

УДК 339.9

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Мамедов А.М., Яровая Н.С.

Донской Государственный Технический Университет, Ростов-на-Дону, e-mail: vip.saints@bk.ru

Статья посвящена энергетической безопасности Российской Федерации в системе национальной безопасности. России необходимо проводить единую энергетическую политику как за рубежом, так и внутри страны для обеспечения не только энергетической безопасности, но и национальной безопасности в целом. Энергетическая безопасность не может существовать сама по себе, она является частью безопасности страны, другими словами, частью национальной безопасности, и должна рассматриваться в ее контексте. В этом случае, по аналогии с определением национальной безопасности, энергетическую безопасность можно рассматривать как «состояние страны, при котором отсутствуют внешние и внутренние угрозы важнейшим аспектам энергетики или осуществляется их устранение». Такое внимание вполне оправданно, потому что энергетика является одной из базовых отраслей в экономике любой страны, от состояния и развития которой зависит продуктивность всего хозяйственного механизма. Однако в настоящее время нет строгого определения такого понятия, как энергетическая безопасность. Как правило, внимание акцентируется на истощении ресурсной базы, вследствие чего оценка состояния энергетической безопасности становится зависима от наличия и запасов природных ископаемых, что значительно суживает трактовку самого многостороннего явления.

Ключевые слова: энергетическая безопасность, ресурсы, национальная безопасность

ENERGY SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Mamedov A.M., Yarovaya N.S.

Don State Technical University, Rostov-on-Don, e-mail: vip.saints@bk.ru

The article is devoted to the energy security of the Russian Federation in the national security system. Russia needs to pursue a common energy policy both abroad and within the country to ensure not only energy security, but also national security in general. Energy security cannot exist on its own; it is part of a country's security, in other words, part of national security, and must be considered in its context. In this case, by analogy with the definition of national security, energy security can be considered as «the state of the country in which there are no external and internal threats to the most important aspects of energy or their elimination is carried out». Such attention is justified, because energy is one of the basic sectors in the economy of any country, the state and development of which depends on the productivity of the entire economic mechanism. However, there is currently no strict definition of energy security. As a rule, attention is focused on the depletion of the resource base, as a result of which the assessment of the state of energy security becomes dependent on the availability and reserves of natural resources, which significantly narrows the interpretation of the multilateral phenomenon itself.

Keywords: energy security, resources, national security

Термин «национальная безопасность» впервые появился в послании американского президента Конгрессу в начале XX в.

Национальная безопасность – это возможность государства правильно реагировать на постоянные дестабилизирующие влияния экономических, демографических, военных, информационных, психологических, энергетических и политических факторов, т.е. осуществлять меры, нацеленные как на устранение угроз и возможных опасностей, так и на защиту государства.

Энергетическая безопасность – это одна из основных составляющих национальной безопасности, так как энергетика – является приоритетной отраслью в экономике страны, от которой зависит эффективность развития всего хозяйственного механизма.

Проблемы энергетической безопасности становятся в последнее время все более актуальными. Об этом говорит пересмотр энергетической стратегии развития США, Евросоюза, Японии и ряда других стран. Вопросы энергетической безопасности волнуют и Россию.

Энергетическая политика России направлена на эффективное и рациональное использование природных энергоресурсов и потенциала энергетического сектора в целях обеспечения стабильного развития экономики и достойного уровня жизни населения страны. В связи с чем была определена Энергетическая стратегия РФ на период до 2030 года [1].

Согласно указа Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации», одним из основных направлений обеспечения национальной безопасности в экономической сфере на долгосрочную перспективу является повышение уровня энергетической безопасности, которая включает в себя устойчивое обеспечение внутреннего спроса на энергоносители, рост энергоэффективности и энергосбережения, конкурентоспособности отечественных энергетических компаний и производителей энергоресурсов, предотвращение дефицита топливно-энергетических ресурсов, созда-

ние стратегических запасов топлива, производство комплектующего оборудования, стабильное функционирование систем энерго- и теплоснабжения [2].

В настоящее время технологии в энергетике развиваются в соответствии с глобальными запросами, предъявляемыми обществом ко всей системе энергоснабжения. Помимо запроса на энергообеспечение как таковое, это следующие требования:

- доступность энергии в достаточных объемах и по приемлемым ценам,
- безопасность энергоснабжения,

– экологичность – требование по минимизации антропогенного воздействия энергосистем на окружающую среду (рис. 1) [3].

В странах ОЭСР энергопотребление на душу населения будут снижаться, а Китай и другие развивающиеся страны будут наоборот повышать этот показатель. Прогнозирование энергопотребления основано на взаимном согласовании потребления по странам, полученный при помощи «демографического метода», т.е. по душевому энергопотреблению и численности населения (рис. 2) [4].



