

УДК 330.83

*Е. В. Лантева*ВГОБУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»,  
Москва, e-mail: ella-7@yandex.ru**У ИСТОКОВ СОВЕТСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ:  
Е.Е. СЛУЦКИЙ****Ключевые слова:** экономика, статистика, уравнение, теория, бюджет, хозяйство, цена, спрос.

Целью данной работы является дать сравнительно-информационный обзор работ видного советского экономиста, математика и статистика, Е.Е. Слуцкого. В своем исследовании автор применил методы историко-хронологический, проблемный, метод системного анализа. Автор затрагивает элементы биографии Слуцкого и обращает внимание на те сложные исторические условия, в которых создавались его работы. Автор обращает внимание, что уже в дореволюционный период Е.Е. Слуцким были достигнуты значительные успехи, в частности, он явился популяризатором применения математико-статистических методов в экономических исследованиях, применяя их в изучении спроса и предложения. В результате работы автор приходит к выводам о том, что ранние работы Е.Е. Слуцкого не получили достаточной известности, что привело к тому, что многие идеи Слуцкого были позднее реализованы как научный результат работ Дж. Хикса. Результаты исследования могут быть использованы в экономических, исторических и математических исследованиях, учтены при составлении хрестоматий, антологий мировой экономической мысли.

*E. V. Lapteva*Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow,  
e-mail: ella-7@yandex.ru**AT THE ORIGINS OF SOVIET ECONOMIC SCIENCE: E.E. SLUTSKY****Keywords:** Economics, statistics, equation, theory, budget, economy, price, demand.

The purpose of this paper is to give a comparative and informative overview of the works of a prominent Soviet economist, mathematician and statistician, E. E. Slutsky. In his research, the author applied the methods of historical-chronological, problem-based, and system analysis. The author touches on elements of Slutsky's biography and draws attention to the complex historical conditions in which his works were created. The author draws attention to the fact that already in the pre-revolutionary period, E. E. Slutsky achieved significant success, in particular, he was a popularizer of the use of mathematical and statistical methods in economic research, applying them to the study of supply and demand. As a result of the work, the author comes to the conclusion that the early works of E. E. Slutsky were not sufficiently well-known, which led to the fact that many of Slutsky's ideas were later implemented as a scientific result of the works of J. E. Slutsky. Hicks. The results of the research can be used in economic, historical and mathematical research, taken into account in the compilation of anthologies, anthologies of world economic thought.

**Введение**

Российские и советские экономисты не раз становились первооткрывателями многих теорий и концепций, нашедших творческое продолжение в гораздо более поздний период. К сожалению, их труды, как и пальма первенства в разработке конкретных направлений в экономической науке, оказались неизвестными широкой мировой общественности. Так было с концепцией с Н.А. Витке, чье учение оказалось неизвестным западной науке, а выводы, аналогичные более ранним работам Витке, сделаны были американским ученым, психологом Э. Мэйо в ходе Хоторнского эксперимента 1924- 1932 гг. Похожая ситуация

возникла с учением российского экономиста Е.Е. Слуцкого. Требуется восстановить историческую справедливость.

В 1920-е гг. советская страна строила новый мир. Но попытка реализовать идеи К. Маркса и Ф. Энгельса в области экономики наткнулась на жестокую действительность, и руководству страны пришлось вернуться к рыночным отношениям в целях восстановления страны. Разруха в экономике, социальные конфликты, последствия Гражданской войны заставили перейти к НЭПу (Новой Экономической Политике). В.И. Ленин, основатель нового советского государства, утверждал, что «НЭП-это все-ръем и надолго». Переход к НЭПу заставил

искать новую научную парадигму, а лучшие умы – работать над неизведанными для страны экономическими проблемами развития государства. Среди них был и Е.Е. Слуцкий, составивший себе научное имя своими трудами еще до революции.

