

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К ПРОВЕДЕНИЮ АНАЛИЗА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ\*

Конева Д. А., Седнев Д. А.

Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр-т Ленина, 30  
e-mail: [d.a.koneva@gmail.com](mailto:d.a.koneva@gmail.com)

Проблема нераспространения ЯМ была в мировой повестке дня, начиная с 60-х годов XX века. Именно в это время МАГАТЭ впервые представило Систему гарантий Агентства, впоследствии претерпевшую ряд изменений и утвержденную в актуальной по сей день редакции (INF-CIRC/66Rev.2) после открытия для подписания Договора о нераспространении ядерного оружия. Договор возлагает на МАГАТЭ функции по контролю за выполнением участниками своих обязательств. Агентство заключает с государствами соглашения о гарантиях [1] и в зависимости от типа соглашения определяются предметы контроля, способы и частота инспекций.

Инцидент с Ираком показал, что существующие на тот момент инструменты не позволили Агентству своевременно обнаружить скрытую ядерную программу. Результатом «Программы 93+2», стал Дополнительный протокол, серьезно расширивший возможности Агентства, применять которые в равной степени ко всем государствам экономически невыгодно. С целью оптимизации мер гарантий и повышения их экономической эффективности были созданы такие программы как Интегрированные гарантии и Концепция применения гарантий на уровне государства (State Level Concept). Последняя из которых является наиболее перспективной, однако, сталкивается с критикой — влияние человеческого фактора. Решение данной проблемы было предложено ранее в работе [2] — количественный подход к проведению анализа потенциальных путей приобретения ЯМ. Настоящая работа содержит результаты апробации предложенного подхода на примере гипотетического государства.

*\*Выполнено при финансовой поддержке Стипендии Президента СП-1827.2018.2.*

### ЛИТЕРАТУРА

1. More on Safeguards agreements [Electronic resource]. — Access mode: <https://www.iaea.org/topics/safeguards-legal-framework/more-on-safeguards-agreements>.
2. Концепция применения гарантий на уровне государства: количественная оценка страновых факторов / Д. А. Конева, Д. А. Седнев // VIII Школа-конференция молодых атомщиков Сибири: сборник тезисов докладов, 17—19 мая 2017 года, г. Томск. — Томск : Изд. ТУСУРа, 2017. — С. 53.