

Е. А. Лоев,
Научный руководитель Е. Р. Магарил
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РОССИИ УГЛЕВОДОРОДНЫМИ ТОПЛИВНЫМИ РЕСУРСАМИ

The diversity of natural resources makes it possible to obtain the quality of life of society, but their accumulation on the planet is uneven. The article considers the consumption of resources between countries. The indicators of reserves of other countries are analyzed.

Под ресурсообеспеченностью понимают соотношение между величиной запасов природных ресурсов и объемами их использования [1]. Ресурсы составляют основу производства промышленной продукции в мировом хозяйстве. Изменения в производстве и потреблении сырья в международной торговле влияют не только на экономическое положение отдельных стран и регионов, но носят глобальный характер.

Сырьевой сектор значительно изменился за последнее время, благодаря политике развитых стран по преодолению зависимости от поставок сырья из развивающихся стран и снижению себестоимости продукции. В этот период активизировались геологоразведочные работы в развитых странах, включая разработку месторождений в отдаленных и труднодоступных районах, реализовались программы по сбережению полезных ископаемых и исследования по замещению альтернативного традиционного сырья, в первую очередь энергетического и металлического.

Таким образом, происходит переход мирового хозяйства от экстенсивного пути развития к интенсивному, что снижает энерго- и материалоемкость мирового хозяйства.

Уровень ресурсообеспеченности страны в конечном итоге не является фактором, определяющим уровень социально-экономического развития. Во многих странах существует значительный разрыв между уровнем развития производительных сил и материально-сырьевой обеспеченностью.

Промышленная значимость ресурсов определяется следующими требованиями:

- техническая возможность и экономика добычи, транспортировки и переработки;
- экологичность разработки и использования;
- благоприятная международная политическая и экономическая ситуация.

Распределение полезных ископаемых характеризуется крайней неравномерностью и высокой концентрацией добычи. На 22 вида полезных ископаемых приходится более 90 % стоимости продукции горнодобывающей промышленности, 70 % производства металла приходится на 200 крупнейших рудников, более 80 % запасов и добычи нефти сосредоточено на 250 месторождениях, что составляет лишь 5 % от общего количества нефтяных разработок. По уровню ресурсообеспеченности все страны мира можно разделить на три группы [2]:

- страны, располагающие значительными запасами разнообразных природных ресурсов (минеральных, водных, земельных, лесных и т. д.). К ним относят Россию;

- страны, обладающие значительными запасами одного или нескольких видов природных ресурсов. Так, государства Персидского залива богаты запасами нефти, Чили – меди и селитры, Алжир – природного газа и нефти, Франция - бокситами, земельными и рекреационными ресурсами;

- страны, бедные природными ресурсами, в первую очередь минеральными. Например, Япония, Непал, страны Балтии. Но это не означает, что у них нет никаких ресурсов. Скажем, Япония бедна минеральными и земельными ресурсами, но обладает водными, геотермальными, лесными ресурсами.

Природные ресурсы можно разделить на следующие категории [3].

1. Минеральные – это полезные ископаемые. Наибольшую ценность имеет ископаемое топливо (нефть, уголь, газ, горючий сланец).

2. Энергетические. Энергия ветров, приливов, солнечный свет и другие физические процессы, определяющие энергетический потенциал.

3. Водные – это все пригодные для использования в хозяйстве воды.

4. Лесные – это древесина, плоды, ягоды, мясо и мех животных.

5. Земельные – земли, для сельскохозяйственной обработки.

С точки зрения экономической выгоды минеральные и лесные ресурсы имеют особое значение.

Запасы некоторых видов полезных ископаемых и древесины могут оцениваться в десятки триллионов долларов. В силу особенностей географического положения, рельефа и климатических условий на территории некоторых государств сосредоточено большое количество природных богатств. Рейтинг самых обеспеченных ресурсами стран представлен на рисунке.

