

УДК 338.45

**МЕСТО И ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СИСТЕМЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

Короткий Р.П.

к.т.н., доцент

Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Россия

Веселова Н.М.

к.т.н., доцент

Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Россия

Немченко А.В.

к.э.н., доцент

Волгоградский государственный аграрный университет

г. Волгоград, Россия

Салиенко В.В.

старший преподаватель

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

г. Астана, Казахстан

Аннотация

В статье обоснована необходимость совершенствования национальной безопасности, при этом к данной проблеме предлагается подходить с точки зрения укрепления ее элементов. Ключевыми составляющими национальной

безопасности выделены экономическая и энергетическая безопасность. В процессе исследования определено место энергетической безопасности в системе национальной и экономической безопасности, проведена ее оценка. По результатам работы предложены направления повышения энергетической безопасности, как основы формирования национальной и экономической безопасности страны.

Ключевые слова: национальная безопасность, экономическая безопасность, энергетическая безопасность, энергетические ресурсы, оценка энергетической безопасности.

***PLACE AND EVALUATION OF ENERGY SECURITY IN THE SYSTEM OF
ECONOMIC AND NATIONAL SECURITY OF MODERN RUSSIA***

Korotkiy R.P.

Ph.D., Associate Professor

Volgograd State Agrarian University

Volgograd, Russia

Veselova N.M.

Ph.D., Associate Professor

Volgograd State Agrarian University

Volgograd, Russia

Nemchenko A.V.

Ph.D., Associate Professor

Volgograd State Agrarian University

Volgograd, Russia

Salienko V.V.

Senior Lecturer

Eurasian National University L.N. Gumileva

Astana, Kazakhstan

Annotation

The article substantiates the need to improve national security, while it is proposed to approach this problem from the point of view of strengthening its elements. The key components of national security highlighted economic and energy security. In the process of research, the place of energy security in the system of national and economic security was determined, its assessment was carried out. Based on the results of the work, directions for improving energy security are proposed as the basis for the formation of the national and economic security of the country.

Key words: national security, economic security, energy security, energy resources, energy security assessment.

Сложившаяся ситуация, характеризующаяся продолжающейся санкционной борьбой, а также противостоянием на мировой экономической арене ведущих держав, предопределяет необходимость формирования и постоянного совершенствования условий национальной безопасности. Данная категория представляет собой сложную функциональную систему, в которой непрерывно происходят процессы взаимодействия и противоборства жизненно важных интересов личности, общества, государства с внутренними и внешними угрозами этим интересам. Внешние и внутренние формы угроз существуют и проявляют себя в основных сферах жизнедеятельности общества, а именно экономической, социальной, оборонной, информационной и т.д. Именно в границах этих сфер происходит уточнение угроз, от которых необходима защита обществу и государству.

Экономическая безопасность в структуре национальной безопасности занимает важное место, что обосновано присутствием экономической (финансовой) составляющей во всех сферах деятельности. Иными словами нормального функционирования социальной, оборонной, информационной и прочих сфер невозможно достичь без адекватного развития всей экономики, при этом отмеченные сферы представляют собой целостную систему, направленную на обеспечение независимости человека и общества в пределах государственных границ [3]. Следовательно, экономическую безопасность можно охарактеризовать как показатель уровня защищенности государства, его хозяйственных и социальных отношений от негативного как внутреннего воздействия, так и влияния из вне, а также способность к повышению уровня благосостояния народа, возможность определять общественно значимую политику развития и формировать национальную безопасность.

При всем этом структурное содержание экономической безопасности страны можно охарактеризовать следующими основными элементами:

– экономическая независимость, состоящая в том, что страна имеет возможность использовать конкурентные преимущества для реализации равноправного участия в международных отношениях (в том числе экономических), контролировать национальные ресурсы;

– стабильность и устойчивость национальной экономики, состоящие в надежности элементов экономики, сдерживании дестабилизирующих факторов, защите существующих форм собственности в рамках законов;

– способность к прогрессу и саморазвитию, состоящая в способности модернизировать производство, эффективно осуществлять инновационную и инвестиционную политику, реализовать национальные экономические интересы.

