

## ПРОБЛЕМА ОГРАНИЧЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

© 2014 Д.В. Абрамов, Д.А. Свинцова\*

**Ключевые слова:** природные ресурсы, исчерпаемые, неисчерпаемые ресурсы, топливно-энергетическая проблема.

Рассматривается и анализируется современное состояние проблемы исчерпаемости ресурсного потенциала страны.

Природные ресурсы - совокупность объектов живой и неживой природы, используемых или потенциально пригодных для использования человеком<sup>1</sup>.

В течение длительного времени природные ресурсы являются основой экономического роста большинства крупнейших экономик мира.

Устойчивый экономический рост - важный фактор, который влияет на показатели жизни населения, конкурентоспособность страны во многих отраслях и на ее место в мировом сообществе, на основе данной экономической категории выявляются тенденции и делаются прогнозы о развитии страны в будущем. Благодаря показателям экономического роста принимаются решения об инвестировании в экономику той или иной страны, о создании партнерских отношений с ней<sup>2</sup>.

Для благоприятного состояния экономики страны как минимум необходимо, чтобы темпы развития экономики превышали темпы роста населения. А для этого требуется решение основного противоречия экономики между безграничностью человеческих потребностей и ограниченностью природных ресурсов.

Ресурсы становятся ограниченными, когда их потреблению препятствуют те или иные условия. Ресурсов, раз и навсегда ограниченных или неограниченных, пока еще нет. В зависимости от различных социально-экономических условий одни и те же ресурсы могут быть ограниченными и неограниченными. Немаловажен фактор разумного использования ресурсов. Например, если экономика стран, в которых основную часть доходов

государства составляет добыча нефти, переориентируется на какую-либо другую отрасль, это приведет к нерациональному использованию ресурсов и их ограниченности.

В мире есть только три страны, обладающие практически всеми природными ресурсами. Это Россия, Китай и Соединенные Штаты Америки<sup>3</sup>. Уступают по набору ресурсов Австралия, Бразилия и Индия, но в целом они также являются высокообеспеченными. Многие страны обладают запасами мирового значения<sup>4</sup>: Кувейт (нефти), Чили (медной руды), Турция (хромитов), Бразилия (железной руды), Габон (марганца), Марокко (фосфоритов). Нет ни одной страны, которая не обладала бы никакими природными ресурсами. Неравномерность размещения природных богатств способствует развитию международных экономических связей и международного разделения труда.

В современных условиях мировая экономика способна с наибольшей отдачей превращать ограниченные ресурсы в неограниченные. Она использует потенциал всех регионов, всех предприятий, всего населения мира. Один регион поставляет необходимое сырье, второй - рабочую силу, третий - производственное оборудование и технологии. В мировой экономике потребление ресурсов обеспечивается усилиями всего мирового сообщества. Поэтому в ней достигается наиболее эффективное потребление ресурсов. Здесь возможно применение самых передовых достижений науки и техники, прогрессивных способов производства. В настоящее время главным экономическим ресурсом мировой экономики становится информация.

---

\* Абрамов Дмитрий Валентинович, кандидат экономических наук, зав. кафедрой мировой экономики; Свинцова Дарья Алексеевна, магистрант. - Самарский государственный экономический университет. E-mail: dasha.svintsova@mail.ru.

Одновременно она выступает главным регулятором ресурсного потребления. Это информация о странах с наиболее дешевой и квалифицированной рабочей силой, с наиболее выгодными условиями покупки сырья, передовыми достижениями науки, самыми совершенными технологиями и техническими устройствами.

Таким образом, мировая экономика позволяет достичь наивысшего уровня производительности труда и максимально увеличить эффективность производства. С ее помощью страны могут значительно ускорить развитие своих экономик и обеспечить более качественные демографические условия.

В связи с ростом масштабов производства, а также ростом населения планеты в геометрической прогрессии резко увеличилось использование ресурсного потенциала планеты и появились предположения о его истощении. Действительно, теоретически существует возможность истощения природных ресурсов. Считается, что при сохранении нынешней среднегодовой добычи никеля хватит примерно на 75, алюминия - на 280, меди - на 60, угля - на 600, нефти - на 55, газа - на 45 лет (отсчет середины 1990-х г.). Однако положение совершенно меняется, если учитывать влияние научно-технического прогресса, применение более совершенных технологий и техники, а также развитие мировых экономических связей.

Природные ресурсы делятся на исчерпаемые и неисчерпаемые, а исчерпаемые, в свою очередь, на возобновляемые и невозобновляемые.

