

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИЛ

А.А. Шаршебаев, старший преподаватель

Институт горного дела и горных технологий имени академика У.А. Асаналиева
(Кыргызстан, г. Бишкек)

DOI: 10.24411/2500-1000-2018-10044

Аннотация. В данной статье рассматривается природно-ресурсный потенциал и его развитие. Изучение природно-ресурсного потенциала имеет важное научное и практическое значение, но остается сложной задачей его оценка. Оценки природно-ресурсного потенциала конкретной территории не теряют своей очевидной актуальности и прикладного характера для экономико-географических исследований.

Ключевые слова: природные ресурсы, регионализация, топливно-энергетические ресурсы, агрономическое сырье, природно-ресурсный потенциал, производственные силы.

В условиях глобализации мировой экономики все более важное значение приобретает изучение природно-ресурсного потенциала планеты в целом, отдельных материков и стран, особенно тех, которые переходят на цивилизованные рыночные отношения. Это позволяет разработать новые представления о региональном и оптимальном освоении природных богатств земного шара, мирового океана и космических комет.

Природные ресурсы, как известно пространственно-временная категория. Их объём различен в различных регионах земного шара и на разных стадиях социально-экономического развития общества они служили причиной возникновения политических конфликтов в различных точках мира. В борьбе за захват природных ресурсов экономически развитые страны не останавливаются ни перед чем. Однако объективный процесс, с одной стороны – глобализация, а с другой – регионализация, приведет к противостоянию между Западом и Востоком, христианством и исламом за господство над мировыми запасами природных ресурсов [1-2].

В этой связи геологические запасы полезных ископаемых земли и космоса имеют различную степень изученности. По степени достоверности их разделяют на категории согласно нормативным документам. Первое - это разведанные (конечные извлекаемые), т.е. те, которые доказаны геологоразведочными работами. Вто-

рое - это достоверные (извлекаемые при современном уровне развития техники). И третье - прогнозные, или геологические (наличие которых в недрах Земли предполагается на основана научных прогнозови гипотез).

Современное мировое хозяйство использует около 200 видов минерального сырья. В зависимости от физических или химических свойств добываемого сырья, от отрасли экономики, где оно находит применение, от особенностей возникновения в земной коре известные полезные ископаемые подразделяются на различные группы.

На практике широко используется классификация полезных ископаемых на основе технологии их использования: первичные топливно-энергетические ресурсы (нефть, уголь, газ, уран), чёрные, легирующие и тугоплавкие металлы (руды железа, марганца, хрома, никеля, кобальта, вольфрама и др.), цветные металлы (руды алюминия, меди, свинца, цинка, ртути и др.), благородные металлы (золото, серебро, платиноиды), химическое и агрономическое сырьё (калийные соли, фосфориты, апатиты и др.), техническое сырьё (алмазы, асбест, графит и др.), флюсы и огнеупоры, цементное сырьё.

К первичным топливно-энергетическим ресурсам (ПТЭР) относят полезные ископаемые, используемые для выработки энергии: нефть, каменные и бурые угли, горючий газ, уран, битуминозные сланцы.

Мировые прогнозные геологические запасы минерального топлива превышают 12,5 трлн т. При современном уровне добычи этих ресурсов должно хватить на

1000 лет. Эти запасы состоят из угля (до 60%), нефти и газа (около 27%), а также сланцев и торфа 13% (рис. 1).

