

УДК 94(44)

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МИРНОГО АТОМА ВО ФРАНЦИИ

Петросян А.М. (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный Исследовательский Университет ИТМО»)

Научный руководитель – старший преподаватель ФТМИ, Пригодич Н.Д.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный Исследовательский Университет ИТМО»)

Научный руководитель – доцент практики ФТМИ, Богомазов Н.И.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный Исследовательский Университет ИТМО»)

Аннотация: Мирный атом является предметом спора во Франции: абсолютно экологичным его ещё не признали, но его применение позволит обрести экономическую свободу. В целом, идея атомной энергофикации поддерживалась от момента создания, и сейчас мы можем наблюдать, как атом становится одним из важнейших политических пунктов.

Введение. Будучи одной из первых стран-основательниц ядерной физики, Франция представляет особый интерес с точки зрения отношения к атому и его мирному применению. В период Второй мировой войны велась гонка за созданием ядерного оружия, и именно из-за губительных свойств и разрушительных эффектов атома в настоящее время его мирное применение остаётся под вопросом как с военной, так и с биологической (и экологической) точек зрения.

Основная часть. В послевоенное время атом достаточно быстро перестаёт рассматриваться исключительно в призме оружия массового поражения. Теперь именно мирное применение атома становится главной целью – созданные тогда правовые акты, гарантирующие всестороннюю защиту и безопасность, являются базой для действующих. Развитие атомной энергетики поддерживается многими организациями и гражданскими властями. Но в 80-е годы слабый экономический рост и инфляция ставят под сомнение правильность и эффективность принятого курса. Кроме того, многие национальные лаборатории подвергаются критике. Несмотря на это, исследования продолжаются, и недовольства постепенно стихают.

Дебаты вокруг использования атома с целью энергообеспечения Франции ведутся не один год: так, например, партия «Зелёных» высказывалась против ядерной энергетики в целом, в отличие от Арно Монтебера, который в 2012 году определил атом как «промышленность будущего», а сегодня участвует в президентских выборах. К слову, действующий президент Эммануэль Макрон также считает, что строительство ядерных реакторов позволит Франции утвердить независимость от других стран. Однако помимо геополитических причин Эммануэль Макрон указал, что применение мирного атома приведёт к прекращению добычи газа и угля. Несмотря на то, что президент является сторонником атомной энергии, его взгляды нельзя назвать односторонними с точки зрения используемого вида энергии, потому что во Франции планируется совмещать энергию атома с возобновляемыми источниками. Это можно связать с договорённостью выполнять климатические обязательства и развивать атомную промышленность.

Однако для этого необходимо, чтобы мирный атом был признан «зелёным». И тут очень важно отметить полную независимость, которую Франция хочет достичь, ведь Германия, которой Франция платит за ветряки, постепенно отказывается от атомной энергии, и с уходом Ангелы Меркель отношение к данному вопросу не меняется. И, наверное, кроме экологических, экономические причины являются ключевыми: так, например, 10 февраля 2022 года Эммануэль Макрон мотивировал внедрение энергии атома с экологической точки зрения в мировом контексте (необходимость экологичного обеспечения населения энергией

и уменьшение её выработки за счёт полезных ископаемых), наряду с финансовой выгодой, которая позволила бы сделать энергию более доступной, а также исследовать и развивать ядерную индустрию, что Франция и делала, когда многие государства ополчились на атом после Фукусимы.

Действительно, во Франции достаточно развитая ядерная инфраструктура: реакторы различных мощностей, заводы по обогащению урана, плутония, заводы, обеспечивающие ядерный топливный цикл, устройства и предприятия по переработке, восстановлению и захоронению отходов.

В настоящее время во Франции проходит избирательная кампания на пост президента. Политика в отношении мирного атома последних лет способствует тому, что его применение становится одним из основных пунктов кандидатов: так, например, Валери Пекресс, как и все другие сторонники атомной энергии, считает такую энергофикацию устойчивой экономической деятельностью.

Выводы. Несмотря на большую заинтересованность Франции в применении атомной энергии, споры вокруг этого вопросы ведутся и внутри страны, и за её пределами. По мнению политиков, в настоящее время путь ядерной энергетики для Франции – это выбор экологии и климата, прогресса и науки, экономической независимости и свободы в составлении своих стратегий.

Петросян А.М. (автор)

Подпись

Пригодич Н.Д. (научный руководитель)

Подпись

Богомазов Н.И. (научный руководитель)

Подпись