

УДК 316

Чэнь Хаотянь

магистрант,

факультет государственного управления,

Государственный университет имени М.В. Ломоносова

15653727676@163.com

Chen Haotian

Master,

Faculty of Public Administration,

Lomonosov Moscow State University

15653727676@163.com

Влияние национальной энергетической безопасности на социальную стабильность

The impact of national energy security on social stability

***Аннотация.** Энергетическая безопасность является ключевым элементом национальной безопасности, обеспечивающий устойчивость функционирования производственных систем, резистентный гомеостаз окружающей среды и социальное благополучие общественных систем. Объектом исследования выступает энергетика, как вид экономической деятельности. Предметом исследования является социально-экономическая система в контексте энергетической безопасности. Цель исследования – раскрыть компоненты влияния энергетической безопасности на устойчивость социальных систем в динамике изменения социально-экономического пространства. Задачи исследования: 1. Теоретический анализ отечественных и зарубежных научных источников; 2. Эвристический анализ содержания влияния энергетической безопасности на устойчивость социальных систем; 3. Формулировка научно-обоснованных выводов. Методология исследования – эвристический подход к теоретическому анализу научных источников предметной области. Результаты исследования представляют собой детекцию содержания влияния энергетической безопасности в контексте стабильности социального пространства России.*

***Ключевые слова:** энергетика, национальная безопасность, социальная устойчивость, устойчивое развитие, общественное благополучие, энергетические ресурсы.*

***Annotation.** Energy security is a key element of national security, ensuring the stability of the functioning of production systems, the resistant homeostasis of the environment and the social well-being of public systems. The object of the study is energy as a type of economic activity. The subject of the study is the socio-economic system in the context of energy security. The purpose of the study is to reveal the components of the influence of energy security on the stability of social systems in the dynamics of changes in the socio-economic space. Research objectives: 1. Theoretical analysis of domestic and foreign scientific sources; 2. Heuristic analysis of the content of the impact of ener-*

gy security on the stability of social systems; 3. Formulation of scientifically based conclusions. The research methodology is a heuristic approach to the theoretical analysis of scientific sources of the subject area. The results of the study represent the detection of the content of the influence of energy security in the context of the stability of the social space of Russia.

Key words: *energy, national security, social stability, sustainable development, public well-being, energy resources.*

Социальная стабильность обеспечивается устойчивым ростом экономических систем с сохранением благополучия окружающей среды. Вот, что пишет исследователь Ю. В. Соловова: «Таким образом, можно утверждать, что энергетика как сектор экономики прямо влияет на эффективность социального пространства, обеспечивая условия устойчивого благополучия граждан» [1, с. 48]. Исследователь Берч - младший в своём исследовании приходит к выводу: «Человеческие общества существуют в определенных пределах ресурсов. Энергетика означает уровень развития ресурсов, которого достигло конкретное общество» [2, с. 27]. Доступность дешёвых энергетических ресурсов является основным условием эффективности функционирования современной экономики. При этом неравномерность распределения в поставках энергоресурсов между экономическими агентами приводит к появлению уязвимостей устойчивости национальной системы хозяйствования.

Развитие международных энергетических отношений способствуют глобализации хозяйственных и социальных связей, что приводит к двум взаимоисключающим событиям:

1. Глобальной энергетической безопасности.
2. Энергетической зависимости национальных систем хозяйствования.

Масштабное внедрение возобновляемых источников энергии, повышение энергетической эффективности и диверсификация источников энергии, разработка инновационных накопителей энергии и новых типов энергетических машин приводят к условному увеличению энергетической безопасности и сомнительным экономическим выгодам. Капиталоёмкость новых технологий по использованию альтернативных энергетических ресурсов и систем крайне высока в сравнении с традиционными энергетическими ресурсами (уголь, газ, нефть).

Таким образом, отсутствие обеспеченности традиционными источниками энергетических ресурсов приводит к значительному снижению экономической эффективности и падению инвестиционной активности внутри национальных хозяйственных систем. Значительное снижение экономических выгод, падение деловой активности и снижения уровня капитальных затрат на создание условий расширенного воспроизводства неизбежно влияет на социальную стабильность в части падения доходов населения и покупательной способности.

Взаимосвязь национальной энергетической безопасности и социальной стабильности выражается в следующем:

1. Политическая/внутренняя нестабильность в странах-поставщиках и производителях энергии.

2. Зависимость от внешних агентов – поставщиков энергетических ресурсов.

3. Неравномерность распределения и накопления доходов внутри страны, обеспеченных энергетическими системами экспорта/импорта.

4. Отсутствие действительных гарантий добросовестности поставок и транспортировки энергетических ресурсов коммерческими субъектами хозяйствования. Коммерческие субъекты хозяйствования ориентированы на достижение коммерческой выгоды, а не социального эффекта в рамках национальной системы хозяйствования.

5. Конкуренция за обладание источниками энергии (например, биотопливо, биодизель, биоэтанол) против традиционных источников энергии (нефть, уголь, природный газ);

6. Безопасность и экологические риски в использовании атомной энергии, зависимость от строительства и обслуживания объектов атомной энергетики.

7. Ненадежность накопителей энергии (например, длительное вращение турбины для выработки энергии).

8. Стихийные бедствия (например, землетрясения, ураганы и т.д.).

