

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КИТАЯ ПО РЕШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПО ЦУР

*Исмагулов А.А.¹, Шайморданова З.Д.,²

¹магистрант 2 курса, Казахский университет международных отношений и мировых языков имени Абылай хана, Алматы, Казахстан, e-mail: astnsmg@bk.ru

²доктор исторических наук, ассоц.проф., Казахский университет международных отношений и мировых языков имени Абылай хана, Алматы, Казахстан, e-mail: 787zara@mail.ru

Аннотация: в данной статье главной целью служит попытка предоставить выводы по анализу изменений экологической политики Китая в рамках целей устойчивого развития. В рамках ЦУР Китай движется в трех основных направлениях: экономической, социальной и экологической. Все три компонента так или иначе взаимосвязаны с друг-другом, однако в статье приводятся выводы только по экологическому компоненту. Таким образом за основу взяты данные за последние десять лет, в том числе обоснованные показатели в повестке ООН до 2030 года. Важно отметить, что несмотря на то, что Китай в существенное время своего существования уделял большое внимание экономике, в последнее время были замечены позитивные сдвиги в сторону улучшения экологии. Был сделан вывод о том, что данное изменение внесло позитивный вклад в устойчивое развитие Китая, сформировав более сбалансированную структуру для будущего развития с использованием как обязательных, так и рыночных инструментов. Тем не менее для выполнения ЦУР в области экологии нужно, с одной стороны, ускорить процесс создания «экологической цивилизации», а с другой, обратить внимание на координацию политики с учетом существующих проблем в экологической, социальной и экономической сферах.

Ключевые слова: ЦУР, Китай, Казахстан, экология, внутренняя политика, ООН, изменение климата, низкоуглеродное развитие.

Основные положения. В нашу эпоху произошли серьезные и важные политические изменения в области охраны окружающей среды. «Создание экологической цивилизации» стало одной из важнейших национальных стратегий Китая. С политикой в области охраны окружающей среды Китай медленно и верно продвигается к целям, установленным в Повестке дня ООН до 2030 г. Китай усовершенствовал свою правовую систему с тем, чтобы она охватила все области окружающей среды, в то же время внедрил как обязательные, так и рыночные инструменты для обеспечения реализации политики. Цели, поставленные в Повестке дня ООН до 2030 г., отражены во внутреннем пятилетнем плане Китая. С помощью сформулированных «обязательных задач» Китай достиг большинства целей в своем последнем 12-м пятилетнем плане.

В поисках устойчивой модели развития органы власти сталкиваются с двойной проблемой экономического развития и защиты окружающей среды. Такие проблемы, как сокращение использования возобновляемых источников энергии, возникают в условиях экономического спада, что вновь свидетельствует о том, что все области устойчивого развития являются интегрированным комплексом и, следовательно, требуют координации политики в экономических, социальных и экологических аспектах.

Введение. Будучи страной с самым большим населением и второй по величине экономикой в мире, оба рекорда были достигнуты с поразительной скоростью, деградация и загрязнение окружающей среды в Китае были неизбежным побочным эффектом. Как и в других развитых странах, в том числе США, Япония и Великобритания, Китай следовали подходу к развитию «сначала загрязняй, а потом контролируй», при котором охрана окружающей среды рассматривалась только после того, как было достигнуто значительное экономическое развитие. Этот приоритет экономического развития над защитой окружающей среды действительно привел к беспрецедентному экономическому росту Китая, поднявшись с 48-го места в мире по валовому внутреннему продукту в 1978 году до второй по величине экономики мира в 2010 году. Однако этот бум экономического роста сопровождался экологическое опустошение. Китай в настоящее время является крупнейшим в мире источником выбросов двуокиси серы и двуокиси углерода, и их антропогенные выбросы ртути остаются одними из самых высоких в мире [1].

Чтобы понять контекст, в котором материализовалась разработка китайской экологической политики, в общих чертах описаны пять основных этапов защиты окружающей среды на протяжении всей истории Китая (таблица 1).

Таблица 1. Пять основных этапов охраны окружающей среды в Китае [2, с. 7]

Этап	Описание	Результаты
1. На пути к стратегиям устойчивого развития: 1983 г. – настоящее время	1. Наращивание потенциала для устойчивого развития 2. Устойчивое сельское хозяйство 3. Чистое производство и защита окружающей среды. 4. Чистая энергия и транспорт 5. Сохранение и устойчивое	В 1996 году устойчивое развитие было включено в национальные стратегии, и началось его полное осуществление.

