

тельных материалов как керамзит, кирпич [2] и пр., требующих обработки при температурах выше 900⁰С. При этой температуре не только гарантировано выгорание органики, но и снижается потребность в топливе для получения керамической продукции. Наилучшим объектом приложения является керамзит, в первую очередь, по санитарным и природоохранным соображениям, поскольку зёрна керамзита в лёгких ячеистых бетонах защищены от воздействия влаги, исключён также антропогенный контакт.

Кроме того добавка к изделиям 2-5% осадка гальванического производства к керамической массе снижает температуру обжига её с 980⁰С до 920⁰С, упрочняет их на 15-30%, снижает на треть водопоглощение и увеличивает морозостойкость [2]. В процессе обжига более чем вдвое увеличивается выделение серы

Полученная продукция проверена на экологическую безопасность и рекомендована к использованию Белорусским научно-исследовательским санитарно-гигиеническим институтом [3].

Выводы:

1. Показаны методы устранения проблем, создаваемых сточными водами, загрязнёнными лакокрасочными материалами (ЛКМ).
2. Приведен пример утилизации осадка, загрязнённого ЛКМ на предприятиях строительных материалов.

Список используемых источников:

1. Лакокрасочные покрытия в машиностроении, справочник. М, “Машиностроение“ 1994 г.
2. Урецкий Е.А, Никитина О.И. Кузьмин И.И. Никитин В.И.. А.С. № 922 098. «Керамическая масса для изготовления стеновой керамики».
3. Белорусский научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт. Информационные карты по санитарно-химическим исследованиям для плитки керамической фасадной, кирпича (кубиков керамических), керамзита. Минск. 1988.

Глухова О.В.

ПОНЯТИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина

В Республике Беларусь в настоящее время создана достаточно обширная правовая база в области обеспечения энергетической безопасности, однако четкого определения того, что следует понимать под энергетической безопасностью, ни один действующий национальный нормативный правовой акт не содержит.

В Решении Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества № 103 «Об Основах энергетической политики государств – членов ЕврАзЭС» (принято в г. Москве 28.02.2003 г.) установлено, что энергетическая безопасность – состояние защищенности энергетического сектора государств ЕврАзЭС от внутренних и внешних условий, процессов и факторов, ставящих под угрозу его устойчивое развитие и энергетическую независимость. Энергетическая независимость – это обеспеченность государств ЕврАзЭС местными энергоресурсами с учетом потребностей

рынка, а также возможность использования и (или) резервирования альтернативных источников импорта топлива и энергии [1]. На наш взгляд, приведенное определение не позволяет четко уяснить содержание рассматриваемого понятия, очертить сферу отношений, которые им охватываются.

Очевидно, что энергетическая безопасность является составной частью национальной безопасности, поэтому обратимся к данному понятию. В соответствии с Концепцией национальной безопасности, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 09.11.2010 г. № 575 (далее – Концепция), национальная безопасность определена как «состояние защищенности национальных интересов Республики Беларусь от внутренних и внешних угроз» [2]. Национальные интересы согласно Концепции – это совокупность потребностей государства по реализации сбалансированных интересов личности, общества и государства, позволяющих обеспечивать конституционные права, свободы, высокое качество жизни граждан, независимость, территориальную целостность, суверенитет и устойчивое развитие РБ.

В Концепции выделены и определены такие элементы национальной безопасности, как политическая, экономическая, научно-технологическая, социальная, демографическая, информационная и военная безопасность. По сути, различия между ними проводятся по характеру тех национальных интересов, которые ставятся под угрозу. Из содержания Концепции можно заключить, что энергетическая безопасность отнесена к области экономической безопасности, под которой понимается состояние экономики, при котором гарантированно обеспечивается защищенность национальных интересов Республики Беларусь от внутренних и внешних угроз. Так, в п. 10 Концепции среди основных национальных интересов в экономической сфере названо «достижение уровня энергетической безопасности, достаточного для нейтрализации внешней зависимости от поступления энергоносителей» [2]. В главе 8 Концепции «Основные направления нейтрализации внутренних источников угроз и защиты от внешних угроз национальной безопасности» вновь применительно к экономике отмечается: «В условиях глобализации международных отношений важным фактором обеспечения устойчивого развития государства становится обеспечение успешной интеграции Республики Беларусь в глобальное экономическое пространство. Защита от внешних угроз национальной безопасности в экономической сфере также обеспечивается ... диверсификацией импорта сырьевых и энергетических ресурсов» [2].

