

# ОПЫТ КИТАЯ В ПЕРЕХОДЕ НА РЕЛЬСЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ПОСТРОЕНИЕ «ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ»

Набиуллина А.,  
студент 2-го МЭО, МГИМО(У)

*После эпохи масштабной индустриализации человечество обеспокоилось благосостоянием планеты и ее жителей. Были определены цели устойчивого развития, направленные на улучшение экологии, повышение уровня жизни всех людей, развития инноваций, энергетики и т.д. Многие страны уже начали перестраивать свою экономику в соответствии с этими принципами и Китай в том числе. Однако, поскольку КНР — страна с большим историческим опытом, особенным менталитетом и моделью хозяйственной жизни, то и его опыт перехода к «зеленой экономике» также имеет отличительные черты.*

**Ключевые слова:** *Китай, зеленый рост, зеленая экономика, КНР, устойчивое развитие, наукоемкие производства, возобновляемые источники энергии, энергоемкость, альтернативные источники энергии.*

---

## **A.Nabiullina. China's Experience in Transition Towards Rails of Sustainable Development: Building of Green Economy**

**Abstract:** *After a period of extensive industrialization, humanity was concerned about the welfare of the planet and its inhabitants. The sustainable development goals were identified, aimed at improving the environment, the living standards of all people, developing innovation, energy, etc. Many countries have already begun to restructure their economies according to these principles, and China as well. However, because China is a country with a great historic experience, a special attitude and a mode of economic life, its experience of transition to a green economy has also distinct features.*

**Keywords:** *China, green growth, green economy, sustainable development, high-tech industries, renewable energy sources, energy intensity, alternative energy sources.*

---

### **Особенности опыта Китая**

Китай одним из первых начал переход к устойчивому развитию и построению зеленой экономики путем введения крупных инвестиций (37,8%) в "зеленый рост" после кризиса 2008 — 2009 гг. ("green recovery package"). В подходе Китая к достижению устойчивого развития наблюдаются некоторые особенности, нетипичные европейским подходам и сочетающие в себе

принципы защиты окружающей среды с продолжением развития разрастающегося сектора производства.

Можно выделить три ключевые особенности. Во-первых, борьба с индустриализацией не входит в китайскую трактовку устойчивого развития, наоборот, ее продолжение рассматривается как способ решения экологических проблем. С этой точки зрения, наращивание и обновление основных фондов в угледобыче и других видах тяжелой промышленности стимулирует модернизацию производства, что усиливает эффективность использования ресурсов, позволяет находить более ресурсосберегающие методы и снижает энергоемкость. Во-вторых, государство развивает континентальные районы страны, осуществляет такие инфраструктурные проекты, как переброска вод с юга на север страны, расширение транспортной сети, стимулирует перенос производственных предприятий в новые промышленные районы путем увеличения стоимости земли в старых районах и ужесточения национальных экологических стандартов. В-третьих, устойчивое развитие имеет в Китае яркий социальный аспект (борьба с бедностью, с ростом урбанизации). В данном направлении были осуществлены реформы, связанные с ограничением рождаемости и миграции в города, "мануфактуризацией" деревни, введением общественных природоохранных работ (особенно массовые лесопосадки) и народным просвещением.

Наиболее отличительной чертой современной китайской экономической модели развития является попытка увязать устойчивое развитие, инновации и технологическое развитие страны. Стремясь одновременно не потерять темпы роста производства и реализовать инициативы, связанные с зеленой экономикой, китайское руководство направило свои силы на поддержку НИОКР и внедрение новых технологий в промышленность для перехода от дешевых трудоемких производств к наукоемким товарам и услугам с высокой добавленной стоимостью, которые одновременно являются более экологически чистыми. Кроме того, внедрение технологий способствует

развитию новых стратегических отраслей промышленности, являющихся «зелеными» отраслями. (индустрия энергоэффективности и охраны окружающей среды, биотехнология, альтернативная энергетика, в частности, возобновляемые источники энергии, новые материалы и производство экологически чистых автомобилей).

### ***Переход к возобновляемым источникам энергии***

Одним из определяющих факторов зеленого роста в Китае является сохранение национальной энергетической безопасности, которая в современном мире является гарантом стабильного экономического развития и политической самостоятельности страны. К мероприятиям по обеспечению энергетической безопасности в том числе относятся рациональное использование энергетических ресурсов и переход к развитию с сохранением энергии.

