

болгары, занятые в строительстве. Примерно столько же восточноевропейцев трудится здесь в "теневой экономике", выполняя работу, которую только могут найти в богатой Германии. Автору этих строк известно, что многие белорусы работают в этом секторе экономики. Они, как и все другие иностранцы, остаются за рамками широко развитой немецкой системы социального страхования и работают за зарплату, гораздо более низкую, чем та, на которую согласились бы большинство немцев. Новая конъюнктура на рынке рабочей силы Германии сложилась в начале 90-х годов. Это связано с огромным наплывом в страну беженцев. Основной контингент, желающий получить право на жительство в Федеративной Республике, составляют выходцы из Румынии, Югославии, Турции, Ливана, Вьетнама, Польши, Болгарии, Афганистана, Ирана. Только за последние три года в эту страну прибыло около 500 тыс. беженцев, 8% из которых уже получили разрешение на постоянное жительство.

В 1992 г. Бундестаг принял закон "О преодолении последствий войны", который призван регулировать приток в Германию этнических немцев из стран Восточной Европы и бывшего СССР, в которых проживает 3,5 млн. граждан немецкого происхождения. Одобренный закон

определяет правовые рамки пребывания этнических немцев в Федеративной Республике и меры, необходимые для их интеграции в общество, а также устанавливает для всех земель квоты приема переселенцев. В то же время власти сильно обеспокоены тем обстоятельством, что сейчас свыше 800 тыс. иностранцев проживает в Германии более 10 лет (в том числе 500 тыс. человек — выходцы из Турции, Югославии, Италии, Греции, Испании и Португалии, т.е. в основном из ЕЭС) и имеют право потребовать предоставления гражданства и статус постоянного жителя на немецкой земле.

Вместе с мощными потоками внешней миграции рабочей силы Германия столкнулась с весьма серьезными потоками внутренней миграции, которая вызвана воссоединением западных и восточных немцев. Из восточных районов в индустриальный запад Германии за последние три года переехало более одного млн. немцев, а в обратном направлении — в новые федеральные земли, переселилось на постоянное место жительства 46 тыс.чел.

Этот внутренний миграционный процесс дополняется постоянными поездками восточных немцев на заработки в западные земли Германии. В 1992 году эта категория лиц составила 446 тыс.человек.

## **Проблемы национальной экономики**

---

**Николай КОХНО,**

*доцент БГЭУ, кандидат технических наук.*

# **ВЗАИМОСВЯЗЬ И ВЗАИМООБУСЛОВЛЕННОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКИ**

Как известно, под экономикой понимают науку о хозяйствовании. В более конкретной интерпретации экономика изучает отношения, возникающие между людьми в процессе производства продукции. В круг

этих отношений включается снабжение, учет, контроль, распределение продукции и т. д. При этом часто забывается о производстве, которое является первопричиной экономических отношений. А ведь та-

кая роль производства следует из вышеприведенного определения экономики. Поэтому главный смысл экономической деятельности должен заключаться в создании благоприятных условий для функционирования и развития производства. Не будет производства — отпадает необходимость в экономике, экономические отношения просто не возникнут. Именно по этой причине в последнее время производство все чаще включают в качестве базового звена экономики. Данное значение следует и из понимания экономики как науки о хозяйствовании. Хорошим хозяином является тот субъект, который, в первую очередь, умеет быстро и качественно производить какой-либо продукт, причем не только материальный.

Таким образом, в число традиционных экономических вопросов необходимо включить и вопросы производственные. Образуется очень сложная многофакторная система, в которую вовлечены элементы разного сущностного содержания, разной иерархии, разной важности. Описать ее, с учетом всех существующих факторов, практически не представляется возможным. Но из такого вывода не надо делать трагедию. В науке подобные проблемы существовали и будут существовать. Выход из сложившейся ситуации подсказывает широко используемый в научной практике системный подход. В любой системе, какой бы сложной она не была, имеется основное базовое звено, вокруг которого организуются остальные. Этим базовым звеном в экономике необходимо признать производство. Именно производство является основой существования любого общества, подчеркнем — любого общества вне зависимости от вида собственности. Для подтверждения сказанного можно привести примеры из области систем другого происхождения. Так, основным системообразующим звеном большинства технологических систем является двигатель, основным звеном биологических систем (животное, человек) — сердце.

Поэтому представляется целесообразным и обоснованным несколько упростить сложную экономическую систему за счет рассмотрения и изучения ее базового звена —

производства. Если мы решим проблему производства как самую важную, то этим самым, в основном, решим проблему экономического развития.