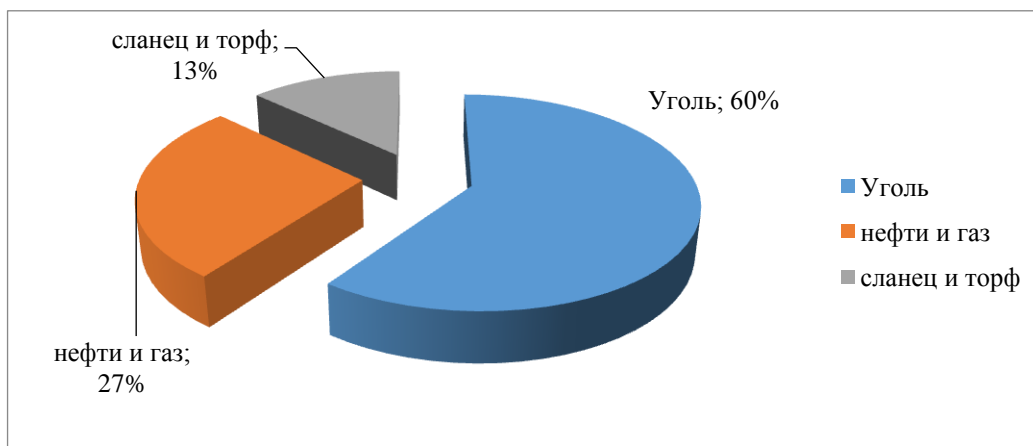


Рис. 1. Мировые прогнозные геологические запасы

Уголь. Среди топливно-энергетических ресурсов наибольшие запасы в мире приходятся на уголь. Мировые разведанные запасы каменного и бурого угля составляют свыше 5 трлн. т, а достоверные – около 1,8 трлн. т. Угольные ресурсы разведаны в

75 странах мира. При современном уровне мировой добычи угля (4,5 млрд. т в год), разведанных к настоящему времени запасов может хватить примерно на 400 лет [12-13].

Таблица 1. Крупные месторождения угля по странам мира, млрд т

№п/п	Страны	Колич. млрд. тонн	% отношение
1.	США	445	31,7
2.	Китай	272	19,4
3.	Россия	200	14,2
4.	ЮАР	130	9,2
5.	Германия	100	7,1
6.	Австрия	90	6,4
7.	Великобритания	50	3,5
8.	Канада	50	3,5
9.	Индия	29	2,06
10.	Польша	25	1,8
11.	Кыргызстан	2,2	0,15

Нефть. Большая часть нефтяных месторождений сосредоточена по семи регионам мира и приурочена к внутриматериковым территориям и окраинам материков:

- 1) Персидский залив - Северная Африка;
- 2) Мексиканский залив - Карибское море (включая прибрежные районы Мексики,

США, Колумбии, Венесуэлы и о. Тринидад);

3) острова Малайского архипелага и Новая Гвинея;

4) Западная Сибирь, Каспийское море (Баку, Эмба, Красноводск) и др.

5) Северная Аляска;

6) Северное море (главным образом норвежский и британский секторы);

7) Сахалин с прилегающими участками шельфа.

Мировые запасы нефти составляют более 132,7 млрд т. Из них 74% приходится на Азию, включая Ближний Восток (более 66%). Наибольшими запасами нефти обла-

дают: Саудовская Аравия, Россия, Ирак, ОАЭ, Кувейт, Иран, Венесуэла [10-11].

Объём мировой добычи нефти составляет около 3,1 млрд. т, т.е. почти 8,5 млн. т в сутки. Добыча ведется 95 странами, причем более 77% объёма сырой нефти приходится на долю 15 стран [7-8].

Таблица 2. Объем мировой добычи нефти

№п/п	Страны	Един.изм., млрд.т	% отношение
1.	Саудовская Аравия	0,28	12,8
2.	США	0,24	10,4
3.	Россия	0,23	9,7
4.	Иран	0,13	5,8
5.	Мексика	0,11	4,8
6.	Китай	0,11	4,7
7.	Норвегия	0,10	4,4
8.	Венесуэла	0,10	4,3
9.	Великобритания	0,01	4,1
10.	ОАЭ	0,08	3,4
11.	Кувейт	0,07	3,3
12.	Нигерия	0,07	3,2
13.	Канада	0,06	2,8
14.	Индонезия	0,05	2,4
15.	Иран	0,02	1,0
16.	Другие страны	0,8	23

Обеспеченность мировой экономики разведанными запасами нефти при современном уровне добычи (около 3 млрд т в год) составляет 45 лет. При этом страны – члены ОПЕК могут сохранять нынешний объём нефтедобычи в течение 85 лет, в том числе Саудовская Аравия – примерно 90 лет, Кувейт и ОАЭ – около 140 лет. В то же время в США данный показатель не превышает 10-12 лет. В России обеспечен-

ность разведанными запасами нефти – 23 года.

Природный газ. Разведанные запасы этого вида топлива за последние 15 лет выросли со 100 до 144 трлн м³. Прирост объясняется как открытием ряда новых месторождений (в частности, в России – в Западной и Восточной Сибири, на шельфе Баренцева моря), так и переводом части геологических запасов в категорию разведанных [6-8].