**Целью** данной работы является обращение к учению советского экономиста, математика и статистика Е.Е. Слуцкого чьи работы сегодня во многом забыты. Указанный исследователь стоял у истоков изучения рынка, ценообразования, применял математические методы в экономических и статистических исследованиях. Автор предлагает дать краткий сравнительно-информационный обзор его достижений, а также акцентировать внимание на том факте, что Е.Е. Слуцкий является одним из пионеров применения мультинаучной методики его исследований в нашей стране. Созданная им методика исследования в области экономико-математических исследований, понятийный аппарат прочно вошли в научную жизнь. «Равенство Слуцкого» вошло учебники. В статье также обращается внимание на конфликтную ситуацию в руководстве, которая возникла вокруг споров о судьбе НЭПа в стране. Данные споры привели не только к закрытию ряда научно-исследовательских структур, но и к массовым репрессиям в среде ученых.

#### **Материал и методы исследования**

Материалами исследования являются работы самого Е.Е. Слуцкого, а также исследования отечественных и зарубежных авторов, монографии и статьи в журналах, архивные документы, электронные ресурсы. В своем исследовании автор применил методы историко-хронологический, проблемный, метод системного анализа, а также элементы биографического анализа.

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Евгений Евгеньевич Слуцкий родился в семье представителя естественных наук, выпускника физико-математического факультета Киевского университета, Евгения Макарьевича Слуцкого, и Юлии Леопольдовны Бонди. С юных лет он проявлял талант в математике, окончил с золотой медалью гимназию и пошел по стопам отца, поступив в Киевский университет, на математическое отделение физико-математического факультета. Ситуация в Российской

империи начала века была сложной, пред-революционные годы заставили повышать политическую активность многих представителей российской интеллигенции. В юные годы Е.Е. Слуцкий уже проявлял политическую активность и участвовал неоднократно в студенческих сходках, за что был исключен из университета. Суровые нравы начала XX века запрещали ему снова поступать в высшие учебные заведения Российской империи как политически неблагонадежного. Тяга к науке и высшему образованию заставила юного математика покинуть пределы страны. В 1902-1905 гг. он учился в Мюнхене, в политехникуме. Но после событий революции 1905 г. российское руководство вынуждено было пойти на уступки, смягчить жестокие законы и постановления, касающиеся образования. Обучение в Мюнхене Слуцкий прервал, получив возможность вернуться и продолжить образование в России. Указанная возможность появилась после тяжелых революционных событий 1905 г. В 1911 г. он закончил юридический факультет Киевского университета. Уже тогда он приступил к изучению теории предельной полезности. Эта тема явилась основанием для его выпускной работы, за которую он получил золотую медаль. Е.Е. Слуцкий уже в юные годы проявлял интерес к разносторонним отраслям науки, в частности, к экономике и статистике. В 1917 г. сдал экзамены на степень магистра политической экономии и статистики в Московском университете.

Е.Е. Слуцкий еще в период до революции 1917 г. в России он опубликовал статью «К теории сбалансированного бюджета», в которой исследовал с помощью экономико-математических методов соотношение спроса и предложения (1915 г.). Статья в тот момент осталась без внимания научного сообщества, но в дальнейшем послужила основанием для дальнейшей разработки проблемы. «Статья прошла незамеченной. Как теперь стало известно, статья Слуцкого является наиболее выдающимся примером оставленных без внимания работ, оригинальность и важность которых признаются только после получения другими аналогичных результатов», как указывается в переводной статье, авторами которой являются Чипман Дж.С. и Ланфан Ж.-С.[7]. В своей работе эти авторы рассказывают, как была заново открыта и интерпретирована работа Е.Е. Слуцкого, причем споры разгорелись

вокруг пальмы первенства уже в самой западной экономической науке. Авторы называют имена западных ученых, математиков и экономистов, которые пришли к аналогичным выводам, что и Е.Е. Слуцкий, хотя и использовали различную методологию. Это Р. Аллен, В. Доминедо и др.

