

**НАУЧНАЯ СЕКЦИЯ
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. МЕЖКУЛЬТУРНЫЕ
КОММУНИКАЦИИ И ГУМАНИТАРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
БЕЛАРУСИ И КИТАЯ»**

УДК 330.88

**СВЯЗЬ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ С ЭКОНОМИКОЙ НА ПРИМЕРЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ**

Абмётка А. А.

Белорусский национальный технический университет

e-mail: g2tzdr@gmail.com

Summary. This article is about technological structures and their connection with the global economy. The article will examine technological structures as a way to track the progress of mankind and how they affect the economy.

Человек прошел долгий путь от примитивного организма, до высоко-развитой сущности с сознанием и ясными мыслями. Это эволюция, но этот термин применим не только к организмам, но и к науке и экономике. Первые открытия были примитивны, например, колесо или первые инструменты, однако сейчас мы живем в очень технологичном и развитом во всех аспектах обществе.

Для более четкого понимания и отслеживания прогресса в обществе С. Ю. Глазьев дал следующее определение: технологический уклад представляет собой целостное и устойчивое образование, в рамках которого осуществляется замкнутый цикл, начинающийся с добычи и получения первичных ресурсов и заканчивающийся выпуском набора конечных продуктов, соответствующих типу общественного потребления. То есть переход от одного уклада к другому, представляет собой нахождение нового ресурса, который будет основным для общества, а также изменение мышления у людей, новые ценности, интересы и т. д. Нахождение новых ресурсов позволяет получать больше энергии и создавать новые технологии, стимулируя развитие экономики, открывая новые отрасли, новые специальности и рабочие места [1].

На данный момент известно 6 технологических укладов, они соответствуют важным открытиям и изменениям в обществе [2].

Первый технологический уклад представляет собой зарождение промышленности используя в качестве основного источника воду, однако это были первые шаги к механизации производства, влияя большим образом на текстильную промышленность.

Второй технологический уклад характеризуется переходом от воды к пару и углю, что позволило создать новые виды транспорта, увеличить объемы производства в разных отраслях промышленности, в первую очередь

металлургии позволив сократить использование ручного труда и перейти в основной массе на механизированное производство.

Третий уклад ознаменовал переход к электроэнергии, это важнейшее открытие активно используется до сих пор, это повлияло на все аспекты и отрасли. Самые важные технологии были разработаны в сферах: промышленности, связи, транспорте, что сильно сказалось на экономике, а также уровню и качеству жизни населения всего мира.

Четвертый уклад открывается основным ресурсом в виде углеводородов, а также исследованиями в атомной энергетике. Данный переход повлиял на следующие отрасли: автомобилестроение, цветная металлургия, нефтепереработка, открытие синтетические полимерные материалы. Данные открытия ознаменовали собой изобретение двигателя внутреннего сгорания, что оказало невероятный скачок в транспортной индустрии, что в свою очередь повлияло на экономику и международные отношения.

Пятый уклад, сейчас на нем находится человечество, этот уклад наступил с полномасштабным использованием атомной энергетике. Атомные станции представляют собой почти неограниченный источник энергии. Однако это не все, что было достигнуто на данном отрезке, огромное развитие получили отрасли: электроники и микроэлектроники, информационных технологий, геномной инженерии, программное обеспечение, телекоммуникаций и связи в целом, освоение космического пространства и т. д. Это огромный скачок для человечества в медицине, экономике, связи и международных отношениях.

Общество находится на пороге шестого тех. уклада, основным показателем этого перехода являются нейросети, сейчас уже есть системы беспилотных автомобилей, автоматизированных складов. Многие ученые прогнозируют что переход на шестой технологический уклад будет с появлением полноценных автоматизированных производств [3].

Таким образом, можно заметить сильную связь между научно-техническим прогрессом и экономикой, а также уровнем жизни общества. Теория технологических укладов четко показывает на каком этапе изменилось общество и экономика, что дает возможность прогнозировать, что ждет человечество в будущем.

Список использованных источников

1. Начало шестого технологического уклада [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/run/articles/740810/>. – Дата доступа: 31.10.2023
2. Шесть технологических укладов уклада [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://general-skokov.livejournal.com/24586.html>. – Дата доступа: 31.10.2023
3. Технологический уклад [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4. – Дата доступа: 31.10.2023