

§4 ФАКТОР НАДЕЖНОСТИ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Капитонов И. А.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СДВИГИ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ ЭНЕРГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЙ НА ПУТИ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Аннотация. Автор рассматривается вопросы сокращения природных энергоресурсов и возможные пути перехода на возобновляемые источники энергии в ключе обеспечения безопасности России. Отдельное внимание уделяется новейшим прогрессивным инновационным разработкам, касающимся вопросов внедрения технологий получения электроэнергии не традиционными способами. В представленной статье автор обосновывает, что именно в сфере возобновляемой энергетики, а также в экономии энергии кроется секрет к энергетической безопасности и эффективности. Рассматривается организационно-экономический механизм сохранения энергетической безопасности, а также выстраивается система внедрения прогрессивных технологий в энергетике. Предлагается периодизация развития секторов экономики с целью повышения производительности и экспорто-ориентированности, а также сбалансированного и устойчивого роста, исходя из стартового уровня инновационного развития страны и формирования долгосрочного межотраслевого научно-технического плана. Результаты анализа потенциала энергоресурсов Российской Федерации позволили выявить ряд проблем, которые требуют внимания как со стороны административно-государственного аппарата, региональных отделений властных структур, которые могла бы сыграть важную роль в формировании современной эколого-энергетической культуры населения России, а также со стороны близлежащих государств, с которыми у России имеются сходные стратегические задачи и общие пути их решения.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, энергетическая безопасность, инновационное развитие, национальная безопасность, геополитика, альтернативная энергетика, экологическая безопасность, энергетическая стратегия, «зеленый» сертификат, энергосбережение.

Review. *The author reviews the issues of reducing natural energy resources and the possibilities of switching to renewable resources of energy at the core of ensuring the security of the Russian Federation. A special attention is given to the newest progressive and innovative strategies pertaining to the issues of implementation of technologies for acquiring energy using untraditional methods. In this article the author substantiates the fact that the secret to energy security and efficiency lies namely in the sphere of renewable energy, as well as in power conservation. The author examines the organizational-economic mechanism for maintaining energy security and structures the system of implementation of progressive technologies in energy. The author presents periodization of development of economic sectors for the purpose of increasing productivity and export orientation, as well as balanced and stable growth based on the beginning stage of innovative development of the country and formation of long-term cross-industry scientific and technical plan. The results of the analysis of the potential of Russia's energy resources allowed the discovery of a number of problems, which require attention from both, the government administration, and regional branches of government authority, which could play a key role in the formation of modern environmental and energy culture among Russian citizens.*

Keywords: «green» certificate, energy Strategy, environmental Safety, alternative energy, geopolitics, national security, innovative development, energy security, Renewable Energy, power conservation.

На фоне темпов роста потребления традиционных энергоресурсов, наблюдается тенденция к неуклонному росту потребления возобновляемых источников энергии и рост инвестиций в инновационную альтернативную энергетику.

Стоит отметить, что ни одна развитая страна мира, которая стремится к максимальной энергетической безопасности и быстрому и относительно независимому развитию своей экономики, не пренебрегает даже теми источниками альтернативной энергии, которые по природным характеристикам недостаточно удовлетворяют условиям данного государства. В качестве решающего фактора выступают потребности жителей и экономики государства, а также возможность энергетики их покрыть, а не тревога за факторы, имеющие природный характер, изменить которые возможность отсутствует.

Инновационное развитие России зависит от взаимодействия государства с бизнесом. В настоящее время степень реализации данной проблемы все еще на этапе становления. Об этом свидетельствует выработка собственных стратегий конкуренции, осуществление инвестирования инновационного развития за счет собственных и заемных средств.

При внедрении возобновляемых источников энергии необходимо применять организационно-экономический механизм индустриально-инновационного развития, представляющий собой структуру, в которой существует порядок действий, явлений.

Этот порядок действий и явлений направлен на организованное, планомерное ведение экономической и производственной деятельности, которая в свою очередь ориентирована на:

материализацию новейших научно-технических разработок и изобретений с целью планомерного перехода энергетического сектора Российской Федерации и отдельных регионов на возобновляемые источники энергии

удовлетворения энергетических потребностей населения Российской Федерации, проживающего в удаленных регионах или осваивающего новые регионы, например, в связи с пуско-наладочной деятельностью нефте- и газодобывающих секторов.

