

Казаченко Л. Д.

*кандидат экономических наук, соискатель,
Российская академия предпринимательства*

Социальная среда и ее влияние на процессы технологической модернизации

В статье рассматриваются вопросы социальной среды как своеобразного механизма воспроизводства и амортизации человеческого капитала, который в цивилизованном мире признается частью национального богатства и важнейшим фактором экономического роста, инноваций и технологической модернизации.

Ключевые слова: социальная среда; социальные проблемы; технологическая модернизация; человеческий капитал; государство.

Social environment and its influence on processes of technological modernization

In article questions of the social environment as peculiar mechanism of reproduction and depreciation of the human capital which admits the civilized world part of national wealth and the most important factor of economic growth, innovations and technological modernization are considered.

Keywords: social environment; social problems; technological modernization; human capital; state.

Социальная среда выступает своеобразным механизмом воспроизводства и амортизации человеческого капитала, который в цивилизованном мире признается частью национального богатства и важнейшим фактором экономического роста, инноваций и технологической модернизации.

Технологическая модернизация включает несколько основных компонентов, которые необходимо создавать и развивать до конкурентоспособного уровня по мировым критериям, все эти компоненты являются встроенными механизмами социальной среды государства:

- 1) образование;
- 2) наука;
- 3) качество жизни и специалистов высшей квалификации;
- 4) миграционная политика и занятость населения;
- 5) демография с учетом возможности восполнения научного капитала.

В совокупности данные компоненты являются необходимым условием осуществления технологической модернизации во всем мире, однако важность их развития, требует научного осмысления и обоснования с точки зрения дальнейшего совершенствования социальной среды. В связи с чем, считаем необходимым последовательно рассмотреть все компоненты социальной среды с позиции научной проблемы и доказать их влияние на процессы развития технологической модернизации.

Социальная среда представляет собой открытую систему, в которой экономические процессы обеспечивают демографический цикл воспроизводство населения (являются аналогом обмена веществ в организме) и совершенствуются в процессе эволюции. При этом как каждой открытой системе социальной среде свойственны ряд наиболее существенных проблем, таких как безработица, низкий уровень грамотности и образования, демографические проблемы (рождаемость, смертность, неконтролируемая миграция). С нашей точки зрения, перечень данных проблем не носит исчерпывающий характер и может быть расширен и дополнен с учетом специфики конкретного государства.

Безработица как экономическая категория является производным определением занятости населения. Иными словами, отражением сложности процесса согласования предложения рабочей силы со спросом на неё.

Согласно учению Маркса К. глубинная причина безработицы заключается в изменении строения капитала: доля затрат на его вещественные факторы растёт, а доля затрат на рабочую силу снижается.

Применительно к современным условиям многие авторы близки в своих взглядах на обоснованную Марксом К. классификацию безработицы ¹.

С нашей точки зрения, на процесс технологической модернизации оказывают влияние все виды безработицы, поскольку все они в той или иной степени связаны с состоянием социальной среды, которая является движущей силой для развития экономического прогресса. НТП, фактически способствует сокращению рынка труда, об этих тенденциях упоминали еще классики экономической теории — Пигу А. ² и Маршалл А. ³ В связи с чем, считаем, что рынок труда, гибко реагирую-

¹ Колосницына М.Г. Экономика труда: Учебное пособие для студентов бакалавриата экономических вузов. М.:ИЧП «Издательство Магистр», 2008. С.6.; Генкин Б.М. Экономика и социология труда: Учебник для вузов. М.: Издательская группа НОРМА-ИНФРА-М, 2005.

² Пигу А. Экономическая теория несовершенной конкуренции. М.: Прогресс, 2006. Т. 1. С. 58

³ Маршалл А. Принципы экономической науки. М.: Прогресс, 1993. Т. 3. С. 84.

щий на процессы технологической модернизации, должен также гибко реагировать на социальные потрясения, обусловленные влиянием на него НТП.

В этой связи, глубокий научный интерес вызывает базовая концепция датской модели гибкого реагирования на социальные потрясения — получившая название *flexicurity* ⁴.

Термин состоит из двух частей: адаптация, приспособляемость к условиям на рынке труда и гарантированность, надежность, безопасность для работников наемного труда. В отношении первого компонента подразумевается численная составляющая (адаптация многочисленной рабочей силы к актуальным потребностям в производственном секторе или торговле) и функциональная адаптация (приспособляемость к разного рода проблемам), гибкий график рабочего времени и изменение уровня заработной платы. Датская система *flexicurity* основана на идее о том, что социальное обеспечение работников не только дает гарантии работающим, но и создает возможности для работы, и все это достигается благодаря постоянному совершенствованию квалификации в соответствии с нуждами постоянно меняющихся условий на рынке труда.

