaliva-v-preddverii-energoperehoda/energoperehod/2021/15/28/> (дата обращения: 05.02.2022).
38. Мировая экономика и международные экономические отношения: современное состояние, проблемы и основные тенденции развития: учебное пособие / Е.Д. Фролова [и др.]; под общ. ред. Е.Д. Фроловой, С.А. Лукьянова. – Екатеринбург: УрФУ, 2016. 184 с.
39. Прудникова А.А., Мудрецов А.Ф. «Зелёная экономика» как драйвер устойчивого развития // Экономика и автоматические методы. 2020. С. 32–39.
40. Филоник А. О. Зеленая экономика – новый вызов Арабскому Востоку // Восточная аналитика. 2018. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-novyy-vyzov-arabskomu-vostoku> (дата обращения: 02.05.2021).

*Научная литература на английском языке:*

41. Kazzi Habib. Green growth and sustainable development in the Arab countries // European Scientific Journal. 2014. Vol 10. № 14. P. 567–578.
42. Noor Ouarzazate Solar Complex // Power Technology. URL: <https://www.power-technology.com/projects/noor-ouarzazate-solar-complex/> (дата обращения: 03.02.2022).
43. OECD countries advancing slowly on sustainable development targets by 2030 // OECD. URL: <https://www.oecd.org/newsroom/oecd-countries-advancing-slowly-on-sustainable-development-targets-by-2030.htm> (дата обращения: 03.02.2022).
44. Oman Budget 2021 to enhance non-oil revenue, reduce spending // Oman Observer. URL: [www.omanobserver.om/article/5664/Main/oman-budget-2021-to-enhance-non-oil-revenue-reduce-spending](http://www.omanobserver.om/article/5664/Main/oman-budget-2021-to-enhance-non-oil-revenue-reduce-spending) (дата обращения: 15.05.2022).
45. Saudi Arabia's 2021 budget records highest non-oil revenues ever // Saudi Gazette. URL: <https://saudigazette.com.sa/article/614649/SAUDI-ARABIA/Saudi-Arabias-budget-in-2021-recorded-the-highest-ever-non-oil-revenues> (дата

обращения: 17.01.2022).

46. UAE's non-oil sector contribution to GDP reaches 72.3% in 2021 // Arab News. URL: <https://www.arabnews.com/node/2065606/business-economy> (дата обращения: 10.04.2022).

*Научная литература на арабском языке:*

47. Muḥamad / محمد بن يحيى محمد الكبسي. أسس وخصائص الاقتصاد الأخضر في الاقتصاد الإسلامي / Yaḥya Muḥamad al-Kibsi. Āsas wā ḥaṣā's fi al-īqtisād al-īslami (Основы и особенности зеленой экономики в исламской экономике). URL: <http://www.mashurajournal.com/storage/scientificresearch/15Nvcdt1bHss4j6kPgPLsQFZI8EDGROscJRUZaL.pdf> (дата обращения: 26.01.2022).

48. قحام وهيبية. الاقتصاد الأخضر لمواجهة التحديات البيئية وخلق فرص عمل- مشاريع الاقتصاد الخضر / Qaḥam Wāhibā'ī. Al-īqtisād al-ḥaḍar mulwāğihā'ī al-taḥḍiyāt al-bi'iat wā ḥulq furṣ 'mal - mašāri'a al-īqtisād al-ḥadr fi Alğazāi'r («Зеленая экономика для решения экологических проблем и создания рабочих мест – Проекты «зеленой» экономики в Алжире). URL: [https://vk.com/doc46182232\\_630834160?hash=403fbe6148f8ab9429&dl=e332880574eaa9f977](https://vk.com/doc46182232_630834160?hash=403fbe6148f8ab9429&dl=e332880574eaa9f977) (дата обращения: 01.02.2022).

49. سكيانة حملاوي. لتوجه نحو الاقتصاد الاخضر لتعزيز التنمية المستدامة بالجزائر في ظل بحث عن بدائل المحروقات / Sakina'ī Ḥamalāwī. Litawāğih naḥwā al-īqtisād al-āḥdar lit'iz al-tanmia'ī al-mustadāma'ī fi zil baḥt 'an bada'il al-mḥruqāt (Переход к зеленой экономике для содействия устойчивому развитию в Алжире в связи с поиском альтернатив углеродам). URL: [https://www.researchgate.net/publication/349723074\\_altwjh\\_nhw\\_alaqtsad\\_alakhdr\\_ltzyl\\_altnmyt\\_almstdamt\\_baljzayr\\_fy\\_zl\\_bhth\\_n\\_bdayl\\_almhrwqat](https://www.researchgate.net/publication/349723074_altwjh_nhw_alaqtsad_alakhdr_ltzyl_altnmyt_almstdamt_baljzayr_fy_zl_bhth_n_bdayl_almhrwqat) (дата обращения: 01.02.2022).

50. أمانة بديار. أثر الاقتصاد الاخضر على النمو والتنمية المستدامة: دراسة قياسية على مجموعة من الدول المتقدمة النامية / Āmina'ī Badyār. Āṭar al-īqtisād al-Āḥdar 'lē al-namu wā al-tanmia'ī al-mustadāma'ī: dirāsa'ī qiyasia'ī 'le mağmu'a'ī min al-duāl al-mutaqadima'ī al-nāmia'ī (Влияние «зеленой» экономики на экономический рост и устойчивое развитие: стандартное исследование группы развитых

и развивающихся стран). URL: <https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/58/6/1/98315> (дата обращения: 10.02.2022).

51. سارة عجرود. الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة: رؤية تحليلية للقطاع الفلاح المغربي / Sāra 'ġarud. Al-īqtisād al-āḥḍar wā al-tanmiā' al-mustadāma': rūā' taḥlaliā' lilqitā' al-falāḥi al-maġribi (Зеленая экономика и устойчивое развитие: аналитический взгляд на сельскохозяйственный сектор Марокко). URL: <https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/501/5/1/150309> (дата обращения: 10.02.2022).

52. أ. برحون حياة . الاقتصاد الأخضر: مسار لتحقيق التنمية المستدامة - تجربة الامارات / ālāqtṣād āl-Āḥḍr: misār liḥqīq āltanmy' ālmustdāmī - taġriba' ālāmārāt (Зеленая экономика: путь к устойчивому развитию – опыт ОАЭ). URL: <https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/270/11/21/53807> (дата обращения: 15.02.2022).

53. شيماء أحمد .السندات الخضراء كآلية فعالة لدعم التحول نحو الاقتصاد الأخضر في مصر / Šaymā' Āḥmad Ḥanafi. Al-sanadāt al-ḥaḍrā' kāliya' fi'ala' lid'am al-taḥaul naḥwā al-īqtisād al-ḥaḍrā' fi miṣr («Зеленые» облигации как эффективный механизм поддержки перехода к «зеленой» экономике в Египте). URL: <https://www.asjp.cerist.dz/en/downArticle/609/2/2/152756> (дата обращения: 23.02.2022).