

На правах рукописи

Толоконникова Екатерина Владимировна

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРОБЛЕМЫ В КИТАЕ**

Специальность:

08.00.14 – Мировая экономика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени

кандидата экономических наук

Москва – 2017

Работа выполнена на кафедре мировой экономики ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор кафедры мировой экономики ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»

Смирнов Евгений Николаевич

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры политической экономии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

Шкваря Людмила Васильевна

кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры иностранных языков ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «Станкин»

Карелина Екатерина Александровна

Ведущая организация: **ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»**

Защита состоится **«19» июня 2017 г. в 13:30** часов на заседании Диссертационного Совета Д 212.049.11 в ФГБОУ ВО «Государственный университет управления» по адресу: 109542, г. Москва, Рязанский проспект, 99, зал заседаний Ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВО «Государственный университет управления» и на официальном сайте ГУУ <http://www.guu.ru>. Объявление о защите и автореферат диссертации размещены на сайте ВАК Министерства образования и науки РФ <http://vak3.ed.gov.ru>.

Автореферат разослан « _____ » _____ 2017 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.049.11,
кандидат экономических наук, доцент

А.В. Пасько

Общая характеристика работы

Актуальность темы диссертационного исследования. Развитие современного мирового хозяйства во многом зависит от экономик ведущих развивающихся стран. На общемировом уровне экологические проблемы становятся важным аспектом международных экономических отношений, для современного этапа развития которых характерным является увеличение добычи и потребления природных ресурсов. Последнее ведет к ухудшению состояния окружающей среды, что, в свою очередь, способствует ухудшению качества жизни населения.

Поиск способов и инструментов разрешения противоречий, возникших в большинстве своем вследствие глобализации мировой экономики, является залогом эффективного решения глобальной экологической проблемы. При этом ключевыми моментами являются: преодоление негативного отношения к окружающей среде в рамках существующего способа производства; переход стран к ресурсо- и энергосберегающим технологиям; формирование экологически «чистых» производств на уровне корпоративных стратегий ведущих транснациональных корпораций (ТНК).

В современной мировой экономике Китаю принадлежат ведущие позиции в международной торговле и движении капитала. Потребительский рынок Китая отдаёт все большее предпочтение зарубежным товарам и услугам. Под влиянием глобализации производственно-инвестиционного сотрудничества транснациональный капитал легко перемещается в страны и регионы с наиболее благоприятными для него условиями, что также способствует обострению экологических проблем. ТНК пользуются различиями в законодательствах развитых и развивающихся стран, предпочитая размещать производства в странах с наименее строгими экологическими и инвестиционными режимами, к которым, в частности, относится и Китай. Все это требует углублённого и комплексного изучения современных аспектов глобальной энергетической проблемы, поскольку экологическая обстановка в Китае признан одной из худших в мире.

Между тем, Россия, являясь ближайшим соседом Китая, а также его крупным внешнеторговым партнером, несомненно, сталкивается с обострением экологических проблем ввиду интенсивной индустриализации экономики, роста уровня загрязнения окружающей среды, увеличения внешнего спроса на отечественные природные ресурсы, что становится угрозой обострения трансграничных экологических проблем.

Когда речь идет о сопоставлении китайских компаний с лидирующими российскими корпорациями, то здесь в экологическом плане можно выявить не только их преимущества, но и множество недостатков, которые также необходимо учитывать при интеграции российской экономики в систему мирохозяйственных связей. Исходя из этого, изучение основных особенностей и экологических аспектов, проблем и преимуществ развития экономики Китая в контексте современного развития российской и мировой экономики представляет особо актуальным в теоретическом и практическом планах.

Цель диссертационного исследования состоит в выявлении направлений и путей разрешения глобальной экологической проблемы на примере Китая, а также разработке экологических аспектов повышения конкурентоспособности российских компаний с учетом накопленного зарубежного опыта и принимаемых мер в контексте необходимости обеспечения экологически устойчивого развития и с учетом минимизации нагрузки на окружающую среду.

Данная цель обусловила необходимость постановки и решения следующих **задач:**

- проанализировать и обобщить основные теоретические и методологические подходы к исследованию роли и значения экологических проблем в экономической деятельности субъектов мирового хозяйства в условиях глобализации мировой экономики;
- дать ретроспективную оценку возрастания значения экологических проблем в международных экономических отношениях;
- исходя из демографических, экономических и социальных факторов развития оценить влияние развития экономики Китая на состояние окружающей среды в стране;
- выявить масштабы и характер воздействия китайских ТНК на окружающую среду в стране и за ее пределами;
- критически проанализировать комплекс инструментов государственного регулирования, направленных на устранение последствий загрязнений от производственной деятельности в Китае;
- дать характеристику экологических аспектов функционирования крупнейших российских компаний на современном этапе;
- разработать перспективные инструменты экологического сотрудничества России и Китая; предложить меры по усовершенствованию системы индикаторов экологически устойчивого развития России и Китая;
- предложить сценарии развития стратегического хозяйственного партнерства России и Китая с учетом экологического фактора.

Объект исследования – экологические аспекты современного экономического развития Китая.

Предмет исследования – воздействие хозяйственной деятельности Китая на окружающую среду на современном этапе развития национальной экономики и ее внешнеэкономических связей.

Теоретико-методологические основы исследования. Область исследований, посвящённая экологическому компоненту международных экономических отношений, затронута в научных трудах таких отечественных учёных как: Анучина В.А., Бартова В.Ф., Вергун В.А., Гарбузова О.И., Гирусов Э.В., Деларю В.В., Загладин В.В., Лось В.А., Сухоруков С.М., Суэтин А.А. и др.

Вместе с тем, в указанных исследованиях незначительное внимание уделено экологическим аспектам развития современных крупных корпораций, что потребовало обращения к трудам Авдеевой Т.Г., Винникова Т.А., Герасимчук И. В., Пискуловой Н.А., Хабаровой Е.И.

В зарубежных исследованиях и публикациях вопросы взаимозависимости экологических проблем и устойчивого социально-экономического развития проработаны гораздо тщательнее, в частности, благодаря таким исследователям, как Портер М. (где, в частности, впервые проанализированы проблемы экологичности товаров и услуг), а также Вайцзеккер Э., Гроссман Дж., Дали Г., Панаету Т., Пирс Д., Хэттиж Х., Якобс М.

Информационно-источниковедческая основа исследования. Для подготовки диссертации автор использовал теоретические разработки ведущих российских исследовательских центров: Дипломатической академии МИД РФ, Института мировой экономики и международных отношений РАН, Московского государственного института международных отношений (Университета) МИД РФ, Российского университета дружбы народов. Для анализа текущей ситуации и перспектив разрешения глобальной экологической проблемы важную роль сыграли также аналитические разработки ведущих международных организаций: Организации экономического со-

трудничества и развития, Европейского союза, Всемирной торговой организации, Международной организации по стандартизации, Конференции ООН по торговле и развитию.

Научная новизна исследования состоит в разработке предложений по решению проблем экономического развития Китая и России с учетом воздействия экологических факторов, растущего включения их экономик в процесс глобализации современной мировой экономики. Представлена авторская позиция по ключевым аспектам экологической ответственности китайских ТНК на современном этапе, включившая в себя набор основных положений, таких как: информационная прозрачность, контроль за качеством продукции на всех этапах производства, экологическая безопасность населения и улучшение качества окружающей среды.

