ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

© А. В. Чекрыжов, В. А. Сазонов

Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия

В статье авторами рассматриваются основные экологические и экономические проблемы, имеющиеся в сфере использования природных ресурсов мирового хозяйства, такие как: истощение ресурсов, отсутствие возможности их пополнения; рост объемов потребления ресурсов населением; загрязнение окружающей среды. В связи с этим, важным становится оптимизация взаимодействия общества и природы на основе повышения эффективности использования природных ресурсов.

Проанализированы авторами причины и факторы, сформировавшие на сегодняшний день кризисное положение в экологии.

Ключевые слова: мировое хозяйство, природные ресурсы, нефть, газ, экология, топливо.

На сегодняшний день главной спецификой развития мирового хозяйства представляются непрерывно растущие объемы потребления природных ресурсов. Наряду с этим, во внешнеэкономической деятельности природные ресурсы имеют важное значение.

Природные ресурсы представляют собой средства к существованию, без которых общество не имеет объективной возможности осуществлять свою жизнедеятельность.

Природные ресурсы мирового хозяйства многообразны и интегрируют в себя:

- энергетические;
- земельные;
- почвенные;
- водные;
- лесные;
- биологические;
- минеральные;
- климатические;
- рекреационные ресурсы [1, с. 52].

Определенные виды ресурсов, такие как минеральные, имеется возможность использовать лишь единожды (нефть, природный газ, угли, руды черных, цветных и благородных металлов). Они имеют конечные запасы, пополнение которых практически не представляется возможным, в силу того, что необходимые для

этого условия отсутствуют, а также скорость возникновения полезных ископаемых неизмеримо медленнее, чем их расходование обществом.

Мировыми лидерами по добыче природного газа являются Европа, АТР и Северная Америка. Мировые запасы нефти в большинстве своем представлены в России, Иране и Катаре. Статистические данные о добыче и спросе на нефть и газ среди мировых стран представлены в таблице 1 и 2.

Мировые запасы минерального топлива находятся на высоком уровне (запасов хватит на 1000 лет при уровне потребления, имеющимся на сегодня). Обеспеченность разнообразными видами ресурсов не является одинаковым:

- запасов угля хватит на 400 лет;
- природного газа – на 70 лет;
- нефти – на 45 лет [4].

Вместе с тем, объем потребления людьми природных ресурсов каждый год растет в среднем на 5%. Таким образом, возможности прироста природных ресурсов близки к истощению. Повышение эффективности использования природных ресурсов представляется возможным лишь на базе применения энергосберегающих технологий.

Таблица 1

Динамика добычи и спроса на нефть среди мировых стран за 2018-2020 гг.

страна	запас, млрд. барр.	добыча			спрос		
	2019	2018	2019	2020	2018	2019	2020
мир	1729,7	99,1	99,8	100,9	98,8	99,8	100,8
Иран	147,2	4,7	4,9	4,9	0,9	0,9	1,0
Канада	167,8	5,2	5,2	5,5	2,4	2,4	2,4
Россия	106,2	11,5	11,5	11,6	3,5	3,6	3,7
Саудовская Аравия	297,7	12,0	11,5	11,3	3,9	3,9	4,0

Таблица 2

Динамика добычи и спроса на газ среди мировых стран за 2018-2020 гг.

страна	запас, млрд. барр.	добыча			спрос		
	2019	2018	2019	2020	2018	2019	2020
мир	196,9	3980	4118	4227	3980	4118	4227
Европа	3,9	273	262	251	607	609	610
Россия	38,9	721	727	730	485	487	490
Северная Америка	13,9	1057	1138	1176	1022	1040	1055
Китай	6,1	157	169	175	282	300	320

Наряду с этим, нынешний этап общественного развития определяется:

- ускоренным ростом числа людей, населяющих планету;
- научно-техническим прогрессом;
- вмешательством человечества в природную среду.

Проблематика в области охраны природы на сегодняшний день имеет большое значение. Вместе с тем, серьезные экологические и экономические проблемы достаточно длительное время не волновали общество, что сопряжено с отсутствием осознания остроты этих проблем и положения, которое имеется в области природных ресурсов.

С поступательным развитием научно-технического прогресса и повышением объемов производства, проблематика взаимодействия природы и общества приобрела глобальный

характер. В ходе общественного развития непрерывно встает вопрос отсутствия соответствия между растущими потребностями общества и наличием ресурсов.

