

ГЕНЕЗИС ПОНЯТИЯ «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Гораева Т.Ю., к.э.н., доцент,
доцент каф. инноватики и предпринимательской деятельности
Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

В современных условиях термин «высокая технология» используется достаточно широко, причем как в прессе, так и в научных кругах. Однако, несмотря на это, до настоящего времени не выявлены основные особенности данного понятия и условий его применения.

Исследование генезиса высоких технологий в научной литературе показало, что вначале высокотехнологичными считали почти все новые технологии. Так, П. Ромер определял «высокую технологию», прежде всего, как новое знание, которое было ориентировано на использование в производственном секторе [1]. На основании этого определения можно заключить, что все новые технологии, которые появлялись на разных этапах эволюции человека в той или иной мере являлись высокими, т.к. представляли собой новое знание, воплощенное на практике для замещения труда человека.

Однако со временем происходит эволюция знаний. Соответственно, нецелесообразно идентифицировать «высокие технологии» только лишь по критерию новизны, иначе все новые технологии можно было бы называть высокими, но это не так. Если изначально данный термин применялся только для сферы материального производства, то уже с начала XXI века данное понятие распространилось и на сферу услуг.

Одной из предпосылок разработки и широкого использования высоких технологий является смена технологических укладов, когда наблюдается перепроизводство и насыщение рынков традиционной продукции, достигаются предельный уровень производительности труда, скорости производства и т.д., соответственно происходит исчерпание возможностей развития традиционных отраслей.

Следует отметить, что фундаментальным импульсом для развития высоких технологий является высвобождение труда человека. Так, с замещением физической составляющей труда на этапе аграрного

общества, человек больше энергии стал направлять в интеллектуальную составляющую своего труда. А именно эта составляющая является основой творчества, основой для воспроизводства техники и технологий с возможностью их усложнения. В связи с этим, человек все больше энергии начал тратить на создание вещей, способных заместить его труд и, тем самым перераспределить его энергию.

В современных условиях, при возрастании интеллектуализации труда часть работы человека перекладывается на вовлеченную за счет интеллекта составляющую, при этом происходит экономия физического труда человека.

При этом под высокотехнологичным производством предложено понимать производство, где применяются технические средства, позволяющие получить наибольшую долю машинозамещения.

Следует отметить, что развитие высокотехнологичного сектора экономики позволяет определить дуальный эффект:

1. Происходит экономия человеческой энергии (высокие технологии позволяют экономить человеческую энергию), что с одной стороны повышает уровень жизни человека;

2. При тех же затратах энергии высокотехнологичные производства производят какое же или даже большее количество продукции, соответственно, у человека высвобождается время, которое в современных условиях становится главным ресурсом.

Таким образом, за счет внедрения высоких технологий человек с одной стороны экономит энергию, которую может потратить на созидание чего-то нового, а с другой стороны – экономит время, т.е. высвобождает важный ресурс своей жизни. Именно «сэкономленное» время является ключевым фактором развития общества и появления высоких технологий.

Список литературы

1. Romer, P. M. Endogenous technological change / P. M. Romer // J. of Polit. Economy. – 1990. – Vol. 98, № 5. – P. 71–102.