До недавнего времени человек жил в условиях практически неиссякаемых природных ресурсов, так как скорость потребления возобновляемых ресурсов была относительно невелика, а расход невозобновляемых мал.

Сейчас возникла качественно иная ситуация - уровень потребления возобновляемых природных ресурсов начал превышать скорость их возобновления, стала также очевидна ограниченность запасов многих невозобновляемых видов ресурсов, в частности, ископаемого топлива.

Поскольку скорость возобновления растительного и животного мира во многом зависит от деятельности человека, возникает задача сбалансированности масштабов по-

требления и возобновления природных ресурсов. В противном случае по мере роста потребления произойдет снижение регенеративной способности природных систем за счет истощения их биопродуктивности.

Задача мирового сообщества относительно невозобновляемых ресурсов заключается не столько в том, чтобы растянуть эти ресурсы на более длительный срок, сколько в том, чтобы до истощения того или иного природного ресурса найти ему заменитель природного или искусственного происхождения либо изыскать возможность его регенерации за счет использования вторичного сырья.

Из невозобновляемых природных ресурсов наиболее значимо истощение ископаемого топлива. По оценкам специалистов, запасов такого топлива хватит еще на 50-100 лет. Прогноз запасов по важнейшим ресурсам представлен в таблице. Что же дальше? Прекратится производство энергии на тепловых электростанциях, возникнут проблемы с транспортом, подорвется сырьевая база предприятий нефтехимического синтеза. В преддверии этих последствий уже сейчас необходимо искать альтернативные виды топлива.

**Прогнозируемые запасы наиболее важных природных ресурсов\***

Вещество	Запасы, т	Рост потребления, %	Запас ресурса, годы
Алюминий	1,2*10 <sup>9</sup>	6,4	55
Хром	1,7*10 <sup>8</sup>	2,6	154
Уголь	5*10 <sup>12</sup>	4,1	150
Медь	3*10 <sup>8</sup>	4,6	48
Цинк			25
Железо	10 <sup>11</sup>	1,8	174
Свинец	10 <sup>8</sup>	2	64
Нефть	4,5*10 <sup>11</sup>	4	50
Газ	3*10 <sup>13</sup> м <sup>3</sup>	4,7	50
Горючие сланцы	4,5*10 <sup>14</sup>		300
Пресная вода		2	100-150
Леса	42*10 <sup>6</sup> км <sup>2</sup>	2	100

\* Составлено по данным ЮНЕП.

В последнее время сохранением ресурсов планеты обеспокоились ведущие мировые организации. Широко известен доклад о "Зеленой экономике" программы ООН по окружающей среде, в котором подчеркивается, что такая экономика становится новым двигателем роста, содействует созданию достойных рабочих мест и является жизненно важным фактором в деле ликвидации хронич-

ческой нищеты. Ниже приводятся некоторые выводы из доклада, касающиеся ресурсного потенциала планеты<sup>5</sup>:

◆ инвестиции в объеме лишь 2% мирового ВВП (валового внутреннего продукта) в развитие десяти ключевых секторов, включая сельское хозяйство, гражданское строительство, энергетику, рыбное хозяйство, лесоводство, промышленное производство, туризм, транспорт, водные ресурсы и утилизацию отходов, могут дать толчок переходу к низкоуглеродистой и ресурсосберегающей экономике;

◆ экологизация экономики может привести в течение 5-10 лет к более высоким темпам роста ВВП в целом и ВВП на душу населения, чем в рамках обычного сценария развития;

◆ в контексте “зеленой экономики”, благодаря существенному прогрессу в области энергоэффективности, мировой спрос на энергоносители, согласно прогнозам, снизится к 2050 г. почти на 40% против обычного сценария развития;

◆ предполагается, что “зеленый” сценарий инвестиций позволит сократить к 2050 г. объем связанных с энергетикой выбросов CO<sub>2</sub> примерно на одну треть по сравнению с нынешним развитием событий и пр.

В начале XXI в. остро стоит проблема ресурсной обеспеченности дальнейшего процесса глобализации. Ресурсная напряженность может возникать при самых разных условиях. Но эту напряженность необходимо снимать.

Эффективное использование природного потенциала предполагает:

◆ извлечение и переработку природных ресурсов;

◆ использование и охрану природных условий среды жизни;

◆ поддержание, воспроизводство и рациональное изменение экологического баланса природных систем.

Все это служит основой сохранения природно-ресурсного потенциала развития общества.