	<p>использование природных ресурсов</p> <p>6. Контроль загрязнения окружающей среды</p> <p>7. Борьба с бедностью и региональное развитие</p> <p>8. Население, здравоохранение и населенные пункты</p> <p>9. Глобальное изменение климата и сохранение биоразнообразия</p>	
<p>2. От контроля загрязнения к охране окружающей среды: 1998 г. - настоящее время</p>	<p>Фермеры получали компенсацию за посадку деревьев, а не за урожай, и поощряли заниматься экологически безопасными видами деятельности, включая животноводство</p>	<p>Удалось сократить площадь земель, страдающих от эрозии почвы, более чем на 10 миллионов акров, одновременно обеспечив разнообразие альтернативных видов деятельности. прибыльное сельское хозяйство</p>
<p>3. От обработки на выходе до контроля источника: начало 1990-х – настоящее время</p>	<p>Дополнительные меры по смещению акцента с обработки в конце производственного процесса на контроль источника включают использование высокотехнологичных и третичных отраслей</p>	<p>Эти усилия помогли уменьшить массовые выбросы промышленных загрязнителей, несмотря на то, что валовая стоимость промышленной продукции увеличилась более чем вдвое за двенадцатилетний период.</p>
<p>4. От обработки точечных источников к водосборам и региональным обработкам: 1996 г. – настоящее время</p>	<p>“Polluter pay policy”-эта политика была принята как средство экономического стимулирования компаний к соблюдению экологических стандартов в отношении загрязняющих веществ.</p>	<p>Правительство переключило свое внимание на борьбу с загрязнением в ключевых водосборных бассейнах и регионах в рамках программы «Transcentury Green Engineering Program», направленной на сокращение общего объема сбрасываемых загрязняющих веществ и замену угля газом и электричеством.</p>
<p>5. От административного управления к юридическим и</p>	<p>Правовая база основных законов об охране окружающей среды, которые</p>	<p>Провинциальные и местные управления по охране окружающей среды в</p>

экономическим санкциям: середина 1990-х – настоящее время	касаются основных проблемных областей, включая воду, воздух, лесное хозяйство, дикую природу, полезные ископаемые, почву, уголь и возобновляемые источники энергии, среди прочих.	настоящее время используют множество методов для улучшения защиты окружающей среды, включая экономические штрафы и санкции, участие общественности и командно-административные подходы.
---	---	---

Таким образом правительство Китая начало вносить изменения в свою экологическую политику. С помощью применения экономических и политических санкции к компаниям загрязнителям, с помощью мотивации фермеров, с помощью полной правовой базы Китай успешно начал свой путь в сторону “экологической цивилизации”.

Что касается низкоуглеродной политики то, в последнее время Китай придает большое значение решению проблемы изменения климата и придерживается принципов зеленого, кругового и низкоуглеродного развития в качестве важных стратегических мер по содействию высококачественному устойчивому развитию. Китай включил борьбу с изменением климата в общее социально-экономическое развитие. Начиная с 12-й пятилетки (2011–2015 гг.) Китай продвигает низкоуглеродное развитие на основе систематической и обязательной цели снижения углеродоемкости ВВП на душу населения.

Описание материалов и методов. Были использованы методы исторического анализа для описания этапов развития экологической политики с 1983 по настоящее время. Метод политико-правового анализа для оценки правовой базы для экологической политики Китая. Также контент-анализ для исследования эффективности внедряемых программ Китая, например: “политика низкоуглеродного развития”.

Были использованы материалы китайских авторов, так например Ванг.Д, в своей работе отобразил изменения в экологической политике Китая, которая в нашей работе была отображена в таблице (таблица 1). А совместная работа трех авторов - Ли, Донг и Чи в нашей работе была использована для анализа низкоуглеродной политики Китая.

Результаты.

Правовой анализ. Закон об охране окружающей среды, не предусматривает все моменты, зачастую имеет расплывчатую формулировку, которое идет на руку крупным загрязнителям имеющих корыстные экономические цели. Например, Статья 13 Закона об охране окружающей среды гласит: Объекты строительства объектов, которые загрязняют окружающую среду, должны соблюдать государственные положения, касающиеся охраны окружающей среды для таких объектов строительства. Отчет о воздействии на окружающую среду

строительного проекта должен оценивать загрязнение, которое проект может произвести, и его воздействие на окружающую среду, а также предусматривать превентивные и лечебные меры; заявление после первоначального рассмотрения органами, отвечающими за строительный проект, должно быть представлено в установленном порядке на утверждение в компетентный отдел управления по охране окружающей среды. Департамент планирования не должен утверждать описание плана проектирования строительного проекта до тех пор, пока не будет утвержден отчет о воздействии на окружающую среду строительного проекта. Штраф за несоблюдение этого закона 25 000 долларов США. Соблюдение экологических стандартов часто может превышать 25 000 долларов США, поэтому застройщики часто предпочитают платить штраф, а не строить в соответствии с требованиями EIA [3].