Научные результаты, полученные в диссертации, отражающие новизну исследования и личный вклад автора в разработку положений исследуемой проблематики, заключаются в следующем:

- предложена авторская периодизация возрастания значения экологических проблем в международных экономических отношениях и основных тенденций в зарубежной экологической практике, на основе чего автор пришел к выводу, что, во-первых, учет экологических требований стал рассматриваться в качестве стратегического приоритета у международных компаний; во-вторых, наблюдается постепенная «экологизация» спроса на товары и услуги, что является катализатором для усовершенствования экологических практик зарубежных компаний; в-третьих, ТНК все чаще необходимо использовать природоохранную составляющую в конкурентной борьбе, переходить к применению наилучших экологических технологий, что дает неоспоримые преимущества средне- и долгосрочного характера с учетом тенденций к перманентному ужесточению экологического регулирования во многих странах. В результате в экологической деятельности ТНК возник ряд новых направлений: экологический менеджмент и маркетинг, экологический аудит, появилась международная система стандартов, ориентированная на экологические требования, и возникли определённые требования к «экологической прозрачности» товаров;

- исходя из особенностей социально-экономического развития, предложена ретроспективная оценка экономических показателей Китая, в наибольшей степени оказывающих воздействие на экологию; в связи с этим доказано, что: 1) приближение страны по ключевым экономическим показателям к развитым странам будет все в большей степени способствовать изменению основных направлений экономической и экологической политики Китая; 2) в ближайшей перспективе, в Китае рост ВВП на душу населения замедлится, обострив экологические и ресурсные проблемы, что станет следствием интенсивной индустриализации и роста численности населения; это приведет к необходимости больших капиталовложений в освоение новых технологий с целью снижения энерго- и материалоемкости производства для защиты окружающей среды;

- проанализирована существующая модель экономического роста Китая, в результате чего автором установлено, что эта модель стала постепенно «уходить» от «количественного роста» к «качественному развитию». Китайские компании все больше стали направлять свои инвестиции в сферу сельского хозяйства, высоких технологий, недвижимость, производство продовольствия и др. Изменяется также отраслевая структура китайских ПИИ, в частности, выявлено постепенное смещение географии указанных инвестиций из развивающихся стран в развитые, обеспеченных ресурсами, в развитые страны (последние обеспечивают стране доступ к передовым технологиям, промышленному опыту, известным брендам, трансграничным

логистическим системам), что само по себе выступает значимым фактором «экологизации» экономической политики ТНК;

- выявлены барьеры, ограничивающие модернизацию стратегии экономического развития Китая и создающие дополнительную нагрузку на окружающую среду, а именно: относительно слабое инновационное развитие; высокие объемы инвестиций в «экологически грязные» отрасли; существенная зависимость Китая от импорта энергоносителей (потребление энергоресурсов в Китае будет расти, в том числе и по мере роста ВВП на душу населения, повышения уровня благосостояния людей). При этом в поиске новых источников энергоресурсов Китаю все чаще приходится конкурировать с другими импортерами: США, Евросоюзом, лишенной собственных природных ресурсов Японией и уступающей по численности населения лишь Китаю и Индии;

- при помощи соответствующих расчетов и подробного анализа затрат китайских производителей на утилизацию твердых промышленных отходов доказано, что на долю крупных корпораций приходится довольно значимая доля в структуре использованных отходов производственной деятельности. На основе регрессионного и корреляционного анализа (с применением прикладной программы Dell-corporation STATISTICA), связанного с воздействием ТНК на разрушение почвы, влиянием водоорошения на урожайность сельского хозяйства в Китае. Было установлено, что: 1) урожай, полученный в последние годы в Китае, напрямую зависит от орошаемой площади, количества водохранилищ, емкости водохранилищ; 2) загрязненность почв в большей степени обусловлена неэффективным ведением сельского хозяйства, нежели развитием промышленности; 3) рост расходования воды большей степени связан с развитием сельского хозяйства, однако ее загрязнение является следствием нерациональной производственной деятельности ТНК;

- предложен комплекс мер по устранению последствий загрязнений от производственной деятельности, осуществляемой в Китае: увеличение финансирования из бюджета природоохранной деятельности на основе участия государства и бизнеса в реализации совместных экологических проектов; стимулирование развития альтернативной энергетики со стороны государства; ужесточение норм экологического регулирования путем введения дополнительных санкций за нарушение экологических нормативов; приостановка производств, негативно сказывающихся на экологической ситуации в стране; жесткое регулирование выбросов от использования автомобильного транспорта и др.

- выявлены экологические аспекты развития экономики и внешнеэкономических связей России на современном этапе. Доказано, что природоохранная политика крупнейших корпораций России все в большей степени ориентируется на внедрение ресурсосберегающих и малоотходных технологий, что требует больших затрат, однако в итоге эти затраты становятся для компаний экономически выгодными. В работе обусловлена необходимость сделать приоритетным предотвращение экологических рисков для повышения конкурентоспособности ТНК, в том числе за счет более рационального использования ресурсов и роста энергоэффективности, стимулирования и развития экологического бизнеса и международного сотрудничества;

- установлено, что в последние годы у России проявились определенные сдвиги в экологической политике, что в большей степени обусловлено ее активным участием в системе международного экологического сотрудничества; автором были разработаны направления экологической политики на корпоративном уровне: в частности, предложено включить положения об экологической ответственности ТНК в Экологическую доктрину государства; учесть требования о соблюдении экологиче-

ской ответственности в документах, которые регламентируют инвестиционную деятельность в стране; установить льготные условия кредитования и налогообложения для тех корпораций, деятельность которых отвечает современным экологическим стандартам и требованиям;

- разработан инструментарий перехода России и Китая к новой концепции экологического развития и сотрудничества в сфере экологии. Основными направлениями такого сотрудничества должно стать: 1) новый подход к ценообразованию на основе принципов устойчивого развития, отказа от неэффективного субсидирования и совершенствования налогообложения в части установления налогов на загрязнение окружающей среды; 2) реализация политики государственных закупок, основанной на поощрении производства «экологичной» продукции и применения соответствующих технологий и методов производства; 3) реформа системы налогообложения, которая будет предполагать сдвиг акцента на «налоги на загрязнение» с «налогов на рабочую силу»; 4) наращивание государственных капиталовложений в развитие «экологичной» инфраструктуры (включая: возобновляемую энергетику; энергоэффективное строительство, общественный транспорт) и совершенствование природного капитала с целью поддержания, восстановления и частично увеличения его объема; 5) развитие государственных программ поддержки разработок и исследований, направленных на создание экологически безопасных технологий; 6) реализация нового подхода к экологизации экономик России и Китая, учитывающего зарубежные требования экологического учета и охватывающего ключевые направления ресурсоэффективности (методики учета в стоимостной и натуральной форме, что обеспечит возможность выйти за пределы традиционных концепций обоснования экологического ущерба), которая позволит двум странам разрабатывать оптимальный инструментарий оценки достижений и прогресса перехода к «зеленой» экономике.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что его рекомендации и полученные выводы могут использоваться некоторыми странами (в частности, Россией), для разработки и модернизации стратегий экономического развития с учетом экологического фактора. Некоторые положения исследования применимы для разработки и проработки программ международного сотрудничества и реализации международных экологически ориентированных инвестиционных проектов. Ряд идей диссертации может быть использован российскими органами государственной власти для разработки долгосрочной внешнеэкономической стратегии страны с учетом внедрения в нее экологических аспектов и учета экологических проблем. Выводы и аналитические материалы исследования могут быть полезны в учебном процессе при преподавании дисциплин «Мировая экономика и международные экономические отношения», «Международный маркетинг», «Экономика устойчивого развития».

Исследование выполнено в рамках следующих пунктов **паспорта научной специальности Высшей аттестационной комиссии РФ 08.00.14 – Мировая экономика:**

21. Развитие ресурсной базы мирового хозяйства. Экономические аспекты глобальных проблем – экологической, продовольственной, энергетической. Мировоздейственные последствия глобальных процессов, пути и механизмы их решения.

23. Место и роль ТНК в современной мировой экономике, их взаимодействие с национальными хозяйствами стран базирования и стран пребывания их зарубежных филиалов.

Апробация и публикации по теме исследования. Диссертация была апробирована на кафедре «Мировая экономика» ФГБОУ ВО «Государственный универ-

ситет управления»; ее основные положения были доложены на теоретических семинарах и заседаниях кафедры. Положения исследования были опубликованы в 8 статьях (общий объем – 3,39 п.л.), в т.ч. 4 статьи было опубликовано в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых журналов ВАК РФ. Ряд выводов работы был доложен на международных научно-практических конференциях в 2012-2017 гг. Некоторые положения работы использовались в учебном процессе по дисциплинам «Корпорации в мировой экономике», «Корпоративные стратегии международных компаний», «Конъюнктура и ценообразование на мировом рынке».

