

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОНОМИК РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН МИРА

САЙЛАУ БАЙЗАКОВИЧ БАЙЗАКОВ (ORCID 0000-0002-7199-1281)¹

НАУРЫЗ АЙБАРОВИЧ БАЙЗАКОВ¹

¹Институт математики и математического моделирования

Аннотация: Применение культурологического подхода позволило построить качественную теорию денег, которая обеспечивает инновационное развитие экономик стран мира. Благодаря модели социально – политического уклада, становится возможным правильно оценивать показатели качества национальных денег. Таким образом, открывается путь к дальнейшему развитию методов анализа регуляторной политики.

Работа доработана в Институте математики и математического моделирования Министерства Науки и образования Республики Казахстан при поддержке грантового финансирования научно-технических программ и проектов Комитетом науки МОН РК, грант № AP05131044.

Ключевые слова: ВВП, деньги, модель, моделирование, анализ, оценка ситуации.

1. Структура представленного доклада состоит из 7 разделов:

- модель анализа и оценки макроэкономической ситуации в стране;
- модель анализа и оценки ситуации в микроэкономических процессах;
- модель анализа и оценки ситуации в секторе управленческой экономики;
- алгоритм анализа инновационности проектов (и операционных планов) в реальном секторе и оценки эффективности затрат на их реализацию на основе мультипликаторов;
- алгоритм анализа инновационности проектов (и операционных планов) в финансовом секторе и оценки эффективности затрат на их реализацию;
- алгоритм анализа равновесия на товарных и финансовых рынках для управления сбалансированности ростом экономики страны;

Abstract: The application of the cultural approach has allowed to build a qualitative theory of money, which ensures the innovative development of the economies of the countries of the world. Thanks to the model of the socio - political order, it becomes possible to correctly assess the indicators of the quality of national money. Thus, it opens the way to the further development of regulatory policy analysis methods.

The work was finalized at the Institute of Mathematics and Mathematical Modeling of the Ministry of Science and Education of the Republic of Kazakhstan with the support of grant financing of scientific and technical programs and projects by the Committee of Science of the MES RK, grant No. AP05131044.

Keywords: GDP, money, model, modeling, analysis, situation assessment.

Концепция доклада нацелена на построение системы моделей процессов цифровизации экономики Казахстана и определение соответствующей системы операторов алгоритмизации задач для проведения взаимосогласованных расчетов по оценке эффективности экономики страны в разрезе ее регионов и видов деятельности. Каждый раздел концепции представлены интегрированными показателями макро- и микроэкономики.

2. Интересно то, что соотношения общеизвестных макропоказателей, как номинальный ВВП и промежуточного потребления системы национальных счетов, или соотношения нормальной прибыли и оплаты труда выражают производственно-экономические отношения¹. В западной экономической школе, в большей мере ориентированной на теоретическое наследие Адама Смита, а не Карла Маркса очень мало внимание об-

¹ Нормальная прибыль. [Электронный ресурс] <https://utmagazine.ru/posts/12689-normalnaya-pribyl>

ращаются на исследование и решение проблем развития производственно-экономических отношений, на оценку их соответствия уровню развития производительных сил труда и капитала.

Сравнительно недавно, лауреат Нобелевской премии по экономике за 1979 г. Теодор Шульц показал, что знание повышает не только производительность труда индивидуума, но и экономическую ценность фонда рабочего времени, что выступает отличительной чертой современного экономического роста. Именно рост цены рабочего времени становятся важнейшим критерием устойчивого развития экономики. При одновременном росте цены рабочего времени и нормальной прибыли, как основного представителя финансового сектора экономики, обеспечивающий сохранить прежний уровень доходности бизнеса при прочих одинаковых условиях.

Повышение образовательного уровня не только рабочих, но и самих предпринимателей, а также государственных служащих, становится таким же эффектом вложений инвестиций в науку и образование, как научно-технический прогресс и высшая технология.

Именно вложения на развитие человека, как на основной компонент развития производительных сил страны выражают прогресс в развитии научно-технологического, общественно-экономического и социально-политического потенциалов страны, и тренды в их движении. При этом в докладе приведены три расчетных индикатора, которые названы «мультипликаторами соответственно научно-технологического, общественно-экономического и социально-политического прогресса». Они же являются новыми носителями трех разных типов прогресса, выражающие систему отношений, между:

- природной средой и представителями реального сектора и МСБ, в структуре полных затрат (обозначенный в системе СНС, выпуском (X)), тем самым одновременно оцениваются продуктивность промежуточного потребления в стране и эффективность

распределения эколого-экономических ресурсов страны между регионами и секторами реальной экономики, соответственно по производству ВРП и ВДС;

- фондом на оплату труда и валовой прибылью в структуре соответственно номинального ВВП, ВРП, ВДС (NGDP), тем самым одновременно оцениваются продуктивность сбережения (валового накопления) в стране и эффективность распределения инвестиционных ресурсов страны между регионами и секторами реальной экономики;

- среднегодовым вознаграждением и использованным на производство и потребления расхода времени занятых людей в экономике страны.