Такой же подход отражен в Директиве Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 г. № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства», где обеспечение энергетической безопасности и энергетической независимости страны предписывается в целях укрепления экономической безопасности государства.

В то же время согласно п. 56 Концепции нейтрализации внутренних источников угроз национальной безопасности в экологической сфере будут способствовать обеспечение экономического роста в пределах хозяйственной емкости биосферы и улучшение экологической ситуации в Республике Беларусь на основе внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий, современных систем защиты экологически опасных объектов, разработки и внедрения экологически безопасных технологий, возобновляемых источников энергии. При строительстве и эксплуатации национальной АЭС будут неукоснительно соблюдаться все международные правила и нормы в области радиационной, промышленной и экологической безопасности. Следовательно, энергетическая безопасность имеет определенное отношение и к экологической безопасности как «состоянию защищенности окружающей среды, жизни и здоровья гражд-

дан от угроз, возникающих в результате антропогенных воздействий, а также факторов, процессов и явлений природного и техногенного характера» [2].

В соответствии со ст. 1 Закона Республики Беларусь от 15.07.1998 г. № 190-З «Об энергосбережении» энергосбережение – это организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и физических лиц, направленная на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации. К топливно-энергетическим ресурсам в той же норме отнесены все природные и преобразованные виды топлива и энергии, используемые в республике. Вторичные энергетические ресурсы – это энергия, получаемая в ходе любого технологического процесса в результате недоиспользования первичной энергии или в виде побочного продукта основного производства и не применяемая в этом технологическом процессе. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии – источники электрической и тепловой энергии, использующие энергетические ресурсы рек, водохранилищ и промышленных водостоков, энергию ветра, солнца, редуцируемого природного газа, биомассы (включая древесные отходы), сточных вод и твердых бытовых отходов [3].

В целях выполнения этого закона было принято постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16.10.1998 г. № 1582 «О порядке разработки, учета, утверждения и пересмотра норм расхода топлива и энергии», которым установлен соответствующий порядок в отношении топлива, электрической и тепловой энергии. На основании ст. 1 Закона Республики Беларусь от 05.01.1998 г. № 122-З «О радиационной безопасности населения» радиационная безопасность – это состояние защищенности настоящего и будущих поколений людей от вредного воздействия ионизирующего излучения [4]. Ядерная безопасность в ст. 1 Закона Республики Беларусь от 30.07.2008 г. № 426-З «Об использовании атомной энергии» понимается как «состояние защищенности граждан и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующего излучения ядерной установки и (или) пункта хранения, обеспеченное достижением надлежащих условий их эксплуатации, а также надлежащим обращением с ядерными материалами, отработавшими ядерными материалами и (или) эксплуатационными радиоактивными отходами». Атомная энергия – энергия, высвобождающаяся в ядерных реакциях и при радиоактивном распаде, а также энергия генерируемых ионизирующих излучений [5]. Анализ указанных нормативных правовых актов позволяет заключить, что энергетическая безопасность не тождественна радиационной и ядерной безопасности, не связана с использованием атомной энергии. В понятие «энергетическая безопасность» не имеет однозначного толкования и в научной литературе. В понятие «энергетическая безопасность» может быть вложен различный смысл: от обеспечения технической надежности функционирования локальной энергетической системы или поддержания энергетического баланса региона до широкой трактовки энергетической безопасности как энергетического аспекта национальной и международной безопасности. Разные страны по-разному трактуют данное понятие применительно к своим условиям. В развитых странах определение термина «энергетическая безопасность» сводится просто к обеспечению достаточного объема поставок по доступным ценам. Страны – экспортеры энергоресурсов главный упор делают на поддержание стабильности спроса на их экспорт, который обеспечивает преобладающую долю их государственных доходов. В стратегии России на период до 2030 г. (ЭС-2030) определяет энергетическую безопасность в качестве одного из «главных стратегических

тиров долгосрочной государственной энергетической политики». Согласно этому документу «энергетическая безопасность – это состояние защищенности страны, ее граждан, общества, государства и экономики от угроз надежному топливно- и обеспечению» [7, с.166]. По мнению И.С. Щепанского, данное определение является неполным и энергетическую безопасность следует определять как способность обеспечивать конечных потребителей энергией на приемлемых условиях без существенных рисков угрозы жизни, здоровью, имуществу и благополучию всех участников энергетических отношений в течение продолжительного периода вне зависимости от внешних факторов [7, с.167-168].