Главной задачей представляется процесс оптимизации взаимодействия общества и природы на базе повышения эффективности использования природных ресурсов в хозяйственной деятельности человека.

Обеспеченность экономической системы ресурсами природы длительное время не воспринималась как зависимость от законов экологии. Однако, в ходе развития производительных сил за последние несколько лет зависимость от ресурсов начала сильно ощущаться.

К числу самых волнующих вопросов потребления ресурсов на сегодняшний день следует отнести:

- невысокий технологический уровень добычи и переработки сырья;
- структура народного хозяйства с высоким удельным весом ресурсоемких отраслей;
- дефицит экономических стимулов к сбережению ресурсов;
- отсутствие проработки вопросов политики со стороны государства в сфере сбережения ресурсов.

Данные факты представляют собой основные первоисточники огромных перерасходов топлива, сырья и материалов. Электроемкость и энергоемкость внутреннего валового продукта в нашей стране в 2,5 и 4,5 раза превышает показатели Америки. Разрыв к европейским странам и Японии превышает 3,5 и 8,8 раз. Еще больше наша страна перепотребляет минеральное сырье, в частности железной руды, а из промышленных материалов – стали и цемента. К примеру, наша страна в начале 90-х гг. потребляла железной руды на единицу внутреннего валового продукта в 8 раз больше, чем в Америке [3].

Итогом подобного рода перепотребления ресурсов Российская Федерация затрачивает лишь на энергоносители 25-30% внутреннего валового продукта. Однако, в Америке данный показатель находится на уровне не выше 67%, а в Европе еще ниже.

Возобновляемые природные ресурсы в ходе их потребления непрерывно восстанавливаются (животный мир, растительность, почва). Вместе с тем, с целью их сохранения следует создавать необходимые для этого условия, нарушая которые, данный процесс может остановиться.

Процессы восстановления происходят с различной скоростью для различных ресурсов: для восстановления животных требуется несколько лет, леса – 60-80 лет, почвы – несколько тысячелетий.

Следует обратить внимание, что ситуация с охраной недр и горной экологией за последний период времени сильно усложнилась. Основными причинами представляются:

- положение экономической системы;
- отсутствие проработанной модернизации в сфере управления минеральными и сырьевыми ресурсами со стороны органов госу-

дарственной власти.

Имеется большое количество оснований и возможностей, чтобы похищать минеральную базу и формировать коррупционные связи в данной сфере.

Каждый вид использования земель обуславливает их разрушение – деградацию: перестройка и разрушение естественных экосистем, снижение и ликвидация способности обеспечивать устойчивость окружающей среды.

Сельскохозяйственное использование земель тоже воздействует на порчу естественных экологических систем и на насаждение монокультур на огромном количестве территорий.

Наряду с этим, проблематика ограниченности природных ресурсов сопряжена с вопросами их рационального использования и загрязнения среды.

Для начала, необходимо отметить, что любая деятельность человека влияет на:

- порчу естественных ландшафтов;
- обуславливает вырубку лесов;
- истощение плодородного слоя почвы;
- ускорению процессов водной и ветровой эрозии;
- расширению площади пустынь;
- климатической трансформации.

Каждый год на нашей планете уничтожается более 20 тыс. км² леса, более 7 млн. га плодородных земель отчуждается из сельского хозяйства.

Отрицательное влияние хозяйственной деятельности наблюдается и в загрязнении природной среды. Стремительными темпами нарастают объемы твердых промышленных и бытовых отходов. По оценкам экспертов она может превышать 100 млрд. т в год. Общий объем сточных вод в начале 1990-х гг. достигал 1800 км³. Количество нефти и нефтепродуктов, ежегодно попадающих в мировой океан, может составлять 3,5 млн. т. [2, с. 285].

На сегодняшний день большая часть водной поверхности покрыта нефтяной пленкой, что негативно воздействует на нарушение газо-, тепло- и влагообмен между водой и воздухом.

Что касается атмосферы, то тут следует сказать, что она ежегодно загрязняется отхо-

дами пылевидного и газообразного типа. Каждый год в нее поступает до 60 млн. т. твердых частиц, что обуславливает наличие отрицательных явлений (смог, кислотный дождь). Все это может вызывать озоновые дыры.

