

УДК 330:364.1

М.А. Гасанов,

д-р экон. наук, профессор отделения социально-гуманитарных наук

Школы базовой инженерной подготовки

Национального исследовательского Томского политехнического университета

(г. Томск)

Е.Л. Луценко,

канд. социолог. наук, завкафедрой экономики, управления и финансового права

Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема

(г. Биробиджан)

НЕПРЕРЫВНОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ МЕЗОЭКОНОМИКИ

Социализация выступает одним из основных факторов роста инновационной мезоэкономики и непрерывного благополучия населения региона. Новые условия и технологии качественно изменяют человека, который стал фундаментальным базисом научно-технологического развития региона. Основные выводы исследования заключаются в том, что критерием качественно нового состояния технологии является её воздействие на качественное изменение функций содержания труда; автоматизация обеспечивает все основные направления, ведущие к технологическому замещению человека. Чтобы быть качественно новой и обеспечить технологическую замену человека, инновационная технология освобождается либо частично, либо полностью от структуры традиционной технологии.

Ключевые слова: социализация, инновационная мезоэкономика, непрерывное благополучие, человеческий капитал, информационно-технологическая революция, наука, технология, инновационное производство.

Socialization is one of the main factors of innovative mesoeconomics growth and continuous welfare of the region's population. New conditions and technologies qualitatively change the person who became a fundamental basis of scientific and technological development of the region. The main conclusions of the research are that the criterion of a qualitatively new state of technology is its impact on the qualitative change in the functions of labor content; automation provides all the main areas leading to technological replacement of man. In order to be qualitatively new and to provide technological replacement of a man, the innovative technology is released either partially or completely from the structure of traditional technology.

Keywords: socialization, innovative mesoeconomics, continuous welfare, human capital, information technology revolution, science, technology, innovative production.

В условиях информационно-технологической революции современное научное познание фундаментально, динамично и основательно подвергается значительным метаморфозам и кардинальным изменениям:

1) меняются роль науки в социальной жизни общества;

2) меняются те формы и методы,

посредством которых наука осмысливает природу и общество;

3) меняются взаимоотношения науки с другими формами общественного сознания.

Интенсивные революционные сдвиги в сфере производства изменили роль человека и повысили его благополучие. Непрерывное благополучие выступает специфической сущностной чертой

инновационного развития в условиях информационно-технологической революции [1]. Оно неразрывно связано с коренным изменением положения человека в производстве и обществе. В современных условиях совокупность принципов, условий и факторов выступает генератором инновационной мезоэкономики. Сложились объективные контуры приоритетных направлений научно-технического развития до 50-х гг. XXI в. и системы стимулирования диффузии инновационных технологий. При этом определены основные стратегические принципы, условия, факторы, задачи развития инновационной мезоэкономики. В России разработаны кратко-, средне- и долгосрочные целевые программы содействия развития инновационной мезоэкономики. Активизация человеческого капитала как стратегического фактора такого развития проявляется в его креативном участии в инновационном процессе. Здесь он выступает в качестве главной производительной силы и субъекта инновационных отношений. В регионе, где происходят непрерывные преобразования социальных отношений, прежде всего должно формироваться и обеспечиваться непрерывное благополучие человека. Уровень развития инновационной мезоэкономики определяется тем, насколько он, человек, выделяется в ряду факторов производства, как полно раскрываются его интеллектуальные, креативные, профессиональные качества. Он должен овладеть инновационным производством, стать его катализатором, выступая его

целью.

Производство и воспроизводство человеческого капитала предстаёт при этом как универсальное развитие современного многопрофильного работника. Это мы понимаем как расширенное интеллектуальное воспроизводство в смысле оснащённости человека знаниями, роста его креативных способностей и повышения квалификации. Инновационное развитие подводит производство к такой стадии, где непрерывное благополучие становится главной его чертой, ибо сам рост благополучия определяется развитием человеческого капитала. Категория «непрерывное благополучие» уже активно используется в экономической литературе.