Исторически сложилось так, что местные органы власти решали экологические проблемы по своему усмотрению, а у местных бюро по охране окружающей среды были связаны руки при внедрении экологических стандартов, поскольку местные органы власти контролировали их финансирование. Без соблюдения местными органами власти природоохранные законы в Китае не могут эффективно обеспечивать соблюдение национальных стандартов.

Тем не менее, важным этапом, изложенным в новом Законе об охране окружающей среды, является снятие ограничений на штрафы. Как упоминалось ранее, ограничения, налагаемые на штрафы, часто делали для загрязнителей более дешевым вариантом уплаты штрафа, чем соблюдение экологических стандартов. Новый закон пытается разрушить этот менталитет, а также вводит систему ежедневных штрафов за непрерывные нарушения. Кроме того, бюро по охране окружающей среды теперь наделены полномочиями приостанавливать или закрывать операции для компании, не отвечающие основным требованиям по загрязнению окружающей среды.

Участие общественности – это еще одна область, на улучшение которой направлены новые изменения.

Низкоуглеродная политика. Будучи самой густонаселенной и крупнейшей развивающейся страной в мире, Китай сталкивается со многими проблемами в области экономических и социальных реформ. Хотя Китай добился больших успехов в низкоуглеродном развитии, в развитии низкоуглеродной экономики остаются некоторые проблемы, такие как отсутствие долгосрочного планирования на высшем уровне, слабый энтузиазм местных органов власти при выполнении постановлений центрального правительства и нехватка всестороннего рассмотрения единой политики. единой политики.

Обсуждение.

Правовой анализ. Полный список природоохранных законов Китая приведен в таблице 2. Мы сосредоточим свое внимание на законе об охране окружающей среды.

Таблица 2. Полный список природоохранных законов Китая [4, с. 8]

№	Название
1	Закон об охране окружающей среды
2	Закон об охране морской среды
3	Закон о предотвращении и контроле загрязнения воды
4	Лесное право
5	Закон о пастбищах
6	Закон о рыболовстве
7	Закон о полезных ископаемых
8	Закон об управлении земельными ресурсами
9	Закон о предотвращении и контроле загрязнения атмосферы
10	Водное право
11	Закон об охране дикой природы
12	Закон о городском и сельском планировании
13	Закон об охране водных и почвенных ресурсов
14	Закон о геодезии и картографии
15	Закон о предотвращении и контроле загрязнения окружающей среды твердыми отходами
16	Закон об электроэнергии
17	Закон об угольной промышленности
18	Закон о предотвращении и контроле шумового загрязнения окружающей среды
19	Закон о борьбе с наводнениями
20	Закон об энергосбережении
21	Закон о защите от землетрясений и смягчении их последствий
22	Закон о метеорологии
23	Закон о предотвращении опустынивания и борьбе с ним

24	Закон об управлении использованием морских территорий
25	Закон о содействии более чистому производству
26	Закон об оценке воздействия на окружающую среду
27	Закон о предотвращении и контроле радиоактивного загрязнения
28	Закон о возобновляемых источниках энергии
29	Закон о развитии экономики замкнутого цикла
30	Закон о защите оффшорных островов

Закон об охране окружающей среды Китая был впервые принят в 1979 году и включал основные положения по охране окружающей среды. Поправки были внесены в 1989 году, но формулировка этого недавно принятого закона оставалась расплывчатой и делала практически невозможными усилия по его реализации против крупных загрязнителей, у которых были корыстные экономические интересы.

Отчет о воздействии на окружающую среду строительного проекта должен оценивать загрязнение, которое проект может произвести, и его воздействие на окружающую среду, а также предусматривать превентивные и лечебные меры; заявление после первоначального рассмотрения органами, отвечающими за строительный проект, должно быть представлено в установленном порядке на утверждение в компетентный отдел управления по охране окружающей среды. Департамент планирования не должен утверждать описание плана проектирования строительного проекта до тех пор, пока не будет утвержден отчет о воздействии на окружающую среду строительного проекта. Штраф за несоблюдение этого закона 25 000 долларов США. Соблюдение экологических стандартов часто может превышать 25 000 долларов США, поэтому застройщики часто предпочитают платить штраф, а не строить в соответствии с требованиями EIA [3].

