

### Раздел III. Революции в науке и технологии

УДК 316.4:331

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ЗАНЯТОСТИ**

**Т.М. Хусяинов**, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Нижний Новгород; «Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири» (Нижний Новгород, Россия), e-mail: timur@husyainov.ru

**Аннотация.** Автор данной работы анализирует основные тенденции в сфере трудовых отношений, и влияние на происходящие изменения в контексте Информационной революции.

**Ключевые слова:** занятость, трудовые отношения, научно-техническая революция, Информационная революция, труд.

### **THE INFORMATION REVOLUTION AND THE TRANSFORMATION OF EMPLOYMENT**

**Abstract.** The author of this paper analyzes the main trends in the field of labor relations and the impact of the changes taking place in the context of the information revolution.

**Keywords:** employment, labor relations, scientific and technical revolution, information revolution, labor.

Научные и технические достижения формируют новую картину мира – новые факты требуют серьёзного пересмотра теоретических оснований науки или возникновения дополнительной частной теории; разница заключается лишь в масштабе этих изменений. В рамках концепции Томаса Куна научная революция, являющаяся качественно новым этапом в развитии знаний о мире, определяется как смена одной парадигмы другой [2].

Научно-техническая революция (НТР) – один из наиболее важных феноменов, который влияет на все стороны жизни общества и каждого его члена, представляя собой глобальный процесс, который затрагивает все страны, вне зависимости от их социально-экономического и социально-политического развития. В узком смысле НТР является коренной перестройкой технических основ материального производства на основе превращения достижений науки в ведущий фактор производства. Постоянное развитие общественного производства и достижение новых знаний являются фундаментальной основой экономической жизни человечества.

В современной науке существуют различные подходы к рассмотрению НТР и её периодизации. Так, Элвином Тоффлером выделены три «волны» в развитии общества: аграрная, индустриальная и информационная [5]. А.И. Ракитов говорит о пяти революциях, связывая каждую из них с развитием в области информации: появление языка, изобретение письменности, изобретение книгопечатания, изобретение телефона и телеграфа, изобретение компьютеров и возникновение сети Интернет [4]. Классик теории постиндустриального общества – американский социолог Дэниэл Белл выделяет три НТР: 1) изобретение паровой машины; 2) крупные достижения в области электричества и химии; 3) созда-

ние компьютеров [1]. Словак Даниэль Смихула предложил выделение технических революций, разделив при этом их на две группы: в первую вошли те, которые произошли в до-современную эпоху; во вторую те, которые относятся уже к современной эпохе; а рубежом, их разделяющим, является 1600 г. [7].

Проблема трудовой деятельности является одной из фундаментальных в развитии и функционировании человеческого общества. Достижения в науке и технике оказывают существенное влияние на социально-трудовые отношения, структуру трудовых сил: формируются новые группы, иерархия, сферы деятельности; одни профессии исчезают, а им на смену приходят новые.

Последние века характеризуются активным созданием и внедрением разного рода техники, которая снижает затрачиваемые на труд усилия и, стало быть, может существенно снижать потребность в количестве работников или вовсе заменять человеческий труд, автоматизируя его и повышая эффективность производства. Наука в этом процессе играет наиболее значимую роль, выступая генератором идей и превращаясь в непосредственную производительную силу, что является одной из важнейших характеристик НТР.

В контексте последней научно-технической революции, которую многие исследователи связывают, прежде всего, с созданием и бурным развитием компьютерной техники и Интернет-технологий, произошли серьёзные изменения в социально-трудовой структуре общества. Нарастают процессы информатизации, а затем и виртуализации, децентрализации в организации трудовых отношений, дестандартизации в производстве – ориентации не на массовое производство, а на создание уникального продукта. В сельском хозяйстве ведущую роль начинают играть электрофикация, механизация, мелиорация и химизация. На фоне этого значительно возрастает доля сферы услуг, в экономически развитых странах она занимает основную часть экономики (свыше 60%).

