Махова А.В., Стеценко А.А.

Экологические и энергетические проблемы России в контексте мировых экономических проблем

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

(Россия, Славянск-на-Кубани)

doi: 10.18411/lj-11-2020-144

idsp: lj-11-2020-144

Аннотация

Материалы данной статьи включают в себя анализ рейтинга стран: по запасам природного газа, по запасам нефти и по индексу экологической эффективности в 2018-2019 гг. По России данные показатели представлены более детально.

Ключевые слова: мировая экономика, запасы нефти, запасы природного газа, индекс экологической эффективности, затраты на охрану окружающей среды.

Abstract

The materials of this article include an analysis of the rating of countries: by natural gas reserves, by oil reserves, and by the environmental performance index in 2018-2019. For Russia, these indicators are presented in more detail.

Keywords: world economy, oil reserves, natural gas reserves, environmental performance index, environmental protection costs.

Введение:

Глобальные проблемы мировой экономики - это проблемы, касающиеся всех стран мира и требующие разрешения путем объединения усилий всех членов мирового сообщества. В последней трети XX в. среди проблем мирового развития обозначилась проблема истощаемости и нехватки природных ресурсов, особенно энергетических и минерального сырья.

Рисунок 1 – Рейтинг стран по запасам нефти в 2019 г. (баррель)

Рассмотрев рейтинг стран по запасам нефти в 2019 г. (рисунок 1), можно сделать вывод о том, что Венесуэла находится на первом месте, в данной стране 302,2 млрд.

баррелей нефти; второй страной по нефтяным запасам является Саудовская Аравия – 266,2 млрд. баррелей; на третьем месте находится Канада, в ней запасы составляют 170,5 млрд. баррелей; четвертое место занимает Иран – 157,2 млрд. баррелей; на пятом месте находится Ирак, в ней нефтяные запасы составляют 148,7 млрд. баррелей; на шестом месте находятся Кувейт, в данной стране 101,5 млрд. баррелей нефти; на седьмом месте находятся Объединенные Арабские Эмираты – 97,8 млрд. баррелей; восьмое место в данном рейтинге занимает Россия, запасы нефти составляют 80 млрд. баррелей; на девятом месте Ливия – 48,3 млрд. баррелей; на десятом месте находится Нигерия, в ней нефтяные запасы составляют 37,5 млрд. баррелей.

Рисунок 2 – Рейтинг стран по запасам природного газа в 2019 г. (куб. м.)

Проведя анализ рейтинга стран по запасам природного газа в 2019 г. (рисунок 2), следует отметить, что Россия занимает первое место, в данной стране 47,8 трлн. кубометров природного газа; второй страной по запасам газа является Иран – 33,7 трлн. кубометров; на третьем месте находится Катар, в ней запасы составляют 24,1 трлн. кубометров природного газа; на четвертом месте Саудовская Аравия – 8,6 трлн. кубометров; пятое место занимает Туркменистан, в нем запасы природного газа составляют 7,5 трлн. кубометров; на шестом месте находятся Объединенные Арабские Эмираты, в данной стране 6,1 трлн. кубометров газа; седьмое место занимает Венесуэла – 5,7 трлн. кубометров; восьмое место в данном рейтинге занимает Нигерия, запасы газа составляют 5,4 трлн. кубометров; на девятом месте Китай – 5,4 трлн. кубометров; на десятом месте находится Алжир, в нем запасы природного газа составляют 4,5 трлн. кубометров.

Изучая более детально запасы нефти и природного газа в России, можно отметить, что в натуральных величинах отечественная ресурсная база содержит всего 80 млрд. тонн нефти и менее 47,7 трлн. кубометров природного газа. Весной 2017 года Минприроды оценил стоимость всех полезных ископаемых в нашей стране. Совокупные запасы нефти, природного газа, золота, железной руды, угля и алмазов России составляет 55 трлн. рублей. По данным Минэнерго, в 2018 году производство нефти в нашей стране составило около 555 млн. тонн, а газа — 723 млрд. кубометров. Исходя из оценки Минприроды, такими темпами запасы «черного золота» в России будут исчерпаны через 16-17 лет, а «голубого топлива» — через 20 лет.

Рисунок 3 – Рейтинг стран по индексу экологической эффективности в 2018 г. (ед.)

Экологическая проблема порождена активной хозяйственной деятельностью человека и имеет два аспекта. Первый связан с загрязнением природной среды производственными и бытовыми отходами, второй — с истощением ее ресурсов вследствие их хищнического использования людьми.