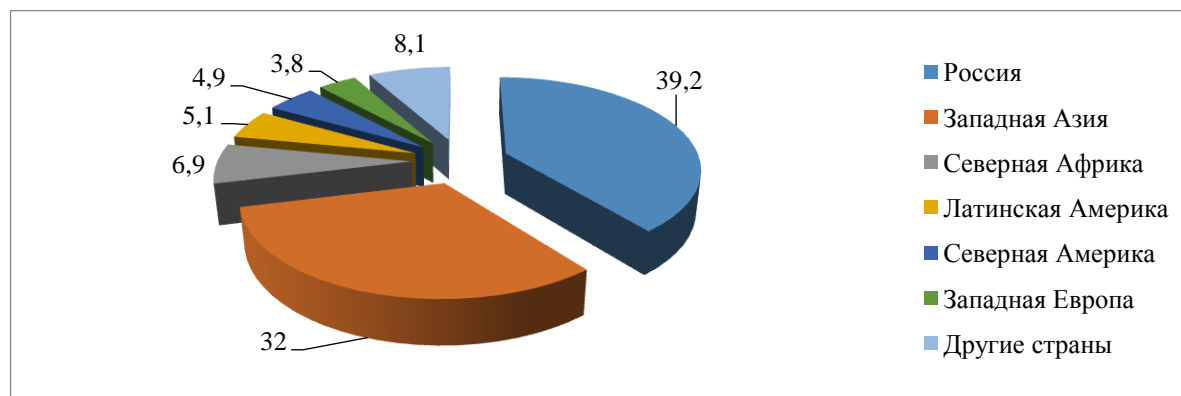


Рис. 2. Структура разведанных запасов природного газа, %

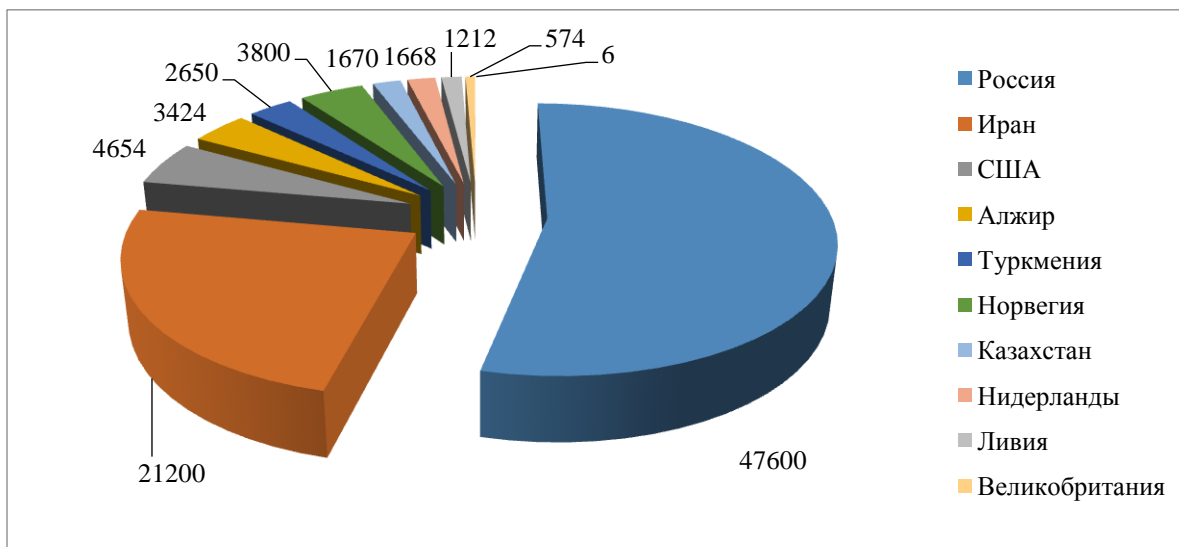


Рис. 3. Структура запасов природного газа по странам и в странах Центральной Азии, млрд.м³

Обеспеченность природным газом при современном уровне его добычи (2,2 трлн м³ в год) составляет 71 год. В пересчёте на условное топливо запасы газа приблизились к разведанным запасам нефти (270 млрд т).

Под запасом природного ресурса понимается такая оценка его объёма, имеющегося в природе и обществе, которая выводится с учётом текущей и перспективной экономической целесообразности его вовлечения [2-4].

Природные ресурсы, как известно, делятся на возобновляемые и не возобновляемые. Особенно бережно следует относиться к не возобновляемым ресурсам. Необходимо также принимать действенные меры в отношении возобновляемых ресурсов (пресная вода, лес, почва), восстанавливать их первоначальное состояние. Многие страны мира активно используют вторичное сырьё и отходы производства, сберегая таким образом «кладовые» природы. Наконец, следует всемерно стремиться к созданию максимального количества малоотходных и безотходных предприятий и технологий.