Обобщая определения энергетической безопасности, Т.А. Василевич выделяет следующие составляющие этого понятия:

- это процесс обеспечения эффективного, надежного и экологически безопасного энергоснабжения;
- для энергетической безопасности характерно наличие внешних, внутренних дестабилизирующих факторов в энергетической сфере;
- основными энергоресурсами в современных условиях остаются невозобновляемые источники энергии – нефть, уголь, газ;
- энергоносители должны соответствовать качественным и количественным показателям;
- основными субъектами являются страны-производители, страны-потребители и транзитные страны [6, с. 322–323].

Основным содержанием энергетической безопасности являются устойчивое обеспечение спроса достаточным количеством энергоносителей стандартного качества, эффективное использование энергоресурсов путем повышения конкурентоспособности отечественных производителей, предотвращение возможного дефицита топливно-энергетических ресурсов, создание стратегических запасов топлива, резервных мощностей и комплектующего оборудования, обеспечение стабильности функционирования систем энерго- и теплоснабжения [8, с. 71].

Несомненно, что в современных условиях энергетика определяет уровень и темпы социально-экономического развития страны. Создать мощную экономику могут только энергетически развитые страны, сумевшие построить у себя мощный энергетический комплекс [8, с. 71]. Вместе с тем, представляется неправильным отождествлять экономическую и энергетическую безопасность страны. Последняя имеет свои особенности, тесно связана с другими сферами общественной жизни (экологической, политической), достаточно значима и развита для того, чтобы быть выделенной в отдельное направление национальной безопасности. На наш взгляд, назрела необходимость принятия в Республике Беларусь на основе многочисленных действующих нормативных правовых актов Закона «Об энергетической безопасности и энергосбережении», который определил бы понятие энергетической безопасности, мероприятия по ее обеспечению, в том числе энергосбережение, функции государства в области обеспечения энергетической безопасности, государственное управление в области рационального использования топливно-энергетических ресурсов. Понятие энергетической безопасности с учетом рассмотренных подходов может быть сформулировано в законе следующим образом: «Энергетическая безопасность – состояние защищенности энергетического сектора Республики Беларусь от внутренних и внешних условий, процессов и факторов, ставящих под угрозу его устойчивое развитие, а также достаточная обеспеченность потребителей топливно-энергетическими ресурсами, за исключением атомной энергии».

Список используемых источников:

1. Об основах энергетической политики государств – членов ЕврАзЭС : Решение Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества № 103 от 28.02.2003 г. // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013.
2. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : Указ Президента Республики Беларусь от 09.11.2010 г. № 575 : в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 30.12.2011 г. № 621 // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013.
3. Об энергосбережении : Закон Республики Беларусь от 15.07.1998 г. № 190-З : в ред. Закона Республики Беларусь от 31.12.2009 г. № 114-З // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013.
4. О радиационной безопасности населения : Закон Республики Беларусь от 05.01.1998 г. № 122-З : в ред. Закона Республики Беларусь от 06.11.2008 г. № 440-З // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013.
5. Об использовании атомной энергии : Закон Республики Беларусь от 30.07.2008 г. № 426-З : в ред. Закона Республики Беларусь от 22.12.2011 г. № 326-З // КонсультантПлюс : Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2013.
6. Василевич, Т.А. Энергетическая безопасность и проблема ее международно-правового обеспечения / Т.А. Василевич // Актуальные проблемы российского права. – 2008. – № 1. – С. 320–326.
7. Щепанский, И.С. К вопросу о понятии энергетической безопасности / И.С. Щепанский // Актуальные проблемы российского права. – 2011. – № 4. – С. 161–169.
8. Жаворонкова, Н.Г. Энергетическая безопасность в системе национальной безопасности современной России / Н.Г. Жаворонкова, Ю.Г. Шпаковский // Право и безопасность. – 2012. – № 1(41). – С. 70–75.

Кавецкий С.Т.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ: СУЩНОСТЬ, ПРИЧИНЫ, ОСОБЕННОСТИ

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина

Социальный мир в начале XXI века все больше становится единым, оставаясь расколотым, конфликтным, иерархичным и неравным. Он одновременно и глобальная система, и расколотый мир с беспрецедентными возможностями большей справедливости и благосостояния для всех и беспрецедентных угроз ядерной войны и экологической катастрофы.

Поляризация современного мира особенно видна при анализе деятельности транснациональных корпораций (ТНК). В течение последних десятилетий она стано-