Одним из важнейших условий стабильности и устойчивости всех элементов экономической безопасности является наличие энергетических

ресурсов, что уже является основой формирования энергетической безопасности [7]. Необходимо признать, что в экономической литературе и литературе по вопросам энергетики встречаются различные определения энергетической безопасности, которые в той или иной мере отражают сущность данного понятия. Наиболее полно, на наш взгляд, данную категорию характеризует высказывание Успенской О.И. и Солдатова И.Н., где энергетическая безопасность ассоциируется с таким состоянием топливно-энергетической сферы, при котором обеспечиваются производство и потребление энергетических ресурсов страны с целью полного обеспечения нужд экономики и населения страны и исключаются угрозы техногенных катастроф, а в случае непредвиденных ситуаций имеются все силы и средства для их нейтрализации [8]. Следовательно, энергетическая безопасность является составной частью не только экономической, но и всей национальной безопасности государства, наглядно место экономической и энергетической безопасности в системе национальной безопасности страны представлено ниже (рис. 1).



Рис. 1 – Место экономической и энергетической безопасности в системе национальной безопасности страны.

В силу важности энергетической безопасности при формировании национальной и экономической безопасности считаем необходимым более подробно остановиться на ее оценке. При этом следует признать отсутствие однообразного способа определения уровня энергетической безопасности, в

связи с чем, предлагаем использовать показатели, которые, по мнению О.И. Успенской и И.Н. Солдатова, отличаются своей универсальностью и макроэкономической объективностью:

- показатели производства и потребления топливно-энергетических ресурсов в стране;
- показатели экономической доступности топливно-энергетических ресурсов;
- показатели состояния основных фондов в топливно-энергетическом комплексе;
- показатели инвестиционной активности [8].

По уровню производства топливно-энергетических ресурсов Россия занимает лидирующее место в мире [9], так за последние 10 лет добыча нефти и газового конденсата выросла на 12,46% (с 494,3 млн. т в 2009 г. до 555,9 млн. т в 2018 г.), газа (природного и попутного нефтяного) на 24,40% (с 583,1 млрд. куб. метров в 2009 г. до 725,4 млрд. куб. метров в 2018 г.). Потребление газа также повышалось, но меньшими темпами – в 2018 г. оно выросло только на 24 млрд. куб. метров (до 481) или на 5,25% относительно 2013 г.

Добыча угля достигла 439,3 млн. т в 2018 г., из которых 94,2 млн. т. приходится на энергетический уголь, в то время как в 2011 г. добыто 336,7 млн.т., в т.ч. 62,1 млн. т – энергетического угля.

Выработка электроэнергии в 2018 г. составила 1091,7 млрд. кВт*ч, что больше уровня 2013 г. на 4,5%. Следует отметить, что в последние годы выработка электроэнергии в России постепенно увеличивается, но при этом также наблюдается и увеличение объема потребления электроэнергии, в 2018 г. достигнута отметка в 1076,2 млрд. кВт*ч (рис. 2) [6].

