

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2018, №3, Том 10 / 2018, No 3, Vol 10 <https://esj.today/issue-3-2018.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/09ECVN318.pdf>

Статья поступила в редакцию 21.04.2018; опубликована 19.04.2018

**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Авраменко А.А., Байгускарова А.Р. Экологические аспекты энергетической политики Китая // Вестник Евразийской науки, 2018 №3, <https://esj.today/PDF/09ECVN318.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

**For citation:**

Avramenko A.A., Bayguskarova A.R. (2018). Environmental aspects of the energy policy of China. *The Eurasian Scientific Journal*, [online] 3(10). Available at: <https://esj.today/PDF/09ECVN318.pdf> (in Russian)

**УДК 338.2**

**ГРНТИ 06.91**

**Авраменко Андрей Алексеевич**

ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет)  
Министерства иностранных дел Российской Федерации», Москва, Россия  
Доцент кафедры «Международных комплексных проблем природопользования и экологии»  
Кандидат экономических наук  
E-mail: [job\\_box2003@mail.ru](mailto:job_box2003@mail.ru)

РИНЦ: [https://elibrary.ru/author\\_profile.asp?id=254398](https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=254398)

**Байгускарова Альмира Римовна**

ФГАОУ ВО «Московский государственный институт международных отношений (университет)  
Министерства иностранных дел Российской Федерации», Москва, Россия  
Студентка-бакалавр кафедры «Международных комплексных проблем природопользования и экологии»  
Факультет «Прикладной экономики и коммерции»  
E-mail: [almira.bayguskarova@gmail.com](mailto:almira.bayguskarova@gmail.com)

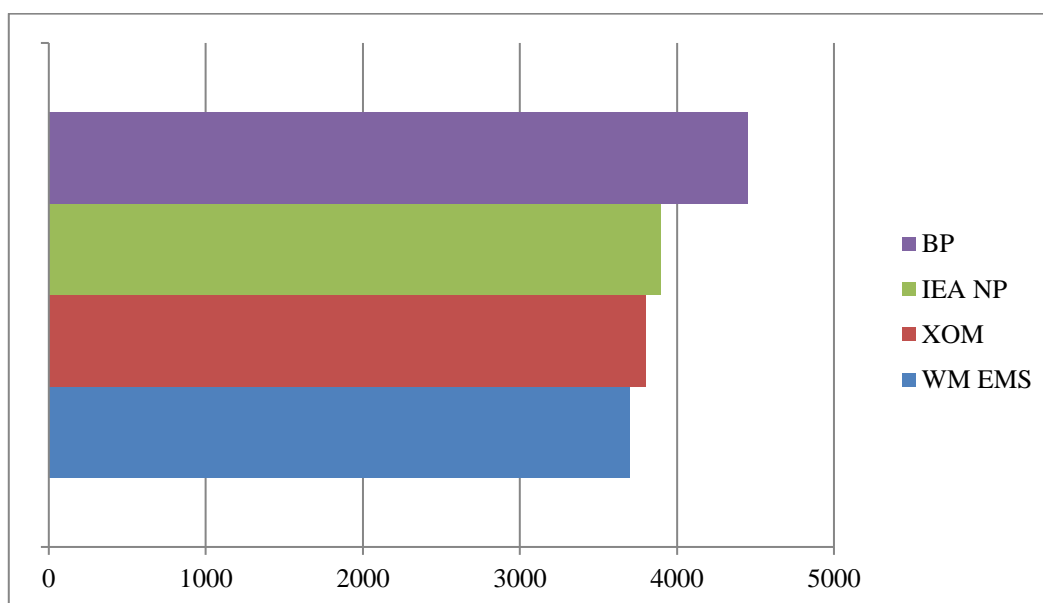
## Экологические аспекты энергетической политики Китая

**Аннотация.** Будучи крупнейшим в мире потребителем и производителем энергии, в течение длительного времени в Китае структура потребления энергии опиралась, главным образом, на уголь. Это помогло обеспечить стабильный экономический рост экономики страны, но также, вместе с ростом промышленного производства в целом, вызвало серьезные проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды, репутационными рисками на международной арене. Сейчас экономика Китая входит в новую стадию развития с более низкими темпами роста, доля промышленности в ВВП снижается, а доля сферы услуг растет. Соответственно, рост потребления энергии замедляется, конкуренция между различными энергоносителями становится более интенсивной; Китай стремится занимать лидирующие позиции в развитии энергетики, на основе использования возобновляемых источников энергии, что соответствует общемировым трендам. В ближайшие десятилетия, в КНР, ожидается значительное увеличение использования доли не ископаемого топлива. При условии ослабления спроса и предложения, Китай устанавливает оптимизацию структуры энергетики в качестве приоритета. В статье приводится анализ преобразований в топливно-энергетическом комплексе Китая за последнее годы, прогнозы его развития, с учётом национальных особенностей энергетического перехода.