Исторически сложилось так, что местные органы власти решали экологические проблемы по своему усмотрению, а у местных бюро по охране окружающей среды были связаны руки при внедрении экологических стандартов, поскольку местные органы власти контролировали их финансирование. Без соблюдения местными органами власти природоохранные законы в Китае не могут эффективно обеспечивать соблюдение национальных стандартов.

Тем не менее, важным этапом, изложенным в новом Законе об охране окружающей среды, является снятие ограничений на штрафы. Как упоминалось ранее, ограничения, налагаемые на штрафы, часто делали для загрязнителей более дешевым вариантом уплаты штрафа, чем соблюдение экологических стандартов.

Новый закон пытается разрушить этот менталитет, а также вводит систему ежедневных штрафов за непрерывные нарушения. Кроме того, бюро по охране окружающей среды теперь наделены полномочиями приостанавливать или закрывать операции для компании, не отвечающие основным требованиям по загрязнению окружающей среды.

Участие общественности – это еще одна область, на улучшение которой направлены новые изменения. Ван сообщил о важности потенциала участия общественности в экологическом праве, заявив, что участие общественности, прозрачность и судебные разбирательства в интересах общества «имеют наибольший потенциал для улучшения подотчетности правительства, поскольку они фактически создают возможность для независимого мониторинга третьей стороной и увеличения вероятности применения санкций за плохое поведение». Значительный прогресс был достигнут с новыми поправками, и Закон об охране окружающей среды теперь содержит целую главу, посвященную раскрытию экологической информации и участию общественности. Закон об охране окружающей среды 1989 г. содержал очень ограниченную сферу применения общественного участия в экологическом праве, говоря в статье 6: Все организации и лица обязаны защищать окружающую среду и имеют право сообщать или предъявлять обвинения организациям или лицам, которые загрязняют или наносят ущерб окружающей среде. Однако новый Закон об охране окружающей среды содержит конкретное положение для решения этого вопроса: в статье 58 говорится, что неправительственные организации (НПО) могут подавать иски в Народный суд, «если НПО (1) зарегистрирована в отделе по гражданским делам на муниципальном уровне или выше и (2) занимается конкретно государственной службой. деятельность в области охраны окружающей среды в течение пяти лет подряд без каких-либо записей о нарушении законов». Однако это не позволяет отдельным лицам и природоохранным НПО, которые не зарегистрированы в качестве общественной организации, участвовать в судебных разбирательствах в интересах общества, а сфера действия нового закона приближается к только 300 НПО могут подать иск. Хотя новый закон не предлагает отдельным он включает положение о защите так называемых осведомителей. В статье 57 конкретно упоминаются средства защиты для любого гражданина или организации, которые сообщают о «(1) загрязнении окружающей среды или экологическом ущербе, причиненном каким-либо учреждением, или (2) о любом невыполнении природоохранным регулирующим органом своих законных обязанностей». Статья 57 также требует предоставления каких-либо отчетов поданных осведомителями для сохранения конфиденциальности. Новый Закон об охране окружающей среды также содержит положения о прозрачности, требующие от корпораций раскрывать определенную экологическую информацию, а от загрязнителей — предоставлять данные о выбросах в режиме реального времени. Фальсификация данных также наказуема в соответствии с новым законом. Эти положения являются еще одним

достижением Китая, поскольку прозрачность в области охраны окружающей среды имеет первостепенное значение для эффективной правовой базы. В целом пересмотренный закон, кажется, намного более сильным, чем его предшественник, но его эффективность будет во многом зависеть от его реализации [4].

Низкоуглеродная политика. Для развития низкоуглеродной экономики Китай впервые поставил цели по энергосбережению и сокращению выбросов углерода в 11-м пятилетнем плане (FYP) в 2006 г. и продвигал ряд действий и политик [5]. Эти действия и политика были в основном сосредоточены на аспектах корректировки структуры энергетики, оптимизации промышленности, городов с низким уровнем выбросов углерода, экономики замкнутого цикла и технологий с низким уровнем выбросов углерода, рынков торговли выбросами углерода, лесонасаждений и проектов поглотителей углерода. В вышеупомянутых аспектах было достигнуто много достижений, которые в значительной степени способствовали развитию низкоуглеродной экономики Китая.