Слуцкий увлекался математическими методами в статистических исследованиях и старался применить их в экономике [6]. В своих ранних работах он творчески разработал концепцию экономического равновесия В. Парето и предложил оригинальный вариант теории предельной полезности, в частности, ему первому удалось разграничить и дать аналитическое описание эффекта замещения и эффекта дохода, что позволило отграничить влияние, оказываемое на индивидуальный спрос колебаниями относительных цен, от влияния, связанного с изменениями индивидуального дохода. В конце 1930-х гг. аналогичного результата удалось добиться английскому экономисту Дж. Хиксу, который в 1939 г. опубликовал труд «Стоимость и капитал», где выдвинул микроэкономические основы теории общего равновесия, за что и был удостоен Нобелевской премии в 1972 г. Несмотря на то, что сам Дж. Хикс в предисловии к своему труду сказал, что основы теории, которую он изложил, принадлежат Е.Е. Слуцкому, а также уделил внимание своему соавтору-Р.Г.Д. Аллену, именно он заслужил почет и славу как автор уникально теории. Отечественные авторы уже констатировали, что заслуги Е.Е. Слуцкого в мировой экономической науке еще не до конца выявлены: «вклад Евгения Евгеньевича Слуцкого в наследие московской школы теории вероятностей, и в частности математической статистики, до настоящего времени остается не до конца глубоко осмысленным», – пишет И.С. Лола [4, с. 80]. В западной историографии вклад Е.Е. Слуцкого оценен в ряде монографий [8,9] и научных статей. В отечественных хранилищах можно найти материалы, касающиеся работ Е.Е. Слуцкого; особый интерес представляют архивные материалы [2]. К числу главных работ Е.Е. Слуцкого, давших старт дальнейшей разработке, принадлежат: «К теории сбалансированного бюджета потребителя» (1915), «Этюд к проблеме построения формально-праксеологических основ экономики» (1926), «К критике понятия ценности Бем-Баверка и его учение о измеримости ценности» (1927).

С февраля 1926 г. Е.Е. Слуцкий работал в Центральном статистическом управлении (заведовал сельскохозяйственной секцией Института экспериментальной статистики и статистической методологии ЦСУ СССР). Возможно, именно этот аспект исследований впоследствии позволил ему после крушения Конъюнктурного института найти свое место в научных исследованиях: он приступил к исследованию влияния на урожай солнечной активности в Институте геофизики и метеорологии. В этих исследованиях были применены математические и статистические методы исследования.

В 1926 г. он также является консультантом Конъюнктурного института Наркомата финансов СССР, где начал заниматься изучением циклов в экономиках капиталистических стран. Стоит немного сказать о деятельности этого института в нашей стране.

Конъюнктурный институт был создан советской властью в годы НЭПа для изучения состояния экономики. НЭП был совершенно новым явлением в экономической жизни страны, вызывал много споров среди руководства партии. Многие партийные деятели не понимали необходимость введения НЭПа, расшифровывали его как «Новая Эксплуатация Пролетариата». Существовали опасения, что НЭП приведет к реставрации капитализма. Конъюнктурный институт был призван, отчасти, доказать полезность Новой Экономической Политики для подъема экономики страны в 1920–1930-е гг.

Во главе института стоял Н.Д. Кондратьев – видный советский ученый, экономист, впоследствии осужденный по делу «Трудовой крестьянской партии». Он выступал против ложной эйфории в деле построения советской экономики, являлся противником волюнтаристских утверждений, диктата партии в области экономики. Нельзя забывать, что научная деятельность Конъюнктурного института шла в эпоху зарождения командно-административной системы. По сути, несмотря на свою неоспоримую полезность как ученого, Н.Д. Кондратьев стал восприниматься как чуждый элемент системы, мешающий беспрепятственному управлению экономикой в нашей стране. И это привело к трагическим последствиям.

Конъюнктурный институт занимался изучением проблем рынка, ученых института занимали проблемы саморегулирующихся процессов в экономике. После денежной реформы 1922 г. сотрудники института изуча-

ли проблему устойчивости новой валюты – золотого червонца. Большую часть времени работники института посвящали подготовке консультаций, справок, которые потом использовались видными государственными деталями – Ф.Э. Дзержинским, Л.Д. Троцким, М.И. Калининым, Л.Б. Каменевым и др. Но полезность работы Н.Д. Кондратьева не помешала деятелям партии выдвинуть против него обвинения в антисоветской деятельности. Восемь лет прожил Н.Д. Кондратьев в статусе политического заключенного, после чего все же был расстрелян.

