

УДК. 620.91

JEL. Q 480; C 000

**ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ
УКРАИНЫ ЗА СЧЁТ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО
ЭНЕРГОРЕСУРСА**

Т. Н. Гамма, Ю. В. Тащев

Одесский национальный экономический университет

Annotation: Given the fact that the production of energy can be used interchangeably, there is a cart-opportunity to develop a theoretical justification of "structural transformation", the result of which should be a new energy model economic-system. And while applying renewable energy.

Татьяна Николаевна Гамма, к. э. н., доцент кафедры экономики предприятия, Одесский национальный экономический университет, Украина, Одесса, ул. Преображенская №8, 0504921774; gamma_t@mail.ru

Tatiana Gamma, PhD. in Economics, Assistant Professor Department of Economics, Odessa National Economic University, 8, Preobrazhenskaya str., Odessa, 65082 Ukraine, 0504921774; gamma_t@mail.ru

Researcher ID: P-6144-2014

Тащев Юрий Викторович, аспирант кафедры экономики предприятия, Одесский национальный экономический университет, Украина, Одесса, ул. Преображенская №8, 0509744476; tascheev@ukr.net

Yuri Tascheev, graduate student Department of Economics, Odessa National Economic University, 8, Preobrazhenskaya str., Odessa, 65082 Ukraine, 0509744476; tascheev@ukr.net

Researcher ID: M-2048-2014

Конечной целью любого предприятия является увеличение стоимости капитала в том или ином его виде.

Бесспорным является тот факт, что базисом функционирования предприятия выступает ресурс в любой форме. Из всей совокупности ресурсов необходимо выделить энергетический ресурс, так как именно он используется для получения энергии, в разных её проявлениях, а она, в свою очередь, является движущей силой работы предприятия.

Энергия может быть получена в результате использования углеродсодержащих ресурсов, а также из природных возобновляемых источников.

Учитывая тот факт, что в производстве энергоресурсы могут являться взаимозаменяемыми, появляется возможность в разработки теоретического обоснования «структурной трансформации», результатом которой должна стать новая энергетическая модель хозяйственной системы. В свою очередь, взаимозаменяемость энергии и энергоресурса не может быть чётко выражена и обоснована за счёт только экономических методов, данные методы, на наш взгляд, должны быть дополнены фундаментальными Законами сохранения энергии, а также функциональными закономерностями между качественно разными видами энергии, с учётом стоимостных соотношений.

Существенный вклад в теорию невозобновляемого ресурса внесли зарубежные учёные Х. Хотелинг, Роберт М. Солоу, У. Нордхаус и др., проблеме исследования возобновляемых ресурсов посвящено ряд научных работ, среди которых работы Ф. Куашинга, Н. М. Михтерьяна, С. О. Кудри и др, исследования в области построения математических моделей связанных с энергоресурсом и трансформацией производственной и энергетической системы в той или иной степени, проведены следующими учёными П. А. Самуэльсоном, Д. Джордженсоном, М. Бруно, Е. Бернд-

том, Д. Вудом, А. Г. Янковым, В. А. Денисовым, О. Э. Мальяренко, И. Ч. Лещенко, А. И. Спитковским, О. В. Стогнием, Е. Н. Тройниковой, Д. П. Сасом и др.

Учёными Д. Джордженсоном и М. Бруно в 1970 г. была предложена производственная функция, в которой наряду с компонентами (L, K) – затратами рабочей силы и капиталом по Дугласу–Солоу, – рассматривают затраты сырья или энергии E с заданной ценой P_e . (1),

$$q = f[E, L, K], \quad (1)$$

где q – объём производственной продукции;

E, L, K – величина затрат энергии (сырья) труда и капитала в процессе производства продукции предприятия. [4, с. 479].

Впоследствии исследователи Е. Берндт, Д. Вуд в 1975 г. предложили, на основе транслогарифмической методологии, четырёхфакторную производственную модель, в которой как факторы производства фигурировали: капитал (K), стоимость рабочей силы (L), стоимость энергии (E), и стоимость материала (M). Для оценивания модели были использованы показатели производственного сектора США. Одним из выводов данного исследования стало следующее заключение: результаты свидетельствовали о практически полном отсутствии взаимозаменяемости между энергией и рабочей силой и полной комплиментарности между капиталом и энергией. [3, с. 770].

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.

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 и др., 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.

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.

Литература

1. Мхітарян Н.М., Кудря С.О. та ін. Атлас енергетичного потенціалу відновлюваних джерел енергії України. Друкується згідно з рекомендацією Вченої ради ІВЕ НАН України, протокол № 21 від 28.12.2012р. – Київ, 2012. – 60 с.

2. Кудря С.О., Морозов Ю.П., Кузнєцов М.П. Перспективні напрями розвитку сучасних технологій виробництва вадню з використанням відновлюваних джерел енергії. Матеріали XIII міжнародної конференції "Відновлювана енергетика XXI ст." – Крим, 2012. – С. 116–121.

3. Грин, Вільям Г. Економетричний аналіз / Вільям Г. Грин, Пер. з англ. А. Олійник, Р. Ткачук.; Наук.ред. пер. О. Комашко. – К.: Видавництво Соломії Павличко «Основи», 2005. – 1197 с.

4. Самуэльсон П. А. Основания экономического анализа / Пол А. Самуэльсон [Пер. с англ. под ред. П. А. Ватника]. – СПб.: Экономическая школа. 2002 г. – XXX+ 604 с.

5. Янковой А. Г. Математико-статистические методы и модели в управлении предприятием: [Учебное пособие] / А. Г. Янковой. – Одесса: ОНЭУ, ротاپринт, 2014. – 250 с.

6. Сас Д. П. Детерміновано-стохастична модель прогнозування потреби в енергоресурсах дорожнього транспорту України та рівнів викідів парникових газів в атмосферу / Д. П. Сас // Проблеми загальної енергетики. – 2012. – №3 (30). – С. 19–25.