

№ 18/916
от 28.12.2018 г.

Министру энергетики РФ
А. В. Новаку

[О проекте плана по модернизации неэффективной дизельной, мазутной и угольной генерации в труднодоступных регионах]

Уважаемый Александр Валентинович!

По информации сайта Правительства России, Минэнерго России в настоящее время вовлечено в подготовку плана модернизации неэффективной дизельной, мазутной и угольной генерации в труднодоступных регионах (далее – План). Российское отделение Гринпис приветствует эту инициативу и как заинтересованная сторона, представляющая общественность, предлагает включить в План следующие предложения.

- 1) Предусмотреть в Плане оценку не только неэффективной генерации, но и **неэффективного использования энергии** в труднодоступных регионах. По данным Центра энергоэффективности – XXI век (ЦЭНЭФ-XXI), потенциал экономии тепловой энергии во многих поселениях Крайнего Севера достигает 40% (при дополнительных затратах на утепление фасадов зданий – 60–70%). Потенциал экономии электроэнергии, в том числе за счет модернизации систем освещения, может быть равным 35–45%. Так, выявленные ЦЭНЭФ-XXI проблемы в тепловом хозяйстве труднодоступных регионов России связаны с высокой изношенностью оборудования, высокими удельными расходами топлива на производство тепловой энергии, низким уровнем автоматизации, недостаточной оснащённостью приборным учетом как потребления топлива, так и отпуска тепловой энергии в котельных, высоким уровнем потерь в тепловых сетях и их неудовлетворительным техническим состоянием, нарушением гидравлических режимов тепловых сетей и сопутствующих этому недотопов и перетопов отдельных зданий, и др.¹
- 2) Предусмотреть в Плане решение задачи накопления энергии с целью балансировки возобновляемых источников на основе ветровой и солнечной энергии в безветренную и/или пасмурную погоду. В настоящее время

¹ Подробнее в статье И.А. Башмакова «Повышение энергоэффективности энергоснабжения в северных регионах России» (https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=6616) и в публикации ЦЭНЭФ-XXI «Низкоуглеродные решения для изолированных регионов России с высокими затратами на энергию» (http://www.cenef.ru/file/Low-Carbon_rus.pdf http://www.cenef.ru/file/Low-Carbon_rus.pdf).

существуют и разрабатываются различные накопители энергии, которые будут крайне актуальны при замещении дизельной, мазутной и угольной генерации ветровыми и солнечными станциями. Одним из решений является использование излишков электроэнергии, вырабатываемой на основе ВИЭ, для получения водорода. Пилотные и промышленные проекты запускаются или уже существуют, в том числе в Германии, Норвегии, Австралии.² Кроме накопителей на основе электролиза водорода, функционируют также проекты по получению синтетического метана. Применение таких накопителей в районах с высоким потенциалом ветровой и солнечной энергии в перспективе может помочь в диверсификации энергетики регионов по добыче газа и частично замещать природный газ (метан), подаваемый в газопроводы, водородом и/или синтетическим метаном.³

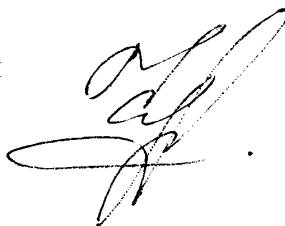
Надеемся на Ваше внимание к этим важнейшим вопросам и всестороннюю их оценку при подготовке предложений к Плану.

Мы также заинтересованы в обсуждении темы в рабочем порядке и готовы принять участие в соответствующих встречах.

О Вашем решении просим сообщить.

С уважением,

Руководитель энергетической программы



В. А. Чупров

² “Gasunie, TenneT and Thyssengas reveal detailed, green ‘sector coupling’ plans using power-to-gas technology”: <https://www.tennet.eu/news/detail/gasunie-tennet-and-thyssengas-reveal-detailed-green-sector-coupling-plans-using-power-to-gas-tec/>;

«Водородная экономика: Норвегия увеличит глобальные мощности по производству электролизёров в десять раз»: <http://renew.ru/hydrogen-economy-norway-will-increase-global-capacities-for-the-production-of-electrolyzers-tenfold/>;

«Солнце, ветер и водород — крупнейший энергетический центр строится в Австралии»: <http://renew.ru/solar-wind-and-hydrogen-the-largest-energy-center-is-being-built-in-australia/>.

³ Более подробно роль водорода в энергетической системе исследуется в докладе Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) «Водород из возобновляемого электричества. Технологический прогноз для энергетической трансформации»: <https://www.irena.org/publications/2018/Sep/Hydrogen-from-renewable-power>.