Объем и структуры диссертации . Диссертация включает введение, три главы, заключение, библиографический список и приложения. Основная часть работы излагается на 151 странице. Список литературы включает 138 источников (62 – на иностранном языке). Текст работы включает 26 таблиц и 16 рисунков.

Структура работы

Введение

Глава 1. Эволюция и современное значение экологического фактора развития международных экономических отношений

1.1. Тенденции обострения глобальной экологической проблемы в условиях транснационализации и глобализации мировой экономики

1.2. Экологическая эффективность и экологические издержки производства в практике ведущих зарубежных компаний

1.3. Взаимосвязь состояния окружающей среды с экологическими аспектами деятельности китайских корпораций

Глава 2. Экологические аспекты развития экономики Китая на современном этапе

2.1. Современное состояние экономики Китая как фактор углубления экологических проблем в стране

2.2. Оценка воздействия предприятий Китая на состояние окружающей среды в стране

2.3. Перспективные направления государственного регулирования экологической политики Китая

Глава 3. Пути совершенствования экологической стратегии Китая в рамках механизмов международного сотрудничества

3.1. Пути разрешения экологических проблем в Китае и экологический вектор сотрудничества России и Китая

3.2. Место и роль России в современной системе международного экологического сотрудничества

3.3. Внедрение зарубежных экологических практик в стратегиях развития крупнейших российских корпораций

Заключение

Литература

Приложения

Основное содержание работы

Во **введении** раскрыта актуальность темы, обоснована степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи, объект и предмет исследования, теоретико-методологическая основы диссертации, ее научная новизна и результаты, выносимые на защиту а также их теоретическая и практическая значимость

Первая группа проблем была нацелена на оценку изменения роли экологического фактора в развитии современных международных экономических отношений. В частности, прослежена эволюция значения экологических проблем в корпоративных стратегиях ведущих ТНК и китайских компаний. Проанализирована взаимосвязь современного состояния окружающей среды с экологическими аспектами деятельности китайских корпораций.

Под влиянием глобализации мировой экономики обостряется международная конкуренция, и стратегии ведущих ТНК во все большей степени связаны с экологическими аспектами. В настоящее время мировой рынок можно охарактеризовать определенным размыванием границ между отраслями, сокращением жизненного цикла товара и повышением внимания к экологическим проблемам. Новейшими инструментами, определяющими конкурентоспособность субъектов мирового хозяйства, становятся инновации и инновационная деятельность, а в условиях глобального финансово-экономического кризиса корпорации стараются не снижать затраты на исследования и разработки. При усилении глобальной конкуренции появляются такие новые стратегии, как трансграничные слияния, формирование стратегических альянсов. ТНК по-прежнему – основные производители и поставщики большинства товаров и услуг, основные потребители природных ресурсов, загрязняющие окружающую среду. Международная торговли экологически опасной продукцией, равно как и перенос опасных производств в развивающиеся страны с целью минимизации экологических затрат способствуют ухудшению экологической обстановки в указанных странах. Отношение корпораций к охране окружающей среды существенно эволюционировало: взамен первоначального, главным образом потребительского отношения к экологии, актуализировалась задача уменьшения потребления сырья. В свою очередь, учет экологических норм и требований стал рассматриваться большинством зарубежных стран в качестве стратегического приоритета.

По мере эволюции мировой экономики спрос потребителей стал более экологично ориентированным, в связи с этим некоторые крупнейшие зарубежные компании стали совершенствовать свои экологические практики и стали использовать экологический фактор в своей конкурентной борьбе. Иногда для одной и той же ТНК в разных странах характерны различные варианты реализации экологической политики. Отечественные и зарубежные экономисты пытались определить, какие тенденции экологической практики ТНК наиболее преобладающие, что привело к появлению нескольких противоречивых гипотез (табл. 1)

Таблица 1. Гипотезы об экологических аспектах деятельности зарубежных инвесторов в принимающих странах

Гипотеза	Значение
<i>Поиск со стороны инвесторов принимающих стран, где экологическое регулирование наименее развито</i>	<p>В данной гипотезе имеется ввиду, что ТНК, переносят производство в те страны, где природоохранное регулирование наименее развито (они тем самым стремятся избежать жесткого экологического законодательства). В свою очередь, государства могут уменьшать экологические требования с целью привлечения ПИИ.</p> <p>Данная гипотеза не нашла своего подтверждения, а ряд примеров был выявлен лишь на базе ситуационного анализа. Между тем, почти все исследователи отмечали тенденцию переноса производств в развивающиеся страны, где издержки производства сравнительно низки. Статистика в целом свидетельствует, что удельный экологически опасных инвестиций в ПИИ в целом выше, чем аналогичный средний показатель по совокупным инвестициям в основной капитал принимающих стран (как развивающихся, так и развитых).</p>
<i>«Замораживание» экологического регулирования</i>	<p>Данная гипотеза имеет непосредственную связь с предыдущей, и сторонники гипотезы в своих выводах придерживаются более умеренных оценок. Они прямо утверждают, что страна ослабляет свое экологическое регулирование с целью привлечения ПИИ, однако отмечают, что развивающиеся страны могут отказываться от совершенствования своего экологического регулирования в перспективе. В странах, где экологические нормы почти отсутствуют, это совершенствование может даже не получить развития. Данная гипотеза, как, собственно, и предыдущая, подтверждена лишь в некоторых случаях только на базе ситуационного анализа, так как оценить данные о несостоявшихся мерах ужесточения экологического регулирования статистическими методами невозможно.</p>
<i>Позитивное влияние ПИИ на окружающую среду</i>	<p>Эта гипотеза проистекает из тезиса о том, что экологические практики зарубежных инвесторов в ряде случаев могут быть более совершенны, чем у национальных компаний. В связи с этим, ПИИ в относительно меньшей степени воздействуют на окружающую среду. Приверженцы этого подхода полагают также, что принимающие страны способны конкурировать между собой за ПИИ путем совершенствования экологического регулирования. Опровергнуть либо подтвердить эту гипотезу возможно лишь путем ситуационного анализа.</p>

Источник: составлено автором.

Автором выделено несколько этапов эволюции возрастания значения экологических проблем в стратегиях экономического развития (табл. 2):

Таблица 2. Эволюция подходов зарубежных стран к решению экологических проблем

Этап	Направления экологических инноваций	Подходы к реализации инноваций	Базовые концепции	Формы отчетности	Критерий эффективности деятельности компании
1960-1970 гг.	Возведение очистных сооружений	Соблюдение требований государства (формальное)	Охрана окружающей среды	Гос. регулирование отходов и выбросов	1.Период окупаемости. 2.Чистая прибыль.
1980-е гг.	Экологический менеджмент (основной инструмент – производство «зеленых товаров»)	Реакция на потребности потребителей в экологически безопасных продуктах	Экологический менеджмент		Максимальная рыночная капитализация
1990-е гг.	Ресурс- и энергоэффективность	Системный менеджмент экологическими факторами	Устойчивое развитие (Triple bottom line)	Международное экологическое законодательство и стандарты экологического менеджмента (например, ISO 14000)	
2000- по настоящее время.	Инвестиции в возобновляемые источники энергии; переработка отходов; информационные системы моделирования мониторинга климата и состояния экосистем	Интеграция экологических факторов в общую стратегию компании	Низкоуглеродное производство, нулевые выбросы CO ₂ (carbonneutrality), «Зеленая» экономика	Киотский протокол, Системы добровольной отчетности об устойчивом развитии, участие корпоративных ассоциациях	
До 2030 года	Сохранение/восстановление биоразнообразия и природных экосистем	Социальная и экологическая ориентация товаров/услуг	«Зеленые» компании	Интегрированная отчетность, закрепленная на законодательном уровне	Максимум общественной полезности
До 2050 года	Переход к производственным системам/цепочкам поставок с замкнутым циклом ресурсов	Компания как социально-экономическая система	Экономика на основе замкнутого цикла ресурсов	Отчетность о воздействии бизнес-процессов на общество и экологию	Максимум качества жизни

Источник: составлено автором.