Необходима активизация внедрения инновационных научно-исследовательских разработок в области внедрения возобновляемых источников энергии в энергетический сектор экономики Российской Федерации ^[1]. Проявляющаяся тенденция в сторону задействования существующих инновационных разработок все еще считается недостаточной последнее не достаточной и не соответствующей ресурсным, географическим, климатическим и геополитическим возможностям Российской Федерации.

Анализ научных и публицистических источников позволил сделать весьма важный и обнадеживающий вывод: финансово-организационный механизм в Российской Федерации по-прежнему характеризуется слаборазвитостью и отставанием от значительного количества ведущих индустриально развитых стран, кото-

рые по сравнению с Россией обладают гораздо меньшими ресурсами и, тем не менее, успешно позиционируют себя в экономике.

Ввиду данного обстоятельства весьма вероятно, что разрабатываемые стратегии комплексного и энергетического развития Российской Федерации на разные временные периоды позволят осуществить значительный рывок в развитии экономики Российской Федерации, ее социальном, финансовом секторах и достигнуть уровня экономического развития, сопоставимого с показателями высокоиндустриальных стран Запада [2].

Система взаимодействия по реализации основных направлений инновационной политики государственных структур и частного сектора развита все еще недостаточно и имеет значительный потенциал для разработки способов взаимодействия. Ввиду отмеченного препятствия видится крайне целесообразным и своевременным активизировать разработку инструментов по совершенствованию программы государственной поддержки частного предпринимательского сектора по приоритетным направлениям государственной инновационной стратегической политики, в том числе и для поддержки инициатив по альтернативной энергетике.

Предлагается периодизация развития секторов экономики с целью повышения производительности и экспорто-ориентированности, а также сбалансированного и устойчивого роста, исходя из стартового уровня инновационного развития страны и формирования долгосрочного межотраслевого научно-технического плана.

В современной экономике разработаны разнообразные социально-экономические механизмы, стимулирующие внедрение передовых технологий в сфере энергоэффективности и возобновляемых источников энергии:

- государственное субсидирование,
- формы государственно-частного партнерства,
- гранты,
- частичная финансовая поддержка,
- проекты ООН по обеспечению развития отсталых регионов,
- зарубежные инвестиционные проекты.

Данные меры оказывают стимулирующее воздействие на внедрения инновационных тех-

нологий в сфере энергоэффективности и внедрения возобновляемых источников энергии в национальном топливно-энергетическом комплексе.

К основным препятствиям развития альтернативной энергетической отрасли в Российской Федерации следует отнести следующее:

На данный момент находится в стадии разработки и становления соответствующая нормативно-правовая база;

Не отработаны на практике новейшие мероприятия, направленные на экономическое стимулирование внедрения технологий получения электроэнергии путем применения альтернативных источников;

Нехватка квалифицированных кадров;

Отсутствие полномасштабного доступа к целевым источникам финансирования — государственное субсидирование;

Бюрократические препоны.

Затруднения при оформлении проектов и заявок на государственное субсидирование в случае применения малых ветроустановок.

Недостаточная информированность населения о возможности получения субсидирования, кредита на покупку стационарной мини-ветрогенераторной установки, установки генерирующей электроэнергию с помощью солнечных батарей.

К наиболее вероятным инструментам, стимулирующим внедрение передовых источников энергии в национальном топливно-энергетическом комплексе, следует отнести [3]:

Усиление природоохранного законодательства, направленного на поддержание экологичности производств. Так, например, на теплоэлектростанциях в РФ отсутствует контроль выброса ртути, тяжелых металлов, который существует в развитых странах. С введением подобного контроля, ужесточающего производственно-технологическую цепочку ТЭС, конкурентоспособность углеводородного сырья понизится относительно возобновляемых источников энергии.

Необходимость широкого вовлечения в энергобаланс возобновляемых источников энергии, одновременно являющиеся экологически чистыми, диктуется и с точки зрения снижения техногенного воздействия на окружающую природную среду.

Улучшение социально-бытовых условий жизни граждан Российской Федерации, особенно социально менее защищенных, но занятых в сельскохозяйственной отрасли, что напрямую соответствует стратегическим задачам безопасности экономики РФ. Некоторые малонаселенные пункты по-прежнему обеспечиваются электроэнергией, производимой автономно от дизельных установок, работающих на привозном дизельном топливе. Использование в данных случаях ветровых, солнечных, биогазовых станций может стать реальным решением проблемы энергетического обеспечения.