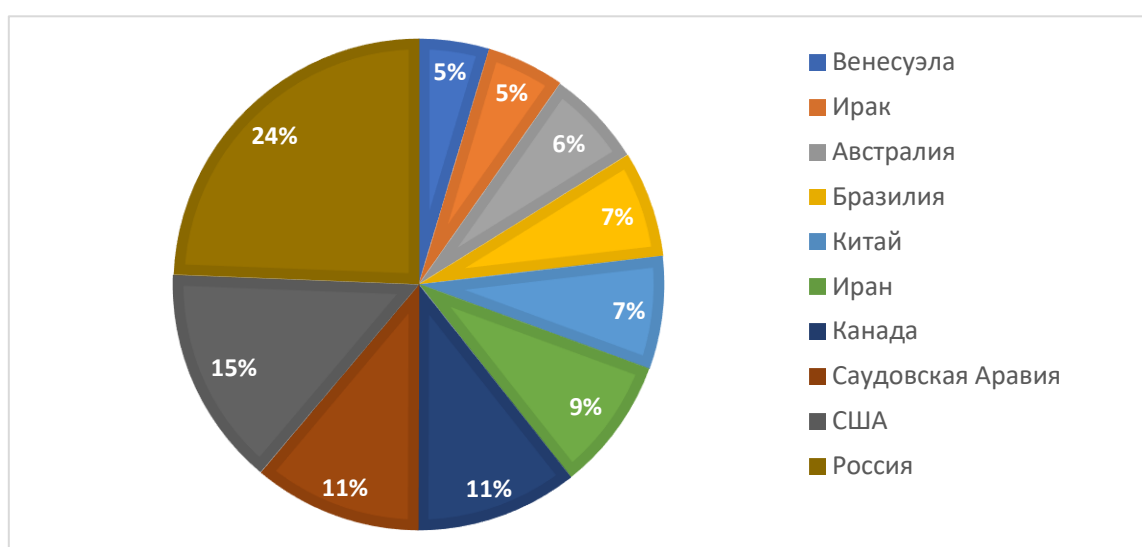


Рис. Совокупная стоимость ресурсообеспеченности стран, трлн долл. (составлено автором по данным [3]).

Россия одна из самых благополучных держав в плане добычи и содержания природных полезных ископаемых. Богатейшая территория имеет значительные запасы нефти, более 7 млрд долларов США. Газа в стране много, и общая стоимость ресурса составляет более 19 млрд долларов США, а древесины оценивается в 28 трлн долларов.

Согласно статистическому бюллетеню ОПЕК за 2021 год (табл. 1), наибольшие объемы природного газа сконцентрированы в странах Ближнего Востока – 81 075 млрд м³.

Таблица 1.

Страны лидеры по запасам и добыче природного газа в 2021 г. (составлено автором по данным [4]).

№	Страна	Запасы, млрд м ³	Добыча, млрд м ³	Обеспеченность, лет
1	Россия	48 938,0	649,1	75,4
2	Иран	34 077,0	253,8	134,3
3	Катар	23 831,0	184,9	128,9
4	Туркменистан	15 365,0	81,7	188,2
5	США	12 965,0	948,4	13,7
6	Саудовская Аравия	8 438,0	119,0	70,9
7	ОАЭ	7 726,0	55,1	140,3
8	Нигерия	5 750,0	49,9	115,1
9	Венесуэла	5 590,0	18,0	310,1
10	Алжир	4 504,0	85,1	52,9

Судя по данным таблицы 1 существующих запасов газа в России хватит всего на 75 лет. В США при текущей динамике добычи газа осталось только на 13,7 лет, а больше всего газа, по расчетам, хватит Венесуэле (310,1 г.).

За 2021 год, общий объем добычи природного газа в мире в 2020 году составил 3,918 млрд м³. Это примерно на 3,5 % меньше, чем в 2019-м. Причиной снижения добычи названа пандемия коронавируса.

Мировым лидером по добыче природного газа является США, где на момент 2020 года было произведено 948 423 млн м³. В 2020 году в Америке было произведено на 15 174 млн м³ меньше, чем в 2019-м. На втором месте в списке

находится Россия. Объемы добычи газа в нашей стране на 2020 год составили 649 144 млн м³. Это меньше, чем в 2019 или 2018 годах, на уровне 2017 года.

Мировым лидером по продаже природного газа за границу является Россия. В 2020 году, по данным ОПЕК, страна отправила на экспорт 199 928 млн м³ «голубого топлива», что на 9 % меньше, чем в 2019-м (табл. 2).

