

Секция «Управление охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов»

«Зеленая» атомная энергетика как альтернатива для умных городов

Научный руководитель – Камолов Сергей Георгиевич

Шмырёва Е.П.¹, Богданова А.М.²

1 - Московский государственный институт международных отношений, Факультет управления и политики, Москва, Россия, *E-mail: e.shmyreva98@yandex.ru*; 2 - Московский государственный институт международных отношений, Факультет управления и политики, Москва, Россия, *E-mail: e.shmyreva98@yandex.ru*

Умные города сочетают в себе современные технологии, ориентацию на устойчивое развитие и открытость. Актуальной проблемой является определение принципов развития умных городов, которые способны стать основополагающими ориентирами при их создании и организации управления на их территории [4]. Такими принципами может быть обеспечение безопасности путем устранения причины правонарушений, создание привлекательной среды для различных групп населения, рациональное производство и потребление электроэнергии [1].

Вопросы энергетики тесно связаны с целями устойчивого развития, что является одним из ключевых трендов среди умных городов, в особенности в Европе, где «Зеленая сделка» установила цель климатической нейтральности к 2050 году [7]. К примеру, Вена совместно с энергетической компанией Wien Energie [6] и жителями города организовала установку солнечных батарей, в результате чего поспособствовала увеличению доли генерируемой энергии из возобновляемых источников.

Одним из показателей национальной цели развития России - комфортная и безопасная среда для жизни - является снижение выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека [5]. На территории страны действует программа поддержки возобновляемых источников энергии и функционируют многочисленные объекты возобновляемой энергетики, крупнейшими из которых являются Адыгейская ветроэлектростанция и Самарская солнечная электростанция. Альтернативой солнечной и ветроэнергетике также выступает атомная энергетика, чьи электростанции способны функционировать при сложных климатических условиях, что является особенно актуальным для России.

Производство атомной энергетики признается экологически «чистым». Эту позицию поддерживают и некоторые экологи, например, Бруно Комби, президент ассоциации «Экология за атомную энергетику» [2]. Он считает, что атомная энергетика способна обеспечить потребности человечества в энергетике в полной мере, и в будущем атомные энергетические технологии заменят угольную, нефтяную и газовую энергетику. Данное мнение поддерживается и в ЕС, который в январе 2022 года признал атомную энергетику «зеленой» в рамках классификации чистых источников энергии [3].

Причиной негативного отношения к атомной энергетике выступает тот факт, что отходы производства, а также аварии на АЭС несут колоссальные последствия для экологии. Решением вопроса утилизации отходов атомной энергетики должен стать переход на заводы 3-го поколения по переработке отработавшего ядерного топлива, в результате чего будет пресечен сброс отходов в окружающую среду. Например, такие технологии уже есть у российского радиового института им. Хлопонина [2] и у корпорации «Росатом». Что же касается аспекта, связанного с авариями на АЭС, то мировой опыт устранения последствий можно назвать достаточно успешным, а атомные корпорации стараются сделать АЭС, хранение ядерных отходов и весь процесс производства с каждым годом все более безопасным.

Таким образом, «зеленая» атомная энергетика является источником экологически чистой энергии и способствует сокращению вреда, наносимого экологии. Кроме того, развитие атомной отрасли способствует созданию новых рабочих мест и возведению станций, устойчивых к различным климатическим особенностям местности.

Источники и литература

- 1) Жуков А.О., Камолов С.Г., Хрусталева Е.Ю. Модели и методы стимулирования инновационного развития наукоемкого сектора российской экономики. // МГИМО. 2018.
- 2) Иванченко А. Самый «зеленый» – атом. // Известия. 2012. [Электронный ресурс] URL: <https://iz.ru/news/527100> (дата обращения: 11.01.2022)
- 3) Калмыков А. Европа признала газ и атом чистой энергией. Но в зеленое будущее их брать не хочет. // BBC. 2022. [Электронный ресурс] URL: <https://www.bbc.com/russian/features-59923526> (дата обращения: 11.01.2022)
- 4) Камолов С.Г. О гносеологической сущности "умных городов" // Инновации и инвестиции. 2019. №1. [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ognoseologicheskoy-suschnosti-umnyh-gorodov> (дата обращения: 11.01.2022)
- 5) Указ Президента РФ от 21.07.2020 N 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года". // Официальный сайт Кремля. [Электронный ресурс] URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/63728> (дата обращения: 12.01.2022)
- 6) Bibri, S. E., & Krogstie, J. (2017). Smart sustainable cities of the future: An extensive interdisciplinary literature review. // Sustainable Cities and Society. 31. P. 183–212. [Электронный ресурс] URL: doi:10.1016/j.scs.2017.02.016 (дата обращения: 10.01.2022).
- 7) The European Green Deal//European Commission. Brussels. 2019