**Ключевые слова:** энергетическая политика Китайской народной республики; структура энергопотребления в Китайской народной республике; возобновляемые источники энергии

В индустриальном обществе энергетика является основой развития базовых отраслей промышленности, определяющих прогресс общественного производства. Существует связь между потреблением энергии и уровнем развития, достигнутого той или иной страной. Во всех промышленно развитых странах темпы развития энергетике опережали темпы развития других отраслей [1].

В настоящее время Китай является крупнейшей страной-потребителем и производителем энергии в мире. Электроэнергетика Китая развивалась очень быстро, при этом производство электроэнергии в 2014 году составило четверть мирового объема, составив в 1,3 раза больше, чем в Соединенных Штатах. К 2035 году спрос на первичные энергоресурсы в Китае по разным оценкам (BP – British Petroleum; IEA NP – the International Energy Agency (New Policies Scenario), XOM – ExxonMobil, WM EMS – WoodMackenzie) составит от 3700 до 4450 тонн нефтяного эквивалента (рис. 1).



*Рисунок 1. Увеличение спроса на энергию в Китае к 2035 г.<sup>1</sup>*

Начиная с 2014 года, экономика Китая вступила в новую стадию развития [2]: избыток мощностей привел к значительному замедлению темпов роста потребления энергии промышленностью. Данный путь развития экономики и изменений в энергопотреблении Китая аналогичен пути развития некоторых развитых стран, таких как Соединенные Штаты, Япония и Республика Корея: когда экономический рост этих стран снизился до более низкого уровня, их потребление энергии замедлилось. Так, рост и эластичность потребления электроэнергии в США начали резко снижаться с 1960-х годов, в то время как рост и эластичность потребления электроэнергии в Китае значительно снизились в начале 2010-х годов, после достижения своего пика в предыдущем десятилетии. Данная тенденция будет сохраняться и в будущем (табл. 1).

<sup>1</sup> Energy view to 2035 in five charts Comparing Wood Mackenzie to the IEA, BP and XOM // 15 June 2017 [E-source] URL: <https://www.woodmac.com/news/opinion/energy-view-2035-five-charts/> (Request date: 20.02.2018).

Таблица 1

Показатели потребления электроэнергии и ВВП США и Китая<sup>2</sup>

США				КНР			
Годы	Энергопотребление	ВВП	Коэф. эластичности	Годы	Энергопотребление	ВВП	Коэф. эластичности
1950-е	9,8	4,2	2,3	1971-1980	9	6,2	1,5
1960-е	7,3	4,5	1,6	1981-1991	7,6	9,3	0,8
1970-е	4,7	3,2	1,5	1991-2000	7,9	10,4	0,8
1980-е	2,9	3,1	0,9	2001-2010	11,8	10,5	1,1
1990-е	2,4	3,2	0,8	2011-2020	5,8	7,2	0,8
2000-2013	0,7	1,9	0,4	2021-2030	2,5	6	0,4
2013-2040	0,8	2,4	0,3	2031-2040	1,5	5,6	0,3

Одной из причин снижения энергопотребления, помимо экономических структурных преобразований является повышение энергоэффективности.

В структуре потребления первичной энергии Китая доля угля чрезмерно высока, она достигла 66 % в 2014 году и вызвала серьезные проблемы, такие как загрязнение окружающей среды и увеличение выбросов парниковых газов. Уже сейчас Китай занимает первое место по объему эмиссий, в основном, из-за деятельности национальных транспортных компаний (см. рис. 2).