Проблему непрерывного благополучия мы рассматриваем в контексте развития факторов производства и инновационного производства. Идея «непрерывного благополучия» наиболее полно раскрывается в освоении Сибири и Дальнего Востока России. Мы исходим из принципа, что совокупность институциональных, в том числе экономических, отношений должна измениться постоянно, по мере развития производительных сил региона.

В современных условиях необходимо ориентироваться на развитие мезоэкономики. При этом предполагаем, что нужен постепенный переход на новый уровень благополучия. Кроме того, необходимые меры роста благополучия можно вводить постепенно, не ломая установившихся параметров. Развитие

инновационной мезоэкономики, качественные изменения производства в новых условиях с неизбежной необходимостью развивают и её социальную сторону. Информационно-технологическая революция всё более практически доказывает взаимосвязь технологических, экономических и социальных проблем и невозможность решения их в отдельности.

Качественно новый уровень факторов производства, их отличительные черты проступают через современное состояние передовых отраслей науки, технологий, материалов. Они характеризуются, с одной стороны, открывающейся возможностью передать процесс управления производством системе кибернетических технологических устройств, а с другой – изменяющимся способом самого отношения к природе как к среде обитания, главному условию производства. Всё более широкое применение инновационных технологий, принципиально новых материалов, научной организации производства выводит на первый план социальную сторону мезоэкономики [3].

Технологическое замещение работников, устранение их из непосредственного производства является основой непрерывного благополучия. С применением новых технологий человек постоянно «устраняется» из непосредственного материального производства. Рабочая сила человека всё более замещается в производстве высокими технологиями.

Необходимость технологического замещения работников во многом

определяется тем, что наступил главный этап информационно-технологической революции. Суть этого этапа заключается в перманентной диффузии инновационных технологий, компьютеризации, роботизации, применении микропроцессора. При этом обеспечивается огромная экономия всех ресурсов и происходит улучшение их качества.

В то же время происходят изменения содержания труда, выражающиеся в его интеллектуализации. До сих пор это происходило фрагментарно. В настоящее время делается необходимый и чёткий акцент на комплексную интеллектуализацию труда. Все предыдущие способы производства базировались на индустриальном соединении человека и технологий путём их непосредственной связи. На всех этапах развития производства человек был жёстко включен в технологический процесс в качестве исполнителя тех или иных функций. Производственный процесс осуществлялся лишь в то время, пока его непосредственным участником оставался сам человек. В традиционном производстве им был человек с набором универсальных инструментов. Он с помощью специализированных инструментов вручную выполнял какую-то одну частичную операцию. В дальнейшем, человек дополнял технологию выполнением частичных так называемых машинных функций.

Технологическое замещение человека завершается комплексной автоматизацией, становясь сущностью инновационного воспроизводственного

процесса. Завершается расщепление работника на физическую рабочую силу (нетворческую рабочую силу) и интеллектуальную рабочую силу (как концентрацию творческих, духовных потенций производства).

Человек превращается в интеллектуальную основу развитой технологической системы. Технология, овеществлённая сила знания, становится господствующим элементом, фактором производства и заменяет человека в процессе труда и в непосредственном акте производства.

Содержание интеллектуального труда определяется технологией предметов труда. Степень компьютеризации и роботизации производства определяет рамки интеллектуализации труда. Содержание труда характеризуется набором тех функций, которые человек выполняет в процессе производства во взаимодействии с технологиями. Эти функции могут предписывать выполнение творческих операций, требующих напряжения интеллектуальных способностей человека, и не творческих, а также монотонных работ – физических и интеллектуальных.

Человек, выступая источником развития инновационного производства, является вместе с тем и его препятствием. Этот способ производства в большей степени, нежели любые другие способы производства, технологически развивает, раскрывает, мотивирует субъективную производительную силу – человека, возведённого до уровня интеллектуальной рабочей силы.