На их основе построены ситуационные модели мультипликаторов научно-технологического потенциала (с), общественно-экономического прогресса (q) и социально-политического прогресса (с*q). Эти мультипликаторы только на первый взгляд, представляют собой общеизвестные соотношения, а на самом деле выражают уровень знаний и культуры занятых людей в экономике между собой и с природной средой.

3. По мере развития их знаний и роста культуры производства, распределения, обмена и потребления динамика всех «этих общеизвестных соотношений» будет расти. Так, динамика «мультипликатора научно-технологического потенциала», который в статике выражает долю номинального ВВП в общем выпуске продукции, а в динамике представляет функцию продуктивности использованных в производстве местных эколого-экономических ресурсов.

Аналогичным образом определен «мультипликатор общественно-экономического прогресса», который в краткосрочном периоде выражает долю оплаты труда в ВВП, а в долгосрочной перспективе его динамика представляет функцию продуктивности использованных в экономике инвестиционных ресурсов и тем самым позволяет оценить уровень инновационности проекта.

«Мультипликатор социально-политического прогресса» представляет собой произведение вышеуказанных двух мультипли-

каторов и определяет их трудовой эквивалент в рабочем времени занятых людей в экономике. Проще говоря, в результате работы этого мультипликатора устанавливается цена одного часа работы занятых людей в экономике страны. Тем самым этот мультипликатор позволяет решить проблему, поставленную Майклом Байе, в своей монографии «Управленческая экономика и стратегия бизнеса» (1999), которая посвящена моделированию задач развития человеческого капитала².

4. Для решения задачи М. Байе, для каждого мультипликатора прогресса построена своя ситуационная модель анализа и оценки инновационности и эффективности проекта.

4.1. Согласно ситуационной модели научно - технологического прогресса, увеличение доли ВВП в выпуске, означает увеличение эффективности реального сектора, который использует ресурсы в меньшем количестве или более эффективно на производство товаров и услуг. Это, в свою очередь, подразумевает увеличение доходов, которое в дальнейшем должно эффективно распределяться, чтобы умножился человеческий капитал, который, в свою очередь, дальше будет направлено на повышение эффективности реального сектора экономики. То есть увеличивает долю ВВП в выпуске X. Предлагаемый в проект модели экономических отношений между агентами производства и потребления эколого-экономических ресурсов, будет ориентирован на человеческое развитие, в международном научном сообществе, отсутствует.

4.2. В модели общественно-экономического прогресса или модели анализа и си-

туации в микроэкономических процессах, описывается функция, которая вычисляет мультипликатор общественно-экономического прогресса и их законы его движения. В конкретных расчетах приведет описание состояния этого параметра в историческом периоде анализа.

4.3. В ситуационной модели общественно-политического прогресса, или модели анализа и оценки ситуации в секторе управленческой экономики описывается изменение мультипликатора социально- политического прогресса. В концепции указывается, что характер изменения этого мультипликатора является основой для соответствующей политики государства, так как его изменения выражает цену одной единицы использованного в экономике общего количества фонда рабочего времени. Это общеизвестно и логично, но его установление обуславливает мониторинга и оценку всего процесса развития национальной экономики страны.

5. В заключительной части доклада приведены контуры алгоритма анализа инновационности проектов (и операционных планов) в реальном и финансовом секторах и оценки эффективности затрат на их реализацию и алгоритма анализа равновесия на товарных и финальных рынках для управления сбалансированности ростом экономики страны на основе вышеуказанных трех мультипликаторов. Эта часть состоит из алгоритма расчетов анализа инновационности проектов по двум вариантам, и будет представлена в табличной форме с показателями за базовый 2016 год и расчетный 2028 год. На основе этих двух вариантов будут анализированы преимущества принципов макроэкономического подхода по сравнению с принципами работы системы директ-костинга анализа инновационных проектов.

² Байе М.Р. Управленческая экономика и стратегия бизнеса: учебное пособие для вузов / пер. с англ. под ред. А.М. Никитина / ЮНИТИ 1999, С.129

Список источников

1. Нормальная прибыль. [Электронный ресурс] <https://utmagazine.ru/posts/12689-normalnaya-pribyl>
2. Байе М.Р. Управленческая экономика и стратегия бизнеса: учебное пособие для вузов / пер. с англ. под ред. А.М. Никитина / ЮНИТИ 1999, С.129

