

Ответ на этот вопрос содержится в прогнозе, составленном в Институте энергетических исследований РАН. Введение платы за выбросы, приведет, прежде всего, к сокращению использования угля в отрасли. Потребление газа также станет сокращаться, но его снижение будет более плавным по сравнению с углем. Замещение тепловой генерации на газе и угле будет происходить в первую очередь за счет атомной энергетики, которая при принятых в расчетах допущениях оказывается наиболее эффективной технологией (ее доля может превысить 50%). Условием масштабного развития атомной энергетики станет достижение целей по технико-экономическим характеристикам энергоблоков, в том числе малой мощности. Это может реализовываться как за счет технологических усовершенствований (например, перехода на замкнутый топливный цикл), так и за счет выхода на серийное, крупномасштабное производство энергоблоков. Развитие возобновляемых источников энергии станет масштабным лишь при увеличении платы за выбросы до достаточно большой величины — примерно до \$ 170 за тонну CO₂ к 2050 году. Однако даже при этом их доля в электробалансе России не превысит 5%. Дальнейшее увеличение их доли до 10% потребует еще большей платы за выбросы. Кроме того, потребуются сооружение накопителей энергии и другие дополнительные траты на обеспечение устойчивости энергосистемы. Увеличение платы за выбросы будет стимулировать и развитие гидроэнергетики. Однако потенциал ее развития практически исчерпан на европейской территории России, и оно будет происходить в основном в восточной части страны. Однако сооружение протяженных энергомоств для передачи электроэнергии от сибирских рек будет эффективным лишь при максимальной плате за CO₂ — больше \$ 200 за тонну в 2050 году. Моделирование показывает: по мере роста платы за выбросы парниковых газов затраты, прежде всего инвестиционные, будут увеличиваться нелинейно. Практически каждая тонна снижения выбросов CO₂ обойдется дороже предыдущей, что найдет отражение в цене электроэнергии и тепла для потребителей.

Подробнее: https://www.eriras.ru/files/shigina_khorshev_energopolitika1_24.pdf