Ветряные и солнечные электростанции можно применять для освещения пространства, получения ТВ, радио, телефонной связи, для подъема воды, отопления и приготовления пищи как традиционные энергоносители. В свете тенденции увеличения себестоимости первичных энергоносителей (геологоразведка, добыча, доставка), с одной стороны, и развитием новейших технологий возобновляемых источников энергии, с другой стороны, альтернативные способы становятся постепенно более конкурентоспособными с учетом всех аспектов.

Применение комплексной системы «зеленых» сертификатов в качестве инструмента учёта и мониторинга производства и потребления электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии и эффективного механизма поддержки использования ВИЭ. Производителям электроэнергии из неиссякаемых источников будет осуществляться выдача «зеленых» сертификатов, которые подтверждают, что они произвели и продали на энергетическом рынке определенный объем возобновляемой энергии.

Впоследствии можно разработать механизмы поощрительного характера для обладателей подобных сертификатов. Стимулирование использования возобновляемых источников энергии на законодательном уровне может содержать:

- целевые государственные программы;
- гранты для реализации проектов по возобновляемым источникам энергии;
- субсидии по инвестициям;
- специальные тарифы на возобновляемые источники энергии;
- таможенные льготы;

- льготы по кредитам, налогам и продажам.

В качестве мер по стимулированию внедрения передовых технологий в Российской Федерации на региональном и национальном уровнях необходимо осуществлять своевременное совершенствованию нормативно-правовой и институциональной среды в сфере реализации проектов возобновляемых источников энергии, а также по развитию регионального сотрудничества в отмеченной сфере.

Результаты анализа потенциала энергоресурсов Российской Федерации позволили выявить ряд проблем, которые требуют внимания как со стороны административно-государственного аппарата, региональных отделений властных структур, которые могла бы сыграть важную роль в формировании современной эколого-энергетической культуры населения РФ, а также со стороны близлежащих государств, с которыми у РФ имеются сходные стратегические задачи и общие пути их решения:

Грамотное использование объединение водно-энергетических ресурсов, поскольку в течение многих десятилетий в регионе функционировала единая энергосистема с доминирующей ролью гидроэнергетики.

Сотрудничество государств в сфере экологии.

В результате экстенсивной эксплуатации окружающей среды существенно подорвана возможность ее воспроизводства, рационального, эффективного водопользования.

От комплексного решения этих проблем зависит социально-экономическое и экологическое благополучие как Российской Федерации, так и государств, с которыми национальная экономика неразрывно связана.

Российская Федерация обладает большими ресурсами возобновляемых энергий, введение которых в энергобаланс может стать существенным вкладом в достижение устойчивого развития экономики, стабильного энергетического рынка, обеспечения благополучных экологических условий. Учитывая накопленный мировой опыт энергосбережения и использования возобновляемых источников энергии, тенденции роста цен на энергоносители рекомендуется^[4]:

1. Совершенствовать законодательство в области энергосбережения и возобновляемых источников энергии;

2. Разрабатывать необходимую конкретную нормативно-правовую базы для их развития;

3. Разработать и принять нормативные правовые акты, создающие условия для институциональных изменений в отношении энергосбережения и энергоэффективности при производстве, транспортировке и потреблении энергии;

4. Разработать планы мероприятий по выполнению Программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности на ближайшие годы и перспективу, провести энергетический аудит предприятий и организаций;

5. Разработать отраслевые, ведомственные, территориальные программы энергосбережения, а также программы для предприятий и организаций для комплексного внедрения энергосбережения в масштабах страны;

6. Разработать финансовые механизмы стимулирования внедрения мероприятий по энергоэффективности, энергосбережению и использования возобновляемых источников энергии;

7. Организовать исследования потенциальной возможности энергосбережения, возобновляемых источников энергии, ветра, солнца, геотермальных вод и т.д.