Основным потребителем российского газа являются страны Европы. Доля «Газпрома» на европейском рынке «голубого топлива» находится примерно на уровне 33 %.

Основным потребителем российского газа по итогам 2020 года в Европе является Германия (45,8 млрд м³). Крупные объемы «голубого топлива» получили также такие европейские страны, как:

- Италия – 20,8 млрд м³,
- Турция – 16,4 млрд м³,
- Австрия – 13,2 млрд м³.

Таблица 2

Страны лидеры по экспорту и импорту природного газа [4].

Страна лидер экспортер	Значение, млрд.	Страна лидер импортер	Значение, млрд.
Россия	199,9	Германия	155
США	149,5	Китай	138
Катар	143,7	Япония	107
Норвегия	113,0	США	72,2
Австралия	105,6	Италия	66,2

Сегодня несколько стран мира продвигают идею ухода от углеводородов. Но это планы на очень отдаленное будущее. Нефть остается важнейшим товаром, от которого зависит вся мировая экономика.

Россия по потреблению нефти на 2020 год занимает 4 место среди стран мира. По статистике ОПЕК, в нашей стране на тот момент показатель составлял 3,367 млн баррелей в сутки [5].

Россия находится на втором месте по добыче нефти. Объемы добычи нефти в нашей стране в 2020 году составили 9,46 млн баррелей в сутки. Это примерно на уровне 2008–2009 годов [5].

Согласно статистическому бюллетеню ОПЕК за 2021 год, общий объем добычи нефти в мире в 2020 году составил около 69,1 млн баррелей в день. Это примерно на 6,1 млн меньше, чем в 2019-м. Причиной снижения добычи стала пандемия коронавируса.

Лидерами среди стран мира на 2020 год по запасам этого ценного ископаемого топлива являются США, Россия, Австралия, Китай и Индия. На долю США приходится почти четверть от всех доказанных мировых запасов каменного и бурого угля в мире – 250 млрд тонн. Доказанные запасы угля в России находятся на уровне 160 млрд тонн. Запасы угля в Австралии и Китая примерно сопоставимы и составляют 147 и 138 млрд тонн соответственно [6]. Существующих запасов угля России хватит еще на 363,4 года.

Таким образом, Россия обладает крупнейшими в мире запасами природного газа, вторыми по величине запасами угля и восьмыми по величине запасами нефти. Россия является одной из крупнейших стран по добыче и экспорту природного газа, занимает третье место в мире по добыче нефти и второе место по экспорту нефти. Зависимость России от собственного невозобновляемого природного капитала осложняет задачу развития, поскольку «углеродному» богатству угрожают растущие риски, связанные с неопределённостью цен в будущем и с масштабными глобальными инициативами, направленными на отказ от угольной энергетики. Для максимизации отдачи от богатства России необходимо разрабатывать меры экономической политики, направленные на изменение баланса в портфеле активов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ресурсообеспеченность. Минеральные ресурсы [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://videouroki.net/video/6-resursoobespechenost-mineralnye-resursy.html> (дата обращения 07.04.2022).

2. Самые богатые полезными ископаемыми страны в мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://visasam.ru/emigration/vybor/bogatye-poleznymi-iskopaemymistrany.html> (дата обращения 07.04.2022).

3. Необъятные богатства [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://spasibovsem.ru/ratings/interesnoe/neobjatnye-bogatstva-10-stran-s-naibolshimi-prirodnymi-resursami/> (дата обращения 07.04.2022).

4. Рейтинг стран по запасам и добыче газа [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://top-rf.ru/places/109-rejting-stran-gaz.html> (дата обращения 07.04.2022).

5. 40 Стран по запасам и добыче нефти [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://top-rf.ru/places/618-zapasy-i-dobycha-nefti.html> (дата обращения 07.04.2022).

6. Страны лидеры по добыче и запасам угля в мире [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://tyulyagin.ru/ratings/strany-lidery-po-dobyche-i-zapasam-uglya-v-mire.html> (дата обращения 07.04.2022).

E. A. Loev,
Scientific adviser E.R.Magaril
Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

COMPARATIVE ANALYSIS OF RUSSIA'S PROVISION WITH HYDROCARBON FUEL RESOURCES