В работе были выявлены и рассмотрены современные направления в экологической деятельности крупных зарубежных компаний; к основным из них относятся: международная система стандартов, экомаркирование товаров, экологический менеджмент и маркетинг, экологический аудит, экологическая прозрачность. Несмотря

на принимаемые меры, деятельность крупных корпораций за рубежом продолжает наносить огромный и нарастающий ущерб окружающей среде, что особенно касается их деятельности в развивающихся и наименее развитых странах. В некоторых сырьевых и стратегических отраслях экологические соображения, хоть и учитываются корпорациями, однако пока не доминируют при принятии управленческих решений. Это актуализирует необходимость международного контроля и регулирования над деятельностью ТНК, что особенно важно с учетом растущего глобального характера их деятельности и ограниченности таких возможностей у правительств отдельных стран. Автором доказано, что для усовершенствования экологических практик ТНК необходимо поощрять инновации и внедрять наилучшие экологические технологии.

Современные тенденции развития мировой экономики создали предпосылки для ряда негативных тенденций и угроз в экологической сфере. Количественная оценка экологической деятельности корпораций возможна на базе ряда общеизвестных показателей. Помимо всего прочего, для корпорации необходимо определять наилучшую экологическую практику и надо учитывать такие факторы, как: масштаб использования этой практики; угрозы производства для окружающей среды; использование и конечное удаление из окружающей среды; экологические преимущества/недостатки альтернативных материалов; прогресс в изменении научных знаний; сроки перехода на практику и её социально-экономические последствия. При качественном анализе экологической практики корпорации необходим выбор ноу-хау и технологий, позволяющий постепенно изменять производственные и организационные процессы, поскольку этот выбор предоставляет возможности для снижения/повышения негативного воздействия на окружающую среду в перспективе.

В ходе исследования **второй группы проблем** рассмотрены экологические аспекты развития экономики Китая на современном этапе, а именно: современные тенденции развития экономики и их влияние на экологическую ситуацию в стране; авторская оценка воздействия предприятий на состояние окружающей среды; основные направления государственной природоохранной политики.

За последние 30 лет в Китае произошел уверенный экономический рост. Правительством страны поставлена задача сделать Китай уверенным мировым лидером экономического развития. Автор произвел ретроспективный анализ социально-экономического развития Китая и пришел к выводу, что демографические факторы оказывают большую нагрузку и налагают ограничения на темпы экономического роста и, как следствие, на экологическую составляющую развития страны. Кроме всего прочего, существуют также прогнозы, что темпы роста китайской экономики в перспективе будут падать с сегодняшних 6,6 % до 5 % в долгосрочной перспективе. Темпы роста ВВП Китая, по прогнозам МВФ, в 2017 г. достигнут 6,3 %.¹ При этом, если рассматривать период 1995-2030 г., удельный вес инвестиций в ВВП будет серьезно снижаться (с 49 до 34%), а занятость в отраслях сферы услуг, напротив, возрастет; доля потребления в ВВП увеличится с 47 до 66%.² При этом следует учитывать, что в экономике ожидается снижение темпа производительности труда, которое будет коррелировать с динамикой ВВП (рис. 1).

¹ GDP in China // Focus Economics. – 2017 [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.focus-economics.com/country-indicator/china/gdp> (дата обращения: 03.02.2017).

² China 2030 – Building a Modern, Harmonious, and Creative High-Income Society. – Wash., DC: IBRD, 2012. P.9.

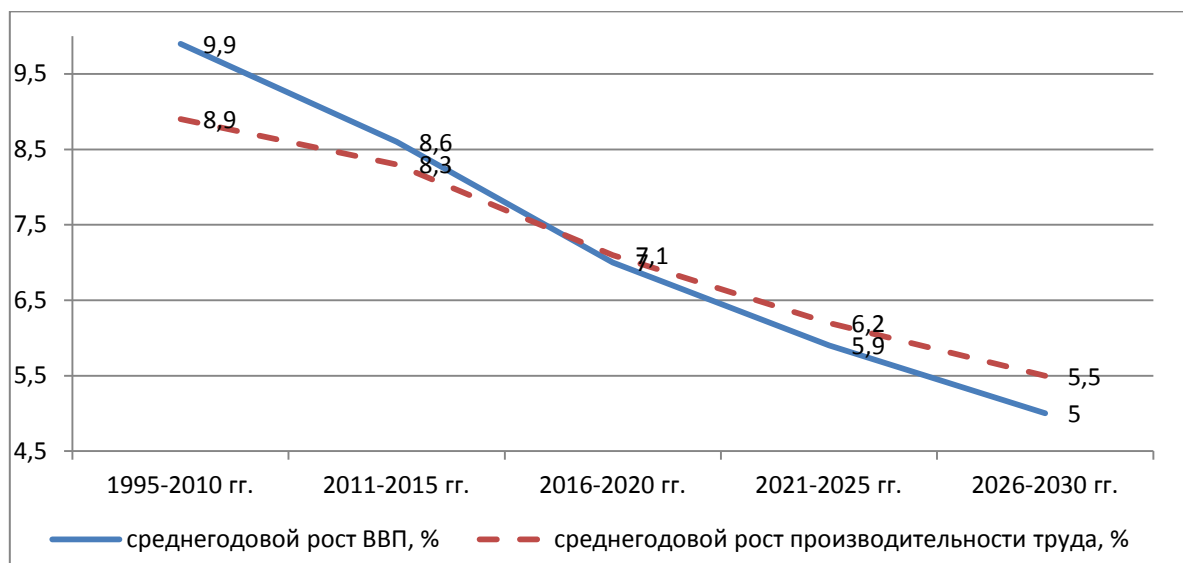


Рис. 1. Сопоставление темпов роста ВВП и производительности труда в Китае (прогноз)

Источник: составлено по: China 2030 – Building a Modern, Harmonious, and Creative High-Income Society. – Wash., DC: IBRD, 2012. P.9.

За последние годы в целом в экономике прослеживался положительный прирост ВВП, который был характерен также и для подушевого ВВП; при этом для периода 2011-2015 годов была характерна максимально интенсивная динамика ВВП на душу населения (девять раз).

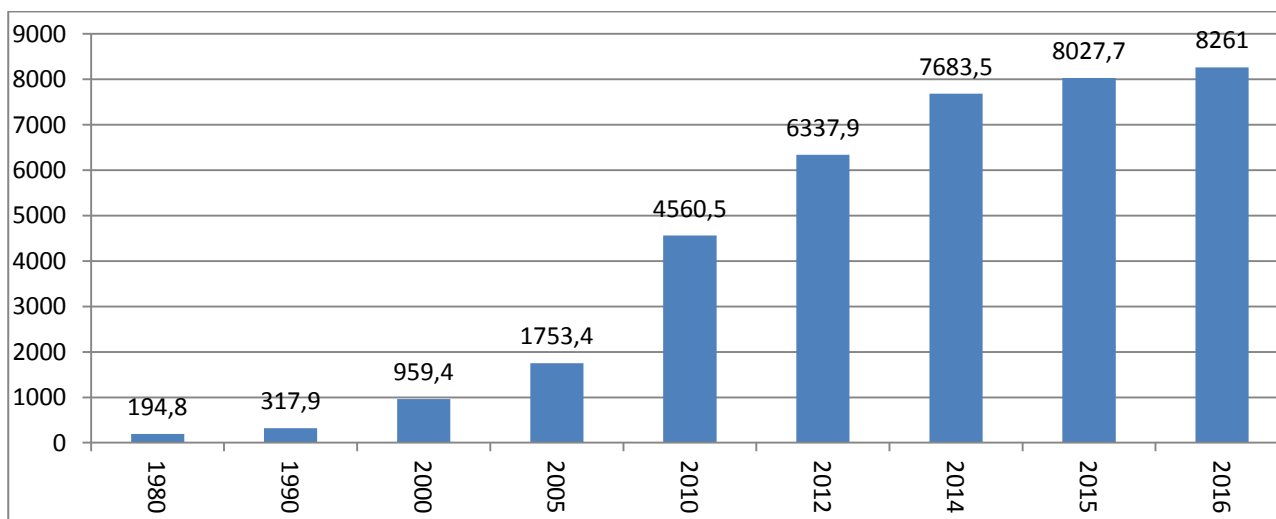


Рис. 2. ВВП Китая (из расчета на душу населения) в 1980-2016 гг. (долл. США)

Источники: составлено по: GDP per capita (current US\$) [Electronic resource]. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD?locations=CN> (дата обращения: 12.02.2017); GDP per capita Ranking 2016 [Electronic resource]. – Mode of access: <http://knoema.ru/sijweyg/gdp-per-capita-ranking-2016-data-and-charts> (дата обращения: 16.01.2017).

