

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЧЕРЕЗ ЕЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ МОНОПОЛИИ

© 2009 М.И. Кутернин*

Ключевые слова: перевооружение экономики, технологический уклад, государственное регулирование, моделирование, естественные монополии, конкурентный сектор.

Предложен алгоритм перевооружения экономики страны, в котором естественные монополии выступают в роли инструмента государственного управления процессом перевооружения. На основе классической двухсекторной модели экономики разработана модель смены технологического уклада, в которой выделены сектор естественных монополий и конкурентный сектор экономики. Разработанная модель позволяет исследовать возможности государственного управления перевооружением экономики через сектор естественных монополий. Показано, что процесс перевооружения может быть осуществлен в современных российских условиях, причем особые свойства естественных монополий позволяют сделать их эффективным средством косвенного государственного регулирования этим процессом.

В конце первого десятилетия XXI в. важнейшей задачей экономического развития Российской Федерации является модернизация экономики, замена стареющих производственных фондов на современной технологической основе. Экономический кризис 2008-2009 гг. показал, что без решения этой задачи невозможно обеспечить ту роль ведущей мировой державы, на которую претендует Россия.

Осознавая все проблемы современной экономики страны, правительство РФ в ноябре 2008 г. сформулировало Концепцию долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г.¹, в которой провозгласило первоочередной задачей переход от к экспортно-сырьевого к инновационному этапу развития экономики. На практике это означает, прежде всего, кардинальное перевооружение экономики на основе новейших достижений научно-технического прогресса. Для того чтобы экономика стала конкурентноспособной на мировом уровне, должна быть изменена технологическая база всех отраслей экономики. Этот процесс называется сменой технологического уклада.

В России (вернее, еще в Советском Союзе) последняя настоящая смена технологического уклада произошла еще в 30-е гг. прошлого века в эпоху индустриализации. С тех пор в различных отраслях экономики проис-

ходило эволюционное развитие производственной базы. Иногда отдельные отрасли, благодаря особой заботе руководства страны, выходили на самые передовые рубежи мировой экономики. Поэтому и в настоящее время Россия присутствует на ряде мировых высокотехнологичных рынков: авиакосмического оборудования, вооружения, программного обеспечения и некоторых других. Однако это всегда касалось только отдельных отраслей. Значительная часть всей производственной базы отстает от западных аналогов на многие десятилетия. Поэтому масштаб присутствия российской высокотехнологичной продукции на мировых рынках является более чем скромным. Таким образом, смена технологического уклада является главной задачей перехода на инновационный путь развития.

Для решения этой задачи требуется проведение масштабных согласованных преобразований во многих отраслях народного хозяйства. В условиях плановой экономики такие преобразования могут проводиться директивными методами. Именно так в последнее десятилетие была проведена смена технологического уклада в Китае, которая позволила ему войти в число ведущих экономических держав. Однако, такой метод не пригоден для современных российских условий.

В условиях рынка возможно только косвенное регулирование экономики, исключая

* Кутернин Михаил Иванович, кандидат технических наук, доцент Государственного университета управления, г. Москва. E-mail: vestnik@sseu.ru.

ющее директивные методы управления. Поэтому государство остро нуждается в создании инструментов проведения своих решений в различных отраслях экономики. В настоящей работе предлагается использовать сектор естественных монополий как инструмент государственного управления процессом перевооружения экономики.

Естественные монополии обладают рядом уникальных экономических свойств, которые могут сделать их средством государственного регулирования экономики. Во-первых, главным таким свойством является наличие значительного эффекта экономии на масштабе, заключающегося в том, что средние затраты на производство единицы продукции снижаются с увеличением объема выпуска. Во-вторых, продукция инфраструктурных отраслей, основу которых составляют естественные монополии, потребляется практически всеми предприятиями. В стоимость любого товара всегда входят затраты на электроэнергию, железнодорожные перевозки и другие виды продукции естественных монополий.