В новых условиях происходящие изменения обуславливают рост значения специальных знаний, профессиональной подготовки, образования и общей культуры человека. Стандартные формы и виды занятости уступают место атипичным (по меркам современности), а общество стремится к экономической свободе, эффективности и обеспеченности, что приводит к формированию новой структуры трудовых отношений, где физически тяжёлую работу выполняют роботы и автоматизированные системы, геновая инженерия постепенно заменяет традиционное сельское хозяйство, а сфера услуг становится ещё более гибкой – каждый может стать свободным агентом, предлагающим свой собственный набор услуг. Последняя научно-техническая революция, которая относится к 1960–1980 гг., «Третья волна», по Тоффлеру, стала причиной «Третьей профессиональной революции», концепцию которой выдвинул Г. Перкин [6]. По его мнению, новые условия, новые требования рынка труда приводят к формированию новой категории работников – транспрофессионалов. В ходе глобальных изменений на рынке труда на первый план выдвигаются люди, которые относятся к представителям свободных профессий и готовы за счёт своего мышления и разных способов организации деятельности работать в различных профессиональных средах. Они не привязаны к какой-либо организации, могут свободно входить и выходить из организационной структуры. А решение сложных задач происходит средствами проектных команд.

При этом формируемое информационное общество для многих социологов представляется уже как «общество без труда», что связывается с сокращением периода эконо-

мической активности и времени пребывания на рынке труда, ростом безработицы и доли занятых неполный рабочий день.

Однако мы придерживаемся другой точки зрения, которая имеет место в современной науке. Будущее сохраняется за трудом, однако труд в этом случае будет представлен в новых, ранее неизвестных формах и наполнится новым содержанием, как то и происходило на протяжении всей истории, а сейчас наблюдается ярче всего в сегменте Интернет-занятости.

К. Маркс отмечал, что на высокой ступени развития крупной промышленности «труд выступает уже не столько как включенный в процесс производства, сколько как такой труд, при котором человек, наоборот, относится к самому процессу производства как его контролер и регулировщик. Вместо того чтобы быть главным агентом производства, рабочий становится рядом с ним» [3, с. 197]. В ходе научно-технических достижений производственный процесс постепенно освобождается от ограниченных возможностей человеческого организма, прежде всего физической силы, а затем и скорости реакции, зрительных возможностей; интеллектуальный труд всё больше преобладает над физическим. Современный рабочий претендует на функции владельца и управляющего капиталом.

### Литература:

1. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество. М.: Academia, 1999. 956 с.
2. Кун Т. Структура научных революций. М.: АСТ, 2003. 605 с.
3. Маркс К. Первоначальный вариант «Капитала» (Экономические рукописи К. Маркса 1857–1859 годов). М.: Политиздат, 1987. 463 с.
4. Ракитов А.И. Философия компьютерной революции. М.: По-литиздат, 1991. 287 с.
5. Тоффлер Э. Третья волна. М.: АСТ, 1999. 525 с.
6. Perkin G. The Third Revolution: Professional Society in International Perspective. L.: Routledge, 1996. 272 p.
7. Smihula D. Long waves of technological innovations // Studia politica Slovaca. 2011. №2. PP. 50–69.

### References:

1. Bell D. Grijadushhee postindustrial'noe obshhestvo. M.: Academia, 1999. 956 s.
2. Kun T. Struktura nauchnyh revoljucij. M.: AST, 2003. 605 s.
3. Marks K. Pervonachal'nyj variant «Kapitala» (Jekonomicheskie rukopisi K. Marksa 1857–1859 godov). M.: Politizdat, 1987. 463 s.
4. Rakitov A.I. Filosofija komp'juternoj revoljucii. M.: Po-litizdat, 1991. 287 s.
5. Toffler Je. Tret'ja volna. M.: ACT, 1999. 525 s.
6. Perkin G. The Third Revolution: Professional Society in International Perspective. L.: Routledge, 1996. 272 p.
7. Smihula D. Long waves of technological innovations // Studia politica Slovaca. 2011. №2. PP. 50–69.

## Сведения об авторе

Тимур Маратович **Хусяинов**, аспирант кафедры философии, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; менеджер факультета гуманитарных наук, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономика" - Нижний Новгород; технический редактор, научный журнал «Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири» (Нижний Новгород, Россия).