

## Энергоэффективность как ключевой фактор устойчивого развития

Орлова А.Ф.<sup>1</sup>, Сопилко Н.Ю.<sup>2</sup>

1 - , E-mail: orlova\_af@pfur.ru; 2 - , E-mail: sopilko\_nyu@pfur.ru

Энергия и энергетика, будучи основой цивилизации, оказывают существенное влияние на уровень социально-экономического развития каждой страны и мира в целом. Очевидно, что энергия имеет центральное значение и для устойчивого развития, влияя на все его аспекты - социальные, экономические, экологические и институциональные. Вместе с тем, признавая, с одной стороны, повышение уровня жизни людей при использовании энергии, с другой стороны, нельзя не учитывать ее негативное влияние на окружающую среду, в том случае, если технология производства, распределения и потребления энергии останется прежней. В глобализирующемся мире требуется совместная реализация комплекса мероприятий по рационализации и эффективности потребления энергии, поиску новых источников энергии, включение в национальные программы обоснования необходимости перехода от существующей, углеводородной, к энергетике на новых и возобновляемых источниках энергии. Начиная с 80-х годов прошлого столетия, во многих международных документах была отмечена объективная необходимость постепенного перехода на альтернативную энергетiku, поскольку наращивание энергопотребления, основанного только на углеводородах, помимо истощения минеральных ресурсов стран, крайне негативно сказывалось на состоянии окружающей среды. Необходимость сокращения атмосферных выбросов парниковых и других газов в большей степени за счет повышения энергоэффективности производства, распределения и потребления энергии, активно обсуждалась на конференциях ООН. Особое внимание было уделено реализации национальных стратегий и программ по повышению энергоэффективности на всех уровнях экономики, с использованием механизмов поощрения за применение соответствующих стандартов в области энергоэффективности и выбросов. Немаловажным является и то, что было принято решение об оказании помощи развивающимся странам, как путем передачи передового опыта, технологий, так и финансированием национальных проектов и программ, направленных на модернизацию энергетических систем и переходу к более экологически чистым технологиям. Учитывая тесную взаимосвязь энергетики, окружающей среды и уровня жизни населения в контексте устойчивого развития, большинство стран мира перешли на режим ресурсо- и энергоэффективности. Например, в соответствии с директивой ЕЕАРs (Energie-Effizienz-Aktions-Plan), выпущенной Евросоюзом в декабре 2005 г., каждая страна, входящая в ЕС, в период с 2008 по 2017 г., должна достигать ежегодно хотя бы 1% снижения энергопотребления. Нужно отметить, что устойчивое развитие в России, в большей степени, чем в других странах мира, ассоциируется именно с энергоэффективностью экономики. В ряде документов, определяющих дальнейший процесс формирования принципов и механизмов современной государственной политики России в области энергосбережения, говорится о необходимости сокращения удельной энергоемкости ВВП - более чем в 2 раза, удельной электроемкости ВВП - не менее чем в 1,6 раза по сравнению с 2005 г., снижения к 2020 г. энергоемкости ВВП РФ не менее, чем на 40%. Очевидно, что повышение энергоэффективности зависит не только от сокращения потребления энергоресурсов, но и от запуска инновационных процессов. Для создания инновационного и эффективного энергетического сектора страны, соответствующего как внутренним, так и внешнеэкономическим интересам России, требуется повышение эффективности производства топливно-энергетических ресурсов, комплексное технологическое обновление энергетического сектора за счет структурных изменений, а также путем реализации потенциала технологического энергосбере-

жения, дальнейшая интеграция российской энергетики в мировую энергетическую систему и пр. Для мониторинга прогресса в области энергосбережения и энергоэффективности, разработаны и используются на региональном уровне системы энергетических показателей: энергоемкость ВРП, доля энергетических ресурсов в общем объеме энергетических ресурсов, потребляемых на территории субъекта РФ, доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории субъекта РФ, доля расходов консолидированного бюджета субъекта РФ на реализацию региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в общем объеме расходов консолидированного бюджета субъекта РФ. Итак, для России (зависимость которой от энергетического сектора достаточно велика), проблема энергоэффективности экономики особенно актуальна и поэтому ее повышение является одной из приоритетных задач социально-экономического развития страны. В связи с этим, необходима активная государственная политика в области эффективного и рационального использования энергии, разработка и реализация программ и проектов, направленных на энергосбережение, технологическое обновление энергетического сектора, увеличение доли ВИЭ в энергетическом балансе страны, учитывая имеющийся потенциал регионов и пр.