Наконец, весь естественно-монопольный сектор экономики находится под контролем государства. К важнейшим естественным монополиям РФ относятся ОАО "Газпром" в газовой отрасли, ОАО "Российские железные дороги" в области железнодорожных перевозок, Федеральная Сетевая Компания в электроэнергетике, ОАО "Транснефть" в нефтяной сфере и некоторые другие. Эти компании являются акционерными обществами, в которых государству принадлежит или весь пакет акций, как, например, в ОАО "РЖД", или контрольный пакет, как это имеет место в большинстве других естественных монополий. В самой "негосударственной" компании - ОАО "Газпром" - государству принадлежит 38,873% акций, а всего Российская Федерация контролирует 50,002% акций "Газпрома". Перечисленные свойства естественных монополий могут сделать их эффективным инструментом государственного управления процессом перехода на инновационный путь развития.

Задача перевооружения экономики, безусловно, требует серьезной теоретической разработки. Она может быть исследована путем макроэкономического моделирования, которое позволяет увидеть общие закономерности процесса и исследовать различные ва-

рианты его протекания. В настоящей работе на базе агрегированной макроэкономической модели профессора В.А. Колемаева² построена модель смены технологического уклада при управлении через сектор естественных монополий. Следует отметить, что в ранее разрабатываемых моделях³ при построении алгоритмов перехода на инновационный путь развития не рассматривались средства управления этим процессом.

Итак, рассмотрим модель смены технологического уклада. Она состоит из основного блока, в котором описываются изменения макроэкономических параметров, и блока управления процессом смены уклада. В экономике выделяются два сектора: нулевой сектор - сектор естественных монополий и первый сектор - конкурентный сектор экономики. Каждый сектор внутри себя содержит два способа производства, называемых подсекторами или технологическими укладами. Следует обратить внимание, что организационно каждый сектор является единым. Предприятия разных технологических укладов в рамках одного сектора принадлежат одним и тем же лицам. Более того, смена технологического уклада может происходить в рамках одного и того же предприятия.

Для сектора естественных монополий имеет место эффект экономии на масштабе. Для конкурентного сектора этого эффекта нет. Каждый подсектор имеет свою производственную функцию. Таким образом, имеем четыре производственные функции, которые в безразмерном виде при постоянной общей численности занятых в производстве могут быть записаны так:

$$\begin{cases} x_0 = \tilde{A}_0 k_0^{\alpha_0 + \frac{\Delta}{2}} \theta_0^{1+\Delta} \\ x_1 = A_1 \theta_1 k_1^{\alpha_1} \\ \hat{x}_0 = \hat{A}_0 \hat{k}_0^{\hat{\alpha}_0 + \frac{\hat{\Delta}}{2}} \hat{\theta}_0^{1+\hat{\Delta}} \\ \hat{x}_1 = \hat{A}_1 \hat{\theta}_1 \hat{k}_1^{\hat{\alpha}_1} \end{cases}, \quad (1)$$

где x - объем выпуска подсектора; k - его фондовооруженность; θ - доля трудовых ресурсов подсектора в общем числе занятых; A, α - параметры производственных функций; Δ - показатель эф-

фекта масштаба сектора естественных монополий.

В системе (1), так же как и в дальнейшем, параметры сектора естественных монополий имеют индекс 0, а параметры конкурентного сектора - индекс 1, при этом параметры, относящиеся к новому технологическому укладу, помечены "крышкой".

Выпуски секторов связаны уравнением межотраслевого баланса:

(2)

где α - коэффициент межотраслевого баланса, показывающий, какая часть продукции естественных монополий потребляется подсектором.

В модели предполагается, что инвестиции старого уклада действуют в оба способа производства, причем его инвестиции в новый уклад действуют с лагом, равным τ . Инвестиции нового уклада действуют только в новый способ производства без лага. Изменение фондовооруженностей подсекторов экономики описываются дифференциальными уравнениями:

(3)

где k - фондовооруженность подсектора; ρ - норма накопления, т.е. доля инвестиционной составляющей в выпуске конкурентного сектора; $\theta_0, \hat{\theta}_0$ - доли инвестиционных ресурсов каждого подсектора в общем объеме инвестиционной составляющей выпуска товаров старого уклада первого сектора (инвестиции направляются в старый и новый уклад); $\theta_1, \hat{\theta}_1$ - те же доли для нового уклада (инвестиции направляются только в новый уклад); k^0 - начальное значение фондовооруженности старого уклада. Для нового уклада это значение, естественно, равно нулю.

