

## **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕСУРС И СТРУКТУРНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ СЕКТОРЕ УКРАИНЫ**

В основе любой трансформации лежит изменение устойчивых связей внутри объекта, которым, например, является предприятие и производственный сектор страны в целом. Изменения в способах и методах производства по всей цепочке производственной деятельности, направленные, в конечном счете, на увеличения прибыли и снижения издержек производства, составляют суть этой трансформации. Указанные изменения могут происходить под воздействием многих внутренних и внешних факторов.

Базисом любой трудовой деятельности является ресурс в том или ином его проявлении, который в своей сущности может выступать в виде разных факторов производства, находящихся в той или иной функциональной зависимости между собой.

Данный ресурс можно попытаться разложить на элементарные составляющие, что даёт возможность выделить из всей совокупности те элементы, которые можно изменять, и те элементы, к которым можно в дальнейшем приложить экономический рычаг для изменения этой совокупности, а значит, в конечном счёте, и трансформировать экономику Украины. При разложении ресурса на составляющие становится очевидным тот факт, что этот ресурс состоит в своей сущности из затраченной работником умственной и физической энергии, сырья, энергетического ресурса. Все остальные средства производства, такие как оборудование, станки, помещения и. т.д., являются комбинацией этих элементов. Они и составляют в своей совокупности, в конечном счёте, производственный механизм, направленный на создание продукции в той или иной её форме.

Следовательно, корректным является предположение, что определив и выделив функциональные зависимости между этими элементами и их

стоимостями на данный момент времени, при сложившемся уровне технологического развития, а также учитывая стоимостные потери при частичной или полной замене одного элемента на другой, возможно трансформировать экономику. На наш взгляд, энергетический ресурс играет первостепенную роль и на сегодняшний день вся производственная деятельность связана с этим ресурсом.

В свою очередь, исследуя энергетический ресурс, можно заметить, что он в своей сущности выступает в многообразии проявлений своих форм в виде: тепловой, механической и электрической энергии, но при этом объединён одним общим: всё это – энергия. Раз это так, то существуют объективные законы (и они применимы на практике), по которым, можно переходить от одного вида энергии к другому.

В сущности экономиста обычно интересуют экономические закономерности при таких переходах, а именно: какая стоимость той или иной энергии, какие издержки будут, при таких переходах, как уменьшить энергоёмкость производства, как увеличится или уменьшится капиталоемкость производства, как такие переходы повлияют на общественные издержки и т.п. Если схематически определить, что механическая энергия –  $E$ , тепловая –  $Q$ , электрическая –  $U$ , то потребляемая общая энергия –  $W$  производства может быть выражена следующей формулой 1.

$$W = \sum E + Q + U \quad (1)$$

Если функциональные переходы обозначить соответственно  $f_1, f_2, f_3$ , а стоимость каждого ресурса соответственно  $a_1, a_2, a_3$ , то получается система уравнений, при решении которой находится ответ на вопрос о функциональной стоимостной зависимости между энергоресурсами. Правда, здесь необходимо сделать поправку на потерю при этих переходах, что напрямую связано с фундаментальными законами природы (рис.1).

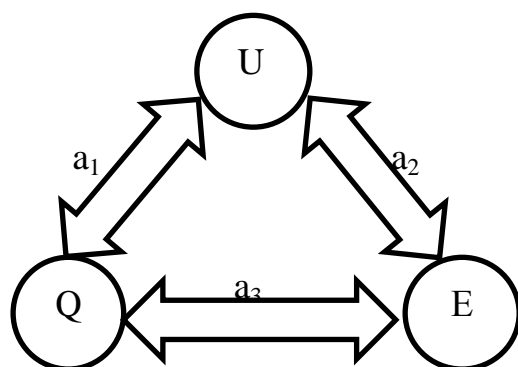


Рис. 1 Функциональные переходы энергий

Всё это даёт возможность уже к существующей теории ресурсов добавить исследование в области энергетических ресурсов, и на основании совокупности этих предположений рассмотреть структурную трансформацию в производственном секторе Украины.

Очевидно, что в производстве энергоресурсы являются взаимозаменяемыми. Поэтому, используя в производстве технологии по выработке энергии из природных возобновляемых источников, например, солнечной энергии, можно обеспечить предприятие полностью или частично этим ресурсом в зависимости от технологического процесса.

В связи с этим появляется необходимость в поэтапном исследовании каждого элемента и нахождения оптимального энергобаланса предприятия, что, в свою очередь, даст возможность снизить издержки и повысить прибыльность предприятия. Использование данного подхода и внедрение на предприятиях той или иной технологии как в производстве энергии для собственных нужд, так и при её трансформации из одного вида в другой, открывает возможность трансформации производственного сектора, что архи важно для сегодняшней экономической ситуации в стране.