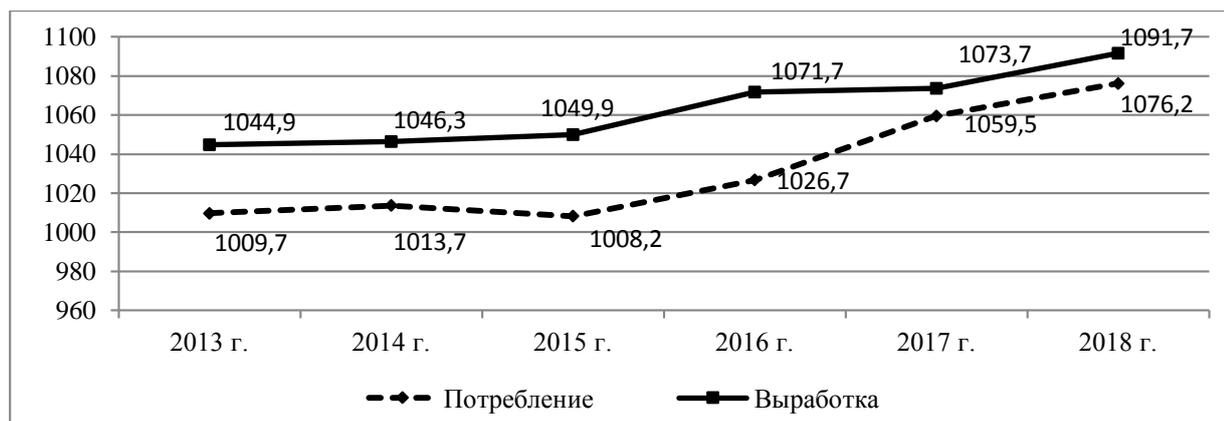


Рис. 2 – Динамика выработки и потребления электроэнергии в России, млрд. кВт*ч

Доступность топливно-энергетических ресурсов можно охарактеризовать по средствам анализа возможного количества их приобретения за среднемесячный заработок [4]. Так доступность бензина Аи-92 в 2018 г. снизилась относительно 2015 г. почти на 10%, а по сравнению с 2013 г. уменьшение около 6%. Схожая ситуация прослеживается с бензином марки Аи-95 и дизельным топливом. Возможное количество приобретение электроэнергии и природного газа на среднемесячную заработную плату в 2013-2018 гг. представлено в виде графика (рис. 3). Тем самым мы можем видеть сокращение доступности энергетических ресурсов за последние годы, что объясняется интенсивным повышением их стоимости относительно слабого роста доходов населения.

