

5. Самыгин С.И., Верещагина А.В. Духовная безопасность России как основа российской государственности //Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки/ Выпуск № 1 – 2011.
6. Томилин С.А., Василенко Н.П., Железнякова А.В., Василенко И.С. Корпоративные ценности как основа формирования профессионального самоопределения студентов при подготовке специалистов для атомной отрасли // Педагогика и просвещение. 2017. № 1. С. 31 - 41. [Электронный ресурс]. URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=22076 (дата обращения 24.02.2023).
7. Локонова Е.Л., Конорева Е.И. Психолого-педагогические аспекты воспитания современного специалиста атомной отрасли в вузе: от абитуриента до выпускника// Гуманитарные и социальные науки. - 2014. - № 2. - С. 751-754.

On the issue of spiritual security as a project for the formation of a safety culture of a future nuclear industry Specialist

E.L. Lokonova¹, A.V. Zheleznyakova²

Volgodonsk Engineering Technical Institute – branch of NRNU MEPhI, Volgodonsk, Russia

¹*e-mail: ELLokonova@mephi.ru*

²*e-mail: AVZheleznyakova@mephi.ru*

Abstract. The issues that illuminate the problems of spiritual security of modern society are relevant and important. After all, it is the personal and professional development of a future nuclear industry specialist that is directly related to spiritual and moral values as one of the elements of the system that forms the basis of modern society. Spiritual and moral attitudes and values guide a person's practice-oriented activity along the line of professional self-determination. In this study, based on the analysis of the results of a sociological survey of students of the Volgodonsk Engineering and Technical Institute - a branch of the National Research Nuclear University "MEPhI", the features of the formation of spiritual security are presented, which are taken into account in the future as part of the implementation of the optimization model of the process of professional growth of students, as well as the principles of comprehensive personal development in general. The main conclusion of the study is that when designing the educational process, it is necessary to take into account the peculiarities of the individual space of students, which includes just the social and spiritual needs of each young person.

Keywords: educational process design, social and spiritual needs, spiritual security, national security, socio-cultural peculiarity, spiritual and moral formation, professional self-determination, personal development, social well-being, educational space.

УДК 327:621.039.58

Современный европейский политический фундаментализм как угроза безопасности эксплуатации объектов атомной отрасли

Н.И. Лобковская¹, А.Н. Недорубов²

¹*Московский инновационный университет, Москва, Россия*

²*Волгодонский инженерно-технический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Волгодонск, Ростовская обл., Россия*

¹*e-mail: nadezhda-lobkovskaya@yandex.ru*

²*e-mail: batrakan@rambler.ru*

Аннотация. В работе представлены реальные и потенциальные угрозы безопасности стратегически важных объектов атомной отрасли России в связи с усилением позиций политического фундаментализма в управляющих элитах европейских стран и, как следствие, террористическими атаками украинских националистов.

Ключевые слова: безопасность объектов атомной отрасли, европейский политический фундаментализм, специальная военная операция, террористические атаки.

В связи с артикуляцией Россией собственных национальных интересов и активизацией в их отстаивании обострились противоречия в отношениях с большей

частью политических элит стран Западного мира, в первую очередь – Европы. Последняя все чаще демонстрирует не свойственные для себя современной проявления политического фундаментализма как намерение отстаивать собственные традиционные ценности любыми средствами.

Началом оформления европейского политического фундаментализма можно считать события восьмилетней давности в Украине. В результате антиконституционного переворота 2014 г. в Украине Крым легитимно вошел в состав Российской Федерации, а территории Донбасса не приняли преступную власть, чем спровоцировали агрессию со стороны националистических группировок. Россия способствовала заключению компромиссных Минских соглашений, нацеленных на дипломатическое разрешение военного обострения, но их игнорирование¹[1] и повышение градуса агрессии украинских националистов повлекли за собой признание Российской Федерацией независимости Донецкой и Луганской народных республик и объявление Президентом РФ В.В. Путиным о начале специальной военной операции по защите мирных жителей на этих территориях.