Огромное место в работе Конъюнктурного института имело исследование статистических проблем, в частности, индекса цен. Здесь было широкое поле для исследований Е.Е. Слуцкого. В 1921–1924 гг. Конъюнктурный институт публиковал открытые статистические материалы свободных розничных цен; статистическая по своему характеру публикация сопровождалась научным анализом сотрудников института. Приведенные статистические данные говорили не в пользу политики руководства страны, т.к. обнаруживали большой разрыв в стоимости сельскохозяйственных и промышленных товаров, так называемые «ножницы цен». Также негативной, с точки зрения правительства, была представленная институтом динамика изменений заработной платы трудящихся по категориям.

Деятельность института была направлена и на то, чтобы бороться с галопирующей инфляцией в стране. Институт выпускал свое издание – «Экономический бюллетень Конъюнктурного института», в котором отражалось реальное развитие народного хозяйства страны Советов, его динамика. Исследования института позволяли предсказать колебания цен в условиях рынка. Но уже во второй половине 1920-х гг. все четче стала проявляться тенденция на сворачивание рынка. Отсюда деятельность института теряла свой смысл. Кроме того, научные выкладки института достаточно ясно показывали эффективность политики регулирования экономики государством, а это не всегда было выгодно руководству страны.

С 1927 г. начинаются гонения на институт. Основные направления исследований Конъюнктурного института были признаны «буржуазными» (что имело другой смысл в условиях советской действительности 1920-х гг., т.е. «вредными»). Огромное значение имела критика руководством Конъюн-

ктурного института планов первой пятилетки, как волюнтаристских и ведущих к опасным социальным последствиям. Началась также травля непосредственно руководителя института – Н.Д. Кондратьева, который был обвинен в стараниях по «реставрации капитализма» в стране. В итоге Конъюнктурный институт в 1928 г. был закрыт. На его сотрудников упала тень противников советской власти в науке. Это во многом предопределило их судьбу. Е.Е. Слуцкого спасли его научные исследования в области математики и геофизики.

Е.Е. Слуцкий в 1920–1930-е гг. одновременно выполнял ряд исследований для Института геофизики и метеорологии; там он изучал влияние солнечной активности на урожай. Но эта работа была недолгой – в экономике и статистике господствовали строгие мобилизационные установки, препятствующие творческому, постепенному развитию теории в этой области. В 1939 г. Слуцкий перешел на работу в Математический институт им. В.А. Стеклова АН СССР. О личности Е.Е. Слуцкого говорит еще тот факт, что в тяжелых условиях становления советской экономики, начала массовых репрессий он занимался литературными переводами, в частности, перевел стихи Р. Тагора из «Книги жертвенных песен». Возможно, это была попытка ухода от тяжелой действительности, но, тем не менее, она говорит о разносторонности личности Е.Е. Слуцкого, его многогранном таланте и терпении ученого.

В отличие от многих соотечественников, ученых экономистов, подвергшихся репрессиям, Е.Е. Слуцкий уцелел. Возможно, причина кроется в том, что Е.Е. Слуцкий в дальнейшем занялся больше математикой, перешел к увлечению математической статистикой. Но авторам статьи представляется, что такой выбор был сделан Е.Е. Слуцким неслучайно. В условиях сменяющихся в советской России экономических моделях – сначала «военного коммунизма», а затем НЭПа (Новой Экономической Политики) и поворота к форсированному социалистическому развитию экономики под эгидой государства, заниматься изучением рынка даже на теоретической основе, было опасным занятием. Именно в 1920-начале 1930-х гг. многие советские экономисты были репрессированы (Н.И. Бухарин, В.Г. Громан, В.В. Оболенский, И.Х. Озеров, Н.А. Витке, Л.Н. Юровский, А.В. Чаянов и многие дру-

гие). Часть из них спаслась, бежав из страны (В. Леонтьев). Только в 1963 г. работы Е.Е. Слуцкого, касающиеся исследования теории рынка, были опубликованы на русском языке.