Экономический сектор Российской Федерации на сегодняшний день характеризуется начальной стадией освоения существующих технологий применения возобновляемых источников энергии. Особенно важно обратить внимание на разработку начального этапа концептуальных основ управления использованием альтернативных источников энергии и практических рекомендаций по их применению, что может быть достигнуто решением ряда следующих задач [5]:

- разработка механизмов стимулирующих участие в развитии альтернативной энергетики инвесторов, продавцов, оптовых покупателей электроэнергии;
- обоснование механизмов и форм участия государства в прямом финансировании и кредитовании развития альтернативных источников энергии;
- формирование экономических мер, стимулирующих развитие альтернативной энергетики;
- выявление экономических и экологических преимуществ альтернативных источников

энергии по сравнению с традиционными, для оценки перспектив их развития и мотивации проектного инвестирования;

- создание финансовой модели использования альтернативных источников энергии, позволяющей в максимально быстрые сроки окупить инвестиции и получать прибыль.

В Российской Федерации имеются благоприятные исходные данные возможности для обеспечения внутреннего энергетического спроса, улучшения качества плодородия сельскохозяйственных угодий в результате переработки отходов животноводства на биогазовых установках с целью производства метана и жидких удобрений, отличающихся высокой эффективностью. Россия, как государство с аграрным сектором, обладающим значительным потенциалом, представляет собой важного производителя зерновых культур, стебли которых являются биомассой.

Таким образом, целесообразно строительство современных заводских комплексов по типу складского кластера по переработке отходов сельскохозяйственного производства, для децентрализованного выпуска из нее электроэнергии. Наряду с созданием благоприятных внешних условий функционирования организаций, а именно: совершенствование законодательства, формирование конкурентного рынка, снижение банковских процентов, оптимизация таможенной политики и т.д., большое значение имеет совершенствование рекламы, способствующей повышению эффективности деятельности предприятий.

В настоящее время процессы развития и применения глобальных информационных коммуникационных технологий очень динамичны. Необходимо отметить, что в сфере ознакомления населения с широкими возможностями альтернативных технологий по добычания электроэнергии и реальности их использования на бытовом уровне. Приоритетное внимание необходимо уделять именно мультимедийным технологиям, которые благодаря их особым свойствам катализатора активно содействуют технологическому прорыву страны в информационно-экономической сфере и служат фактором обеспечения экономического благосостояния Российской Федерации и важнейшим

условием ее стратегического развития и безопасности.

Результаты последних исследований показывают, что использование мультимедийных технологий может обеспечить высокую эффективность промышленной и торговой деятельности, рентабельность предприятий, в том числе создающихся объединений по внедрению разработок по получению электроэнергии из возобновляемых источников.

Россия обладает значительным потенциалом для использования таких источников, особенно в ветрогенерации, который, к сожалению, сегодня не используется в основном из-за обилия традиционных ресурсов и сложных климатических условий. Одновременно, как показала мировая практика, эти препятствия не являются существенными при выборе между альтернативной и традиционной энергетикой, более того объекты альтернативной энергетики могут быть созданы в различных местах РФ.

При этом потребность в альтернативной энергетике действительно существует — сегодня в районы Сибири, Крайнего Севера, Дальнего Востока завозится порядка 6–10 млн. тонн жидких видов топлива (дизельное топливо, мазут), а по причине «длинного транспортного плеча» цена топлива увеличивается в два раза. Для того чтобы завезти топливо, затрачивается более половины бюджета этих территорий. Таким образом, государству необходимо решение вопроса завоза топлива с помощью МЧС России в подобные районы, где численность населения составляет порядка свыше 10 млн. человек. Поэтому решение вопроса энергетического обеспечения данных территорий является повышением уровня энергетической безопасности России.

Также, применение возобновляемых источников энергии, технологий на территории нашего государства поможет уменьшить экологическую напряженность, которая присуща большинству городов, включая зоны отдыха, благодаря снижению вредных и опасных выбросов от энергетических установок. В настоящее время при условии государственной поддержки НИОКР в этой области возобновляемой энергетики у России имеется возможность занять лидирующие позиции мирового рейтинга, связанного с развитием инновационной энергетики.

Поскольку отказ от традиционной энергетики невозможен, но добыча и потребление традиционных энергетических ресурсов должно характеризоваться должным уровнем не только энергетической эффективности, но и формированием необходимого объема ресурсной ренты, соответственно стратегические приоритеты традиционной энергетики определяются следующим образом:

превалирует нефтедобыча и газодобыча (в том числе освоение: арктические шельфы, сланцевые источники)

уголь, биотопливо играют второстепенную роль в обеспечении энергетических потребностей и обеспечении требуемого уровня национальной энергетической безопасности.