Проанализировав рейтинг стран по индексу экологической эффективности в 2018 г. (рисунок 3), можно увидеть, что Швейцария занимает первое место, в данной стране индекс экологической эффективности составляет 87,42 единицы; второй по индексу эффективности является Франция – 83,95 единиц; на третьем месте находится Дания, в ней экологическая эффективность составляет 81,6 единиц; четвертое место занимает Мальта – 80,9 единиц; на пятом месте находится Швеция, в ней индекс экологической эффективности составляет 80,51 единиц; на шестом месте находятся Великобритания, в данной стране индекс составляет 79,89 единиц; затем на седьмом месте находится Люксембург – 79,12 единиц; восьмое место занимает Австрия, индекс эффективности находится на отметке 78,97 единиц; на девятом месте Ирландия – 78,77 единиц; на десятом месте находится Финляндия, в ней индекс эффективности составляет 78,64 единицы. Россия в данном рейтинге находится на 52 месте, в нашей стране индекс экологической эффективности составляет 63,79 единиц.

Рисунок 4 – Объем затрат на охрану окружающей среды России в 2005-2018 гг. (млн. р.)

Изучая объем затрат на охрану окружающей среды России в 2005-2018 гг. (рисунок 4), можно сделать следующие выводы: в 2005 году в России на охрану окружающей среды было затрачено 233,9 млн. р.; в 2010 году рост вложений в защиту продолжается до 372,3 млрд. р.; в период с 2010 по 2011 года показатель вырос на 39,7

млрд. р., с 372,3 млрд. р. до 412 млрд. р.; в период с 2011 по 2012 год значительное увеличение финансирования охраны окружающей среды на 33,8 млрд. р., с 412 млрд. р. до 445,8 млрд. р.; в промежуток с 2012 по 2013 год замечено повышение с 445,8 млрд. р. до 479,2 млрд. р., на 33,4 млрд. р.; в интервал с 2013 по 2014 год затраты увеличиваются на 80,5 млрд. р., с 479,2 млрд. р. до 559,7 млрд. р.; в период с 2014 по 2015 год увеличение вложений охраны на 22,4 %, с 559,7 млрд. р. до 582,1 млрд. р.; в промежуток с 2015 по 2016 год наблюдается незначительное увеличение на 8,8 млрд. р., с 582,1 млрд. р. до 590,9 млрд. р.; в интервал с 2016 по 2017 год тенденция к повышению затрат на охрану окружающей среды продолжается, показатель вырос с 590,9 млрд. р. до 658 млрд. р., на 67,1 млрд. р.; в период с 2017 по 2018 год происходит рост с 658 млрд. р. до 721,3 млрд. р., на 63,3 млрд. р.

Рисунок 5 – Объем затрат на охрану окружающей среды России в процентах к ВВП в 2005-2019 гг. (%)

Проведя анализ объема затрат на охрану окружающей среды России в процентах к ВВП в 2005-2019 гг. (рисунок 5), можно отметить, что в 2005 году данный показатель находился на отметке 1,1 %; в 2010 году снизился до 0,8 %; в период с 2010 по 2011 года показатель вырос находился на отметке 0,8 %; в период с 2011 по 2012 год объем затрат на охрану окружающей среды России в процентах к ВВП снизился на 0,1 %, с 0,8 % до 0,7 %; в промежуток с 2012 по 2018 год показатель находился на отметке 0,7 %.

Заключение:

Проведя анализ таких основных проблем мировой экономики, как запас природных ресурсов и экология. Можно отметить, что в мировом рейтинге Россия по запасам нефти на 8 месте, по запасам природного газа на 1 месте, по индексу экологической эффективности на 52 месте. Глобальные мировые проблемы жизненно важны для человечества. Их нерешенность порождает угрозу для будущего всех людей.

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gks.ru/>
2. Основные глобальные проблемы мировой экономики [Электронный ресурс]. URL: https://studwood.ru/1447976/ekonomika/osnovnye_globalnye_problemy_mirovoy_ekonomiki
3. Country Comparison. Oil - proved reserves [Электронный ресурс]. URL: <https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?t=0&v=97&l=en>
4. Country Comparison. Natural gas - proved reserves [Электронный ресурс]. URL: <https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?t=0&v=98&l=en>
5. РЕЙТИНГ СТРАН МИРА ПО ИНДЕКСУ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ [Электронный ресурс]. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/environmental-performance-index/info>
6. Затраты на охрану окружающей среды по Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://docviewer.yandex.ru/view/132822522>