Более того, природные ресурсы - это естественные средства к существованию. Без них человек не может жить. Это вода, почвы, растения, животные, минералы, которые мы используем непосредственно или в переработанном виде. Они дают нам пищу,

одежду, кров, топливо, энергию и сырьё для работы промышленности. Из них человек создаёт предметы комфорта, машины и медикаменты. Некоторые виды ресурсов, например минеральные, можно использовать только один раз (хотя некоторые металлы и могут служить вторичным сырьём). Такие виды ресурсов называются исчерпаемыми или невозобновимыми ресурсами. Они имеют конечные запасы, пополнение которых на Земле практически невозможно. Во-первых, потому что не существует таких условий, в которых они образовались миллионы лет назад. Во-вторых, скорость образования полезных ископаемых неизмеримо медленнее, чем их расходование человеком.

Минеральные ресурсы не возобновляются. Поэтому необходимо постоянно вести поиски новых месторождений. Всё более увеличивается значение морей и океанов как источников получения нефти, серы, поваренной соли и магнезии. Их добыча обычно ведётся в шельфовой зоне. В перспективе стоит вопрос об освоении глубоководной зоны. Разработана технология добычи рудных железо-марганцевых конкреций со дна океана. В их состав входят также кобальт, никель, медь и ряд других металлов.

Мировые запасы минерального топлива велики (геологических запасов должно хватить на тысячу лет при нынешнем

уровне потребления). Обеспеченность различными видами его ресурсов неодинакова: доказанные запасы угля достаточны на 400 лет, природного газа – на 70 лет, нефти – на 45 лет. В то же время объём потребления людьми природных топливных ресурсов ежегодно увеличивается на 5% [2].

Другие виды ресурсов, такие, например, как вода, «возвращаются» природе снова и снова, сколько бы мы их ни использовали. Эти ресурсы называются возобновимыми или постоянными ресурсами. Они воспроизводятся в естественных процессах, происходящих на Земле, и поддерживаются в некотором постоянном количестве, определяемом ежегодным приростом и расходом (пресная вода в реках, кислород атмосферы, лес и др.).

Тем не менее, возможности экстенсивного прироста используемых человеком земельных, водных и лесных ресурсов близки к исчерпанию. Повышение эффективности использования этих ресурсов возможно только на основе энергосберегающих и экологически чистых технологий.

Сейчас человек в своей хозяйственной деятельности освоил почти все доступные и известные ему виды ресурсов, как возобновимых, так и невозобновимых, а потребление природных ресурсов продолжает расти.

Существует два альтернативных пути развития мирового хозяйства: расширение разведки с увеличением добычи полезных ископаемых и ресурсосбережение.

Содержание, вкладываемое в понятие «природно-ресурсный потенциал», весьма многообразно. В экономической литературе оно включает фактически все, что может быть использовано и переработано в процессе общественного производства, обеспечивая в той или иной мере потребности населения. Научное понятие природно-ресурсный потенциал включает земельные и почвенные, водные, лесные, биологические (растительный и животный мир), энергетические, минеральные (полезные ископаемые), климатические и рекреационные ресурсы.

Все элементы природы могут быть в той или иной степени использованы человеком для удовлетворения своих потребностей. Поэтому, кроме вещественной определенности, исследователи темы выделяют их экономическую сущность. Соответственно, ресурсы природной среды в науке приобретают свою «экономическую форму». В результате общественного производства они, становясь носителями экономических отношений людей, попадают в сферу действия объективных экономических законов. Более того, ресурсы природной среды выступают как объект отношений между людьми, и по степени удовлетворения общественных потребностей приобретают «статус» экономической категории. Тем самым элементы природной среды превращаются в ресурсы как общественного, так и личного потребления.

Природные ресурсы, прежде всего, включаются в общественное производство в качестве элементов производительных сил. Отсюда возникают вполне правомерные вопросы: как природные ресурсы соотносятся с производительными силами и каково их место в системе общественного производства?

