

## АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ АЭС

Е.А. Селихова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,

Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, 634050

E-mail: [eas76@tpu.ru](mailto:eas76@tpu.ru)

Мировая практика свидетельствует, что многие страны значительную долю своих потребностей в области электроэнергетики стремятся реализовать за счет ее производства на атомных электростанциях (АЭС). Россия также входит в число этих стран, доля атомной энергетики в общей выработке электроэнергии России в 2018 году составила 18,7 % [1].

Главной задачей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации производственная деятельность ядерных объектов (ЯО) (выработка электроэнергии) на территории страны является обеспечение надежной системы физической защиты (СФЗ) ядерных материалов и установок, в том числе энергетических, на всех этапах их жизненного цикла [2]. Защита объектов данной категории – комплексная задача, которая решается с учетом современных угроз и научно-технических достижений в области безопасности. Ее актуальность обусловлена необходимостью пресечения на ранних стадиях возможных диверсионно-террористических акций и любого вида вмешательства в технологический процесс посторонних лиц и неквалифицированного персонала.

Обеспечение безопасности эксплуатации российских АЭС - сложная, многоплановая проблема, для которой одним из важнейших аспектов является создание системы физической защиты, направленной на предотвращение несанкционированных действий. СФЗ дает достаточные гарантии выполнения норм безопасности на АЭС, тем не менее, необходимо ее совершенствование, которое должно строиться на системном подходе к созданию физической защиты на вновь строящихся объектах атомной энергетики и ее совершенствовании на действующих АЭС [3]. Концепция должна определять идеологию построения системы физической защиты АЭС, которая должна периодически корректироваться с учетом изменений в социально-экономической и политической сферах, разработки новых управленческих и организационных мероприятий, технических и инженерных средств, архитектурных и строительных решений, а также совершенствования тактики действий и вооружения подразделений охраны АЭС.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. [Годовой отчет АО "Атомэнергопром" за 2018 год](http://atomenergoprom.ru/ru/invest/annual/) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://atomenergoprom.ru/ru/invest/annual/>. – 15.08.2019.
2. Севрюков Д.В., Асфандияров А.Х. Системы физической защиты объектов ядерной энергетики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.atomic-energy.ru/articles/2008/10/16/461>. – 15.08.19.
3. Хасянов Р.С. Ключевой фактор обеспечения эффективности систем комплексной безопасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.psj.ru/saver\\_people/detail.php?ID=94625](http://www.psj.ru/saver_people/detail.php?ID=94625). – 19.08.19.