Доли трудовых и инвестиционных ресурсов всех подсекторов в любой момент времени связаны уравнениями трудового и инвестиционного балансов:

$$\begin{cases} \theta_0 + \hat{\theta}_0 + \theta_1 + \hat{\theta}_1 = 1 \\ s_0 + s_1 + s'_0 + s'_1 = 1 \\ \hat{s}_0 + \hat{s}_1 = 1 \end{cases} \quad (4)$$

Уравнения (1) - (4) составляют основной блок модели смены технологического уклада. Этот блок предназначен для разработки алгоритма перехода к новому способу производства. В работе Бережного⁴ разрабатывался алгоритм такого перехода, основанный на снижении уровня потребления до минимально допустимого. Алгоритм, предлагаемый в данной работе, основан не на снижении уровня потребления, а на использовании имеющихся резервов старого уклада. Благодаря этому, весь процесс теперь делится на два этапа: этап накопления и этап отдачи накоплений.

Первый этап - этап накопления

($0 \leq t \leq \tau$). На этом этапе в обоих секторах действует только старый уклад. В современном состоянии российской экономики старый уклад имеет некоторые резервы своего развития. На данном этапе объем основных фондов старого уклада фиксируется постоянным, инвестиции в него идут только на амортизацию фондов. А все излишки идут на создание и наращивание основных фондов нового уклада. Инвестиции старого уклада в новый действуют с некоторым лагом τ , поэтому новый уклад пока не действует. В течение всего времени этого этапа происходит наращивание фондов нового способа производства.

Второй этап - этап отдачи накоплений

. На втором этапе процесса смены технического уклада в экономике действуют одновременно два технологических уклада. Накопления старого способа производства в новый начинают давать отдачу, поэтому постепенно накопления, сделанные на предыдущем этапе, превращаются в фонды нового уклада. Старый способ производства продолжает делать накопления в новый уклад, которые действуют с тем же самым лагом, что и на первом этапе процесса. Инвестиции

старого способа в себя прекращаются. Весь потенциал старого уклада постепенно переходит в новый уклад. Кроме того, новый способ осуществляет накопления для себя (без лага). Таким образом, фонды нового способа растут из двух источников: из старого уклада (с лагом t_0) и из нового уклада (без лага). По мере роста фондов нового уклада в течение всего этапа происходит постепенное перетекание трудовых ресурсов из старого уклада в новый. Вместе с уменьшением числа занятых в старом укладе происходит уменьшение его фондов, причем необходимо следить, чтобы фондовооруженность старого способа не уменьшалась. В противном случае необходимо сохранить часть инвестиций старого уклада "для себя". Расчеты, проведенные в работе, показали, что перетекание трудовых ресурсов в новый уклад происходит достаточно быстро при неизменной фондовооруженности. Поэтому на втором этапе все инвестиции уменьшающегося старого способа производства можно направлять в растущий новый способ. Второй этап, а вместе с ним и весь процесс смены технологического уклада заканчиваются тогда, когда трудовые ресурсы полностью перетекают в новый уклад.

Для реализации описанного алгоритма необходимо осуществлять управление потоками инвестиционных и трудовых ресурсов с помощью специальных мер косвенного регулирования. Такое регулирование в данной работе осуществляется через сектор естественных монополий. Для управления потоками ресурсов в процессе смены технологического уклада разрабатывается управляющий блок модели.