Чтобы стимулировать энергосбережение по всей стране, Китай в 2005 году пересмотрел Закон об энергосбережении [6]. В целях повышения энергоэффективности в тяжелой промышленности правительство Китая реализовало Десять ключевых проектов по энергосбережению [7] и Программу 1000 предприятий [8] в 2004 и 2005 годах соответственно. Вышеупомянутые проекты позволили сократить потребление энергии на 132 Мт условного топлива к 2009 г. [9] и эффективно повысить энергосбережение [10]. Китайское правительство не только предприняло усилия по сокращению потребления энергии, но и попыталось скорректировать энергетическую структуру. Для этого правительство Китая пересмотрело Закон о возобновляемых источниках энергии в 2005 г. В 2009 г. правительство реализовало Демонстрационный проект «Золотое солнце» [11] для увеличения площади применения солнечной энергии. Доля энергии неископаемого топлива в энергии ископаемого топлива была низкой в 12-м пятилетнем пятилетии (2011–2015 гг.) и быстро увеличилась до 20,8% к 2017 г. [12] из-за развития неископаемой энергии, такой как гидроэнергетика, атомная энергетика, энергия ветра, солнечная и другие виды экологически чистой энергии. За период 2000–2017 гг. за счет корректировки энергетической структуры норма потребления угля снизилась с 68,5 до 60,0 % [13]. Промышленная оптимизация и модернизация Пролетание экономики Китая в значительной степени зависит от отраслей, особенно тех энергоемких отраслей, на долю которых приходится большая часть общих выбросов углерода в Китае [14]. Однако, будучи развивающейся страной, Китай неизбежно развивает свою экономику для укрепления всесторонней национальной мощи. Поэтому жизненно важно корректировать структуру промышленности вместе с экономическим развитием.

Благодаря низкоуглеродной политики были достигнуты следующие позитивные сдвиги:

1. В октябре 2013 года Министерство промышленности и информационных технологий (МИИТ) и Национальная комиссия по развитию и реформам (NDRC) приступили к пилотному запуску низкоуглеродных промышленных парков и установили индекс оценки для изучения результатов работы парков.
2. В 2005 году Министерство науки и технологий (MST) Китая и Европейская комиссия подписали Меморандум о взаимопонимании по CCUS для достижения сотрудничества с почти нулевыми выбросами при использовании угля. Это сотрудничество будет осуществляться в три этапа. Во-первых, проведение предварительного ТЭО по наращиванию потенциала и демонстрационных проектов; во-вторых, проведение технико-экономического обоснования демонстрационных проектов; и, в-третьих, строительство и эксплуатация демонстрационных проектов CCUS в Китае.
3. Система ограничения и торговли квотами на выбросы углерода в значительной степени способствовала сокращению выбросов углерода предприятиями в Китае.
4. В 2002 году Министерство сельского хозяйства (МСХ) осуществило проект «Экологичная обработка почвы» с целью сокращения выбросов парниковых газов в сельскохозяйственном секторе. Этот метод ведения сельского хозяйства помогает улучшить емкость почв сельскохозяйственных угодий по хранению углерода на 20% и сократить выбросы углерода и других парниковых газов сельскохозяйственными угодьями на 0,61–1,27 тонны на гектар в год.

Однако есть и существенные проблемы низкоуглеродной политики Китая, которая мешает данной стране в достижении “экологической цивилизации”:

1. Многие политики преследуют краткосрочные цели, что привело к дублированию политики в низкоуглеродной экономике Китая. Политика и действия по многим направлениям, таким как города с низким содержанием углерода и задачи по сокращению выбросов углерода, не имели долгосрочного планирования и даже повторялись [15].
2. В Китае отсутствует национальный и полноценный рынок торговли квотами на выбросы углерода, включающий больше отраслей. Правительство Китая ввело в действие национальный рынок торговли выбросами углерода в электроэнергетике в 2017 году.
3. У местных органов власти меньше стимулов, чем у центрального правительства, при сдерживании выбросов углерода в Китае. Центральное правительство установило цели по сокращению выбросов углерода, чтобы стимулировать местные органы власти контролировать региональные выбросы углерода в Китае.

