

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКОПАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Жихарева В. С. – студент,
Научный руководитель – Мирохина А. А., к. э. н.,
доцент кафедры региональной экономики,
филиал ФБГОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический
университет» в г. Ставрополе,
г. Ставрополь, Российская Федерация

Аннотация: несмотря на все возрастающий в последние десятилетия интерес к возобновляемым источникам энергии, к «зеленой энергетике» в контексте борьбы за охрану окружающей среды и борьбы с глобальным потеплением, в экономике устойчивого развития неизбежно сохранение интереса и к традиционным источникам энергии, в первую очередь, к использованию ее ископаемых источников, перспективам использования которых в современном индустриальном и даже постиндустриальном обществе и посвящены данные материалы.

Ключевые слова: ископаемые источники энергии, традиционная энергетика, рынок ископаемых источников энергии, нефть, природный газ, уголь.

PROSPECTS FOR THE USE OF FOSSIL ENERGY SOURCES

Abstract: despite the ever-increasing interest in recent decades in renewable energy sources, in "green energy" in the context of the struggle for environmental protection and the fight against global warming, in the economy of sustainable development, it is inevitable that interest will remain in traditional energy sources, first of all, to the use of its fossil sources, the prospects for the use of which in modern industrial and even post-industrial society are devoted to these materials.

Keywords: fossil energy sources, traditional energy, fossil energy market, oil, natural gas, coal.

Современное индустриальное общество не сможет полноценно функционировать без таких ископаемых источников энергии, как газ, нефть и уголь. Высокоразвитые страны получают около 80 % энергии из этих энергоисточников. Несмотря на то, что данные источники энергии наносят огромный удар по здоровью окружающей среды планеты, главным недостатком можно считать их исчерпаемость. Однако считается, что ископаемые источники энергии до сих пор являются самыми востребованными на рынке, и будут развиваться и существовать еще долгое время.

Так, около 90 % всей добываемой нефти используется в качестве топлива, оставшаяся же часть используется для получения нефтехимической

продукции. Подавляющее большинство транспорта работает сейчас с использованием топлива произведенного из нефти (бензин, керосин, дизельное топливо и др.), либо же из газа. Объемы потребления нефти сегодня поистине впечатляющи. К примеру, для того, чтобы произвести столько же энергии, сколько производится из нефти необходимо построить не менее 4000 атомных станций по 1,5 ГВт каждая [1].

Природный газ обеспечивает потребности государства в обеспечении отопления, производства электроэнергии и бытовых нужд населения. Используемый как топливо, природный газ намного дешевле и безопаснее для экологии, чем нефтепродукты, именно поэтому в России уделяется такое повышенное внимание газовой отрасли энергетики [2].

Уголь – один из самых древних видов топлива. И сейчас, несмотря на активное использование нефти и газа, доля угля в мировом производстве электроэнергии составляет около 27 %. Уголь – один из ключевых видов топлива для производства энергии в развивающихся странах. Однако, при переработке угля в окружающую среду выбрасывается огромное количество углекислого газа и это наиболее загрязняющий вид топлива. Россия находится на первом месте по добыче и запасам угля в мире. Добыча угля в 2021 г. составила 438,4 млн. т, что на 36, 4 млн. т больше, чем в 2020 г. [3].

Доли использования ископаемых источников в мире на 2021 год такие: нефть – 29 %; уголь – 27 %; газ – 24 %; другие источники энергии – 20 %.

Подводя итог исследования, можно сказать, что доля использования ископаемых источников энергии высока и в ближайшее время продолжит удерживать лидирующую позицию на рынке энергетики, т. к. все сферы жизни общества в данный момент адаптированы для использования данных источников энергии. А также необходимо потратить огромные денежные средства для того, чтобы обеспечить жизнь и развитие общества с помощью альтернативных источников энергии, и в ближайшее время это не представляется возможным.

Список литературы

1. Данные о мировой энергетике и климате – ежегодник 2022: Общее потребление электроэнергии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://energystats.energydata.net/total-energy/world-consumption-statistics.html>. – Дата доступа: 20.10.2022.
2. Газовая атака на уголь. Версия-2022 // Газета «Энергетика и промышленность России». – № 08 (436) апрель 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eprussia.ru/epr/articles/gazovaya-ataka-na-ugol-versiya-2022.htm>. – Дата доступа: 20.10.2022.
3. Добыча угля // Министерство энергетики РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/435>. – Дата доступа: 20.10.2022.