Рис. 1. Развитие новых энергетических технологий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ним обществом

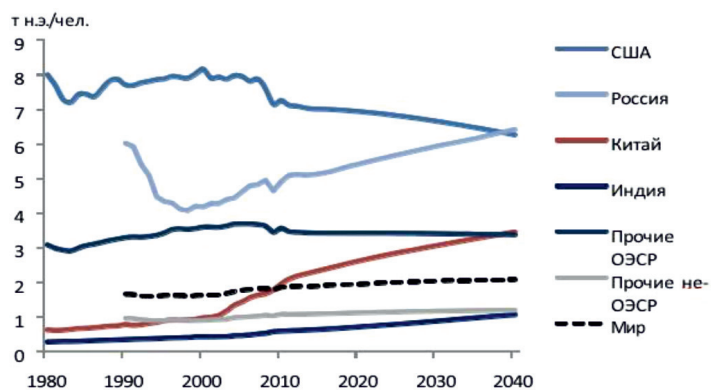


Рис. 2. Душевое энергопотребление по миру и группам стран

По расчетам экспертов, с 2010 по 2040 год спрос на все энергоносители вырастут: газ-67%, на нефть – 20%, уголь – 36%, возобновляемые источники энергии – 93%, атомную энергию 73%. Прирост потребления в основном придется на газ (рис. 3) [4].

В России энергетический сектор приобрел особое значение в связи с тем, что экспорт энергоресурсов является важной статьей дохода в бюджет страны. При этом любое снижение конкурентоспособности российского энергетического сектора представляет угрозу экономической безопасности страны, что в свою очередь чревато политическими конфликтами.

Один из важных энергетических ресурсов на сегодняшний день в Российской Федерации является газовая промышленность. По оценкам экспертов, мировые запасы природного газа в России составляет 45%, основная часть которых сосредоточены на 20 месторождениях. Россия абсолютный лидер по добыче природного газа, вторую строчку занимает США. ОАО «Газпром»

является крупнейшим газодобывающим компанией в мире, его доля в мировых запасов газа составляет 30%, в мировой добыче занимает 25%, а в мировой торговле газом доля ОАО «Газпром» составляет 40%. Практически вся российская газовая отрасль охватывается Газпромом – 95% добычи, а также 100% транспортировки. Около 30% всех поступлений в госбюджет обеспечивается за счет газовых платежей, 20% дохода которого приходится на экспорт. ОАО «Газпром» поставляет газ в 19 стран мира. По предварительным данным 32,6 трлн. куб. м. разведанного запаса природного газа принадлежат Газпрому [5].

Развитые страны будут наращивать потребление возобновляемых источников энергии и газа и будут снижать долю угля и нефти. Развивающиеся страны Азии будут наращивать потребление всех видов топлива, в большей степени это будет уголь. Ближний Восток повысит потребление газа, а Африка покажет прирост в биоэнергии (рис. 4) [4].