Отдельно стоит рассматривать энергоснабжение как доставку топлива или продуктов преобразованного топлива к местам потребления. Данный процесс состоит из добычи, передачи, производства, распределения и хранения топлива – энергетический поток. Энергетический поток может быть нарушен рядом факторов, в том числе, введением более высоких цен на энергию из-за действий ОПЕК или крупных производителей, войной, политическими спорами, экономическими спорами или физическим ущербом энергетической инфраструктуре из-за терроризма. Безопасность энергоснабжения является серьезной проблемой национальной безопасности в рамках обеспечения устойчивого развития социальных и экономических систем национального хозяйства.

Национальная энергетическая безопасность может быть обеспечена энергетической эластичностью, процентным изменением потребления энергии для достижения однопроцентного изменения национального внутреннего валового продукта. Этот показатель используется при оценке показателей устойчивого роста в развивающихся странах, при этом, сохраняя баланс между обеспечением безопасности энергоснабжения и ограничением выбросов дополнительных парниковых газов. Энергетическая эластичность является основным показателем устойчивости социальных и экономических систем, поскольку коммерческие источники энергии, используемые конкретной страной, обычно подразделяются на ископаемые, возобновляемые и т. д. – разные категории экономической и энергетической эффективности. Возобновляемые источники энергии не выступают средством гарантирующим устойчивость хозяйственного комплекса страны, так как зависят от факторов, не поддающихся прямому воздействию человека: солнце, ветер, вода.

Таким образом, возникает дихотомия в вопросе национальной энергетической безопасности: с одной стороны, отсутствует возможность прямого управления и распределения возобновляемых источников энергии; с другой стороны отсутствует возможность прямого влияния на поставщиков энергии традиционных ресурсов [3; 4; 5]. Таким образом, социальная стабильность может быть достигну-

та за счёт обеспечения энергетической эластичности и распределения источников энергии между традиционными источниками энергии и возобновляемыми.

Социальная стабильность предполагает наличие механизма устойчивого роста социально-экономической системы, который может быть обеспечен только устойчивым энергетическим потоком и устойчивой энергетической генерацией внутри страны. Отсутствие обеспечения национальной системы хозяйствования энергетическими ресурсами, как следствие приводит к дисбалансу производственных и экономических систем, что негативно сказывается на социальной стабильности, как внутри страны, так и в отдельных социальных группах.

Литература:

1. Соловова, Ю. В. *Энергетика и социальная эффективность в контексте функционирования современной экономики* / Ю. В. Соловова // *Дискуссия*. – 2022. – № 3(112). – С. 48-56. – DOI 10.46320/2077-7639-2022-3-112-48-56. – EDN RQVATK.

2. Burch Jr W. R. *Resources and social structure: some conditions of stability and change* // *The ANNALS of the American Academy of Political and Social Science*. – 1970. – Т. 389. – №. 1. – С. 27-34. – DOI: 10.1177/000271627038900104.

3. *Smart cities in future energy system architecture* / E. T. Mekhdiev, V. V. Prokhorova, S. V. Makar [et al.] // *International Journal of Energy Economics and Policy*. – 2018. – Vol. 8. – No 5. – P. 259-266. – EDN ANEGJA.

4. *Global refining industry in retrospect, and evaluation of Russia-European union petroleum products' trade perspectives* / I. A. Guliyev, E. T. Mekhdiev, I. I. Litvinyuk [et al.] // *International Journal of Energy Economics and Policy*. – 2017. – Vol. 7. – No 5. – P. 209-216. – EDN XXONET.

5. Чугунов, Д. К. *Тенденции и проблемы развития российского рынка природного газа* / Д. К. Чугунов, О. В. Чечеткин, И. Д. Миоров // *Евразийский юридический журнал*. – 2021. – № 1(152). – С. 176-178. – DOI 10.46320/2073-4506-2021-1-152-176-178. – EDN JSGGGB.

References

1. Solovova, Yu. V. *Energy and social efficiency in the context of the functioning of the modern economy* / Yu. V. Solovova // *Discussion*. – 2022. – № 3(112). – Pp. 48-56. – DOI 10.46320/2077-7639-2022-3-112-48-56. – EDN RQVATK.

2. Birch Jr. W. R. *Resources and social structure: some conditions of stability and change* // *The ANNALS of the American Academy of Political and Social Science*. – 1970. – Vol. 389. – No. 1. – pp. 27-34. – DOI: 10.1177/000271627038900104.

3. *Smart cities in future energy system architecture* / E. T. Mekhdiev, V. V. Prokhorova, S. V. Makar [et al.] // *International Journal of Energy Economics and Policy*. – 2018. – Vol. 8. – No 5. – P. 259-266. – EDN ANEGJA.

4. *Global refining industry in retrospect, and evaluation of Russia-European union petroleum products' trade perspectives* / I. A. Guliyev, E. T. Mekhdiev, I. I. Litvinyuk [et al.] // *International Journal of Energy Economics and Policy*. – 2017. – Vol. 7. – No 5. – P. 209-216. – EDN XXONET.

5. Чугунов, Д. К. *Тенденции и проблемы развития российского рынка природного газа* / Д. К. Чугунов, О. В. Чечеткин, И. Д. Миоров // *Евразийский юриди-*

ческий журнал. – 2021. – № 1(152). – С. 176-178. – DOI 10.46320/2073-4506-2021-1-152-176-178. – EDN JS GGGB.