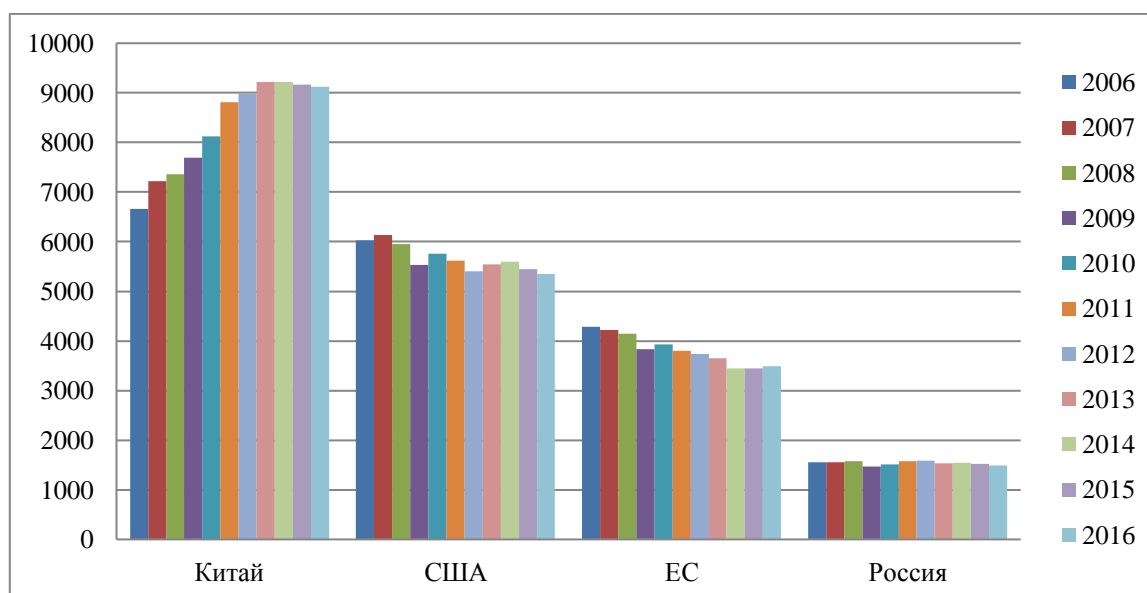
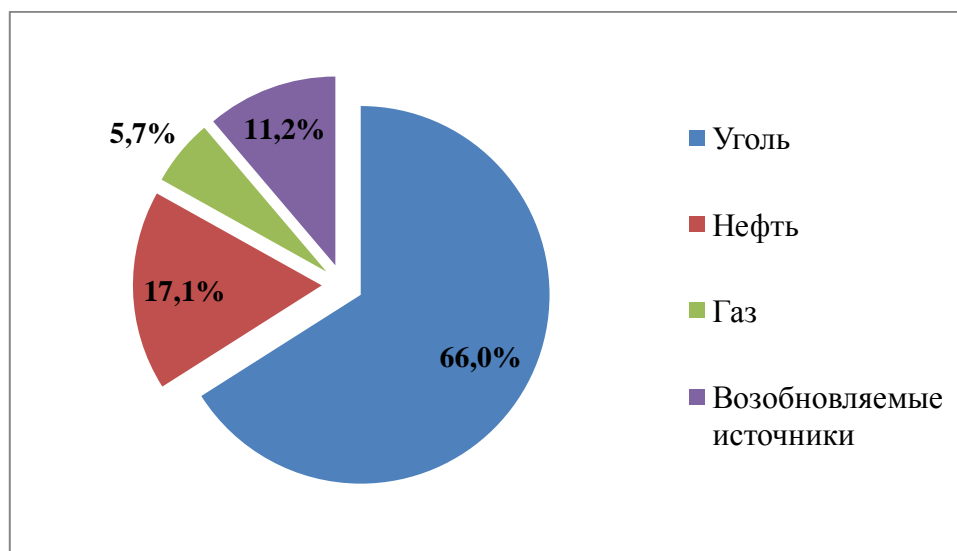


Рисунок 2. Выбросы углекислого газа в Китае, США, ЕС и России за период 2006-2016 гг., млн т<sup>3</sup>

<sup>2</sup> EIA's Annual Energy Outlook 2015 [E-source] URL: [https://www.eia.gov/outlooks/aeo/pdf/0383\(2015\).pdf](https://www.eia.gov/outlooks/aeo/pdf/0383(2015).pdf) (Request date: 20.02.2018).

<sup>3</sup> BP Statistical Review of World Energy June 2017 [E-source] URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review-2017/bp-statistical-review-of-world-energy-2017-full-report.pdf> (Request date: 20.02.2018).

