Эффективность энергии.

Три типа возможных методов энергосбережения могут быть описаны . Первый тип-это ограничение, которое заключается в том, чтобы обходиться без него—например, закрытие фабрики или оставаться дома вместо совершения поездки. Второй тип-это обновление, то есть изменение образа жизни людей и способа производства товаров и услуг—например, запрет дальнейшей суб урбанизации или переход на менее энергоемкие материалы в производственных процессах. Третий тип включает более эффективное использование энергии, который приспасабливается к более высоким затратам энергии—например, инвестирование в автомобили, которые идут дальше на единицу топлива, улавливают излишнее тепло на заводах и изоляции домов. Эта последняя альтернатива наиболее легко допустима для правительств и общества в целом.

К 1980 году многие люди пришли к пониманию того, что повышение эффективности энергии может помочь мировому энергетическому балансу в краткосрочной и среднесрочной перспективе и что продуктивное сохранение должно рассматриваться как не меньшая энергетическая альтернатива, чем источники энергии, описанные выше. Большая экономия энергии стала встречаться в 1970-х годах, и дальнейшая экономия от 30 до 40 процентов представляется возможной без существенного влияния на то, как живут люди.

Однако на этом пути стоит целый ряд препятствий. Одним из главных препятствий на пути к продуктивному сохранению это его крайне неравномерный и простой характер; он требует, чтобы сотни миллионов людей делали обычные вещи, как выключение света и поддержание шин должным образом накачанными. Еще одним барьером стала цена. Стоимость бензина в США в 1990 году была лишь немного выше, чем в 1970 году, если учесть инфляцию в расчетах. Эта цифра составляет одну треть от того, что в Европе. Низкие цены на энергию затрудняют убеждение людей вкладываться в эффективность энергии. Третье препятствие - отсутствие информации и достаточного количества денег у потребителей энергии для вложений в энергоэффективность.

Со временем повышение энергоэффективности более чем окупается, но оно требует отвлечения инвестиций в краткосрочной перспективе, что для одних секторов экономики является более сложным, чем для других. Основные направления таких улучшений изложены в текстах В и С.