В рамках движения к устойчивому развитию Китай начал увеличивать масштабы использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и снижать количество традиционных. Несмотря на сохраняющееся преобладание использования угля в качестве энергоносителя, уже в 2006 — 2011 гг. его расход на выработку 1 кВт электроэнергии на китайских ТЭС снизился на 10% (с 367 г. до 326 г). Кроме того, в те годы уменьшилось потребление топлива и энергии в целом, о чем говорит снижение показателя энергоемкости ВВП на 19%.<sup>1</sup> С 2016 года правительством поставлена задача сокращения доли угольных мощностей в энергетике до 62,6% (с 64,4%), а в начале 2017 года было отменено строительство более 100 объектов угольной генерации.<sup>2</sup>

По степени развитости китайские возобновляемые источники энергии расположены в таком порядке: ветряная энергетика, гидроэнергетика,

---

<sup>1</sup> Салицкий, А., Чеснокова, С. Китай: «зеленая перспектива» [Электронный ресурс] // Новое Восточное Обозрение (NEO). — 2014. URL: <https://ru.journal-neo.org/2014/02/19/kitaj-zelenaya-perspektiva-chast-1/> (дата обращения: 12.11.2018).

<sup>2</sup> Информационный сайт Возобновляемая энергия и ресурсы. [Электронный ресурс] — 2017. URL: <http://renewnews.ru/china/> (дата обращения 12.11.2018).

солнечная энергетика. В 2016 г. по оценке успехов в области внедрения технологий ВЭИ в Китае было введено 19 ГВт мощностей наземной ветряной генерации, 12,5 ГВт новых гидроэлектростанций, 34,5 ГВт сетевых фотоэлектрических солнечных мощностей. Общая установленная мощность объектов возобновляемой энергетики в Китае составила 545 916 МВт.<sup>3</sup>

Китай не только инвестирует в возобновляемые источники энергии и постепенно отказывается от угля, но и уменьшает потребление ресурсов путем повышения энергоэффективности в жилых, коммерческих зданиях и распространения транспортных средств, функционирующих на альтернативных экологических источниках энергии. Согласно отчету Глобального института McKinsey (MGI), эти тенденции замедляют рост спроса на первичную энергию. К 2025 году намечается, что спрос на ВЭИ достигнет максимума (при условии сохранения темпов внедрения новых технологий). Это способствовало бы увеличению производительности энергии в мировой экономике на 40–70% при уменьшении количества добычи.<sup>4</sup>

Китай инвестирует не только на внутренний рынок, но и за рубежом, причем ведущие китайские компании все чаще лидируют в глобальных производственно – сбытовых цепях возобновляемых источников энергии. К примеру, китайские производители солнечных панелей имеют 20%–ное преимущество по сравнению с американскими. Китайские производители ветряных турбин в настоящее время представляют более 90% внутреннего рынка Китая, по сравнению с 25% в 2002 году.<sup>5</sup>

---

<sup>3</sup> Tracking Clean Energy Progress 2017//Международное энергетическое агентство (МЭА). [Электронный ресурс] — 2017. URL: <http://renewnews.ru/iea-tracking-clean-energy-progress-2017/> (дата обращения: 25.11.2018).

<sup>4</sup> Beyond the Supercycle: How Technology Is Reshaping Resources [Электронный ресурс] // Глобальный институт McKinsey (MGI). — 2017. URL: <https://www.mckinsey.com/business-functions/sustainability-and-resource-productivity/our-insights/how-technology-is-reshaping-supply-and-demand-for-natural-resources> (дата обращения: 25.11.2018)

<sup>5</sup> Kejun, J., Woetzel, J. Китайская революция возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс] // Project Syndicate. — 2017. URL: <https://www.project-syndicate.org/commentary/china->

## ***Результаты и перспективы развития***

За последние 30 лет Китай добился значительных успехов в сокращении ресурсоемкости: при росте экономике в 18 раз, потребление энергии выросло только в 5 раз. По данным Всемирного банка, это отражает 70% снижение энергоемкости на единицу ВВП. В своей 13-й пятилетке (2016 — 2020 гг.) китайское правительство ставит задачу продолжения сокращения энергоемкости еще на 15%, и часть этой задачи уже выполнена.