В планах правительства Китая достичь ежегодных инвестиций в размере 400 млрд долл. для решения проблемы изменения климата в стране [3]. Контроль потребления угля стал центром энергетического развития Китая. Только половина добытого угля в Китае используется для выработки электроэнергии, что ниже, чем в других странах. В настоящее время часть угольной энергетики в восточном Китае достигла нормативов выбросов газотурбинных установок, за исключением выбросов углекислого газа. В ближайшие несколько лет планируется строить угольные электростанции с использованием улучшенных технологий, а старые угольные электростанции будут модернизированы до стандартов выбросов газотурбинных установок. В то же время, доля природного газа в потреблении первичной энергии слишком мала, она составила в 2014 году лишь 5,7 % (рис. 3), что значительно меньше, чем в среднем в мире – 24 %.



*Рисунок 3. Структура энергопотребления Китая по состоянию на 2014 год<sup>4</sup>*

В основном это связано с тем, что цена на внутренний природный газ слишком высока по сравнению с ценой на уголь. Для такой же теплотворной ценности цена на газ в три раза выше цены на уголь, что делает экономическую эффективность использования природного газа ниже, чем угля, даже при рассмотрении экологических издержек. Угольная промышленность Китая сталкивается с проблемой избыточной мощности, и цена на уголь остается на низком уровне. Несмотря на то, что производство электроэнергии является основным видом использования природного газа во всем мире, Китаю трудно следовать этой тенденции из-за обилия угля и, следовательно, низкой цены на него.

В последние годы добыча нефти в Китае оставалась на уровне более 4 миллионов баррелей/сутки. Несмотря на то, что Китай сталкивается с проблемой низкого качества нефтяных ресурсов, его западный регион и оффшорные месторождения по-прежнему имеют определенный потенциал для увеличения добычи, поэтому ожидается, что добыча сырой нефти в Китае сохранится на нынешнем уровне и в будущем.

Использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) развивалось очень быстро в последние несколько лет, но в значительной степени было обусловлено финансовыми субсидиями. Так как ветровые и солнечные ресурсы Китая расположены в основном в северо-западном регионе, а основная зона потребления находится в восточном регионе, есть также

<sup>4</sup> National Bureau of Statistics of China and ETRI data [E-source] URL: <http://www.stats.gov.cn/ENGLISH/Statisticaldata/AnnualData/> (Request date: 20.02.2018).

проблемы дополнительных транспортных издержек. Развитие ВИЭ также сдерживает негибкость механизма ценообразования на электроэнергию.

Как уже указывалось, в настоящее время Китай является крупнейшей потребляющей энергию страной в мире, причем две трети энергопотребления приходится на уголь, выбросы парниковых газов Китая равны сумме эмиссий США и Европейского союза. Тем не менее, есть также исследования, показывающие, что выбросы CO<sub>2</sub> в Китае завышены. Китайские исследователи, опубликовавшие статью в журнале Nature [4], приводят факты о том, что коэффициенты выбросов для китайской угольной промышленности в среднем на 40 % ниже, чем стандартные значения, рекомендуемые МГЭИК, и что выбросы от производства цемента в Китае составляют на 45 % меньше, чем последние оценки. Тем не менее, Китай прилагает усилия по сокращению выбросов.

Энергетическое развитие Китая выходит на новый этап. В условиях ослабления глобального спроса и предложения энергии в сочетании со снижением темпов экономического роста Китая, энергетическая политика будет постепенно переходить от обеспечения предложения к оптимизации спроса и улучшения состояния окружающей среды.

Одним из приоритетов энергетической политики Китая является контроль над общим потреблением энергии и, по сути, контроль над потреблением угля. В 2014 году потребление угля в Китае сократилось впервые после азиатского финансового кризиса в 1998 году и, как ожидается, продолжит снижаться и в будущем [5]. Основной причиной снижения является резкое замедление промышленного энергопотребления и увеличение потребления гидроэнергии. Поскольку рост только ВИЭ не может удовлетворить весь спрос на электроэнергию и угольная промышленность Китая по-прежнему имеет определенный потенциал для развития, несмотря на экологические и экономические ограничения, потенциал будущего роста потребления угля Китая в основном будет реализовываться через электроэнергию и угольную химическую промышленность. Китайское правительство предположило, что общее потребление энергии будет находиться ниже 4,8 тонн в угольном эквиваленте в 2020 г., а доля потребления угля в первичной энергии упадет ниже 62 %. Ожидается, что потребление угля постепенно приблизится к пиковому уровню потребления к 2020-м годам [2]. В то же время, правительство Китая выдвинуло предложение о том, что доля потребления природного газа в 2020 году должна составить 10 % [2].