Введем следующие параметры: p_1 - соответственно, цены и ставки заработной платы для каждого сектора экономики. Заметим, что эти параметры устанавливаются едиными внутри всего сектора экономики, поскольку он является единой производственной единицей, даже если включает в себя два способа производства. Установления единой цены для первого сектора является следствием его конкурентного характера. Для сектора естественных монополий единая цена означает лишь однородность выпускаемой продукции. Одинаковый уровень заработной платы в каждом секторе является следстви-

ем единства каждого сектора, внутри которого существуют два способа производства с разной производственной базой и разным уровнем применяемых технологий.

Будем измерять все цены и зарплаты в относительных показателях. В качестве базовой величины используем, ставку заработной платы в нулевом секторе, т.е. имеем $p_0 = 1$.

Одной из главных трудностей, которые необходимо преодолеть, используя блок управления, - это создание возможности управления инвестиционными потоками между старым и новым технологическими укладами. Для этого введем дифференцированные налоговые ставки на инвестиционные товары в зависимости от того, в предприятия какого способа производства направляются инвестиции. Итак, пусть t_0, t_1, t'_1 - налоговые ставки в нулевом и первом секторе (не зависимо от способа производства), причем налоги на инвестиционные товары различаются, в зависимости от того, в какой уклад направляются инвестиции (t_1 и t'_1 - налоги на инвестиции в старый и новый уклады).

Механизм формирования цены на инвестиционные товары состоит в следующем. Под конкурентной ценой на продукцию первого сектора старого уклада понимается выручка от продажи единицы товара этого сектора. Как уже говорилось выше, эта цена является единой для всего сектора, что является следствием того, что он состоит из полностью конкурентных предприятий, единственным желанием которых является максимизация своей прибыли. Конкурентный сектор продает свои товары так, чтобы величина p_1 оказалась как можно выше. При этом реальная цена, которую платит покупатель за эту продукцию выше величины p_1 , поскольку налоги на продажу инвестиционных товаров перекадываются на плечи покупателя. Поэтому инвестиционные товары старого способа производства покупаются по цене $\frac{p_1}{1-t_1}$,

а покупка товаров для нового способа происходит по цене $\frac{p_1}{1-t'_1}$. Предполагается, что

дифференцированные ставки налогов на инвестиции станут средством управления распределением инвестиций между разными способами производства.

Стоимостные балансы представляют собой равенство доходов и расходов. Они выполняются для каждого сектора экономики целиком, а не для каждого подсектора в отдельности, поскольку именно сектор является структурной единицей экономики. Более того, смена технологического уклада может происходить в рамках одного и того же предприятия, если на нем за счет инвестиций новых товаров происходит постепенное перевооружение, даже если средства на приобретение этих товаров заработаны за счет продажи продукции старого уклада. Стоимостные балансы в безразмерных показателях для обоих секторов имеют вид:

$$\left\{ \begin{array}{l} p_0(x_0 + \hat{x}_0)(1-t_0) = \\ = p_0(a_0x_0 + \hat{a}_0\hat{x}_0) + \\ + \frac{p_1}{1-t_1} s_0 p x_1 + \\ + \frac{p_1}{1-t_1'} \rho(s_0' x_1 + \hat{s}_0 \hat{x}_1) + \\ + \theta_0 + \hat{\theta}_0 \\ p_1(x_1 + \hat{x}_1) = p_0(a_1x_1 + \hat{a}_1\hat{x}_1) + \\ + \frac{p_1}{1-t_1} s_1 p x_1 + \frac{p_1}{1-t_1'} \rho(s_1' x_1 + \hat{s}_1 \hat{x}_1) + \\ + w_1(\theta_1 + \hat{\theta}_1) \end{array} \right. \quad (5)$$

Левые части этих двух уравнений выглядят по-разному из-за того, что p_0 - это в чистом виде цена, по которой продается продукция нулевого сектора, а p_1 - это выручка, которую получает первый сектор за единицу товара после уплаты налогов.

