

УДК 330.341

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В МИРЕ

Л.А. Гончар, студент гр. ЭП б-121, III курс

М.В. Григашкин, студент гр. ЭП б-112, IV курс

Научный руководитель: С.И. Григашкина, к.э.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

Неотъемлемой частью повседневной жизни является - электроэнергия, которая в свою очередь наиболее актуальна, а также является необходимым фундаментом для научно - технического прогресса в разных секторах экономики. Рассмотрим основные тенденции производства и потребления электроэнергии в мире.

В настоящее время ученые прогнозируют рост масштабов глубины электрификации мировой экономики и соответственно рост производства электроэнергии от 0,6 до 4,8 % в год. Среднегодовой темп прироста производства электроэнергии в мире достигнет 2,4%. Для промышленно развитых стран (страны ОЭСР) 1,2%, для остальных стран 3,5%, что в 1,5 раза меньше, чем для мира в целом. [3]

Прогноз производства электроэнергии (нетто) в мире (млрд.кВт.ч) представлен на рисунке 1. [1,2]

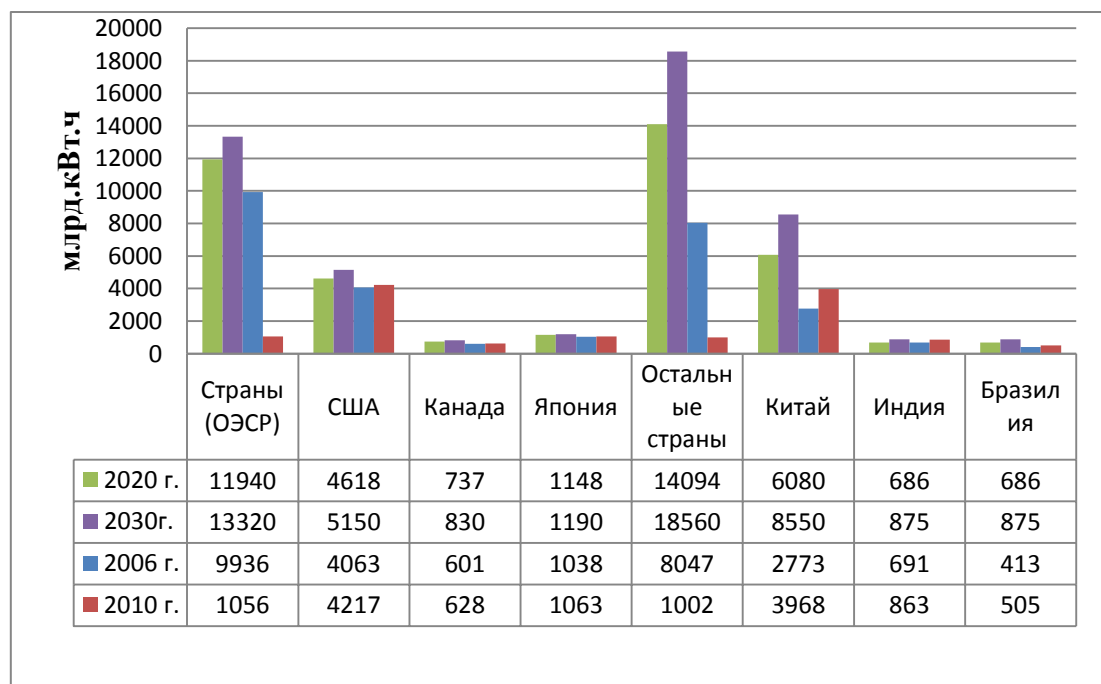


Рис. 1. Прогноз производства электроэнергии (нетто) в мире (млрд.кВт.ч)

Из представленных данных, можно сказать о том, что в результате прирост мирового производства электроэнергии в мире составит 13 798 кВт.ч. , из них 10 513 кВт.ч. придется на страны не являющиеся членами ОЭСР и 3 285 кВт.ч. для США, Канады и Японии. Значительный рост производства электроэнергии ожидается в Китае, к 2030 году оно увеличится почти в три раза.

Динамика и прогноз душевого потребления электроэнергии (нетто) в мире (тыс.кВт.ч./чел.) представлен на рисунке 2.