Решение проблемы технологического

замещения человека и придание ему статуса интеллектуальной основы развитого машинного устройства видится в глубоких качественных изменениях, в инновационном развитии производства. В этом состоит глубокий социальный смысл инновационного развития региональной экономики и эффективных институциональных отношений.

Функциональное взаимодействие новейшей технологии и человека принципиально видоизменяется и коренным образом преобразуется. Иными становятся место и роль человека в производстве, содержание и характер его труда, вся физическая и интеллектуальная деятельность. Любые преобразования в технологиях приобретают лишь тогда глубокий социальный и экономический смысл, когда они измеряются ростом благополучия. Тогда реализуется принцип целостной человеческой личности и расширение её возможностей, что поднимает человека на новую социальную высоту.

Подход к анализу технологии через процесс труда, в котором человек и техника находятся в неразрывном функциональном единстве, имеет огромное методологическое значение. Он позволяет научно раскрыть как закономерности развития технологии, узловые точки и крупные исторические этапы и стиль этого развития, так и содержание труда, которое качественно преобразуется в зависимости от уровня и состояния технологии. Наметившиеся в ходе информационно-технологической революции качественные преобразования в технологии означают наступление

нового глобального исторического периода в развитии инновационной мезоэкономики. Отметим, что здесь технологической сущностью информационно-технологической революции выступает компьютеризированный технологический способ производства. Сущность его заключается в том, что вместо рабочей машины появляется такое технологическое устройство, которое качественно преобразует функциональное содержание труда, весь технологический способ производства, тем самым становясь технологической основой социализации и непрерывного благополучия. В условиях комплексного компьютеризации производства технологический процесс происходит, как правило, автономно, без непосредственного включения в него человека. Он лишь обеспечивает целевую установку производства и соответствующую этой установке программу работы оборудования, а также по мере необходимости осуществляет его подналадку и контроль.

Качественным водоразделом между механизацией и компьютеризованной автоматизацией, между существующей ныне традиционной рабочей машиной (например, универсальным токарным станком) и формирующимся (и существующим) автоматическим устройством (например, станком с числовым программным управлением) выступают, прежде всего, различные функциональные возможности, реализованные в них. Иначе говоря, «принципиально новой» техникой по

сравнению с рабочей машиной можно считать такую, в которой удалось реализовать новую «трудовую функцию». В процессе производства, а точнее, в реальном трудовом процессе необходимо добиться того, чтобы определённые операции, которые ранее выполнял человек, были бы переданы затем технологическому устройству, реализованы в нём.

Суть качественных перемен в современной производственной технологии – переход к применению в производстве немеханических принципов, проникновение в глубь материи, задействование «молекулярного, атомного и субатомного уровней вещества». Это приводит к разработке так называемых базовых технологий, которым предстоит составлять материальную основу инновационного развития. Применение инновационных технологических принципов весьма эффективно при создании гибких автоматизированных производств. С помощью этих принципов удаётся соединить в одном технологическом процессе механические операции по обработке деталей с автоматической сваркой, термоупрочнением, изменением кристаллической структуры вещества, автоматическим контролем, автоматическим изменением режимов обработки и т.д. За счёт этого достигается большая технологическая, экономическая и социальная эффективность и социализация личности [4].

Особенности новейших производственных технологий в том, что они расширяют сферу безорудийной

техники на основе её синтеза с технологией. Способ механического воздействия на предмет труда заменяется использованием физических, химических, биологических (биотехнология) и иных свойств вещества и организма. Все это наглядные факты нарастающего процесса вытеснения экстенсивно развитых орудий труда путём применения природных процессов, осуществляемых на базе инновационных технологий [5]. Завершая анализ сущности инновационных средства труда и глубоких качественных преобразований на их основе в производстве, необходимо подчеркнуть, что под воздействием этих процессов формируется новый технологический способ производства, адекватный инновационному мезоэкономическому стилю развития.