В модель включаются уравнения, описывающие распределение трудовых ресурсов между старым и новым способами производства внутри каждого сектора экономики. Поскольку уровень зарплат внутри сектора является одинаковым для обоих подсекторов, то распределение трудовых ресурсов между ними происходит в соответствии со стратегией каждого сектора. Целью первого секто-

ра является максимизация прибыли, поэтому при единой цене на продукцию для обоих подсекторов распределение трудовых ресурсов между подсекторами конкурентного сектора всегда будет такое, что выпуск сектора будет максимален. Исходя из вида производственных функций первого сектора (второе и четвертое уравнения системы (1)), можно вывести условие максимизации выпуска сектора. Оно имеет вид:

$$\frac{\theta_1}{\hat{\theta}_1} = \frac{x_1}{\hat{x}_1} \cdot \frac{1-\alpha_1}{1-\hat{\alpha}_1}. \quad (6)$$

Что касается сектора естественных монополий, то, поскольку уровень зарплат в обоих подсекторах является одинаковым, то перемещение трудовых ресурсов между старым и новым способами производства происходит в соответствии с той стратегией, которую выбирает государство в отношении этого сектора. Поэтому соотношение трудовых ресурсов в двух подсекторах сектора естественных монополий является управляющим параметром модели. Обозначим соотношение числа занятых в двух подсекторах сектора естественных монополий:

$$\theta_0^* = \frac{\theta_0}{\hat{\theta}_0}. \quad (7)$$

Тогда θ_0 и $\hat{\theta}_0$ - эндогенные переменные модели, а θ_0^* - параметр управления.

Наконец, в разрабатываемую модель включается уравнение, описывающее специфику конкурентного сектора экономики. Поведение этого сектора определяется следующими факторами: он состоит из полностью конкурентных предприятий, которые находятся в частной собственности. Его единственной целью является максимизация прибыли. Необходимое условие максимизации прибыли описывается классическим уравнением, согласно которому предельный продукт труда в стоимостном выражении равен ставке заработной платы. Это условие может быть выражено, исходя из вида производственной функции первого сектора. С учетом уравнения (7), это условие может быть выражено только через параметры одного из способов производства (например, старого):

$$p_1(1-\alpha_1)A_1\left(\frac{K_1}{L_1}\right)^{\alpha_1} = w_1. \quad (8)$$

Уравнения (5) - (8) составляют блок управления моделью смены технологического уклада. Еще одно уравнение, описывающее распределение инвестиций между подсекторами первого сектора, будет добавлено при рассмотрении каждого из этапов процесса.

Вся модель (1) - (8) предназначена для исследования процесса перевооружения экономики при управлении через сектор естественных монополий. Управляющими параметрами модели являются:

♦ p_0 - цены на продукцию естественных монополий;

♦ t_0 - налоговая ставка на продукцию естественных монополий;

♦ t_1, t_1' - дифференцированные ставки налогов конкурентного сектора на продукцию, направляемую в старый и новый способ производства;

♦ s_0', \hat{s}_0 - доли выпуска старого и нового укладов в первом секторе, направляемые в новый уклад сектора естественных монополий (составляющие инвестиционного баланса старого и нового укладов). В зависимости от выбранной стратегии управления, которая будет меняться на разных этапах процесса, любая из двух последних переменных может быть заменена на .

Заметим, что все управляющие параметры находятся под государственным контролем. Если для цен естественных монополий и величин налоговых ставок наличие этого контроля очевидно, то контроль над величиной инвестиций в сектор естественных монополий требует пояснения. Дело в том, что государство всегда может предложить предприятиям конкурентного сектора цену, немного превосходящую рыночную цену на инвестиции, но только для закупки инвестиционных товаров в нулевой сектор в требуемом объеме. Поскольку формально достаточно предложить любую цену, превосходящую рыночную на сколь угодно малую величину, то в уравнениях стоимостных балансов фигурирует одна и та же цена для всех инвестиционных товаров. Таким образом, государство может обеспечить закупку инвестиционных товаров в нужном объеме, поэтому параметры s_0', \hat{s}_0 (или) можно считать управляющими параметрами модели.