Китай уделяет большое внимание разработке не ископаемых энергоносителей. Развитие атомной энергетики является одним из ключевых направлений для достижения Китаем потребления не ископаемого топлива в размере 15 % от общего потребления энергии в 2020 году [2]. На юго-восточном побережье страны строятся атомные электростанции, и китайское правительство планирует достичь показателя в 58 ГВт установленных атомных установок в 2020 году [2]. Темпы развития гидроэнергетики могут оказаться ниже ожидаемых из-за проблем роста издержек, иммиграции, а также экологических факторов. Возобновляемыми источниками, получившими наибольшее применение, являются энергия солнечной радиации и энергия ветра [6]. До 2015 года общая установленная ветроэнергетика Китая составляла 120 ГВт, лидируя во всем мире. Цена энергии, производимой ветряками Китая, составляет 0,51-0,61 юаней/кВт\*ч (цена новых проектов ветроэнергетики, утвержденных после 1 января 2015 года, составляет 0,49-0,61 юаней/кВт\*ч), будучи разделенной на четыре категории, эта цена на 40 % выше, чем средняя цена энергии, производимой угольными электростанциями. Установленная мощность солнечной энергии достигла 43 ГВт, уступая только Германии. В зависимости от условий освещения различных регионов, крупные наземные солнечные станции будут реализовывать четыре уровня цены электроэнергии 0,75-1 юаней/кВт\*ч. Китай объявил, что к 2020 году установленная мощность

ветроэнергетики достигнет 200 ГВт, а установленная мощность солнечных электростанций достигнет 100 ГВт [2].

Энергетическая революция – это долгосрочная цель Китая и имеет широкий диапазон, включая революцию энергопотребления, революцию поставок, технологическую революцию, системную революцию и общее укрепление международного сотрудничества. Ее суть заключается в построении чистой, высокоэффективной, экономичной и устойчивой энергетической системы.

Основными мерами являются [7]:

1. стимулирование революции энергопотребления через эффективное использование ископаемого топлива;
2. достижение всеобъемлющего и эффективного использования ВИЭ путем создания интеллектуальных энергетических систем, формирования диверсифицированных надежных и экологически чистых энергетических систем снабжения;
3. дальнейшая либерализация рынка путем совершенствования системы ценообразования и системы энергетического менеджмента, что увеличит роль рынка в развитии энергетики и будет постепенно содействовать разделению сети и транспорта для нефтяной и энергетической отраслей;
4. сделать энергетические технологические инновации новой точкой роста для стимулирования модернизации промышленности с акцентами на "зеленую" и низкоуглеродную энергию;
5. достижение энергетической безопасности в условиях открытости с возможностью реализации модели "Один пояс, один путь".

Большинство исследователей считают, что экономический рост в Китае будет постепенно замедляться, с текущих 7 % до примерно 5 % в 2030 году. В 2050 году в Китае доход на душу населения должен достичь уровня умеренно развитых стран, и экономический рост может сократиться до 3 % [8]. Доля отраслей услуг будет продолжать расти, в то время как доля промышленности, особенно тяжелой промышленности, будет продолжать снижаться из-за избыточного потенциала. Сталелитейная и цементная промышленность, цветная металлургия и другие энергоемкие отрасли постепенно достигают или приближаются к пиковому потреблению электроэнергии в 2020 году, что приведет к постепенному замедлению темпов роста энергопотребления.

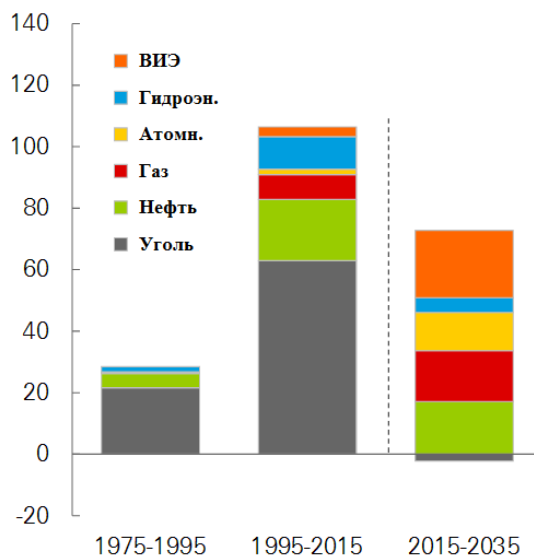
В то же время ожидается, что общая численность населения Китая достигнет пика примерно в 1,5 миллиарда человек к 2030 году<sup>5</sup>, и тенденция старения населения станет очевидной.