Множество всех факторов включает в себя условия производства и ресурсы общественного производства. Условия производства – это те факторы, которые при данном уровне социально-экономического развития вовлекаются в экономический оборот. Под ресурсами здесь нельзя понимать всё, что перерабатывается в процессе общественного производства (имея в виду материальные и информационные процессы). Ибо этот круг включает и условия производства. К. Маркс, характеризуя средства производства, относил к ним «все материальные условия, необходимые вообще для того, чтобы процесс мог совершаться. Прямо они не входят в него, но без них он или совсем невозможен, или может происходить лишь в несовершенном виде» [3].

Кроме условий производства, в число факторов входят собственно ресурсы общественного производства. Общим признаком производственных ресурсов выступает возможность их участия в процес-

се производства. Такие ресурсы являются экономически значимыми. Их изменение прямо влияет на уровень общественного производства. В связи с этим содержание категории «ресурсы» может охватывать все элементы производства. Следовательно, конечные результаты национальной экономики представляют собой базу будущего развития.

Очевидно, что, поскольку условия производства в силу своей относительной избыточности и доступности не являются объектом каких бы то ни было количественных оценок, характеристики запаса и потока ресурсов относятся прежде всего к природным ресурсам. Однако, в отличие от фактора, здесь имеется своя специфика.

Итак, учитывая всё вышесказанное, можно сделать вывод о том, что под природно-ресурсным потенциалом следует понимать объём ресурсов, взятый в сопоставлении с общественными потребностями (отражающимися в целях социально-экономического развития страны) и с учё-

том возможностей их расширения и пополнения в долгосрочной перспективе.

Таким образом, природно-ресурсный потенциал Кыргызстана представляет собой совокупность запасов и связан прежде всего с характеристикой источников ресурсов. В состав ресурсного потенциала мы включаем запасы природных, материальных, финансовых, информационных ресурсов, а также население. Ядро ресурсного потенциала составляют производительные силы общества. В целом его объём и структура обуславливают реальные возможности развития национальной экономики в долгосрочной перспективе. Категория ресурсного потенциала экономики необходима для оценки возможностей её будущего развития. Она учитывает направления и развития, пополнения и воспроизводства источников ресурсов, представляющих собой как бы резервуары. Именно из них черпаются материально-вещественные и информационно-инновационные составляющие национального производства Кыргызстана.

Библиографический список

1. Марчук А.Н., Умралин К.Б., Молдобеков Ж.И. и др. Реакция плотин Токтогульской и Курпсайской ГЭС на многократные землетрясения // Гидротехническое строительство, 1999. – С. 26-30.
2. Национальная лесная политика Кыргызстана. - Бишкек, 1999. - 121 с.
3. Научные основы комплексного развития Ошской области Кыргызской Республики ЦЭиСР при МФКР. Бишкек, 2015. – 56 с.
4. Научные основы комплексного развития Иссык-Кульской области КР.ЦЭиСР при МЭРПиТКР. Бишкек, 2014.- 28с.
5. Национальная энергетическая программа на 2012-2016 гг. Стратегия развития ТЭК до 2025г. Бишкек. Инсанат. 2009. – 142 с.
6. Национальная стратегия устойчивого развития КР на период 2013-2017 годы. – Бишкек, 2013. – 317 с.
7. Нацстатком КР: Промышленность КР 2012-2017гг. – 267 с.
8. Национальная стратегия устойчивого развития КР на период 2013-2017гг. Б., - УпП КР от 12 июля 2013г., №408. -456 с.
9. Осмонбетов К.О., Джумагулов А.Дж., Игембердиев С.А. Состояние и перспективы развития геологоразведочных работ на благородные металлы Киргизской ССР. Золотоносность Тянь-Шаня. Труды ЦНИГРИ. М.вып.193, 1984. -217 с.
10. <http://mingas.ru/2016/02>.
11. www.gov.kg
12. www.energo.kg
13. www.stat.kg
14. www.energoforum.kg

NATURAL RESOURCE POTENTIAL AND ITS ROLE IN THE DEVELOPMENT OF PRODUCTIVE FORCES

A.A. Sharshebaev, *senior lecturer*

**Institute of mining and mining technologies named after academician U.A. Asanaliev
(Kyrgyzstan, Bishkek)**

***Abstract.** This article discusses the natural resources potential and its development. The study of the natural resource potential is of great scientific and practical value, but remains a challenge of his appraisal. Estimates of natural-resource potential of a particular territory do not lose their obvious relevance and applied nature of the economic and geographical research.*

***Keywords:** natural resources, regionalization, energy resources, agricultural raw materials, natural resources, productive forces.*