К 2025 г. по некоторым прогнозам ожидается, что развивающиеся страны в целом обгонят по размеру ВВП развитые страны. Китай продолжит отрыв от США по величине ВВП (рассчитанной по ППС). Однако, вплоть до 2025 г. вполне вероятно, что прирост ВВП замедлится, тем самым обострив ресурсные и экологические проблемы, что будет следствием интенсивной индустриализации большинства стран с

большой численностью населения. Ввиду указанного обстоятельства странам будут необходимы большие капитальные затраты на освоение новых (дорогих) технологий, чтобы снизить энергоемкость и материалоемкость производства для защиты окружающей среды.

В ВВП Китая удельный вес промышленности в 2014 г. составил 40,9 %. Удельный вес Китая в мировой промышленности достиг 20 % (это выше долей ЕС и США). Высокий удельный вес промышленности в ВВП характерен для экономики Китая на протяжении многих лет. За последние несколько десятилетий не произошло заметного уменьшения этого показателя: в 1980 г. он составлял 48,1%, в 1990 г. – 41,0; в 2000 г. – 45,5; в 2010 г. – 46,4%.³ Указанная динамика свидетельствует о том, что промышленность Китая все еще создает серьезную нагрузку для окружающей среды. По потреблению ряда товаров – угля, стали, зерна, мяса – Китай уже обогнал США. Особо интенсивно наращивает Китай потребление энергоносителей: в 2015 г. в стране было добыто 559,7 млн. т нефти (13% мирового потребления; 2-е место в мире), 197,3 млрд. куб. м газа (5,8% мирового потребления; 3-е место в мире), 1,92 млрд. т угля (50,0%; 1-е место в мире).⁴ В целом, на долю страны приходится около 12% потребления энергоресурсов, около 30% потребления стали и порядка 15% потребления воды. Рост мирового спроса на продукцию Китая в последние годы значительно стимулировал подъем экономики страны вкупе с ростом экологической нагрузки на экономику.

По расчетам Международного энергетического агентства (МЭА), Китай станет к 2025 году наиболее крупным производителем парникового газа в мире: их выброс в стране возрастет по отношению к 2000 году на 118 %. По прогнозам МЭА, доля Китая в общемировых выбросах углекислого газа в атмосферу возрастет в 2013-2030 гг. с 27 до 29%.⁵ Создание энерго- и ресурсосберегающей экономики и снижение выброса парниковых газов в Китае в существенной степени смогли бы поддержать прилагаемые в мире усилия, направленные на борьбу с глобальным потеплением.

За бурный промышленный и экономический рост Китай платит огромную цену. Загрязнение воздуха, городов и водоемов в Китае превосходит все среднемировые показатели. Тяжелое состояние китайской экологии уже перестало быть внутренней проблемой страны. Огромный ущерб, наносимый китайской промышленностью окружающей среде, уже затрагивает соседние страны и планету в целом и может стать причиной осложнения международных отношений. Ввиду роста числа болезней, которые связаны с загрязнением природной страны, ежегодные трудовые потери страны уже составляют 6,4 млн. часов. Среди двадцатки самых загрязненных городов мира 16 сосредоточены в Китае. Смертность в стране ввиду неблагоприятной экологической ситуации превышает аналогичный уровень развитых стран в четыре раза. Сельское хозяйство Китая, испытывая острый дефицит воды, находится под угрозой; кислотные дожди вредят около одной трети территории; порядка 30% земельных угодий опустынены, а около 40% подвержены эрозии.

Хозяйственное развитие Китая не избежало многих социальных и экологических проблем, которые тормозят дальнейшее развитие, как самих корпораций, так и Китая в целом. Исследование выявило, что одной из ключевых причин загрязнения

³ Industry, value added (% of GDP). – World Bank national accounts data, and OECD National Accounts data files [Electronic resource]. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/indicator/NV.IND.TOTL.ZS?locations=CN> (дата обращения: 13.02.2017).

⁴ BP Statistical Review of World Energy – 2016. – UK: London, BP, 2016. – PP. 11, 23, 33

⁵ World Energy Outlook Special Report 2015: Energy Climate and Change. – Paris: OECD/IEA, 2015. – P. 62.

окружающей среды является, в частности, высокий удельный вес использования угля в энергопотреблении. Большое число производств осуществляют вредные выбросы в объемах, превышающих установленные законодательством лимиты. Кроме того, в стране растет использование автотранспорта, что также ухудшает экологическую ситуацию.

В целом, тенденция к ухудшению экологической ситуации в Китае сохраняется. Международные конкурентные преимущества Китая в существенной мере были обеспечены минимальными капиталовложениями в социальную и экологическую сферу в контексте реализации модели экстенсивного роста. Иррациональное использование природных ресурсов в рамках данной модели, а также растущее производство отходов, усугубляются ростом нагрузки на природные экосистемы в условиях интенсивного прироста населения. В течение последних лет рост спроса промышленных предприятий и городов на земельные ресурсы привел к ряду случаев незаконных изъятий земли в сельской местности под возведение объектов промышленности и транспорта. Речь идет, как правило, об изъятии лучших сельскохозяйственных угодий с налаженным водоснабжением. Пахотные земли в стране на душу населения сокращаются с 1996 года примерно на 9 %, с этим показателем коррелирует снижение урожая зерновых, а также доходов крестьянства. Правительством страны уже признано, что ухудшение экологической обстановки и конкуренция за земли являются источниками нестабильности в обществе, а также угрозой продовольственной безопасности. Дефицит природных ресурсов обостряет проблему их рационального использования, что связано с интенсивным экономическим развитием и переходом страны на новый этап индустриализации, связанные с внедрением достижений науки и техники, что призвано обеспечить новые конкурентные преимущества страны на зарубежных рынках.

Однако, в последние годы Китай постепенно начал уходить от «количественного роста» к «качественному развитию» в модели экономического роста. Китайские корпорации стали больше направлять свой капитал в сферу сельского хозяйства, высоких технологий, недвижимость, производство продовольствия и др. Параллельно с изменением отраслевой структуры ПИИ наблюдается смещение географии инвестиций из обеспеченных природными ресурсами развивающихся стран в развитые страны, которые обеспечивают Китаю доступ к продвинутым технологиям, известным брендам, обширному промышленному опыту.

Помимо всего прочего, Китай является лидером по инвестициям в «зеленые» технологии⁶. В период 11-й пятилетки (с 2006 по 2010 г.) сумма государственных инвестиций составила 2,1 трлн. юаней (340,7 млрд. долл.), к 2015 году – 3,4 трлн. юаней, в то время как объем промышленного производства за этот период равен 4,5 трлн. юаней. По индексам инвестиционной привлекательности по развитию «зеленой» энергетики⁷ 40 стран, лидерами являются Китай, Германия и США. Тенденция активного внедрения «зеленых» технологий в Китае прочно установилась с 12-й пятилетки (т.е. с 2011 г.), а объем инвестиций в чистую энергетику достиг 68 млрд. долл. (самый высокий в мире показатель).