Неравномерность распространения ресурсов на планете способствует усилению влияния экологических факторов на динамику конфликтов в мировой политике. Потребность в природных ресурсах приводила к пограничным конфликтам, международным спорам и войнам.

Ресурсная ограниченность планеты делает острой проблему энергосырьевой безопасности. Считается, что человечество достигло такого рубежа развития, переступив который можно спровоцировать деградацию природной основы жизни<sup>6</sup>. Н.Ф.Реймерс в своей работе “Надежды на выживание человечества” предупреждает, что “следует подходить с предельной осмотрительностью к биосфере и ее ресурсам, лучше проявить максимальную осторожность, чем совершить непоправимую ошибку”<sup>7</sup>. И с этим нельзя не согласиться.

Ресурсная составляющая мировой политики в условиях глобализации является центром изменений, проблемой, определяющей безопасность отдельных стран и мира в целом. Чем это вызвано? Во-первых, проблемой энергетической безопасности. Во-вторых, стремлением Запада поставить под контроль нефтедобывающие регионы. В-третьих, быстрым ростом гигантов нового тысячелетия (Китай, Индия, Бразилия). В-четвертых, истощаемостью основного энергоносителя углеводородного сырья - нефти.

“Горячими точками” из-за недостатка пресной воды могут стать Африка и Юго-Восточная Азия. Уже сейчас нехватка питьевой воды ощущается в 80 странах мира, а потребление плохо очищенной воды, по данным ООН, становится причиной гибели свыше 5 млн чел. в год.

Энергетическая проблема требует сбалансированного развития структуры энергобаланса, учета пределов производства энергии, механизма распределения энергоресурсов, так как, являясь областью экономики, энергетика выступает одним из основных средств жизнеобеспечения человечества<sup>8</sup>. Отрадно отметить, что некоторые источники (в частности доклад института WorldWatch “По пути к устойчивому обществу”, 2005) сообщают о том, что потребление энергии на душу населения в мире обнаруживает некоторую тенденцию к стабилизации, вызванную, как считается, переходом ведущих стран мира в постиндустриальную стадию, связанную с развитием энергосберегающих технологий.

Пока рынок автоматически обеспечивает регулирование дефицита, рыночные и государственно-политические недостатки снижают эффективность таких мероприятий. Имеется в виду контроль за ценами, регулирование пользования общественными ресурсами, а также уровни

налогообложения. Общий дефицит является серьезным вопросом, оказывающим влияние на население в настоящем и будущем.

К основным факторам, уменьшающим ресурсный дефицит, можно отнести три альтернативы:

1. Поиск, разведка и открытие.

2. Научно-технический (технологический) прогресс.

3. Использование заменителей.

Стоит отметить, что темп развития НТП находится под влиянием ресурсного дефицита. Издержки добычи создают новые варианты развития технологий. Это экономит дефицитные ресурсы и способствует использованию ресурсов, находящихся в изобилии в периоды, когда труд в дефиците и капитал дает возможность использовать новые технологии, сохраняя живой труд.

---

<sup>1</sup> Природные ресурсы // Glossary Commander. Служба тематических толковых словарей. URL: [http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl\\_sch2.cgi?RPwowukt](http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?RPwowukt).

<sup>2</sup> См., например: *Кабитова Е.В.* Исследование факторов устойчивого развития региональной социо-эколого-экономической системы // Вестник Самарского государственного экономического университета. Самара, 2014. № 1. С. 24-28.

<sup>3</sup> 10 стран с самыми богатыми природными ресурсами, или зачем нам армия и флот. URL: <http://sdelanounas.ru/blogs/17066>.

<sup>4</sup> География мировых природных ресурсов. URL: <http://www.yaklass.ru/materiali?mode=lsntheme&themeid=193>.

<sup>5</sup> Программа ООН по окружающей среде - ЮНЕП. URL: <http://www.unep.org/greenconomy/GreenEconomyReport/tabid/29846/Default.aspx>.

<sup>6</sup> *Мячина Л.Я.* Экологизация образования и экологическая нравственность // Вестник Самарского государственного экономического университета. Самара, 2014. № 3. С. 122 - 125.

<sup>7</sup> *Реймерс Н.Ф.* Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология. М. : Россия молодая, 1992. 365 с.

<sup>8</sup> *Светульников М.Г., Смолькин В.П.* Экологические стратегии в системе управления организацией // Вестник Самарского государственного экономического университета. Самара, 2014. № 1. С. 13 - 16.

*Поступила в редакцию 28.07.2014 г.*