
ПРИРОДА И ОБЩЕСТВО В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

В. Я. ПОРТЯКОВ

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Вопрос об обеспеченности будущего экономического роста КНР полезными ископаемыми уже довольно давно привлекает серьезное внимание и в самом Китае, и за рубежом. Следует отметить, что прогнозные оценки ряда китайских экспертов носят алармистский характер и, вольно или невольно, способствуют формированию представлений о готовности Китая включиться в некую планетарную войну за доступ к неосвоенным ресурсам полезных ископаемых. Так, широкую известность получил сделанный в начале 1990-х годов прогноз, согласно которому к 2000 году собственная добыча должна быть ниже потребностей страны примерно по половине из 45 важнейших видов полезных ископаемых, а после 2020 г. – по их абсолютному большинству²⁰. Настоящий переполох произвел представленный Госсовету КНР в декабре 2002 г. доклад группы экспертов «Ископаемые ресурсы и развитие экономики Китая», предрекавший на период до 2020 г. огромный дефицит и высокую степень опоры страны на импорт по нефти, газу, меди и алюминию. В частности, потребности КНР в нефти на 2020 г. **прогнозировались** в диапазоне от 550 до 640 млн т, при этом до 500 млн т предполагалось импортировать²¹. Хотя алармизм авторов доклада был признан чрезмерным, он явно послужил одним из поводов к детальной проработке руководством страны проблемы ресурсообеспечения Китая и формированию акцентированной **политики** в данной сфере.

История и современность, № 1, март 2006 000–000

В концентрированном виде эта политика была сформулирована в Белой книге «Политика Китая относительно полезных ископаемых» (декабрь 2003 г.), в исследовании Инженерной академии Китая «Китайская стратегия устойчивого развития нефтяных и газовых ресурсов» (представлена премьеру Госсовета КНР 25 июня 2004 г.), в «Средне- и долгосрочной программе экономии энергии», разработанной Государственным комитетом по делам реформы и развития (ноябрь 2004 г.). Китай ориентируется на то, чтобы обеспечить выполнение требований модернизации, по крайней мере в период до 2020 г., в опоре в основном на освоение собственных запасов полезных ископаемых, в том числе с помощью привлечения иностранных инвестиций и технологий.

Китайская Народная Республика **по размеру территории** – 9,6 млн кв. километров – находится на третьем месте в мире после Российской Федерации и Канады. Вместе с тем значительную часть территории Китая занимают горы, высокогорные плато, пустыни и прочие неудобья. По данным обследований национальной территории, на горы приходится около трети территории КНР (3,2 млн кв. км), на горные плато – 26 % (2,5 млн кв. км), на холмистые земли – около 10 % (0,95 млн. кв. км). Наиболее удобные для жизни и хозяйственной деятельности равнины и котловины занимают соответственно 12 % (1,15 млн кв. км) и около 19 % (1,8 млн кв. км) территории страны. На высоте до 500 м над уровнем моря расположено 25 % территории КНР, от 500 до 1000 м – 17 % и от 1000 до 2000 м – 25,1 %¹. В целом особенности физической географии Китая определяют повышенную концентрацию населения на сравнительно небольшой территории, представленной в основном приморьем и рядом внутренних провинций (Хэнань, Сычуань, Чунцин) при невысокой плотности населения в обширных высокогорных и пустынных районах (Тибет, Синьцзян-Уйгурский автономный район).

Потенциал хозяйственного использования территории также прямо зависит от количества выпадающих осадков и среднегодовых температур. В Китае выделяются **четыре типа климатических зон**: влажная (гумидная), которая занимает 32 % территории страны (в основном юго-восточные, южные и юго-западные провинции); полувлажная (15 %), полусухливая (22 %) и засушливая (арендная) – 31 % территории². Северные районы Китая (Внутрен-

няя Монголия, Пекин, Хэбэй) серьезно страдают от прогрессирующего опустынивания.

По данным сельскохозяйственной переписи 1996 г., **структура земельного фонда КНР** выглядит следующим образом (см. табл. 1).

Таблица 1

Земельный фонд КНР

Наименование	Млн гектаров	Доля от общей территории КНР, %
Пашня	130,04	13,54
Целинные земли в том числе пригодные для сельскохозяйственного использования	108,00 35,35	11,25
Леса	158,94	16,56
Степи в том числе пригодные для хозяйственного использования	400,00 313,33	41,67
Внутренние водоемы	17,47	1,82
Прочее	145,55	15,16

Составлено по: Чжунго тунцзи няньцзянь-2004 (Китайский статистический ежегодник-2004). Пекин 2004: 5–6.