В целом, экологическая проблема касается уже всех сторон социально-экономической жизни Китая. Правительством страны уже признано, что реализация экологической стратегии – единственный путь обеспечения устойчивого экономиче-

⁶ Ветровая энергетика Китая вступает в новый этап развития // Русскоязычный сайт газеты «Жэньминь жибао» онлайн [Электронный ресурс]. URL: <http://russian.people.com.cn/31518/8200966.html> (дата обращения: 10.04.2013) (<http://greenevolution.ru/>).

⁷ По данным компании Ernst & Young

ского развития. Реализация данной стратегии должна быть акцентирована на: развитии экономики с замкнутым циклом и росте эффективности использования ресурсов; развитии экологически чистых производств и снижении уровня загрязнений в промышленном производстве; развитии экологически чистого потребления и уменьшении негативного влияния на экологию в результате потребления; освоении новых источников энергии; полном преобразовании модели национального производства и переходе к экологически ориентированной модели развития; создании экологической среды гармоничного взаимодействия природы и человека. Чтобы осуществить данные меры, необходим комплексный подход к решению экологических проблем.

На долю ТНК приходится значимая доля в общей сумме использованных отходов производственной деятельности. Деятельность ТНК в значительной мере отражается на выбросах не только в воздух, но и на производстве промышленных отходов, в том числе и опасных. В частности, в 2013 году в Китае было утилизировано 3277 млн. т твердых промышленных отходов и 31,6 млн. т опасных отходов.

Таблица 3. Затраты правительства Китая на утилизацию твердых промышленных отходов в зависимости от типов организации перерабатывающих пунктов

	Противофильтрационная свалка, полигон, долл. США за тонну мусора	Сортировка, сжигание, долл. США за тонну мусора	Сортировка, сжигание, компостирование, долл. США за тонну мусора	Сортировка, пиролиз, газификация, долл. США за тонну мусора
Государственные дотации (1)	3 – 7	6 – 11	8 – 13	7 – 13
Себестоимость (2)	5 – 8	11 – 20	7 – 11	6 – 11
Цена за утилизацию (3)	15 – 30	30 – 50	25 – 50	25 – 50
Валовая прибыль перерабатывающего предприятия (1 + 3 – 2)	13 - 29	25 - 41	26 - 52	26 - 52
Процент полигонов	52%	23%	13%	12%
т. тонн от суммарной величины ТПО за 2013 год	1070765	473607,6	267691,2	247099,6
Государственные дотации, за 1 тонну	3 – 7	6 – 11	8 – 13	7 – 13
Минимальные бюджетные расходы Китая на дотации, долларов в год	3212294748	2841645354	2141529832	1729697172
Максимальные бюджетные расходы Китая на дотации, долларов в год	7495354412	5209683149	3479985977	3212294748

Источник: Составлено автором по материалам, размещенных на ресурсе <http://data.stats.gov.cn/english/easyquery.htm?cn=C01>

Подробный анализ, сделанный автором диссертации, позволяет оценить затраты китайских производств и китайского правительства: емкость рынка по переработке и утилизации твердых промышленных отходов составляют от 43 до 81,5 млрд. долл. США в год, но поскольку современные технологии переработки еще не так

широко внедрены в Китае, то представляется наиболее реальной оценка емкости рынка по переработке и утилизации отходов в Китае в размере 50 млрд. долларов США в год.

В работе был также произведен регрессионный и корреляционный анализы (с применением прикладной программы Dell-corporation STATISTICA), связанный с воздействием ТНК на разрушение почвы, влиянием водоорошения на урожайность сельского хозяйства в Китае (табл. 4):

Таблица 4. Сводная таблица показателей, характеризующие пахотные земли в Китае

Год	Урожайность, 100 млн. юаней	Орошаемая площадь, га	Количество водохранилищ, ед.	Емкость водохранилищ, 100 млн. куб. м	Общая длина дамб, 10000 км
2005	196313,37	55029,34	85108	5624	28
2006	21522,28	55750,5	85849	5842	28
2007	24658,1	56518,34	85412	6345	28
2008	28044,15	58471,68	86353	6924	29
2009	30777,5	59261,4	87151	7064	29
2010	36941,11	60347,7	87873	7162	29
2011	41988,64	61681,56	88605	7201	30
2012	46940,46	62490,52	97543	8255	28
2013	51497,37	63473,3	97721	8298	28
2014	54771,55	64539,53	97735	8396	28

Источник Составлено автором по National Bureau of Statistics of China [Electronic resource]. – Mode of access: <http://data.stats.gov.cn/english/easyquery.htm?cn=C01> (дата обращения: 15.11.2016).

Полученные нами коэффициенты корреляции, уровень значимости которых $p \leq 0,05$, выделены жирным курсивом (табл. 5).

Таблица 5. Коэффициенты корреляции показателей, характеризующих пахотные земли в Китае

Variable	Correlations (Spreadsheet3) Marked correlations are significant at $p < ,05000$						
	Means	Std.Dev.	Var1	Var2	Var3	Var4	Var5
Var1	35675,45	12672,21	1,000000	0,989740	0,923456	0,963201	0,016898
Var2	59756,39	3316,59	0,989740	1,000000	0,881055	0,972535	0,126120
Var3	89935,00	5440,57	0,923456	0,881055	1,000000	0,915128	-0,320244
Var4	7111,10	990,24	0,963201	0,972535	0,915128	1,000000	-0,000555
Var5	28,50	0,71	0,016898	0,126120	-0,320244	-0,000555	1,000000

Источник: рассчитано автором в программе STATISTIKA, Dell Corp

Из результатов полученной матрицы следует, что урожай, полученный в 2015 году в Китае, напрямую зависит от орошаемой площади, количества водохранилищ, емкости водохранилищ. Далее, с применением регрессионного анализа и построения парных диаграмм рассеяния было определено, что чрезмерное удобрение почв не оказывает такого влияния на урожайность, как оказывает орошение. Это значит, что загрязненность почв удобрениями в большей степени является следствием неосмотрительной деятельности в сельском хозяйстве, нежели последствиями промышленного производства. Увеличение расходования воды связано в большей степени с сельским хозяйством, а загрязнение воды вследствие выбросов в нее, приходится большей частью на долю ТНК.

Корреляционный анализ показал, что, наибольшее влияние на загрязнение

водных ресурсов в Китае оказывает сельское хозяйство, а не промышленное производство. Тем самым, ТНК не оказывают влияющего воздействия на загрязненность вод в стране.

Что касается энергетических расходов Китая - то они на единицу ВВП в 5 раз выше, чем в США и в 3 раза выше, чем в Канаде; Кроме того, ТНК Китая по-прежнему обладают ограниченными квалификационными возможностями по разработке и внедрению инноваций. Крупнейшие ТНК развитых стран традиционно являются разработчиками технологий и технических стандартов, а китайские заимствуют и копируют чужие разработки. Несмотря на указанные проблемы, примечательно, что Китай в последнее десятилетие занимал первые места в мире по количеству компаний, которые получили сертификаты экологического менеджмента (ISO 14001)⁸

Экологическое законодательство Китая длительное время игнорировалось большинством хозяйствующих субъектов и органами местной власти. В рамках административной реформы было образовано Министерство охраны окружающей среды Китая, на которое возложен широкий спектр функций в области защиты окружающей среды. Особую важность проблем окружающей среды в Китае стали понимать только после 2011 года. На устранение последствий загрязнений были направлены: увеличение финансирования экологической отрасли из бюджета; широкое финансирование экологических проектов; стимулирование альтернативной энергетики; рост размеров штрафов за нарушение экологических требований; закрытие производств, угрожающих экологической обстановке и пр. На данный момент основной задачей Китая является переход на инновационный путь развития, отход от выпуска дешевой продукции и прорыв в группу технологических лидеров, чтобы к 2020-2025 гг. создать инновационно-ориентированное общество.

В рамках **третьей группы проблем** были разработаны направления совершенствования экологической политики Китая в контексте международного экологического сотрудничества страны.

