

**ТРЕТЬЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ:
ФАКТОРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРОВЕДЕНИЕ,
И ЦЕНА РЕЗУЛЬТАТА**

Бытева Н. А., студент

Научный руководитель – Солодовников С. Ю., д.э.н., профессор,
зав. каф. «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Первая промышленная революция на базе угля и Вторая промышленная революция на базе нефти и газа кардинально изменили жизнь и труд человечества. Но эти две революции привели к тому, что в мире существуют глобальные проблемы. Сейчас в мире используется свыше одного миллиарда двигателей внутреннего сгорания, которые ежегодно сжигают около полутора миллиардов тон топлива и вследствие этого окружающая природная среда ещё больше загрязняется. Среди главных вызовов – экологические проблемы, истощение биоресурсов и традиционных источников энергии. В результате человечество шагнуло на новую ступень развития. И эта ступень называется третья промышленная революция.

По спорному мнению Дж. Рифкина, третья промышленная революция строится на основе возобновляемых источников энергии, которые есть везде – солнечная энергия, ветровая энергия, энергия биомассы, гидроэнергия, энергия океанских волн и приливов. Эту энергию собирают во многих местах, а потом объединяют и распространяют через энергетические сети для того, чтобы уровень энергии был оптимален, и поддерживалась экологически устойчивая экономика.

Как справедливо утверждает А. В. Филиппов, «в основе третьей промышленной революции лежит пять «столпов»: переход на возобновляемые источники энергии, превращение всех зданий в мини-электростанции, использование интернет-технологий для превращения энергосистемы каждого континента в интеллектуальную электросеть, перевод автомобильного парка на электромобили, водородные и другие технологии по хранению энергии» [1, с. 66]. Каждый «столп» взаимодействует с другими, образуя прочную основу.

А. В. Филиппов отмечает, что «критически важна интеграция и гармонизация этих пяти столпов на каждом уровне и на каждой стадии развития, так как каждый из столпов «подпитывает» собой остальные» [1, с. 66]. Энергетическая сеть должна принимать периодически поступающую энергию от многих тысяч возобновляемых источников. Очень важно взаимодействие водородной и других технологий по хранению энергии. В противном случае большая часть электроэнергии от источников будет теряться.

Таким образом, третья промышленная революция – это кардинальные перемены систем, отношений и технологий, которые радикально меняют способы того, как люди организуют производство, распределение, потребление, обмен, обучение, коммуникации и отдых, вызванные сменой источников энергии. Если раньше основными источниками силы являлись пар (первая промышленная революция), а затем газ и нефть (вторая промышленная революция), то сегодня на смену им придут возобновляемые источники энергии.

В результате третьей промышленной революции значительно увеличился объём информации, снизился статус национальных языков, уровень социальной и профессиональной мобильности стал высоким. А также была проведена глобализация экономических процессов, сильно начала развиваться электроника, сформировались транснациональные корпорации, в производстве стали применять инфокоммуникационные технологии, и автоматизировать и роботизировать эти производства.

Список литературы

1. Филиппов, А. В. Третья промышленная революция и её значение для современной экономики/ А. В. Филиппов// Наука и бизнес: пути развития. – 2015. – №8 – С. 66-68
2. Рифкин, Дж. Третья промышленная революция: как горизонтальные взаимодействия меняют энергетику, экономику и мир в целом/ Дж. Рифкин. – М. АНФ. – 2014. – 407 с.