Заключение. В заключении по правовой политике Китая стоит отметить постоянное совершенствование правовой базы во избежание корыстного использования ресурсов и других благ Китая крупными компаниями. Регулируется мельчайшие подробности экологического закона. Также общественная вовлеченность позитивно влияет на улучшение экологической ситуации страны. А защита осведомителя является мотивирующим способом собирать данные о нарушителях экологического закона. Более того, предусмотрено и наказание за фальсификацию данных, таким образом осведомитель несет полную ответственность за содержание аргументов и доказательств. Однако, правительство Китая не может идти наперекор экономическому росту, так как крупные компании приносят крупные суммы в бюджет страны. Поэтому многие законы носят больше предупреждающий характер, нежели устрашающий. Как например, размер штрафа за несоблюдение экологических норм несомненно мал, поэтому компаниям выгоднее оплатить штраф, чем соблюдать нормы.

В заключении по низкоуглеродному развитию, Китай посвятил себя сокращению интенсивности выбросов углерода и одновременно поставил ряд целей по выбросам углерода. В целом, Китай прокладывает себе путь к низкоуглеродной экономике. Следовательно, были достигнуты значительные успехи в различных аспектах низкоуглеродной экономики Китая. Например, резко сократилась интенсивность выбросов углерода. Корректировка производственной структуры сопровождалась оптимизацией энергетической структуры. Создан национальный единый рынок торговли выбросами углерода. Однако остаются некоторые проблемы, такие как слабое участие общественности, неэффективность единой политики и отсутствие долгосрочного планирования низкоуглеродного развития. В будущем необходимо осуществлять высокоуровневое и долгосрочное планирование для дальнейшего развития низкоуглеродной экономики. В разных регионах следует применять различные оценки интенсивности выбросов углерода и политику контроля для координации отношений между центральными и местными органами власти, а также для сокращения разрыва между бедными и богатыми регионами. Предприятия должны сотрудничать с научно-исследовательскими учреждениями для изучения низкоуглеродных технологий. Наконец, соответствующие учреждения должны регулироваться для осуществления всестороннего перехода к низкоуглеродному режиму в Китае с помощью разумных и осуществимых низкоуглеродных путей.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Wang A. The Role of Law in Environmental Protection in China: Recent Developments // Vermont Journal of Environmental Law. - 2006-2007. - Vol. 8.

[2] Biechele-Speziale D. Chinese Environmental Protection Policies and Implementation // Honors College Capstone Experience/Thesis Projects. – 2018. - Paper 738.

[3] Wang D. 盘点2017：环保监管“长牙齿”，蓝天不再是新闻 [Обзор 2017 г.: У экологического регулирования «появляются зубы», голубое небо уже не новость] <http://yuqing.people.com.cn/n1/2017/1228/c394782-29733402.html> (дата обращения: 02.05.2022).

[4] Манцуров А.Ю. Правовые основы экологической безопасности Китайской Народной Республики как составляющая национальной безопасности // Социально-экономические исследования, гуманитарные науки и юриспруденция: теория и практика. - 2016. - №7-2. <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovye-osnovy-ekologicheskoy-bezopasnosti-kitayskoj-narodnoy-respubliki-kak-sostavlyayuschaya-natsionalnoy-bezopasnosti> (дата обращения: 02.07.2022).

[5] Zhang Y, Da Y. The decomposition of energy-related carbon emission and its decoupling with economic growth in China // *Renew Sust Energ Rev.* – 2015. - № 41. – P.1255–1266.

[6] Li H., Dong W., Qi Y. “十二五”低碳发展回顾 [Обзор низкоуглеродного развития в 12-й пятилетке]. - Brookings-Tsinghua Center for Public Policy, 2017. - 29 p.

[7] National Development and Reform Commission. Special planning for medium and long term energy conservation. 2018. <https://sousu.o.ndrc.gov.cn/s?siteCode=bm04000007>. Accessed Sept 2021.

[8] Wang T, Watson J. Scenario analysis of China’s emissions pathways in the 21st century for low carbon transition // *Energy Policy.* – 2010. - № 38(7). – P. 3537–3546.

[9] National Development and Reform Commission. China’s policies and actions for addressing climate change. 2010. <https://www.ccchina.org.cn/WebSite/CCChina/UpFile/File927.pdf>. Accessed Sept 2022.

[10] Ke J, Price L, Ohshita S, Fridley D, Khanna NZ, Zhou N, et al. China’s industrial energy consumption trends and impacts of the top-1000 enterprises energy-saving program and the ten key energy-saving projects // *Energy Policy.* – 2012.- № 50. – P.562–569.