Пик потребления энергии в Китае, как прогнозируется, достигнет 4 млрд тонн нефтяного эквивалента к 2030 году. Среднегодовые темпы роста потребления энергии составят менее 2 % до 2030 года. В период с 2000 по 2014 годы ежегодные темпы роста потребления энергии в Китае составляли более 8 %. Рост потребления энергии будет постепенно замедляться вплоть до нуля или отрицательного роста в 2030-х годах, при этом общее потребление энергии в 2050 году, как ожидается, будет на 10 % ниже, чем в 2030 году. Ожидается, что в будущем уровень энергетической самообеспеченности Китая превысит 80 % [2]. С настоящего времени до 2050 года увеличение энергоснабжения Китая будет происходить главным образом за счет

<sup>5</sup> UN World Population Prospects 2017 [E-source] URL:

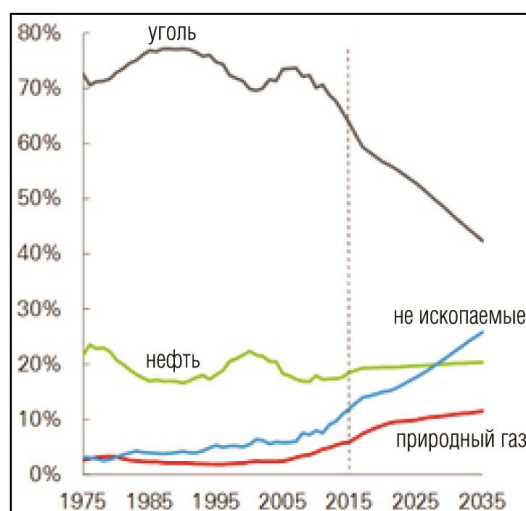
[https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2017\\_KeyFindings.pdf](https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2017_KeyFindings.pdf) (Request date: 20.02.2018).

возобновляемой энергии (см. рис. 3). Ожидается, что возобновляемая энергия составит около 45 % от общего прироста, а остальные 40 % – от роста поставок природного газа. С точки зрения вклада Китая в мировую энергетику, Китай внесет наибольший вклад в увеличение мирового энергопотребления до 2030 года. После 2030 года вклад страны в глобальное потребление первичной энергии будет постепенно снижаться, в то время как Индия, Южная Америка и Африка станут новыми источниками роста потребления энергии.



**Рисунок 3.** Рост спроса на первичную энергию по типам топлива за три периода (1975-1995 гг., 1995-2015 гг. и 2015-2035 гг.), млрд тонн нефтяного эквивалента<sup>6</sup>

Доля угля в потреблении первичной энергии, как ожидается, значительно снизится до 58 % в 2020 году, а доля не ископаемого топлива увеличится примерно до 15 %. Потребление нефти составит около 18 %, а газа – около 9 % (см. рис. 4).