Со стороны Европейских стран последовали санкции, пропаганда русофобии, манипуляция общественным мнением, непринятие права России на защиту своих национальных интересов, поддержка и военная помощь Украине в борьбе с Россией любыми решениями и средствами. Под угрозой оказались не только гражданские и промышленные объекты новых российских территорий – Донецкой и Луганской народных республик, Херсонской и Запорожской областей (приняты в состав РФ 30 сентября 2022 г.), но и старых приграничных субъектов – Краснодарского края, Крыма, Севастополя, а также Белгородской, Брянской, Курской, Ростовской, Воронежской областей.

В четырех перечисленных субъектах расположены стратегические объекты атомной отрасли – Курская АЭС, Нововоронежская АЭС, Ростовская АЭС, Запорожская АЭС. Системы безопасности на станциях базируются на технологии самозащиты реакторов и четырех барьерах, (рис. 1):

- 1) предотвращающая выход продуктов деления под оболочку тепловыделяющего элемента топливная матрица;
- 2) не дающая продуктам деления попасть в теплоноситель главного циркуляционного контура оболочка тепловыделяющего элемента;
- 3) препятствующий выходу продуктов деления под защитную герметичную оболочку главный циркуляционный контур;
- 4) исключаящая выход продуктов деления в окружающую среду система защитных герметичных оболочек – контайнмент – для задержки возможной радиоактивности при авариях и чрезвычайных ситуациях.

Более того, оболочка рассчитана не только на внешнее воздействие – взрыв и ударная волна с давлением 30 кПа, падение самолета массой 5 тонн, смерч, ураган, но и выдерживает внутреннее давление в 5 кг/см² – если вся поданная в реактор вода превратится в пар и будет давить на оболочку изнутри, то контайнмент выдержит и это.[2]

¹ Экс-канцлер ФРГ Ангела Меркель дала интервью газете DieZeit, в котором сообщила, что целью Минских соглашений, гарантом исполнения которых была в том числе и Германия, являлась возможность дать Украине время подготовиться к конфликту: «Минское соглашение 2014 года было попыткой дать Украине время. Украина использовала это время, чтобы стать сильнее, что можно видеть сегодня. Украина 2014–2015 годов – это не сегодняшняя Украина. Как показали бои за Дебальцево в начале 2015 года, Путин мог бы легко его тогда захватить. И я очень сомневаюсь, что страны НАТО могли бы тогда сделать столько же, сколько они делают сейчас, чтобы помочь Украине».



Рисунок 1- Системы безопасности российских АЭС (Росатом) [2]

Однако обеспечиваемый Росатомом высокий уровень культуры технической и технологической безопасности эксплуатации АЭС не означает допустимости со стороны украинских властей провокаций, о которых лидеры европейских государств не только знают, но и оправдывают. Так, не последовало их реакции на террористические атаки вооруженных сил Украины на Запорожскую АЭС. В августе 2022 г. украинские диверсанты трижды совершали террористические акты в районе Курской АЭС в г. Курчатове: взрывами повреждены шесть опор высоковольтных линий электропередачи, снабжающих электроэнергией промышленные объекты и население Курской и соседних областей. И снова нет должной оценки со стороны руководителей стран Европы. В апреле 2023 г. украинский беспилотник – с молчаливого согласия европейских лидеров – пытался нанести удар по Курской АЭС, атаку удалось отразить силами ПВО России.