Стратегическая цель политики обеспечения национальной энергетической безопасности в традиционном энергетическом аспекте выглядит следующим образом: оптимизация и локализация использования традиционных энергетических носителей для сохранения ресурсного паритета. Сохранение необходимой доступности традиционных ресурсов для экономики и социума.

В области альтернативной основная стратегическая задача состоит в следующем: формирование и эксплуатация наиболее эффективных и наиболее безопасных альтернативных источников энергии, использование которых не нарушает природный и экономический баланс, а значит способствует повышению уровня национальной энергетической безопасности.

Стратегические приоритеты альтернативной энергетики в политике обеспечения национальной энергетической безопасности определяются следующим образом:

- рационализация внедрения и последующей эксплуатации электро-, гео-, ветро-, солнечных энергетических ресурсов, а также гидроэнергетики
- рационализация внедрения и последующей эксплуатации вторичных энергетических ресурсов.

Стратегическая цель политики обеспечения национальной энергетической безопасности в альтернативном энергетическом аспекте выглядит следующим образом: последовательное необходимое замещение неэффективных традиционных источников эффективными

возобновляемыми источниками. Повышение доступности альтернативных источников для экономики и социума.

Таким образом, политика обеспечения национальной энергетической безопасности должна включать два ключевых направления регулирования и регламентации:

- направление традиционной энергетики (поскольку отказ от потребления данного вида энергетических ресурсов в ближайшей перспективе невозможен);
- направление альтернативной энергетики (поскольку требуется рациональное замещение используемых в энергетическом потреблении ресурсов на более эффективные и наименее опасные).

В каждом направлении определяются собственные стратегические цели, устанавливаются задачи, требующие решения, и стратегические приоритеты. При этом реализация обеих на-

правлений политики ориентировано на получение следующего результата: оптимальное обеспечение энергетической безопасности в совокупности повышением гармонизации и эффективности энергопотребления экономикой и социумом^[6].

Итак, очевидно, что с одной стороны альтернативная энергетика будет востребована и будет использоваться для замещения традиционных источников энергии, но с другой стороны также очевидно, что в ближайшей перспективе (в среднем 20–30 лет) полного перехода на альтернативные источники энергии ожидать не приходится. Связано это и с недостаточным объемом исследований в области рационального замещения традиционных источников возобновляемыми источниками энергии, и с малой изученностью влияния возобновляемых источников энергии на состояние и изменение природной среды.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Энергетический бюллетень: ТЭК и государственный бюджет // Дайджест Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации. — 2014. — № 18 (октябрь). — С.5
2. Аникин В. И., Борох Н. В., Епишина Е. С., Сурма И. В. Энергетическая политика и вопросы энергетической дипломатии России как приоритет мирового развития. М.: Восток-Запад, 2014. — 179 с.
3. Капитонов И. А. Перспективы обеспечения энергетической безопасности РФ путем активизации инвестиционно-инновационной активности. // Вестник экономической интеграции. № 8, 2014. — 0,5 п.л.
4. Капитонов И. А. Проблемы нормативно-правовой базы внедрения инновационных технологий в энергетике Российской Федерации. «Налоги» № 1, 2012 г.
5. Домбровски М. Глобальный финансовый кризис и его последствия для развивающихся рынков // Центр социально-экономических исследований (CASE). — Варшава, 2013. — С.15
6. Аникин В. И., Анненков В. И., Моисеев А. И., Сурма И. В. Энергетическая безопасность как основа национальной безопасности России в современных условиях // Национальная безопасность / nota bene. 2015. № 2. С. 161–176.
7. Аникин В. И. Сурма И. В. Международные аспекты и стратегические оценки экономической безопасности России в условиях геополитической нестабильности // Вопросы безопасности. № 5. 2014. — С.137–174
8. Yergin D. The Fundamentals of Energy Security, Testimony. Hearing on «Foreign Policy and National Security Implications of Oil Dependence», Committee on Foreign Affairs US House of Representatives, March 22, 2007
9. С. А. Сидоров Концепция национальной безопасности КНР в контексте международной и национальной безопасности России. // Право и политика. — 2011. — 9. — С. 1514–1524.
10. Урсул А. Д. Россия в БРИКС: контекст устойчивого развития // Социодинамика. — 2015. — 5. — С. 1–69. DOI: 10.7256/2409-7144.2015.5.15266. URL: http://www.e-notabene.ru/pr/article_15266.html
11. Васильченко А. И. Деятельность по энергосбережению: понятие и признаки // Право и политика. — 2014. — 4. — С. 505–511. DOI: 10.7256/1811-9018.2014.4.11675.

