

священнослужители, дворяне, врачи, купцы, мещане, представители других слоев населения.

«Университет гражданской защиты МЧС Беларуси», Республика Беларусь, Минск
V. F. Karpiyevich

FORMATION OF LIFE SAFETY CONCEPT: HISTORICAL AND LEGAL ASPECT

University of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of Belarus
Republic of Belarus, Minsk

УДК 620.31

А. М. Карпович

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Существование любого государства основывается на непрерывной работе всех ее производственных и общественных структур, которое объединяется потребностью в поддержании безопасного существования. Государство в рамках национальной безопасности должно обеспечивать устойчивое развитие и безопасное существование страны, ее жителей и граждан. Базой существования современной цивилизации является потребление огромного количества энергии, которое добывается при переработке различных видов углеводородного топлива. Добыча, транспортировка и преобразование в энергию углеводородного топлива сопровождается огромным шлейфом экологических проблем.

Рост важности сохранения окружающей среды и негативное воздействие от использования углеводородного топлива определило поиск различных альтернативных источников энергии, которые оказывают меньшее воздействие на окружающую среду.

Экономически развитыми странами осуществляется стимулирование перехода на альтернативные источники энергии. Вместе с тем необходимо отметить, что использование альтернативных источников энергии сопровождается появлением достаточно большого комплекса проблем.

В развитых странах, которые активно используют различные виды альтернативных источников энергии, на повестку дня начинает выходить вопрос утилизации используемого оборудования. Меньшее негативное воздействие альтернативных источников энергии является спорным утверждением.

На повестку дня выходит вопрос дешевизны энергии от альтернативных источников. Экономический кризис в развитых странах показывает, что альтернативные источники энергии лишь при государственной поддержке

являются конкурентоспособными. Лишь в исключительных случаях альтернативная энергетика является рентабельной и полностью выигрывает перед традиционными способами генерации.

Однако главной проблемой использования альтернативной энергии является специфичность генерации. Традиционные способы генерации энергии позволяют быстро получать требуемый объем энергии, при наличии запасов генерации энергии. Особенностью существования любого города или промышленного предприятия является наличие пиков потребления. В случае альтернативных источников энергии невозможно решить проблему скачков потребления.

Последние годы поднимают перед странами вопрос актуальности использования альтернативных источников энергии в экстремальных условиях. Особенно остро данная проблема была обнажена отопительным сезоном 2020/2021 года. Характеристикой отопительного сезона 2020/2021 года стало резкое и длительное снижение температуры в тех регионах, которые массово использовали альтернативные источники энергии с одновременным отказом от традиционных способов генерации.

Обеспечение безопасности региона в энергетическом плане не может быть возложено только на альтернативные источники энергии. Единственным исключением являются случаи невозможности использования традиционных источников энергии в этих регионах из-за их удаленности или сложности завоза топлива. Энергетическая безопасность региона должна опираться на использование как альтернативных, так и традиционных источников энергии. Причем все способы генерации энергии должны иметь некоторый запас производимой мощности для компенсации возросших потребностей или в случае чрезвычайных ситуаций на других способах генерации.

Работа энергетических сетей региона должна рассчитываться исходя из минимальных значений климатических условий, а не с опорой на среднемесячные показатели.

«Белорусский Государственный Аграрный Технический Университет», Республика Беларусь, г. Минск

A. M. Karpovich

ALTERNATIVE ENERGY AS A PROBLEM OF ENSURING THE SECURITY OF THE REGION

"Belarusian State Agrarian Technical University", Republic of Belarus, Minsk