В долгосрочной перспективе ожидается модернизация стратегии экономического развития Китая, где акцент будет сделан на следующих компонентах:

- десятикратном росте ВВП на душу населения; завершении диверсифицированной индустриализации, развитии сферы информационно-коммуникационных технологий; выходе на новый этап развития на базе экономики, основанной на знаниях и превращении отрасли высоких технологий в ключевую отрасль экономики с наименьшим ущербом для экономики;

- при довольно интенсивном развитии экономики усилится тенденция к снижению общих темпов экономического развития;

- ввиду растущих природно-ресурсных ограничений и требований по охране окружающей среды ужесточатся условия конкуренции на мировом рынке;

- складывающаяся инновационная система в экономике страны будет способствовать совершенствованию природоохранной составляющей и уменьшения нагрузки на экологию;

- ведущую роль в промышленном производстве, вместо предприятий традиционных отраслей, будут играть предприятия новейших отраслей промышленности;

- производства, основанные на новейших технологиях, будут развиваться наиболее быстрыми темпами и станут оказывать наименьшее давление на экологию, продемонстрировав тем самым тенденции устойчивого экономического роста;

⁸ Обзор ИСО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.iso.org/iso/ru/home/standards/certification/home/standards/certification/iso-survey.htm?certificate=ISO 14001&countrycode=CN#standardpick](http://www.iso.org/iso/ru/home/standards/certification/home/standards/certification/iso-survey.htm?certificate=ISO%2014001&countrycode=CN#standardpick) (дата обращения: 11.02.2017).

- в результате устойчивого роста экономики возрастет нагрузка на окружающую среду, которую возможно будет смягчить только после 2030 г.;

К 2020 году Китаем планируется получать 15% (сейчас 9%) электроэнергии из возобновляемых источников, а углеродоемкость экономики снизить на 45%. В КНР принудительно закрыли более 2 тыс. экологически грязных компаний. Объем госвложений в энергосбережение, возобновляемую энергетику, соответствующие технологии в КНР в несколько раз превысил показатели США и ЕС. Китайские производители уже занимают 40% мирового экспорта солнечных батарей и 20% ветряных установок. Еще одно направление «зеленых» технологий, которые развивают в Поднебесной, – это нанотехнологии. Целью Китая является – стать мировым лидером в области «зеленых» технологий в XXI веке.

Следует отметить, что развитие экономики будет во многом определяться эффективным использованием ее природно-ресурсного и ассимиляционного потенциала, а значит проблемы экологической безопасности, рационального и комплексного использования природных ресурсов будут оставаться весьма актуальными.

Благоприятная конъюнктура для международного экологического сотрудничества формируется, когда экономические и экологические интересы Китая и других зарубежных, в частности, развитых, стран совпадают. В этих случаях указанные страны готовы содействовать Китаю в разрешении экологических проблем, особенно в сфере энергетической безопасности. С учетом роста спроса страны на энергоносители, о котором уже было указано выше, особая роль уделена росту энергоэффективности экономики Китая. Для мирового сообщества в этой связи особую роль играет подключение к международному сотрудничеству в сфере предотвращения изменения климата в рамках его участия в формате ряда дву- и многосторонних соглашений. Несмотря на ряд достигнутых успехов, Китай все еще остается наиболее энергоемкой страной мира. По комплексу показателей энергоэффективности Китай отстает даже от аналогичных показателей в развивающихся странах. Последний факт делает страну весьма привлекательной для других стран-участниц соглашения по климату, поскольку инвестируя в экономику Китая, они снижают собственные затраты на выполнение обязательств, взятых ими в рамках Киотского протокола.⁹

Для успешного развития экономики Китая в экологическом аспекте необходимо сосредоточить своё внимание на решении следующих основных проблем:

- максимально ускорить трансформацию собственного бизнеса (трансформация китайских компаний должна иметь своей целью переход от производства на основе использования традиционных конкурентных преимуществ, главным образом, дешевизны рабочей силы, к повышению технологичности производства и инновационному росту, повышению конкурентоспособности за счёт узнаваемости брендов и более высокого качества предлагаемых товаров и услуг);

- руководству страны следует пересмотреть свои возможности, предоставляемые процессами глобализации и внести соответствующие коррективы в рамочные условия ведения бизнеса как на национальном уровне, так и для компаний, стремящихся осуществлять транснациональную деятельность;

- передавать опыт молодых специалистов и подготовки нового поколения управленческих кадров; расширить масштабы производства и повысить уровень конкурентоспособности;

- необходимо скорректировать стратегию внешнеэкономической политики страны, в частности, изменить существующий подход, согласно которому поглотят

⁹ Kyoto Protocol. – United Nations Framework Convention on Climate Change, 2016 [Electronic resource]. – Mode of access: http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php (дата обращения: 16.12.2016).

ние происходит часто ради самого поглощения, любой ценой, для того чтобы обезопаситься от возможной агрессии со стороны конкурентов. Гораздо более эффективным может стать стратегия установления альянсов, во-первых, между китайскими корпорациями для осуществления совместной инвестиционной деятельности без опоры на государство, а во-вторых, между китайскими и зарубежными ТНК во избежание агрессивных поглощений. Это позволит повысить доверие к Китаю и китайскому бизнесу и проложит дорогу к взаимовыгодному сотрудничеству с представителями зарубежного бизнеса, которое, в противном случае, могло бы быть заблокировано национальными регуляторами стран-реципиентов китайских инвестиций;

- необходимо наладить сотрудничество правительства Китая и крупных компаний по продвижению органического земледелия; внедрять ресурсосберегающие технологии, начиная с крупнейших ТНК (у которых для этого есть необходимые средства), а затем – по нисходящей до корпораций и малого и среднего бизнеса и домохозяйств.

- для крупного корпоративного сектора экономически выгодной может стать переработка отходов, а их утилизация может дать значительный эффект в государственном масштабе.

Российско-китайское сотрудничество в настоящее время развивается весьма активно. Товарооборот России и Китая в 2014 году составил 80 млрд. долл., а в 2015 году снизился на 27 % из-за падения цен на нефть, в связи с кризисом на мировом рынке углеводородов.¹⁰ Китай является крупным инвестором в российскую экономику. В конце 2015 года было заключено около 30 крупных соглашений об инвестициях в энергетический сектор. С российской стороны значительную долю в торговле с Китаем занимает нефть и нефтепродукты, а кроме того запланировано увеличение поставок природного газа. Китай продолжает наращивать поставки машин и оборудования. Инновационная составляющая российско-китайского торгово-экономического сотрудничества развивается пока медленнее, но в условиях ухудшения отношений с Западом эта сфера получила новый стимул для своего развития.

В частности, в экологическом аспекте автором выделены следующие стратегические направления экономического сотрудничества России и Китая:

1. *Совместное освоение запасов нефти и газа в России.* Для того чтобы поставлять газ и нефть в Китай необходимо ускорить их освоение в России, чтобы проложить трубопровод за счет рабочей силы и капитала Китая. При данном раскладе около 10 лет Китая может получать каждый год 50 млн. т нефти и около 10 млрд. куб. м природного газа (примерно 10 млрд. долл.). Однако на данный момент Китай вряд ли может что-то предложить России в сфере энергетики, поскольку у российских компаний довольно сильные позиции в этой области, и в инновационном плане Россия опережает Китай. В области добычи углеводородов Россия находится на передовых позициях, а Китай в основном инвестирует в разработку различных месторождений в России. В 2015 г. было заключено соглашение о предоставлении кредита Китайским государственным банком ОАО «Газпром».¹¹ Известно, что Россия строит АЭС в Китае (уже функционируют два энергоблока и к 2018 году намечен ввод в эксплуатацию третьего и четвертого).

2. *Совместное освоение лесных ресурсов России.* У России есть огромные запасы древесины, которые составляют примерно четверть всех мировых запасов (Россия производит древесины в два раза больше Китая). Когда Китай принял программу «Охрана природных лесонасаждений», производство древесины уменьшилось, а потребность в ней возросла. Рост производства древесины увеличит ее поставки в Китай, тем самым увеличив свои валютные поступления до 10 млрд. долл. И это никак не повлияет на экологию страны, потому что для данных действий Россия каждый год будет пускать расходовать только часть естественного прироста леса.