Китай является мировым лидером по мощности действующих ветряных и гидроэлектростанций, занимает второе место в мире по развитию гелиоэнергетики. Однако экономика Китая продолжает сильно зависеть от угля (количество ТЭС остается на территории страны самым большим) из-за высокой стоимости электричества, полученного альтернативными источниками. Кроме того, выработка возобновляемой энергии носит неустойчивый характер, так как зависит от природных условий, что негативно сказывается на рентабельности установок и заинтересованности покупателей-инвесторов.

По словам премьер-министра Госсовета КНР, Ли Кэцзяна, в последние 15 лет в Китае около 400 миллионов людей было избавлено от нищеты, была снижена детская смертность в возрасте до пяти лет на две трети и смертность беременных женщин — на три четверти, создана сеть социального обеспечения и ухода за пожилыми людьми.

В 2016 году Китай огласил национальный план по реализации Повестки дня по Целям устойчивого развития до 2030 года. Данный план является первым национальным планом, который устанавливает сферы деятельности и определяет конкретные целенаправленные меры. В нем всесторонне изложена политика развития Китая и усилия страны по оказанию помощи другим развивающимся государствам в процессе глобального осуществления Целей устойчивого развития ООН. Согласно нему к 2030 году Китай стремится

достичь поставленных целей в сельском хозяйстве, здравоохранении, образовании, социальной сфере и экономическом росте. Прогнозы предполагают, что к 2035 году КНР обгонит США, Японию и Европу (вместе взятые) по производству электроэнергии из возобновляемых и экологически чистых источников.<sup>6</sup>

Рассмотрев китайский опыт, можно сделать вывод, что развитие крупной промышленности способствует повышению благосостояния общества, подготавливая его к инфраструктурной, информационной, потребительской и, как следствие – экологической революции. Эта революция сопровождается, в частности, быстрым (в том числе принудительным) сокращением «нижнего» этажа индустрии, представленного технологически отсталым производством.

## Библиография

1. Полховская, Т.Ю. Экономические приоритеты реализации проектов устойчивого развития: опыт Китая [Текст] // Инженерный вестник Дона. — 2012.
2. Kejun, J., Woetzel, J. Китайская революция возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс] // Project Syndicate. — 2017. URL: <https://www.project-syndicate.org/commentary/china-renewable-energy-revolution-by-jiang-kejun-and-jonathan-woetzel-2017-08/russian> (дата обращения: 27.11.2018).
3. Салицкий, А., Чеснокова, С. Китай: «зеленая перспектива» [Электронный ресурс] // Новое Восточное Обозрение (NEO). — 2014. URL: <https://ru.journal-neo.org/2014/02/19/kitaj-zelenaya-perspektiva-chast-1/> (дата обращения: 12.11.2018).
4. Шварц, Е. Национальная модель зеленой экономики [Электронный ресурс] // Ведомости. — 2016. URL: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2016/07/28/650827natsionalnaya-model-zelenoi-ekonomiki> (дата обращения: 15.11.2018).
5. Beyond the Supercycle: How Technology Is Reshaping Resources [Электронный ресурс] // Глобальный институт McKinsey (MGI). — 2017. URL: <https://www.mckinsey.com/business-functions/sustainability-and-resource-productivity/our-insights/how-technology-is-reshaping-supply-and-demand-for-natural-resources> (дата обращения: 25.11.2018)

---

<sup>6</sup> Международное энергетическое агентство (World Energy Outlook) [Электронный ресурс] — 2013. URL: <https://www.iea.org/russian/> (дата обращения 2.12.2018)

6. Tracking Clean Energy Progress 2017// Международное энергетическое агентство (МЭА) [Электронный ресурс] — 2017. URL: <http://renewnews.ru/iea-tracking-clean-energy-progress-2017/> (дата обращения: 25.11.2018).
7. Китай представил национальный план по реализации программы устойчивого развития ООН // Russian.News.Cn [Электронный ресурс] — 2016. URL: [http://russian.news.cn/2016-09/20/c\\_135700653.htm](http://russian.news.cn/2016-09/20/c_135700653.htm) (дата обращения 22.11.2018).
8. Международное энергетическое агентство (World Energy Outlook) [Электронный ресурс] — 2013. URL: <https://www.iea.org/russian/> (дата обращения 2.12.2018)
9. Информационный сайт Возобновляемая энергия и ресурсы [Электронный ресурс] — 2017. URL: <http://renewnews.ru/china/> (дата обращения 12.11.2018).