Размер **пашни** в Китае год от года несколько колеблется. Происходит, в частности, не всегда законное изъятие пахотных земель под городское и промышленное строительство. Кроме того, в западных районах страны действует специальная программа возвращения части пахотных угодий в естественное природное состояние. В целом площадь пашни в Китае к концу 2003 г. сократилась до 123,4 млн га. Китай располагает менее чем 10 % мировых пахотных земель при его доле в населении планеты в 22 %.

Среднедушевой размер пашни в КНР составляет ныне всего 0,095 га, или только 46,4 % от среднемирового уровня. К тому же 60 % пашни расположено в районах с нехваткой воды или серьезно страдающих от засоления, эрозии почв и опустынивания³.

Ситуацию несколько улучшает возможность получения на части территории страны повторных урожаев в течение года – общая посевная площадь под сельхозкультурами в 2003 г. составила

152,4 млн га⁴. В целом же ограниченность пахотных земель предъявляет особенно высокие требования к интенсивности растениеводства в КНР, которая имеет свои пределы. В перспективе фактор нехватки пахотных угодий может оказать определенное тормозящее воздействие на экономический рост Китая.

По данным сельскохозяйственной переписи 1996 г., **общая площадь угодий, используемых в сельском и лесном хозяйстве**, составила 640,5 млн га. Помимо пашни сюда входят леса (включая лесопосадки) – 227,6 млн га; пастбища – 266,1 млн га, сады – 10,0 млн га, рыбоводческие хозяйства – 6,8 млн га⁵.

Неплохая обеспеченность Китая пастбищами позволяет ему иметь одно из крупнейших в мире поголовий мелкого рогатого скота (овцы, козы). В то же время, несмотря на последовательную крупномасштабную программу лесопосадок, среднестатистический уровень облесенности территории КНР составляет лишь 13,9 % от среднемирового уровня (по другим данным – 17 %) ⁶. Китай практически прекратил вырубку собственных лесов и является одним из крупнейших в мире импортеров круглого леса и лесоматериалов.

Водные запасы Китая (понимаемые как годовой объем речного стока) оцениваются в 2,8 трлн м³. В подушевом исчислении это составляет около 2200 кубометров на человека, или ¼ от среднемирового уровня. Дополнительные проблемы создает неравномерность распределения водных ресурсов по территории страны. На ее северную часть, сконцентрировавшую 64 % площади пашни, приходится лишь 19 % объема водных ресурсов. Во второй половине 1990-х годов ежегодный прямой экономический ущерб Китая от нехватки воды оценивался в 200 млрд юаней (24 млрд дол.) ⁷.

Весьма высок уровень загрязнения пресных вод. Объем сброса сточных вод в 2003 г. достиг 68 млрд тонн (втрое больше, чем в 1980 г.), из которых 66 % пришлось на промышленность и 34 % – на бытовые стоки. Треть промышленных и две трети бытовых стоков попадают в реки без предварительной очистки ⁸.

Вопрос о степени грозящего Китаю в перспективе дефицита воды остается дискуссионным. В конце 1990-х годов именно данный фактор рассматривался как едва ли не главный ограничитель темпов экономического роста в стране после 2010 г. Вместе с тем отсутствие значительного роста водопотребления в период 1998–2001 гг. (по годам соответственно 547 млрд м³, 559, 550

и 551 млрд м³)⁹, комплекс водосберегающих мероприятий (не в последнюю очередь – существенное повышение платы за воду во многих городах Китая) и, главное, начало строительства в конце 2002 г. первой, в 2003 г. – второй из трех задуманных гидросистем по переброске воды из бассейна р. Янцзы в северные засушливые районы явно смягчили на данном этапе пессимизм относительно перспектив водообеспечения Китая. Нет сомнения, однако, что КНР настоятельно нуждается в последовательных масштабных усилиях по очистке сточных вод и в воспитании соответствующего экологического мышления у своего населения.

КНР располагает крупными ресурсами гидроэнергии – 676 млн кВт, из которых может быть практически задействовано 379 млн кВт¹⁰.

В последние годы Китай заметно активизировал использование ресурсов прибрежных **морей**. Валовая стоимость производства, основанного на использовании морских и океанских ресурсов, в 2000 г. превысила 413 млрд юаней (около 50 млрд дол.), из них более 50 % пришлось на продукцию водного промысла и около 10 % – на добычу нефти и газа. Доля добавленной стоимости «морской экономики» в ВВП Китая составила 2,6 %¹¹.

Беспроblemное развитие морской экономики осложняет наличие споров относительно государственной принадлежности ряда участков омывающих Китай морей. Так, предметом споров являются морская акватория в 73 тыс. кв. км в Желтом море, в 210 тыс. кв. км в Восточно-Китайском море и значительная часть территории в Южно-Китайском море¹².

