



СТРАНЫ-ОБЛАДАТЕЛИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (АЭС): ПЕРЕДОВОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Сайидкомил Бекпулат угли Ибодуллаев

Преподаватель кафедры «Международное частное право»
Ташкентского государственного юридического университета
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10687468>

В свете современных вызовов, связанных с изменением климата и необходимостью перехода к устойчивым источникам энергии, атомная энергия привлекает пристальное внимание мирового сообщества как один из ключевых компонентов энергетического перехода. По данным МАГАТЭ, в 2021 году на долю атомной энергетики приходилось 10% мирового производства электроэнергии. С ее помощью можно обеспечить стабильность энергоснабжения, минимизировать выбросы парниковых газов (по сравнению с тепловыми электростанциями на органическом топливе) и уменьшить зависимость от традиционных источников энергии, таких как уголь и нефть.

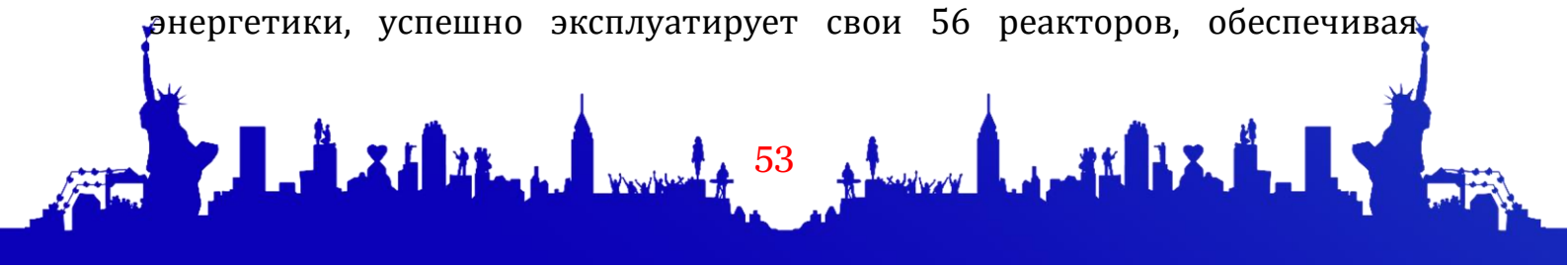
Однако использование атомной энергии не лишено рисков, о чем напоминают катастрофические аварии на АЭС Фукусима-1 в 2011 году и на Чернобыльской АЭС в 1986 году. Эти события продемонстрировали потенциальную опасность ядерных технологий и вызвали волну критики в адрес атомной отрасли. Тем не менее, по оценкам МАГАТЭ уровень безопасности атомных электростанций в мире существенно вырос, а вероятность повторения подобных аварий крайне мала.

В этом контексте страны, обладающие атомными электростанциями и соответствующей инфраструктурой, играют ключевую роль в формировании глобальной энергетической парадигмы.

США, в качестве одной из ведущих атомных держав с 98 действующими реакторами и долей ядерной энергии порядка 20% в энергобалансе, активно разрабатывают и внедряют новые технологии в сфере ядерной энергетики, в том числе модульные реакторы малой мощности (SMR).

В Китае, стремительно развивающемся экономическом гиганте, вложены значительные ресурсы в ядерные проекты, направленные на диверсификацию энергетического микса и снижение загрязнения воздуха. С 2000 по 2020 год доля АЭС в производстве электроэнергии Китая выросла с 1,1% до 5,3%.

Франция, долгое время считающаяся лидером в области ядерной энергетики, успешно эксплуатирует свои 56 реакторов, обеспечивая





рекордную для мира долю атомной энергии в энергобалансе страны на уровне 69,1% по итогам 2021 года.

Россия, с богатыми ресурсами ядерного топлива, также является важным участником мирового ядерного сообщества, обладая 38 действующими реакторами и долей АЭС 20% в структуре электрогенерации.