С помощью построенной модели разрабатывается алгоритм управления описанным выше процессом перевооружения экономики. На первом этапе (этап накоплений) из модели (1) - (8) исключаются все параметры нового уклада. Из этих параметров в модели присутствуют только инвестиции старого уклада в новый. К описанным уравнениям модели добавляется уравнение, описывающее распределение инвестиций между подсекторами первого сектора. Экономический смысл этого уравнения состоит в том, что предприятия первого сектора производят инвестиционные товары для того уклада, где налоги на инвестиции установлены ниже. Таким образом, с помощью дифференцированных налоговых ставок государство может обеспечить направление инвестиций в новый способ производства, несмотря на то, что он еще не начал действовать. Можно показать, что формула, описывающая распределение инвестиций в первом секторе, имеет вид:

$$s_1 = \begin{cases} \frac{\lambda_1 k_1 \theta_1}{\rho x_1}, & (t_1 > t_1') \\ 1 - s_0 - s_0', & (t_1 < t_1') \end{cases} \quad (9)$$

Первая строка этого равенства означает, что, если налог на инвестиционные товары в старый уклад выше, чем в новый, то инвестиции в старый уклад устанавливаются на минимально допустимом уровне, который определяется амортизацией имеющихся фондов. Вторая строка означает, что в противном случае инвестиции в новый уклад равны нулю, т.е. $s_1' = 0$.

На втором этапе алгоритма смены технологического уклада (этап отдачи накоплений) действуют оба способа производства, поэтому математической модели (1) - (8) сохраняются параметры, относящиеся к обоим укладам. Инвестиции старого уклада теперь полностью направляются в новый. Тем самым, из модели удаляются параметры s_0 и s_1 . Специального уравнения, описывающего распределение инвестиций внутри первого сектора, теперь не требуется при выполнении условия $t_1 > t_1'$.

С помощью описанной модели был разработан алгоритм управления процессом перевооружения экономики через ее естествен-