[11] National Development and Reform Commission. China’s policies and actions for addressing climate change. 2011. <https://www.ccchina.org.cn/Detail.aspx?newsId=28126&TId=60>. Accessed Sept. 2022.

[12] National Bureau of Statistics of China. Statistical communique of the People’s Republic of China on national economic and social development. https://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/201802/t20180228_1585631.html. Accessed Sept. 2022.

[13] National Bureau of Statistics of China. China statistical yearbook. 2017. <https://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2017/indexch.htm>. Accessed Sept. 2022.

[14] Sun M, Wang Y, Shi L, Klemeš J. Uncovering energy use, carbon emissions and environmental burdens of pulp and paper industry: a systematic review and meta-analysis // *Renew Sust Energy Review.* - 2018. - № 92. – P.823–833.

[15] Yi B, Xu J, Fan Y. Determining factors and diverse scenarios of CO2 emissions intensity reduction to achieve the 40–45% target by 2020 in China - a historical and prospective analysis for the period 2005–2020 // *Journal of Cleaner Production.* - 2016. – Vol. 122. – P. 87–101.

REFERENCES

[1] Wang A. The Role of Law in Environmental Protection in China: Recent Developments // *Vermont Journal of Environmental Law.* - 2006-2007. - Vol. 8.

[2] Biechele-Speziale D. Chinese Environmental Protection Policies and Implementation // Honors College Capstone Experience/Thesis Projects. – 2018. - Paper 738.

盘点2017: 环保监管“长牙齿”, 蓝天不再是新闻<http://yuqing.people.com.cn/n1/2017/1228/c394782-29733402.html> / Accessed 02.05.2022).

[4] Mantsurov A.Yu. Pravovyye osnovy ekologicheskoy bezopasnosti Kitayskoy Karodnoy Respubliki kak sostavlyayushchaya natsional'noy bezopasnosti [Legal foundations of environmental security of the Chinese Republic as a component of national security] // Sotsial'no-ekonomicheskkiye issledovaniya, gumanitarnyye nauki i yurisprudentsiya: teoriya i praktika [Socio-economic studies, humanities and jurisprudence: theory and practice]. - 2016. - № 7-2. <https://cyberleninka.ru/article/n/pravovyye-osnovy-ekologicheskoy-bezopasnosti-kitayskoy-narodnoy-respubliki-kak-sostavlyayushchaya-natsionalnoy-bezopasnosti>. Accessed 02.07.2022.

[5] Zhang Y, Da Y. The decomposition of energy-related carbon emission and its decoupling with economic growth in China // *Renew Sust Energ Rev.* – 2015. - № 41. – P.1255–1266.

[6] Li H., Dong W., Qi Y. “十二五”低碳发展回顾 [Obzor nizkouglerodnogo razvitiya v 12-y pyatiletk / Overview of low-carbon development in the 12th Five-Year Plane]. - Brookings-Tsinghua Center for Public Policy, 2017. - 29 p.

[7] National Development and Reform Commission. Special planning for medium and long term energy conservation. 2018. <https://sousu.o.ndrc.gov.cn/s?siteCode=bm04000007>. Accessed Sept. 2021.

[8] Wang T, Watson J. Scenario analysis of China’s emissions pathways in the 21st century for low carbon transition // *Energy Policy.* – 2010. - № 38(7). – P. 3537–3546.

[9] National Development and Reform Commission. China’s policies and actions for addressing climate change. 2010. <https://www.ccchina.org.cn/WebSite/CCChina/UpFile/File927.pdf>. Accessed Sept. 2022.

[10] Ke J, Price L, Ohshita S, Fridley D, Khanna NZ, Zhou N, et al. China’s industrial energy consumption trends and impacts of the top-1000 enterprises energy-saving program and the ten key energy-saving projects // *Energy Policy.* – 2012.- № 50. – P.562–569.

[11] National Development and Reform Commission. China’s policies and actions for addressing climate change. 2011. <https://www.ccchina.org.cn/Detail.aspx?newsId=28126&Tid=60>. Accessed Sept. 2022.

[12] National Bureau of Statistics of China. Statistical communique of the People’s Republic of China on national economic and social development. https://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/201802/t20180228_1585631.html. Accessed Sept. 2022.

[13] National Bureau of Statistics of China. China statistical yearbook. 2017. <https://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2017/indexch.htm>. Accessed Sept. 2022.