Исходя из существующих научных взглядов, обобщающих рынок труда и его производные — занятость и безработицу, мы отчетливо видим, что развитие технологий имеет двойственную природу, с одной стороны, уменьшая потребность в рабочей силе, с другой, способствующей модернизации ручного труда и как следствие — снижению издержек в производстве. В связи с чем, считаем, что наряду с совершенствованием технологий, необходимо проводить и модернизацию рынка труда, что в первую очередь, связано с возможностью совершенствования квалификации и знаний в соответствии с изменяющимися потребностями рыночной экономики.

Грамотность и образование также являются элементами человеческого капитала, с точки зрения способности индивида сознательно участвовать в общественном воспроизводстве и модернизации в качестве инвестора, которые при разумном и ответственном подходе к выбору соответствующих инструментов их развития должны генерировать доход или, по крайней мере, обеспечивать финансовую стабильность носителю знаний и образования. Параллельно с организацией процессов образования и знаний необходимо создавать привлекательные ус-

⁴ Хасселбалк О. Мировой экономический кризис и датская система реагирования на социальные потрясения (*Danish flexicurity system*) // Международное публичное и частное право. 2010. № 5. С. 25–32.

ловия реализации полученных компетентностей. Таким образом, при выполнении этого условия институциональная среда оказывает влияние на социальную среду, посредством манипулирования на поведение человека.

Демографическая проблема самым тесным образом связана с проблемами безработицы и образовательной сферы. Следовательно, решение предыдущих проблем, впринципи, решает и проблему воспроизводства населения. Рассматривая демографию с точки зрения проблемы социальной среды, необходимо отметить, что традиционно она ассоциируется с научной областью, изучающей изменение численности населения, рождаемость и смертность, миграцию, половозрастную структуру, национальный состав, географическое распределение и их зависимость от социально-экономических, исторических и других факторов⁵.

Однако проблему демографии мы будем рассматривать не с точки зрения социологической категории, а с позиции возможности развития социальной среды в государстве и возможности влияния демографии на процесс технологической модернизации.

Процесс воспроизводства или рождаемость, обеспечивает общество новыми трудовыми, интеллектуальными, и как следствие технологическими ресурсами. В свою очередь смертность или убыль населения, приводит к истощению данных ресурсов. А превышение смертности над рождаемостью в любом обществе сопровождается исчезновением человеческого капитала, что предопределяет социально-экономический, политический и технологический статус отдельного государства.

Как справедливо утверждает Наймушин А. А.⁶, увеличение численности населения происходит в геометрической прогрессии, накопление средств существования происходит в арифметической прогрессии; прирост населения «съедает» весь прирост производства промышленной и сельскохозяйственной продукции; высокая рождаемость создает неблагоприятную для: экономического развития возрастную структуру населения; быстрое увеличение населения превышает возможности страны по организации просвещения, здравоохранения, жилищного строительства и предоставлению рабочих мест; рост населения является определяющим фактором социально-экономического развития, создающим перенаселение, а, следовательно, нищету, голод, безработицу, войны и т.д.

⁵ Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. 2-е изд., испр. М.: ИНФРА-М. 1999.

⁶ Наймушин А.А. Демография. Часть 1. Теоретические основы демографии/Учебное пособие. Уфа.: Дизайн Полиграф Сервис», 2000. С. 44–45.

С учетом рассмотренных научных позиций, можно совершенно справедливо утверждать, что демографические проблемы социальной среды, самым тесным образом связаны с возможностью роста и развития экономики государства с учетом возможности ее технологической модернизации. Поскольку без решения демографических проблем, в любом государстве, достаточно сложно восполнить необходимый объем человеческого капитала. А как показывает практика развитых стран, только посредством трудовой миграции данная проблема не решается, а усугубляется межнациональными конфликтами и влечет потерю суверенитета государства.

Кроме того, как нам представляется, решение демографических проблем, в дальнейшем позволяет если не решить, то минимизировать другие проблемы социальной среды, без которых государство не может перейти на путь технологического развития. Безработица, низкий уровень образования и демографические проблемы – фактически определяют остановку экономического роста в государстве. Переход любого государства на новый этап развития, требует совершенно иной институциональной инфраструктуры, развитие которой требует не только ликвидации социальных проблем, но и их полное отсутствие. В противном случае, страна может оказаться в «технологическом вакууме», постепенно деформируя и деградируя в глазах мирового сообщества. Однако дальнейшее развитие социальной среды для каждого государства, предопределено собственным вектором развития, аналогично институциональной среде.

Довольствуясь только повышением социальных пособий и выплат и не развивая соответствующую инфраструктуру, невозможно добиться качественных изменений в научной, научно-технологической и инновационной сфере. Таким образом, решая социальные проблемы государство фактически экспортирует на безвозмездной основе новые знания, технологии, продукцию инновационной сферы, которые в сущности и определяют судьбу дальнейшей технологической модернизации в государстве.