

## **ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЯДЕРНО-ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА ГОСУДАРСТВА НА ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГАРАНТИЙ МАГАТЭ\***

*Конева Д.А., Седнев Д.А.*

*Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30  
e-mail: konevadasha@mail.ru.*

Согласно Программе развития и осуществления поддержки ядерного контроля 2016-2017, разработанной МАГАТЭ, выделяется необходимость разработки новых подходов к осуществлению гарантий нераспространения. В том числе, задача SGCP-003 направлена на разработку и применение гарантий с учетом специфики ядерно-топливного цикла конкретного государства [1].

Стандартными инструментами применения гарантий являются три соглашения и два протокола [2]. Данные инструменты не позволяют в полной мере осуществлять контроль за непереключением ядерного материала.

Новым этапом развития гарантий МАГАТЭ является создание подхода к применению гарантий на уровне государства (State level safeguards approach). Данный подход представляет собой гибкую систему гарантий, основанную на анализе путей приобретения ядерного оружия [3].

В работе проведен анализ вероятных путей и стратегий приобретения ядерных взрывных устройств. Выполнен обзор существующих инструментов соблюдения гарантий и текущей деятельности МАГАТЭ по классификации подходов к применению гарантий на уровне государства.

\*Выполнено при финансовой поддержке Государственного задания «Наука» в рамках научного проекта № 1524, тема 0.1325.2014.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Development and Implementation Support Programme for Nuclear Verification 2016–2017 [Electronic resource]. – Access mode: [https://www.iaea.org/sites/default/files/16/05/development\\_and\\_implementation\\_support\\_programme\\_for\\_nuclear\\_verification.pdf](https://www.iaea.org/sites/default/files/16/05/development_and_implementation_support_programme_for_nuclear_verification.pdf).
2. Safeguards Agreements [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.iaea.org/safeguards/safeguards-legal-framework/safeguards-agreements>.
3. Developing State-Level Approaches under the State-Level Concept [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.iaea.org/safeguards/symposium/2014/home/eproceedings/sg2014-papers/000292.pdf>.