Использование автоматизированной техники, которая складывается не только из четвёртого звена развитого машинного устройства, но и из технических систем, состоящих из безорудийной технологии и техники, воздействующей на предметы труда немеханическими способами, традиционными работниками невозможно. Новейшие критические и производственные технологии могут использовать только высококвалифицированные работники интеллектуального труда [6].

Без социализации и роста непрерывного благополучия невозможно подготовить таких работников, а без них автоматизация «не пойдёт», следовательно, инновационное развитие

лишается своей стратегической основы.

Резюмируя вышеизложенное можно сказать следующее:

1) критерием качественно нового состояния технологии является её воздействие на качественное изменение функций содержания труда;

2) автоматизацию нельзя сводить только к этому функциональному аспекту, помимо автоматизации функций труда, она обеспечивает все основные направления, ведущие к технологическому замещению человека;

3) чтобы быть качественно новой и обеспечить технологическую замену человека, инновационная технология освобождается либо частично, либо полностью от структуры традиционной технологии.

Современные инновационные технологии способствуют повышению благополучия общества. Эффективность и перспективы инновационных технологий будут во многом определяться теми социальными последствиями, которые они вызывают. Можно выделить основные функции инновационных технологий по целевому признаку:

а) обеспечение безопасности и престижа общества;

б) ориентация на коммерческое использование для укрепления конкурентоспособности и развития экономики посредством перманентного потока технологического обновления и

совокупного спроса;

в) решение задач социального благополучия общества.

Генеральная тенденция заключается в том, что развитие инновационной мезоэкономики обеспечивает непрерывное благополучие населения [7]. В долгосрочном периоде это развитое общество и информационно-технологическая революция, составляющая его основу, зависят от человеческого капитала, а именно от роста потенциала его креативности. Использование достижений мировой науки и техники способствовало повышению благополучия населения при значительной экономии времени, материальных и финансовых ресурсов и привело к развитию человеческого капитала, широкому развитию информационных технологий, особенно микроэлектроники, которая в значительной степени заменяет человеческий труд как в сфере производства, так и в сфере управления [8]. Практическое использование достижений информационно-технологической революции может резко поднять производительность труда в мезоэкономике. Новые технологии позволяют преодолевать узость регионального рынка, уменьшать общерегиональные издержки и обеспечивать взаимоподдерживающий характер факторов развития

инновационной мезоэкономики.

Список использованных источников

- 1 Гасанов Э. А. Интеллектуализация инновационной экономики и формирование непрерывного благополучия в России / Э. А. Гасанов, М. А. Гасанов. Томск : НИ ТПУ, 2014. 264 с.
- 2 Жиронкин С. А. Инновационные потребительские компетенции и социальное благополучие / С. А. Жиронкин, М. А. Гасанов, Я. А. Цубрович // Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине : сб. науч. трудов III Международной конференции. Томск : НИ ТПУ, 2016. С. 585–588.
- 3 Матвеев М. М. Необходимость социализации рыночной экономики / М. М. Матвеев // Экономика, предпринимательство и право. 2011. Т. 1. № 7. С. 3–11.
- 4 Барболин М. П. Социализация личности. Методология, теория, практика / М. П. Барболин. М., 2016. 454 с.
- 5 Володин В. М. Инновационное развитие промышленных предприятий и информационные технологии управления / В. М. Володин, И. А. Сергеева // Известия высших учебных заведений. Поволжский район. 2012. № 1. С. 175–182. (Общественные науки).
- 6 Понятие «критическая технология», «производственная технология».

URL://www.studme.ru/52434/investirovanie/po
nyatie_kriticheskaya_tehnologiya_proizvodstve
nnaya_tehnologiya

7 Шамина Л. К. Инновационное
развитие как источник благосостояния
регионов / Л. К. Шамина //
www.gramota.net/materials/1/2008/3/75.html

8 Шпицберг А. И. Влияние
информационных технологий на
деятельность современного общества / А.
И. Шпицберг // Молодой учёный. 2014.
№ 6.2. С. 81–83.