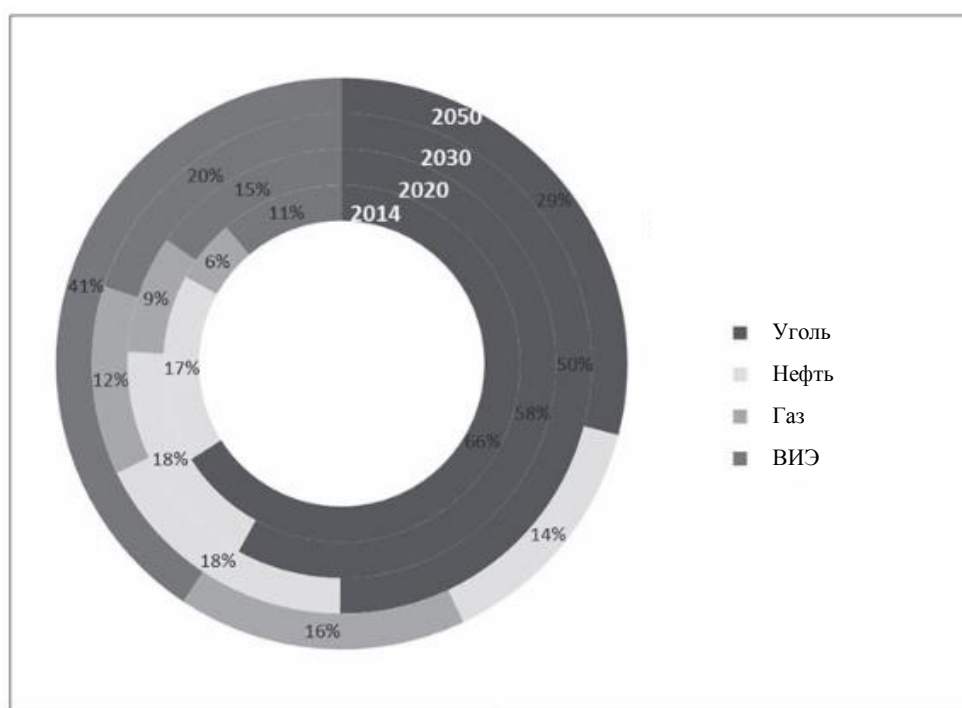


**Рисунок 4.** Доля первичных энергоносителей в выработке энергии с 1975 по 2035 год, %<sup>7</sup>

<sup>6</sup> BP Statistical Review of World Energy June 2017 [E-source] URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review-2017/bp-statistical-review-of-world-energy-2017-full-report.pdf> (Request date: 20.02.2018).

<sup>7</sup> BP Statistical Review of World Energy June 2017 [E-source] URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review-2017/bp-statistical-review-of-world-energy-2017-full-report.pdf> (Request date: 20.02.2018).

В 2030 году доля угля в потреблении первичной энергии Китая сократится примерно до 50 %, в то время как доля природного газа вырастет до 12 %, и доля нефти будет оставаться примерно на 18 %. Всего на ископаемое топливо будет приходиться 80 %. Ожидается, что доля возобновляемой энергии достигнет ожидаемой цели в 20 %<sup>8</sup>, о желании достичь которую объявляло китайское правительство. Развитие гидроэнергетического потенциала постепенно замедлится, в то время как солнечная и ветровая энергия будут развиваться быстро. Возможно, будет запущен проект ядерной энергетики Китая на внутреннем рынке. К 2050 году энергетическая структура Китая изменится более значительно, при этом доля угля в потреблении первичной энергии упадет до менее чем 30 %, доля газа возрастет до 16 %, доля нефти упадет до 14 %, а общая доля ископаемого топлива упадет ниже 60 %. В то же время, доля не ископаемого топлива составит более 40 % (см. рис. 5).



**Рисунок 5.** Доля первичных энергоносителей в выработке энергии с 2014 по 2050 год, %<sup>9</sup>

Не ископаемые виды топлива в целом станут крупнейшим источником энергии. Это позволит достичь фундаментального перехода от ископаемой топливно-ориентированной структуры потребления энергии к такой структуре потребления энергии, когда потребление энергии на основе ископаемого топлива и не ископаемых видов топлива будет равным.

Положительная динамика наблюдается в КНР и в сфере зелёных инвестиций: в 2015 г. общий объём инвестиций, направленных в ВИЭ, достиг рекордного значения и составил \$111 млрд, которые пошли в основном на развитие ветровой, солнечной и гидроэнергетики (включая небольшие ГЭС). Согласно данным BNEF, китайские инвестиции составили не менее 32 % совокупных зелёных инвестиций в мире, общая сумма которых достигла \$348,5 млрд в 2015 г. – что само по себе является рекордным показателем [9; 10].

<sup>8</sup> National Bureau of Statistics of China and ETRI data [E-source] URL: <http://www.stats.gov.cn/ENGLISH/Statisticaldata/AnnualData/> (Request date: 20.02.2018).

<sup>9</sup> National Bureau of Statistics of China and ETRI data [E-source] URL: <http://www.stats.gov.cn/ENGLISH/Statisticaldata/AnnualData/> (Request date: 20.02.2018).