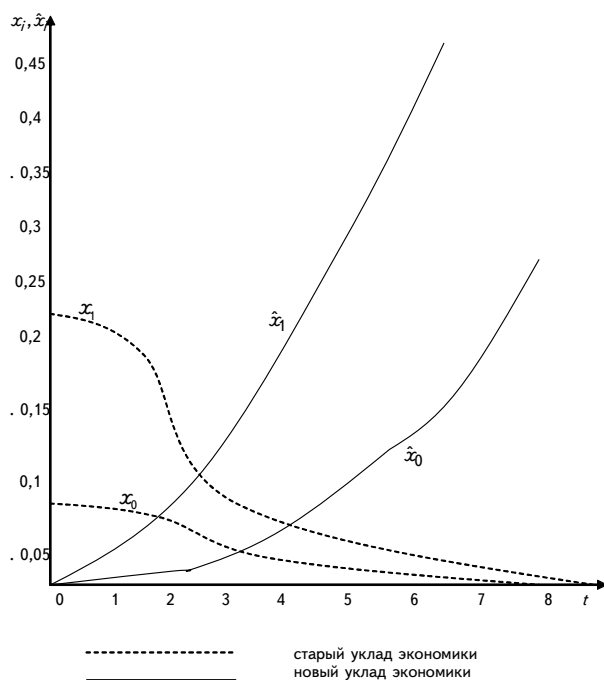


Рис. 1. Изменение выпусков подсекторов в процессе смены технологического уклада

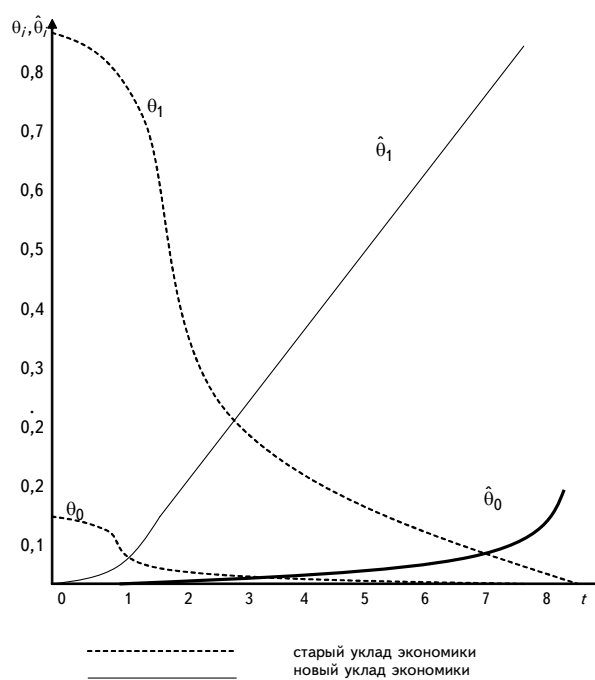


Рис. 2. Перераспределение трудовых ресурсов между подсекторами экономики в процессе смены технологического уклада

ные монополии. Значения всех экзогенных параметров модели подбирались близкими к тем, которые характерны для современной российской экономики. Длительность этапа накоплений равнялась 4 годам. Графики изменения параметров на втором этапе процесса показаны на рис. 1, 2.

Как видно из этих рисунков, по мере ввода в строй производственных фондов нового уклада выпуски секторов начинают нарастать лавинообразно. Это объясняется более высокими показателями эластичности выпусков по фондам в новом способе производства. Резкий рост фондов нового способа производства вызывает такое же перераспределение трудовых ресурсов в пользу этого способа. Причем по мере того, как основным источником прироста фондов нового способа становится сам этот способ, темп перетекания трудовых ресурсов увеличивается.

Исследования показали, что время смены технологического уклада существенно зависит от цен на продукцию естественных монополий. Причем по мере снижения этих

цен до некоторого уровня процесс смены уклада происходит быстрее. В таблице показана зависимость полной длительности процесса смены технологического уклада (включая первый этап) от цен на продукцию нулевого сектора. Ставка налогов в секторе естественных монополий t_0 установлена на уровне 20%, ставки налогов на инвестиции являются дифференцированными, что соответствует принятой стратегии управления: $t_1 = 25\%$; $t'_1 = 15\%$.

Как видно из таблицы, в случае снижения цен на продукцию естественных монополий в 3-4 раза по сравнению с существующим уровнем, который к началу 2009 г. был в относительных единицах равен примерно 9,6, процесс смены технологического уклада может быть осуществлен за 8-10 лет. При нынешнем уровне цен этот процесс может длиться около 20 лет.

Таким образом, проведенные исследования показали, что назревший процесс смены технологического уклада может быть прове-

Зависимость времени смены технологического уклада от цен на продукцию естественных монополий

p_0	1	2	3	5	7	10
T	9	8	8	11	14	19

ден под государственным управлением через сектор естественных монополий. Основными мерами, которые должны быть осуществлены, являются государственные закупки в нужных объемах инвестиционных товаров нового технологического уклада для сектора естественных монополий, снижение цен на их продукцию, установление сниженных налоговых ставок на инвестиции в новый способ производства. Закупки инвестиционных товаров и налоговые ставки должны быть рассчитаны так, чтобы обеспечить перетекание трудовых ресурсов в новый уклад, соответствующее росту его производственных фондов. Этому же должно служить планомерное распределение трудовых ресурсов между укладами в нулевом секторе, находящемся под государственным контролем. В случае проведения этих мер, смена технологического уклада в современных условиях может быть проведена в течение примерно 10 лет. При этом естественные монополии, которые пер-

выми начнут перевооружение, могут стать “локомотивами” перехода экономики на инновационный путь развития.

Следует отметить, что главным препятствием на пути реализации такого алгоритма может быть отсутствие реальной конкуренции в первом секторе экономики. Описанный алгоритм существенно опирается на наличие конкурентных отношений в экономике. Поэтому одним из главных условий его реализации является успешная работа Федеральной антимонопольной службы, а по большому счету, построение настоящей рыночной экономики в стране.

¹ Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года / Минэкономразвития РФ. М., 2008.

² См.: *Колемаев В.А.* Математическая экономика. М., 2005.

³ См.: *Бережной А.Е.* Моделирование смены технологического уклада. М., 2005.

⁴ Там же.

Поступила в редакцию 22.08.2009 г.