Китай располагает сравнительно полным набором **полезных ископаемых**. К настоящему времени в стране обнаружены залежи 171 вида и определены запасы 158 видов полезных ископаемых. Китай является одним из мировых лидеров по запасам редкоземельных элементов, угля, вольфрама, олова, молибдена, сурьмы, титана, гипса, магнетита, барита, флюорита, талька и графита. По таким видам полезных ископаемых, как железная руда, марганец, алюминий, медь, фосфор, преобладают небогатые залежи. Довольно острую нехватку страна испытывает в алмазах, платине, хромите, калийной соли¹³. Объем доказанных запасов основных видов полезных ископаемых в Китае на 2003 г. представлен в таблице 2 (с.)

Таблица 2

**Запасы основных полезных ископаемых Китая
по состоянию на 2003 г.**

Наименование	Единицы измерения	Количество
Нефть	млн тонн	2431,9
Природный газ	млрд м ³	2228,9
Уголь	млрд тонн	334,2
Железная руда	млрд тонн	21,2
Марганцевая руда	млн тонн	207
Хромитовая руда	млн тонн	5,5
Медь	млн тонн	30
Свинец	млн тонн	12,5
Цинк	млн тонн	37,6
Бокситы	млн тонн	694,5
Никель	млн тонн	2,94
Вольфрам (WO ₃)	млн тонн	2,86
Олово	млн тонн	1,78
Молибден	млн тонн	3,45
Сурьма	тыс. тонн	875
Золото	тонн	1981
Серебро	тонн	38214
Редкоземельные металлы, окислы	млн тонн	21,0
Плавленый шпат	млн тонн	30,5
Пирит	млн тонн	1960,2
Фосфориты	млн тонн	3901,8
Поташ	млн тонн	2732,3
Соль	млрд тонн	186,6

Источник: Чжунго тунци няньцзянь (Статистический ежегодник Китая-2004). Пекин 2004: 9.

КНР является третьей в мире страной по общим запасам полезных ископаемых, которые в середине 2004 г. оценивались в 16,56 трлн дол. Однако по их подушевому объему – 15,1 тыс дол. – Китай занимает только 53-е место¹⁴. По современным оценкам, извлекаемые запасы угля, приходящиеся в среднем на одного человека, составляют около 90 тонн, или половину среднемирового уров-

ня. По нефти эти показатели составляют 2,6 тонн и 12,5 %, а по природному газу – 1074 м³ и 4,5 %¹⁵.

Вместе с тем нельзя не учитывать довольно слабую геологическую изученность Китая и реальную перспективу обнаружения новых крупных месторождений самых различных видов полезных ископаемых. Примером такого рода может служить обнаружение в Синьцзяне и Внутренней Монголии крупных месторождений природного газа, позволивших соорудить газопровод Восток–Запад (Урумчи–Шанхай).

По состоянию на 2002 г. в Китае насчитывалось 489 крупных, 1025 средних и свыше 145 тысяч мелких шахт и рудников (включая карьеры по добыче песка и глины), которые обеспечивали занятость примерно 9 млн человек. Китай является крупным производителем угля, стали, десяти основных видов цветных металлов, цемента (по этим позициям он занимает 1-е место в мире), фосфорной руды (2-е), пирита, нефти (5-е).

Объем внешней торговли энергоносителями и горнорудной продукцией в 2002 г. составил 111 млрд дол. – 18 % внешнеторгового товарооборота страны. Китай является нетто-импортером сырой нефти, железной руды, марганцевой руды, медного концентрата и калийных удобрений. В значительных количествах экспортируются: свинец, цинк, вольфрам, олово, сурьма, редкоземельные элементы, плавиковый шпат, барий, тальк, графит¹⁶.

Выход в 2003–2004 гг. на траекторию экономического роста более 9 % в год обусловил скачкообразное увеличение спроса Китая на импортные минеральные ресурсы. Объем их ввоза в 2003 г. превысил 102 млрд дол.¹⁷ Особенно быстро растет импорт нефти, который увеличился с 91,1 млн т в 2003 г. до 122,7 млн т в 2004 г., и железной руды – соответственно со 148 млн т до 208 млн т¹⁸.

Официальные лица в Китае констатируют, что зависимость от импорта ископаемых ресурсов отрицательно сказывается на безопасности и интересах поступательного развития государства. По словам начальника Государственного управления геологической разведки КНР Мэн Сяньлая, «дефицит ископаемых ресурсов уже стал одним из ключевых факторов, тормозящих процесс экономического и социального развития страны»¹⁹. Поставлена задача использования зарубежных рынков и полезных ископаемых и стиму-

лирования выхода отечественных предприятий на международный рынок полезных ископаемых²².