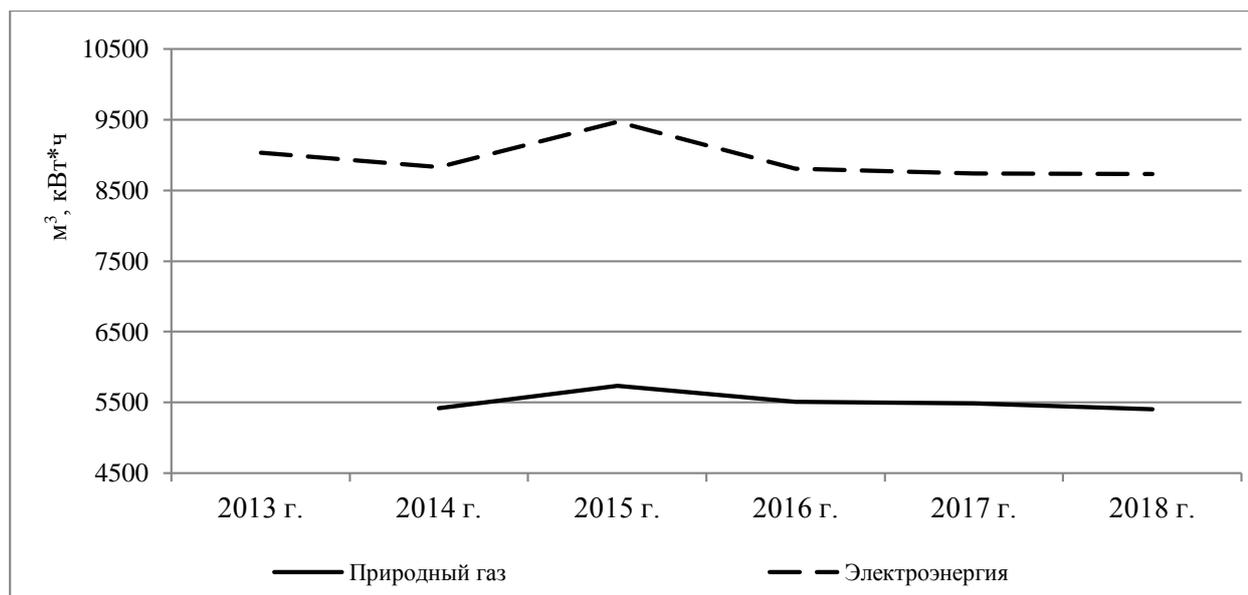


Рис. 3 – Экономическая доступность энергетических ресурсов в России

Состояние основных фондов в рассматриваемой сфере можно охарактеризовать ростом степени их износа, а именно в добыче сырой нефти и попутного газа, а также в производстве нефтепродуктов. По другим видам деятельности прослеживается снижение степени износа. Так, начиная с 2011 г. в эксплуатацию введено 45 ГВт новых электрических станций. Введенные мощности в электроэнергетике позволили существенно обновить основные фонды на 15% и увеличить резервы мощности в единой энергосистеме. При этом особое внимание нужно уделить тому, что быстрыми темпами в мировом энергобалансе увеличивается доля возобновляемых источников энергии [1,2]. По прогнозам, к 2035 г. по сравнению с 2017 г. доля угля в мировом энергобалансе снизится с 28% до 21%, нефти – с 34% до 29%. В то же время доля возобновляемых источников энергии повысится в три раза и составит 13%. В ответ на данный вызов в России к 2018 г. уже завершено строительство генерирующих объектов возобновляемой энергии суммарной мощностью более 370 МВт. Это выше показателя предыдущего года более чем в 2,5 раза. Всего с 2014 по 2018 гг. построено чуть менее 650 МВт объектов возобновляемых

источников энергии, из них более 555 МВт – солнечные электростанции, более 90 МВт – ветровые [6].

Таким образом, можно сделать вывод, что энергетическая безопасность является неотъемлемой составной частью национальной и экономической безопасности, обуславливая и предопределяя их формирование и дальнейшее развитие. В этой связи важно остановиться на ее укреплении и сконцентрировать большие усилия на повышении доступности энергетических ресурсов для внутренних потребителей, а также на обновлении основных фондов топливно-энергетического комплекса. Данные мероприятия важны для создания прочного фундамента, способного обеспечить необходимыми энергетическими ресурсами развитие экономики России на инновационной основе [5].

Библиографический список:

1. Веселова Н.М. Исследование эффективности работы солнечных панелей в Волгоградской области / Н.М. Веселова, Р.П. Короткий, Ю.И. Ханин, А.П. Панчишкин // В сборнике: Электротехнологии, оптические излучения и электрооборудование в АПК материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти ведущего электротехнолога России академика Ивана Фёдоровича Бородина. - Волгоград: Изд-во Волгоградский государственный аграрный университет, 2016. - С. 97-103.

2. Веселова Н.М. Оптимизация эффективности работы солнечных фотоэлектрических панелей на примере Волгоградской области / Н.М. Веселова, А.П. Панчишкин, Ю.И. Ханин // Вестник аграрной науки Дона. - 2017. - Т. 3. № 39. - С. 35-41.

3. Дадалко В. Энергетическая безопасность в системе региональной экономической безопасности / В. Дадалко, Н. Чаленко // Наука и инновации. - 2015. - № 7 (149). - С. 43-45.

4. Зеляковский Д.В. Определение хозяйственно-финансовых рисков потребителей в АПК при нарушении обязательств энергопоставщиками / Д.В. Зеляковский, В.А. Титова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2015. - № 9-1. - С. 110-113.

5. Немченко А.В. Инновационная деятельность как основа формирования расширенного воспроизводства в регионе / А.В. Немченко // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2015. - № S21. - С. 11-15.

6. Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа - URL: <https://minenergo.gov.ru/> (Дата обращения 29.11.2019).

7. Родионов А.В. Инновационный потенциал энергетической безопасности / А.В. Родионов, О.Ю. Родионова, М.В. Филонов // Экономика. Менеджмент. Инновации. - 2019. - № 1 (19). - С. 10-15.

8. Успенская О.И. Оценка уровня энергетической безопасности России в современных условиях / О.И. Успенская, И.Н. Солдатов // Вестник Ивановского государственного университета. Серия: Экономика. - 2017. - № 2 (32). - С. 52-60.

9. Юндин М.А. Оценка энергоэффективности сельских сетей напряжением 0,38 кв с использованием многофакторного регрессионного анализа / М.А. Юндин, В. Кобзистый, К.М. Юндин // Труды международной научно-технической конференции Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве. - 2010. - Т. 1. - С. 232-236.

Оригинальность 89%