[14] Sun M, Wang Y, Shi L, Klemeš J. Uncovering energy use, carbon emissions and environmental burdens of pulp and paper industry: a systematic review and meta-analysis // *Renew Sust Energy Review.* - 2018. - № 92. – P.823–833.

[15] Yi B, Xu J, Fan Y. Determining factors and diverse scenarios of CO2 emissions intensity reduction to achieve the 40–45% target by 2020 in China - a historical and prospective analysis for the period 2005–2020 // *Journal of Cleaner Production.* - 2016. – Vol. 122. – P. 87–101.

ТДМ ҮШІН ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МІНДЕТТЕРДІ ШЕШУ БОЙЫНША ҚЫТАЙ ЖҰМЫСЫН ТАЛДАУ

*Исмагулов А.А¹., Шайморданова З.Д.,²

*¹Абылай хан атындағы Қазақ халықаралық қатынастар және әлем тілдері университетінің 2 курс магистранты, Алматы, Қазақстан, e-mail: astanismagulov@gmail.com,

²тарих.ғ.д., профессор, Абылай хан атындағы Қазақ халықаралық қатынастар және әлем тілдері университеті, Алматы, Қазақстан, e-mail: 787zara@gmail.com

Аңдатпа: Осы мақалада негізгі мақсат - тұрақты даму мақсаттары шеңберінде Қытайдың экологиялық саясатындағы өзгерістерді талдау бойынша қорытындыларды ұсыну әрекеті болып табылады. ТДМ шеңберінде Қытай үш негізгі бағытта қозғалады: экономикалық, әлеуметтік және экологиялық. Барлық үш құрамдас бір-бірімен қандай да бір түрде байланысты, дегенмен мақалада тек экологиялық компонент бойынша қорытындылар берілген. Осылайша, БҰҰ-ның 2030 күн тәртібіндегі негізді көрсеткіштерді қоса алғанда, соңғы он жылдағы деректер негізге алынды. Қытай өзінің өмір сүрген елеулі кезеңінде экономикаға үлкен көңіл бөлгеніне қарамастан, соңғы уақытта қоршаған ортаны жақсарту бағытында оң өзгерістер байқалғанын атап өткен жөн. Бұл өзгеріс міндетті және нарықтық құралдарды пайдалана отырып, болашақ даму үшін анағұрлым теңдестірілген негіз құру арқылы Қытайдың тұрақты дамуына оң ықпал етті деген қорытындыға келді. Осыған қарамастан, экология саласындағы ТМД-ға қол жеткізу үшін, бір жағынан, «экологиялық өркениетті» құру үдерісін жеделдету қажет, ал екінші жағынан, саясатты үйлестіруге назар аудару қажет. Экологиялық, әлеуметтік және экономикалық салалардағы бар проблемалар.

Тірек сөздер: ЦУР, Қытай, Қазақстан, экология, ішкі саясат, БҰҰ, климаттың өзгеруі, төмен көміртекті даму.

ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE CHINA IN SOLVING ENVIRONMENTAL PROBLEMS FOR THE SDG

*Ismagulov A.A.¹, Shaimordanova Z.D.²,

¹2nd year master's student, Kazakh Ablai Khan University of International Relations and World Languages, Almaty, Kazakhstan, e-mail: astanismagulov@gmail.com

²Dr.hist.sc., professor, Kazakh Ablai Khan University of International Relations and World Languages, Almaty, Kazakhstan, e-mail: 787zara@gmail.com

Abstract: In this article, the main goal is an attempt to present conclusions on the analysis of changes in China's environmental policy in the framework of sustainable development goals. Within the framework of the SDGs, China is moving in three main directions: economic, social and environmental. All three components are somehow interconnected with each other; however, the article provides conclusions only on the environmental component. Thus, data for the last ten years are taken as a basis, including reasonable indicators in the UN 2030 agenda. It is important to note that despite the fact that China paid great attention to the economy during a significant period of its existence,

Статья поступила 10.12.2022

however, positive shifts towards improving the environment have recently been noticed. It was concluded that this change has made a positive contribution to China's sustainable development by creating a more balanced framework for future development using both mandatory and market-based instruments. Nevertheless, in order to achieve the SDGs in the field of ecology, it is necessary, on the one hand, to accelerate the process of creating an “ecological civilization”, and on the other hand, pay attention to policy coordination, considering existing problems in the environmental, social and economic spheres.

Keywords: SDG, China, Kazakhstan, ecology, internal policy, UN, climate change, low-carbon development.

Статья поступила 10.12.2022