Для такой экономически и демографически большой страны, как Китай, нет опыта, которому можно было бы следовать в сфере развития энергетики. С вступлением экономики Китая в новую фазу развития достижение эффективного, диверсифицированного и устойчивого развития энергетики, учет экологических последствий – ключевые факторы будущего развития энергетики Китая.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев Р.А., Авраменко А.А. Экологические проблемы мирового ТЭК: учеб. пособие / Р.А. Алиев, А.А. Авраменко; Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) М-ва иностр. Дел Рос. Федерации, каф. Международных комплексных проблем природопользования и экологии. – М.: МГИМО – Университет, 2017. – 126 с.
2. Du Wei. The Future of China's Energy. The Northeast Asian Economic Review Vol. 4, No. 1 // March 2016 [E-source] URL: [https://www.erina.or.jp/wp-content/uploads/2016/03/naer41-1\\_tssc.pdf](https://www.erina.or.jp/wp-content/uploads/2016/03/naer41-1_tssc.pdf) (Request date: 20.02.2018).
3. Авраменко А.А., Ворфоломеев А.А. Климатические облигации: секторальный и региональный анализ // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №3 (2017) [Электронный ресурс] URL: <http://naukovedenie.ru/PDF/119EVN317.pdf> (Дата обращения: 10.03.2018).
4. Zhu Liu, Dabo Guan, Wei Wei. Reduced Carbon Emission Estimates from Fossil Fuel Combustion and Cement Production in China [E-source] URL: [http://www.nature.com/nature/journal/v524/n7565/full/nature14677.html?WT\\_mc\\_id=TWT\\_NatureMagazine](http://www.nature.com/nature/journal/v524/n7565/full/nature14677.html?WT_mc_id=TWT_NatureMagazine) (Request date: 20.02.2018).
5. Joshua S. Hill. China's Coal Consumption Declines Despite Increasing Energy Consumption [E-source] URL: <https://cleantechnica.com/2017/03/14/china-coal-consumption-declines-despite-increasing-energy-consumption/> (Request date: 26.02.2018).
6. Ульянкина И.В., Авраменко А.А. Динамика использования возобновляемых источников энергии в мире в период с 2005 по 2015 год // Молодой ученый. – 2017. – №48. – С. 150-154. [Электронный ресурс] URL: <https://moluch.ru/archive/182/46824/> (Дата обращения: 05.03.2018).
7. Qilin Liu. China's energy revolution strategy into 2030 // Resources, Conservation and Recycling Vol. 128, January 2018, P. 78-89 [E-source] URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344917303130> (Request date: 23.02.2018).
8. Jeannine Bailliu, Mark Kruger, Argyn Toktamyssov and Wheaton Welbourn. How Fast Can China Grow? The Middle Kingdom's Prospects to 2030 // Staff Working Paper/Document de travail du personnel 2016-15 [E-source] URL: <https://www.bankofcanada.ca/wp-content/uploads/2016/04/swp2016-15.pdf> (Request date: 20.02.2018).
9. Алиев Р.А., Захарчева К.С. Изменения в соотношении генерирующих мощностей в странах мира: от ископаемого топлива к альтернативной энергетике // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. 2017. № 2. с. 8-17.
10. MacDonald J. Clean energy investment in 2016 undershoots last year's record [E-source] // Bloomberg New Energy Finance: [site]. URL: <https://about.bnef.com/blog/clean-energyinvestment-2016-undershoots-last-years-record> (Request date: 20.02.2017).

**Avramenko Andrey Alekseevich**

Moscow state institute of international relations (university) by Russian ministry of foreign affairs, Moscow, Russia  
E-mail: job\_box2003@mail.ru

**Bayguskarova Almira Rimovna**

Moscow state institute of international relations (university) by Russian ministry of foreign affairs, Moscow, Russia  
E-mail: almira.bayguskarova@gmail.com

## **Environmental aspects of the energy policy of China**

**Abstract.** Being the world's largest consumer and producer of energy, the energy consumption structure of China has been based mainly on coal for a long time. It helped to ensure stable economic growth of the economy of the country, but also, together with the growth of industrial production, caused serious problems related to environmental pollution, reputation risks in the international arena. Now the economy of China is entering a new stage of development with lower growth rates, the share of industry in GDP is declining, whereas the share of services is increasing. Accordingly, the growth of energy consumption is slowing down, the competition between different energy carriers is becoming more intense; China seeks to take a leading position in the development of energy, based on the use of renewable energy sources, which corresponds to global trends. In the coming decades, China is expected to have a significant increase in the use of non-fossil fuels. Provided that the weakening of supply and demand are met, China sets the optimization of the energy structure as a priority. The article presents an analysis of the changes in the fuel and energy complex of China in recent years, forecasts its development, taking into account the national characteristics of the energy transition.

**Keywords:** energy policy of the People's Republic of China; structure of energy consumption in the People's Republic of China; renewable energy sources