Таким образом, сформировавшееся на сегодняшний день положение эксперты назы-

вают кризисом в экологии. Сегодня мировым сообществом предпринимаются шаги по ограничению негативных последствий хозяйственной деятельности на окружающую природную среду. Однако, пока эти усилия оказываются недостаточны и масса вредных отходов продолжает увеличиваться.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдокушин, Е. Ф. Международные экономические отношения: учеб. пособие. М.: 2018. – 354 с.
2. Буер, А. О. Кто добывает – тот и рекультивирует / А. О. Буер, А. Н. Порунов // ЭКО. – 2019. – № 2. – С. 112-116.
3. Клинов, В. Г. Мировая экономика: прогноз до 2050 года // Вопросы экономики. – 2020 г. – № 5. – С. 10-18.
4. Ломакин, В. К. Глобальная экономика: учебник для вузов. – 2017. – 97 с.
5. Максаковский, В. П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций. М.: Инфра-М, 2018. – С. 27-30.
6. Сабирова З. Э. Экономика общественного сектора: учебное пособие. – ГБОУ ВПО «БАГ-СУ». – Уфа, 2015. – 98 с.
7. Светогорова, В. В. Перспективы развития мировой экономики // Молодой ученый. – 2015. – № 20. – С. 285-287.
8. География мировых природных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fb.ru/article/237283/geografiya-mirovyih-prirodnih-resursov-tablitsa> (дата обращения: 22.05.2020).
9. Россия и мир: нефть и газ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://wtcmoscow.ru/services/international-partnership/analytics/rossiya-neft-i-gaz/> (дата обращения: 22.05.2020).

ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC PROBLEMS OF USING NATURAL RESOURCES OF THE WORLD ECONOMY

© A. V. Chekryzhov, V. A. Sazonov

Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russia

In the article, the authors consider the main environmental and economic problems that exist in the use of natural resources of the world economy, such as the exhaustion of resources, the lack of opportunities to replenish them; the growth of resource consumption by the population; environmental pollution. In this regard, it is important to optimize the interaction of society and nature by increasing the efficiency of natural resources use.

The authors have analyzed the reasons and factors that have formed the current crisis in ecology.

Keywords: world economy, natural resources, oil, gas, ecology, fuel.

REFERENCE

1. Avdokushin, E. F. (2018) 'Mezhdunarodnye ekonomicheskie otnosheniya: ucheb. Posobie'. [International economic relations: textbook]. Moscow. p. 354.
2. Buer, A. O. and Porunov A. N. (2019) 'Kto dobyvaet – tot i rekul'tiviruet' [Whoever extracts is the one who reclaims it]. *EKO*. №2. pp. 112-116.
3. Klinov, V. G. (2020) 'Mirovaya ekonomika: prognoz do 2050 goda'. *Voprosy ekonomiki*. [World economy: forecast up to 2050. Economic issues.] №5. pp. 10-18.
4. Lomakin, V. K. (2017) 'Global'naya ekonomika: uchebnik dlya vuzov'. [Global Economy: a textbook for universities.]. p. 97.
5. Maksakovskii, V. P. (2018) 'Obshchaya ekonomicheskaya i sotsial'naya geografiya'. *Kurs lektsii*. [General economic and social geography. Lecture course]. Infra-M. Moscow. pp. 27-30.
6. Sabirova, Z. E. (2015) 'Ekonomika obshchestvennogo sektora: uchebnoe posobie'. [Public Sector Economics: A Study Guide]. GBOU VPO «BAGSU». Ufa. p. 98.
7. Svetogorova, V. V. (2015) 'Perspektivy razvitiya mirovoi ekonomiki'. *Molodoi uchenyi*. [Prospects for the development of the world economy. Young scientist.] №20. pp. 285-287.
8. 'Geografiya mirovykh prirodnkh resursov' [Geography of the world's natural resources], available at: <http://fb.ru/article/237283/geografiya-mirovyih-prirodnih-resursov-tablitsa> (accessed: 22.05.2020).
9. 'Rossiya i mir: neft' i gaz' [Russia and the World: Oil and Gas], available at: <https://wtcmoscow.ru/services/international-partnership/analytics/rossiya-neft-i-gaz/> (accessed: 22.05.2020).