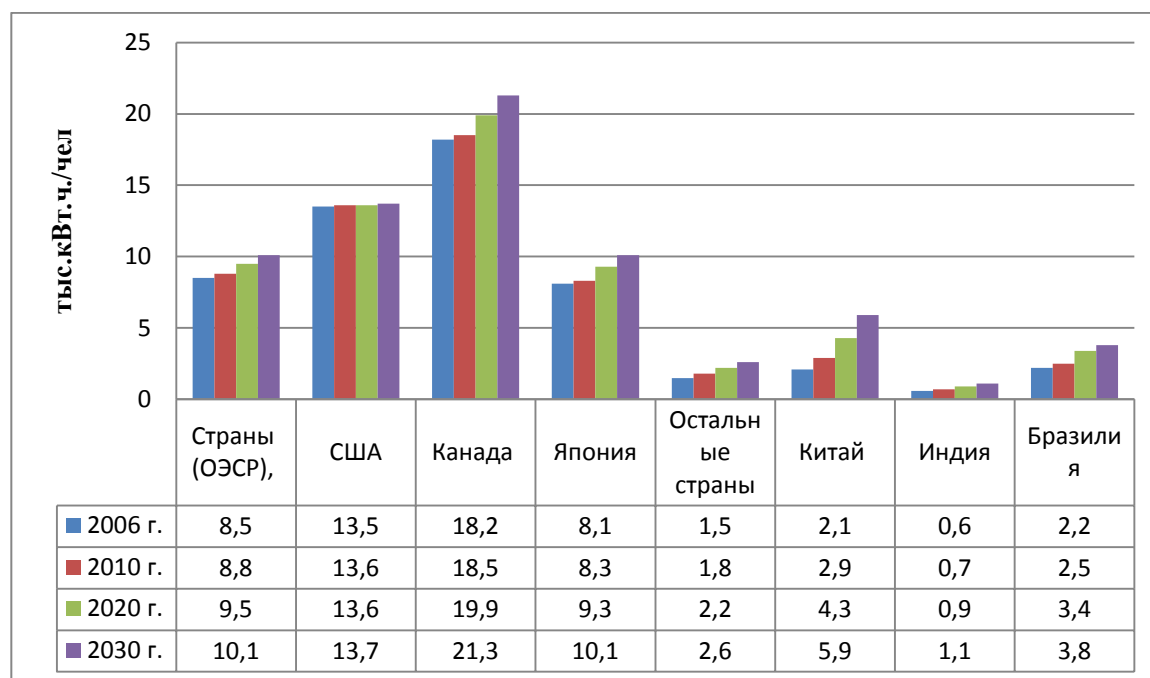


Рис. 2. Динамика и прогноз душевого потребления электроэнергии (нетто) в мире (тыс.кВт.ч./чел.)

Наибольшее к 2030 году душевое потребление электроэнергии приходится на страны ОЭСР и составит 10,1тыс.кВт.ч./чел , что превышает среднемировой уровень в 2,7 раз, а для остальных стран в целом показатель будет меньше в 1,4 раза, что касается наиболее высокого уровня душевого электропотребления, он прогнозируется в США (13,7тыс.кВт.ч./чел.) и Канаде (21,3 тыс.кВт.ч./чел.). [1,2]

Таким образом, мировая электроэнергетика на перспективу до 2030 года будет развиваться соизмеримо с темпами роста мировой экономики и численности населения. Особенностью электроэнергетики XXI в. станет развитие электроэнергетических систем и их межстрановая интеграция. Развитие энергетических систем будет активно стимулировать новые направления научно-технического прогресса. Ежегодно будет увеличиваться тенденция к автоматизации энергоснабжения, что обеспечивает более экономное использование энергии, а так же безвредное воздействие на окружающую среду.

Список литературы:

1. “International Energy Outlook 2009” . (US, Wash., DOE/ EIA, May 2009)
2. “World Energy Outlook”. (France, Paris, IEA, November 2008)
3. Н.М. Байков, Р.Н. Гринкевич. Прогноз развития отраслей ТЭК в мире и по основным регионам до 2030г. М.:ИМЭМО РАН, 2009. – 82с.