Наукой, изучающей производство продуктов, является технология. Вначале она зародилась в сфере материального производства, а затем распространилась на непродовольственную сферу (технология образования, здравоохранения и т.д.). То есть технология изучает процессы изготовления (получения) материальных и нематериальных продуктов. Первенство следует отдать материальному производству (материальной технологии), так как именно оно является источником денег, источником национального богатства. Важнейшая роль технологии в экономическом развитии государства является общепризнанной.

Необходимо обратить внимание на тот факт, что до недавнего времени не существовало научного направления, изучающего закономерности развития производства. Традиционно технология представлялась и представляется чисто в конкретном прикладном значении (технология машиностроения, технология строительного производства и т.д.). Складывается парадоксальная ситуация: производство (технология) является основой существования общества, а мы не знаем, по каким законам оно развивается. Без знания этих законов нельзя предвидеть будущее состояние производственных систем, нельзя научно обоснованно планировать развитие производства. Следует отметить, что попытки создания механизма, описывающего НТП, были и раньше, но они не доходили до уровня выявления закономерностей технологического развития. Прорыв в данном направлении связан с разработкой нового научного направления — технотоники.

Только основываясь на закономерностях развития производства можно его совершенствовать целенаправленно. Только при таком условии можно и нужно заменить интуитивный метод проб и ошибок, сопряженный с неоправданными издержками, на целенаправленный, а значит более экономный, метод развития производственной базы общества. Так как успешное разви-

тие производства отвечает общественным интересам, изложенный подход должен стать элементом государственной политики. То общество развивается эффективнее, в котором органы управления обеспечивают наиболее быстрое развитие производства.

Как уже отмечалось, экономические отношения призваны создать благоприятные условия для функционирования и развития производства. В первую очередь необходимо заинтересованность в такой деятельности. Механизм заинтересованности людей заложен в форме собственности на средства производства и полученные продукты. Человечество давно осознало, что люди работают лучше на себя, чем на других. Переход нашего государства к рыночным отношениям свидетельствует о признании частной собственности в качестве основного инструмента заинтересованности к высокопроизводительному труду, в том числе в сфере развития производства. Но простой заинтересованности мало, необходимо еще знание того, что необходимо изменить для успешного экономического роста. Представляется, что изложенный материал, в первом приближении, дает ответ на этот вопрос.

Нельзя не вспомнить также о таких важнейших механизмах экономического регулирования, как финансы, кредиты, налоги. Эти механизмы принципиально важны, однако они относятся к вопросам несколько иного плана. С их помощью создаются условия для жизнедеятельности производственной системы. Финансы, кредиты, налоги в экономическом механизме стоят за производственной системой. Наряду с видом собственности на средства производства они решают все тот же вопрос заинтересованности в высокоэффективной производственной деятельности. Аналогичную роль для человека как биологической системы выполняет, например, воздух. Если человека изолировать от доступа воздуха, то ему не поможет даже очень здоровое сердце. Если производство “задушить” финансовой, кредитной, налоговой политикой, то о развитии последнего не имеет смысла говорить вообще.

В заключение остановимся на причинах относительного отдаления науки, технологии и экономики, что явно прослеживается в на-

стоящее время. Для подтверждения этого достаточно указывать на то значение, которое отводится изучению технологии в экономических вузах. Например, в Белорусском государственном экономическом университете технологию изучают лишь на первом курсе (иногда в течение одного семестра) в качестве общеобразовательной дисциплины. Объективные причины сложившейся ситуации, как ни странно, видятся в общественном разделении труда. С ученической скамьи все мы хорошо усвоили, что общественное разделение труда имеет лишь положительные стороны. Но этот процесс характеризуется и недостатками, к стати, как и любой другой процесс или явление. Об этом же практически не упоминается. Так вот, общественное разделение труда привело к относительной изолированности генетически связанных видов человеческой деятельности. В нашем случае между производственной и экономической деятельностью человека. Ведь исторически первым возник производитель — сапожник, кузнец, крестьянин и т.д., а лишь затем, в результате роста производительности труда, появился класс управленцев, экономистов и др. Спрашивается, а как же без них обходились раньше. Просто их функции выполнял сам производитель продукта. И сапожнику-кустарю не нужно было доказывать важность и значимость производственного процесса. Сначала он был производителем, а уже затем управляющим, экономистом, продавцом.

Необходимо отметить, что связь между технологией и экономикой не односторонняя. Не только производство является основным источником экономического роста. Ведь чем выше уровень экономики, чем квалифицированнее экономисты, тем будет выше уровень развития производства, значимость которого ими понята, и которое всесторонне изучается и развивается.

Таким образом, технология и экономика — неотъемлемые части единого механизма воспроизводства условий существования общества. В то же время технологическое развитие производства является базой экономического роста. Этот факт не должен остаться без внимания финансовых и кредитных органов.