Япония, несмотря на вызовы после аварии на АЭС "Фукусима", где были выведены из эксплуатации 54 реактора, в настоящее время возобновляет активное использование атомной энергии. В 2021 году доля АЭС в энергобалансе составила лишь 3,7%, однако к 2030 году планируется увеличить этот показатель до 20-22%.

Германия, в свою очередь, в 2011 году приняла решение о полном отказе от использования атомной энергетики к 2022 году, что ставит под вопрос энергетическую безопасность и достижение климатических целей страны. Важным аспектом является также законодательная база, регулирующая использование атомной энергии в этих странах. Например, в США действует Закон об атомной энергии 1954 года с последующими поправками, устанавливающий основные стандарты безопасности и контроля за мирным использованием ядерной энергии.

Таким образом, международный опыт стран-обладателей атомных электростанций не только предоставляет ценные уроки по эффективному и безопасному использованию атомной энергии, но и является важным источником данных для выработки собственных национальных стратегий развития энергетики с учетом современных требований к экологии, экономике и устойчивому развитию.

Список стран, на территории которых имеются АЭС, и соответствующий нормативный правовой акт, регулирующий ее деятельность:

1. США:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон об атомной энергии (Atomic Energy Act) от 1954 года.

2. Китай:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон о ядерной энергии (Nuclear Energy Law), принятый в 2020 году.

3. Франция:

- Основной нормативно-правовой акт: Кодекс энергетики и окружающей среды (Code de l'énergie et de l'environnement), включающий законы, регулирующие использование атомной энергии.





4. Россия:

- Основной нормативно-правовой акт: Федеральный закон "Об использовании атомной энергии" от 21 ноября 1995 года.

5. Япония:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон о энергетике (Energy Law) и Закон о регулировании ядерной энергии (Nuclear Regulation Law).

6. Германия:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон о защите от радиации (Strahlenschutzgesetz) от 2017 года.

7. Канада:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон о ядерной энергии (Nuclear Energy Act), который регулирует ядерную энергетику в стране.

8. Южная Корея:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон о использовании ядерной энергии (Nuclear Energy Act), который устанавливает правила и стандарты для мирного использования атомной энергии.

9. Индия:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон об атомной энергии (Atomic Energy Act) от 1962 года, регулирующий атомную энергию в стране.

10. Великобритания:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон об атомной энергии (Atomic Energy Act) от 1954 года, а также различные нормативные акты, включая Nuclear Installations Act.

11. Бразилия:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон о ядерной энергии (Lei de Energia Nuclear) от 1997 года, регулирующий ядерную энергетику в стране.

12. Швеция:

- Основной нормативно-правовой акт: Закон о ядерной энергии (Act on Nuclear Activities) от 1984 года, регулирующий деятельность в области атомной энергии.





Использованная литература:

1. Key World Energy Statistics 2022. International Energy Agency. URL: <https://www.iea.org/reports/key-world-energy-statistics-2022>
2. Nuclear Power in a Clean Energy System. International Atomic Energy Agency, 2019. URL: <https://www.iaea.org/publications/14103/nuclear-power-in-a-clean-energy-system>
3. Атомная энергетика России в 2020 году. Госкорпорация Росатом, 2021. URL: <https://www.rosatom.ru/upload/iblock/62b/62b156300752b739a8ba15be92c91a13.pdf>
4. BP Statistical Review of World Energy 2022. BP. URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2022-full-report.pdf>
5. Мировая ядерная энергетика: текущее состояние и перспективы развития. Центр энергетики Московской школы управления СКОЛКОВО, 2016. URL: https://energy.skolkovo.ru/downloads/documents/SEneC/Research/SKOLKOV_O_EneC_Nuclear_Power_2016-02-15_RUS.pdf
6. Nuclear Power Economics and Project Structuring. World Nuclear Association. URL: <https://world-nuclear.org/information-library/economic-aspects/economics-of-nuclear-power.aspx>
7. IAEA Safety Standards for protecting people and the environment. International Atomic Energy Agency. URL: <https://www.iaea.org/resources/safety-standards>
8. Atomic Energy Act of 1954. Congress.gov. URL: <https://www.congress.gov/bill/83rd-congress/senate-bill/3690>