3. *Совместное освоение земельных ресурсов.* Россия занимает первое место в мире по душевому объему пахотных земель, что превышает соответствующий показатель Китая в 10 раз. Однако, ввиду несовершенного механизма менеджмента и использования инноваций в производстве, дефицита рабочей силы в аграрном секторе, уже ощущается нехватка сельскохозяйственной продукции, а на ее импорт затрачиваются большие средства. Китай же, в свою очередь, обладает большим избытком рабочей силы и имеет наименьшую в мире площадь на душу населения. Для него также характерны наработанные годами сравнительно передовые тех-

¹⁰ Аналитическая справка о российско-китайском торговом сотрудничестве в 2015 году // Портал внешнеэкономической информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ved.gov.ru/exportcountries/cn/cn_ru_relations/cn_ru_trade/ (дата обращения: 22.12.2016).

¹¹ «Газпром» получил в китайском банке рекордный кредит // РБК. – 03.03.2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rbc.ru/business/03/03/2016/56d809049a79477167e8cb4a> (дата обращения: 15.12.2016).

нологии в данной отрасли. За последние десять лет население России уменьшилось (в частности, в Сибири ощущается потребность в дополнительной рабочей силе в размере около 5 млн. чел.).

Выходом из этой ситуации могло бы послужить использование многочисленной, дешевой и качественной рабочей силы Китая для освоения обширных районов Дальнего Востока и Сибири России. Один миллион человек рабочей силы Китая может обеспечить обработку около 10% земель, объем сельскохозяйственной продукции с которых мог бы составить 10 млрд. долл. Фактически такое сотрудничество уже развивается в пограничных районах.

4. *Перспективы научно-технического сотрудничества.* На сегодняшний момент Россия предоставила Китаю отличную возможность получать новейшие технологии по низким ценам. В 2000 г. был подписан Меморандум о сотрудничестве в сфере инноваций между двумя этими странами, который в 2015 году был расширен до формата БРИКС.¹² Одним из важных направлений продвижения российских технологий на зарубежные наукоемкие рынки является участие региональных исследовательских структур, промышленных предприятий и компаний в проводимых в Китае выставках и ярмарках высоких технологий. В 2014-2016 гг. поддержка была оказана 9 проектам на общую сумму 305,5 млн. рублей, в том числе на 2014 год – 122,5 млн. рублей. Совместные проекты выполняются по таким приоритетным направлениям, как энергосберегающие технологии, наносистемы, промышленная химия, рациональное природопользование, информационно-коммуникационные технологии.¹³ В процессе научно-технического сотрудничества, проводятся совместные разработки, идет обновление имеющегося у той или другой стороны оборудования, взаимное использование передового оборудования, например лабораторий для уменьшения расходов на проведение экспериментов. Обе стороны используют преимущества взаимодополняемости, ведут научно-технический обмен, получая, таким образом, новые технологии. Крупнейшие корпорации становятся основными проводниками такого сотрудничества.

Необходимые меры и предложения по дальнейшему развитию научно-технического сотрудничества можно сформулировать следующим образом:

- Китаю и России необходимо добиться единого планирования научно-технического сотрудничества;
- поддерживать сотрудничество Китая с Россией в области внедрения новейших технологий в производстве.
- использовать возможности и опыт технопарков и парков новых технологий Китая, для того, чтобы российские высокие технологии, удовлетворяющие экологическим требованиям, превращались в Китае в товарную продукцию, а также внедрялись в производство.

России необходимо обязательно учитывать трансформацию, которая происходит в мировой экономике, для того чтобы укрепить свои экономические позиции.

¹² Распоряжение Правительства РФ от 14 марта 2015 г. № 434-р «О подписании Меморандума о сотрудничестве в сфере науки, технологий и инноваций между Правительством Федеративной Республики Бразилии, Правительством Российской Федерации, Правительством Республики Индии, Правительством Китайской Народной Республики и Правительством Южно-Африканской Республики» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/media/files/YiQZ4L110dE.pdf> (дата обращения: 25.12.2016).

¹³ Научно-техническое и инновационное сотрудничество России и Китая // <http://минобрнауки.рф/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/5690>.

⁴ Научно-техническое сотрудничество Китая и России // <http://russian.people.com.cn/31857/97676/97802/6740985.html>

За последние несколько лет произошли позитивные изменения в природоохранной политике нашего государства. Законодательство в области экологии и природоохранной политики позитивно развивается, вводятся различные изменения, которые благоприятно влияют на экологию и экономику страны. Если попытаться сделать приоритетным предотвращение экологических рисков, то это может решить многие задачи (повышение конкурентоспособности экономики, в том числе за счет более рационального использования ресурсов и роста энергоэффективности, стимулирования и развития экологического бизнеса и международного сотрудничества).

Крупные корпорации в России играют важную роль для экономики страны, и во многом способствуют ухудшению экологической ситуации. Природоохранная политика предприятия ориентирована на внедрение ресурсосберегающих и малоотходных технологий, что требует больших затрат, но в итоге эти затраты становятся экономически выгодными для компаний. Компании стали выделять большие объемы средств на реализацию экологических мероприятий. Крупные российские компании вводят программы по экологической безопасности. Постепенно российские корпорации включили в свою экологическую политику охрану водных ресурсов и атмосферного воздуха, охрана земли и почвы, энергосбережение; внедряют в свою деятельность новые экологические практики, среди которых особенно можно выделить корпоративные системы экологического менеджмента, экологического маркетинга, экологический учет и аудит, соблюдение международных экологических стандартов. В свою очередь, в расширении экологического взаимодействия России и Китая большую роль призвано сыграть российско-китайское торгово-экономическое сотрудничество, которое развивается весьма активно в настоящее время. Китай является крупным инвестором в российскую экономику. Инновационное направление российско-китайского сотрудничества находится на новом этапе развития, и основной успех ожидается в энергетическом и научно-техническом сотрудничестве.

**По теме диссертации опубликованы следующие работы
общим объемом 3,39 п.л.:**

1. Толоконникова Е.В. Экологическая составляющая в транснациональных корпорациях мира // «Актуальные вопросы научных исследований»: сб. материалов международной научно-практической конференции, Иваново, 15 апреля 2016. – М.: Научно-исследовательский центр «Диалог», 2016. – С. 35-37 (0,12 п.л.).
2. Толоконникова Е.В. Государственная политика Китая в решении проблем экологии // Проблемы современной экономики. – 2015. – №4 (56). – С. 262-264 (0,36 п.л.).
3. Толоконникова Е.В. Долгосрочные перспективы экологической политики Китая ее влияние на экономику страны // Материалы XVII Международной молодежной научно-практической конференции «Научные исследования и разработки молодых ученых». – Новосибирск: ЦРНС, 2017 (0,74 п.л.).
4. Толоконникова Е.В. Изменение стратегий ТНК под влиянием экономического кризиса. X Международная научно-практическая конференция «Экономическая наука в XXI веке: вопросы теории и практики», Махачкала, 24 апреля 2016 г. (0,4 п.л.).
5. Толоконникова Е.В. Возможности внедрения зарубежных экологических практик в стратегиях российских компаний // Международный научно-практический электронный журнал «Форум молодых ученых». – 2017. – № 3(7) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://forum-nauka.ru/domains_data/files/7/Tolokonnikova%20E.V.\(Gumanitarnye%20i%20socialnye%20nauki\).pdf](http://forum-nauka.ru/domains_data/files/7/Tolokonnikova%20E.V.(Gumanitarnye%20i%20socialnye%20nauki).pdf) (0,79 п.л.).
6. Толоконникова Е.В. Современные направления экологической деятельности транснациональных корпораций // Вестник университета (Государственный университет управления). – 2016. – № 6. – С. 54-58 (0,34 п.л.).
7. Толоконникова Е.В. Экологические проблемы Китая // Вестник университета (Государственный университет управления). – 2014. – № 1. – С. 60-63 (0,26 п.л.).
8. Толоконникова Е.В. Экономика Китая в 2015 году и ее роль в международной экономике // Интернет-журнал «Науковедение». – 2015. – Т. 7. – № 5. – С. 95 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/233EVN515.pdf> (0,38 п.л.).