Особое значение придается созданию стратегических запасов нефти, энергосбережению и рациональному использованию полезных ископаемых в целом, постепенному продвижению к «рециркуляционной экономике». В частности, намечено снизить энергоёмкость ВВП с 2,68 т условного топлива на 10 тысяч юаней произведенного валового внутреннего продукта (в ценах 1990 г.) в 2002 г. до 2,25 т в 2010 г. и до 1,54 т в 2020 г.²³.

По ряду декларированных направлений политики в сфере полезных ископаемых Китай уже располагает определенными заделами.

Так, только в 2003 г. Китай выдал иностранным компаниям 108 лицензий на разведку и 332 лицензии на добычу полезных ископаемых (прежде всего, нефти на шельфе, золота, свинца), что позволило привлечь 175 млн дол. иностранных инвестиций. Однако масштабы привлечения иностранных инвестиций в данную сферу сдерживаются нехваткой необходимых геологических данных²⁴. В ходе работы в Пекине Международной конференции «Горная промышленность КНР–2004» (декабрь 2004 г.) зам. министра земельных и природных ресурсов Китая Ван Минь призвал иностранные компании к более активному сотрудничеству в разведке и разработке полезных ископаемых Китая. Были, в частности, обещаны налоговые льготы при разработке на коммерческих началах месторождений меди, бокситов, свинца, цинка. Заявлено и о поощрении «совместной с иностранными инвесторами» разработки месторождений серы, калия, фосфора и внедрения новых технологий разведки и добычи нефти²⁵.

Наибольшую активность в разработке месторождений полезных ископаемых за рубежом Китай проявляет по нефти. Одна только Китайская национальная нефтегазовая корпорация имеет 48 контрактов об инвестициях и сотрудничестве с 20 странами (в том числе Алжир, Иран, Судан, Казахстан, Венесуэла). В 2004 г. зарубежные контракты дали компании 30,1 млн т нефти и 3,55 млрд кубометров газа²⁶.

В целом, однако, в Китае полагают, что страна «пока недостаточно активно участвует в процессе всемирного освоения ресурсов» и намерены «укреплять сотрудничество и международные обмены

в целях эффективного освоения зарубежных ресурсов полезных ископаемых»²⁷.

Примечания

- ²⁰ Жэньминь жибао. – 1991, 06.02.
- ²¹ 21 шицзи цзинцзи баодао (Экономический вестник XI века), Гуанчжоу. – 2003, 06.01.
- ¹ Чжунго тунцзи няньцзянь-2004 (Китайский статистический ежегодник-2004). – Пекин, 2004. – С. 6.
- ² Там же. – С. 4.
- ³ Жэньминь жибао. – 2004, 15.12.; Нунцунь шэнчань тяоцзянь хэ нунье кэ чисюй фачжань яньцзую. Исследование производственных условий и проблем устойчивого развития сельского хозяйства. – Пекин, 2000. – С. 1.
- ⁴ Чжунго тунцзи няньцзянь. – 2004. – С. 1.
- ⁵ Нунцунь шэнчань тяоцзянь. – 2004. – С. 486.
- ⁶ Там же. С. 1; Жэньминь жибао. – 2004, 28.12.
- ⁷ Чжунго тунцзи няньцзянь– 2004. С.5; Нунцунь шэнчань тяоцзянь... С. 4; Чжунго гоцин баогао: 1998. (Доклад о национальных условиях Китая – 1998). – Пекин, 1998. – С. 233.
- ⁸ <http://russian1.people.com.cn/31518/3084700.html>
- ⁹ Жэньминь жибао. – 2002, 07.04.
- ¹⁰ Чжунго тунцзи няньцзянь-2004. – С.5.
- ¹¹ Жэньминь жибао. – 2002, 22.04.
- ¹² Ляован. – Пекин. 2004. – № 39. – С. 34–35.
- ¹³ «Чжунго дэ куанчань чжэнцэ» байпишу. – Белая книга «Политика Китая относительно полезных ископаемых» – Жэньминь жибао. – 2003, 23.12.
- ¹⁴ <http://russian1.people.com.cn/31521/2712685.html>
- ¹⁵ Жэньминь жибао. – 2004, 28.12.
- ¹⁶ Жэньминь жибао. – 2003, 23.12.
- ¹⁷ http://english.people.com.cn/200411/18/eng20041118_164376.html
- ¹⁸ <http://enssian1.people.com.cn/31518/3172674.html>.
- ¹⁹ <http://enssian1.people.com.cn/31518/3172674.html>.
- ²² Жэньминь жибао. – 2003, 23.12.
- ²³ Жэньминь жибао. 26.11.2004.
- ²⁴ http://english.people.com.cn/200411/18/eng20041118_164376.html.
- ²⁵ <http://russian1.people.com.cn/31518/2997419.html>.
- ²⁶ http://english.people.com.cn/200502/02/print20050202_172632.html.
- ²⁷ <http://russian1.people.com.cn/31518/3172674.html>.