12. Гущер А. И. Вызовы и угрозы безопасности России // *Мировая политика*. — 2014. — 1. — С. 64–75. DOI: 10.7256/2409–8671.2014.1.10748. URL: http://www.e-notabene.ru/wi/article_10748.html
13. Урсул А. Д. Проблемы безопасности и устойчивого развития: эволюционный подход и междисциплинарные перспективы // *Вопросы безопасности*. — 2014. — 5. — С. 1–62. DOI: 10.7256/2409–7543.2014.5.14221. URL: http://www.e-notabene.ru/nb/article_14221.html

REFERENCES (TRANSLITERATED)

1. *Energeticheskii byulleten': TEK i gosudarstvennyi byudzhet* // Daidzhest Analiticheskogo tsentra pri Pravitel'stve Rossiiskoi Federatsii. — 2014. — № 18 (oktyabr'). — S.5
2. Anikin V. I., Borokh N. V., Epishina E. S., Surma I. V. *Energeticheskaya politika i voprosy energeticheskoi diplomatii Rossii kak prioritet mirovogo razvitiya*. M.: Vostok-Zapad. 2014. — 179 s.
3. Kapitonov I. A. *Perspektivy obespecheniya energeticheskoi bezopasnosti RF putem aktivizatsii investitsionno-innovatsionnoi aktivnosti*. // *Vestnik ekonomicheskoi integratsii*. № 8, 2014. — 0,5 p.l.
4. Kapitonov I. A. *Problemy normativno-pravovoi bazy vnedreniya innovatsionnykh tekhnologii v energetike Rossiiskoi Federatsii*. 'Nalogi' № 1, 2012 g.
5. Dombrovski M. *Global'nyi finansovyi krizis i ego posledstviya dlya razvivayushchikhsya rynkov* // *Tsentr sotsial'no-ekonomicheskikh issledovaniy (CASE)*. — Varshava, 2013. — S.15
6. Anikin V. I., Annenkov V. I., Moiseev A. I., Surma I. V. *Energeticheskaya bezopasnost' kak osnova natsional'noi bezopasnosti Rossii v sovremennykh usloviyakh* // *Natsional'naya bezopasnost' / nota bene*. 2015. № 2. S. 161–176.
7. Anikin V. I. Surma I. V. *Mezhdunarodnye aspekty i strategicheskie otsenki ekonomicheskoi bezopasnosti Rossii v usloviyakh geopoliticheskoi nestabil'nosti* // *Voprosy bezopasnosti*. № 5. 2014. — S.137–174
8. Yergin D. *The Fundamentals of Energy Security, Testimony*. Hearing on 'Foreign Policy and National Security Implications of Oil Dependence', Committee on Foreign Affairs US House of Representatives, March 22, 2007
9. S. A. Sidorov *Kontseptsiya natsional'noi bezopasnosti KNR v kontekste mezhdunarodnoi i natsional'noi bezopasnosti Rossii*. // *Pravo i politika*. — 2011. — 9. — С. 1514–1524.
10. Ursul A. D. *Rossiya v BRIKS: kontekst ustoichivogo razvitiya* // *Sotsiodinamika*. — 2015. — 5. — С. 1–69. DOI: 10.7256/2409–7144.2015.5.15266. URL: http://www.e-notabene.ru/pr/article_15266.html
11. Vasil'chenko A. I. *Deyatel'nost' po energosberezheniyu: ponyatie i priznaki* // *Pravo i politika*. — 2014. — 4. — С. 505–511. DOI: 10.7256/1811–9018.2014.4.11675.
12. Gusher A. I. *Vyzovy i ugrozy bezopasnosti Rossii* // *Mirovaya politika*. — 2014. — 1. — С. 64–75. DOI: 10.7256/2409–8671.2014.1.10748. URL: http://www.e-notabene.ru/wi/article_10748.html
13. Ursul A. D. *Problemy bezopasnosti i ustoichivogo razvitiya: evolyutsionnyi podkhod i mezhdistsiplinarnye perspektivy* // *Voprosy bezopasnosti*. — 2014. — 5. — С. 1–62. DOI: 10.7256/2409–7543.2014.5.14221. URL: http://www.e-notabene.ru/nb/article_14221.html