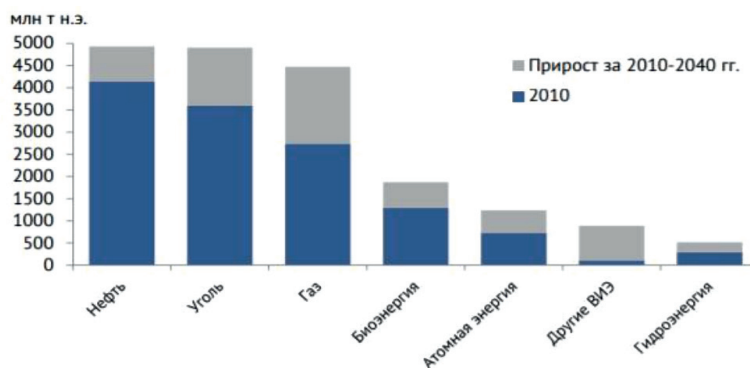


Рис. 3. Потребление энергии по видам топлива

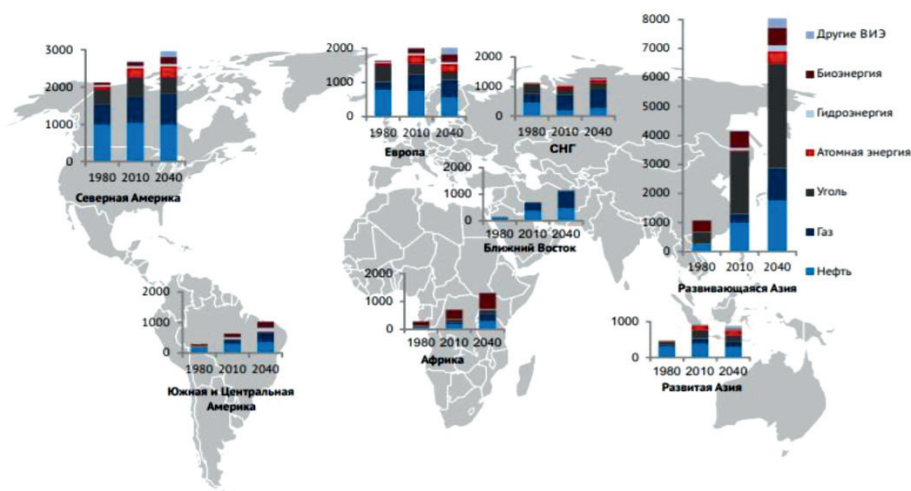


Рис. 4. Потребление энергии по регионам и видам топлива

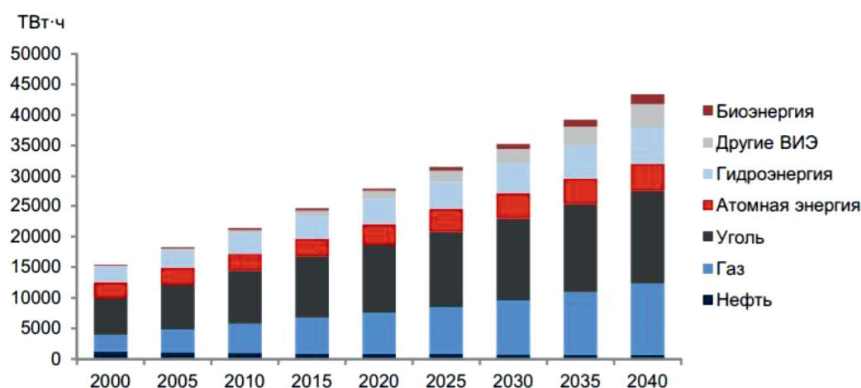


Рис. 5. Производство электроэнергии по видам топлива в мире

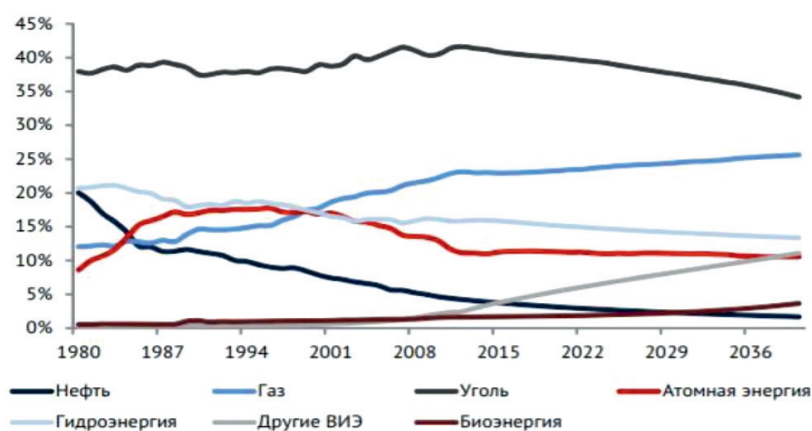


Рис. 6. Структура генерации по видам топлива

Основную часть электроэнергетики в мире даже к 2040 году будет обеспечивать топливные электростанции – более 70% генерации (рис. 5).

В перспективе доминирующую роль сохранит угольная генерация электроэнергии. Уголь обеспечивает максимальный прирост электроэнергии по сравнению с другими видами топлива, однако экологические ограничения приведут к снижению его доли в топливной корзине и замедлению темпов его роста (рис. 6) [4].

Следует учитывать тот факт, что энергетика России не представляет собой пассивный объект для экономических, политических и другого рода воздействий, но является собой активно функционирующую систему собственными особенностями, характерными чертами и принципами развития. Таким образом, важность энергетической безопасности в системе национальной безопасности России делает обоснованным пристальное внимание государственных институтов

к этой сфере. Тем более именно средства от экспорта энергоресурсов выступают важным источником дохода для нашего государства.

Список литературы

1. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года - Министерство энергетики РФ <https://minenergo.gov.ru/node/1026> (дата обращения: 18.02.19).
2. Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» <http://base.garant.ru/71296054/> (дата обращения: 18.02.19).
3. Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года / Институт энергетических исследований Российской академии наук; Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. М., 2016. URL: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/10585.pdf> (дата обращения: 18.02.19).
4. Прогноз развития энергетики мира и России до 2040 года / Институт энергетических исследований Российской академии наук; Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. М., 2014. URL: https://www.eriras.ru/files/forecast_2040.pdf (дата обращения: 18.02.19).
5. Характеристика топливно-энергетического комплекса страны – материалы, расположенные на официальном сайте Счетной палаты Российской Федерации. URL: www.ach.gov.ru (дата обращения: 18.02.19).