Европейский фундаментализм стал поддержкой националистической идеологии Украины и вдохновляет адептов нацистских батальонов. Именно в Западной Украине слабы постулаты традиционных религий, но широкое распространение получили идеи и практик языческих культов. Такие идеотвергают или искажают традиционные ценности и идеалы, а отношение к религиозным противникам становится нетерпимым. Об этом говорят факт подготовки бойцов и командиров украинских националистических батальонов в натовских лагерях задолго до событий 2014 года. Помимо бешеной русофобии и военно-тактических знаний украинским нацистам прививались античеловеческие и антиправославные принципы существования. Вооруженные такими убеждениями бойцы способны совершать бесчеловечные теракты. И объектом атаки террористов может стать не только реактор, но и отработанное топливо, которое зачастую хранят на территории АЭС или около них.

Современные европейские элиты демонстрируют лояльность к украинским террористическим атакам на стратегические объекты России, готовность к таким агрессивным способам продвижения собственного понимания «правильного» мироустройства. Поэтому современный европейский политический фундаментализм становится потенциальной угрозой развития стратегически важных направлений мирового хозяйства, в том числе – сложной и наукоемкой атомной отрасли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Меркель А. Надо было быстрее реагировать на агрессивность России : интервью. – Газета ZEIT ONLINE, Тина Хильдебрандт, Джованни ди Лоренцо. – URL: <https://www.zeit.de/2022/51/angela-merkel-russland-fluechtlingskrise-bundeskanzler> (дата обращения: 20.05.2023).
2. Безопасность российских АЭС. – Росатом. – URL: <https://www.rosatom.ru/about-nuclear-industry/safety-russian-npp/>

3. Украина попыталась атаковать дроном Курскую АЭС. – РИА Новости. – URL: <https://ria.ru/amp/20230427/aes-1868183099.html>
4. «Росэнергоатом» сообщил о состоянии Курской АЭС после попыток атаки беспилотников ВСУ. – ГАЗЕТА.RU. – URL: <https://www.google.com/amp/s/m.gazeta.ru/amp/social/news/2023/04/27/20312047.shtml>

Modern European Political Fundamentalism as a threat to the safety of the operation of nuclear facilities

N.I. Lobkovskaya¹, A.N. Nedorubo²

¹*Moscow Innovation University, Moscow, Russia*

²*Volgodonsk Engineering Technical Institute the branch of National Research Nuclear University «MEPhI», Volgodonsk, Rostov region, Russia*

Abstract. The paper presents real and potential threats to the security of strategically important facilities of the Russian nuclear industry in connection with the strengthening of the positions of political fundamentalism in the governing elites of European countries and, as a result, terrorist attacks by Ukrainian nationalists.

Keywords: safety of nuclear industry facilities, European political fundamentalism, special military operation, nationalism, terrorist attacks.

УДК 330.322

Особенности инвестиционной политики машиностроительного предприятия (на примере Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)

Т.С.Попова¹, А.А. Попов²

¹*Волгодонский инженерно-технический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Волгодонск, Ростовская обл., Россия*

²*Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» г. Волгодонск, Россия*

¹*e-mail: tanya930@rambler.ru*

²*e-mail: popov_aa@atom mash.ru*

Аннотация. Не секрет, что достижения в области машиностроения являются одним из важных факторов и показателей научно-технического развития государства. Быстроразвивающийся современный рынок показывает высокий уровень конкуренции, поэтому предприятие может прогрессировать только благодаря наличию и созданию конкурентных преимуществ. Их создание происходит посредством реализации стратегий развития предприятия на основе продуманной инвестиционной политики.

Ключевые слова: инвестиционная политика, машиностроение, инвестиционные проекты, Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск

Значимость инвестиционной политики, которую проводят машиностроительные предприятия, с каждым годом все более возрастает. Сейчас, в условиях технологического суверенитета, принципиально важно создать такие условия для устойчивого роста машиностроительных предприятий, чтобы устранить отставание в инвестиционном развитии. Эта мера могла бы поспособствовать укреплению отрасли.

Эффективность деятельности машиностроительного предприятия напрямую зависит от того, насколько эффективен инвестиционный потенциал. При грамотном осуществлении инвестиционной деятельности можно добиться сразу нескольких видов эффективности, которые представлены на рисунке 1.