Суть экономической теории Е.Е. Слуцкого заключается в том, что он сделал акцент на поведении потребителя, в зависимости от его реакции на колебания цен и доходов. Е.Е. Слуцкий предложил определять параметры функции полезности на базе характеристик функций спроса и предложения, прежде всего коэффициентов эластичности спроса по ценам и доходам. Свои выкладки Слуцкий подтверждал математическими расчетами. Е.Е. Слуцкому принадлежит уравнение, которое рассчитывает изменение спроса на товар при повышении или снижении его цены; она складывается из влияния непосредственного изменения спроса и косвенного влияния в результате переключения спроса на другие товары. Его выкладки являются полезными при изучении ключевых макроэкономических проблем, связанных с экономическим ростом и циклическими колебаниями экономики. Об этом можно прочитать в труде Петера Берч Серенсена, главного экономиста Центрального банка Дании и Ханса Йоргена Виттаякобсена, профессора экономики Копенгагенского университета «Introducing advanced macroeconomics: Growth and business cycles» [10]. Анализ уравнения Е.Е. Слуцкого посвящена работа В.М. Севодиной [5].

Е.Е. Слуцкий исследовал понятие устойчивого бюджета, полезность которого выводил из близких к нему состояний. Он сформулировал наиболее важное условие равновесия как равенство предельных норм замещения соотношению цен соответствующих благ и предложил математическую трактовку комплементарности товаров.

Е.Е. Слуцкий немало усилий приложил к изучению поведения потребителя. Он ввел при этом понятие случайности в колебаниях поведения потребителя и установил, что данные колебания являются циклическими, волнообразными. Эти волны приобретают определенную правильность, сложение случайных причин приобретает форму, отвечающую «закону стремления к синусоиде».

Большое внимание в 1920-е гг. он уделил изучению методологии проведения экономических исследований. Это было не просто в разоренной Гражданской войной и интервенцией молодой советской стране.

В это же время он исследует проблему стохастической асимптоты и предела как основу теории случайных функций. Это положило начало одному из важных направлений современной теории вероятностей.

В начале 1930-х гг. Слуцкий занимался также проблемой связанных динамических рядов. Он вывел формулу средней квадратической ошибки коэффициента корреляции для случая, когда наблюдения не являются независимыми друг от друга, а представляют связанные ряды (случай стационарных временных рядов).

Со второй половины 1920-х гг. Слуцкий занимается проблемой методологии проведения экономических исследований, закладывает основы системного подхода, который стал широко распространенным лишь в 1960-е гг. Слуцкий дает определение понятия «система», «элемент», перспективы, ситуации и т.д. Он привязал понятие системы к понятию «хозяйство», утверждая, что Система, складывающаяся из субъекта и его достояния, включенная в процесс хозяйственной деятельности, – это хозяйство. В зависимости от того, приобретает ли субъект власть над объектами хозяйствования или тратит ее, его хозяйство приносит прибыль или убытки.

Е.Е. Слуцкий был ученым-новатором, его интересовали разные области научного знания, его научные труды имеют как теоретическое, так и прикладное значение. Он проявил себя в области статистики, математики, геофизики, а также в политической экономии. Евгений Евгеньевич стоял у истоков создания новой науки – праксеологии в нашей стране. Впоследствии эту отрасль знания стали трактовать как часть другой науки – оптимологии.

Е.Е. Слуцкому принадлежит заслуга создания понятийного и категориального аппарата, который применяется для объяснения эффективности функционирования экономических систем. Модернизированные идеи Слуцкого нашли отражение в работах Дж Хикса, Р. Аллена, Х. Хауттакера, К.Д. Эрроу и др. Экономико-математические исследования, которые были близки Слуцкому, в современном мире имеют большую популярность.

Сегодня многие работы Е.Е. Слуцкого нашли признание и у нас в стране, и за рубежом. Е.Н. Калмычкова подчеркивает, что «Сегодня Слуцкий именуется «одним из столпов современного микро-

экономического анализа» [1]. Тем не менее, его труды не рассмотрены в контексте тех событий, которыми были наполнены тяжелые для нашей страны 1920-1930-е гг. [3], а также не оценено до конца мировое значение его работ и первенство научной мысли Е.Е. Слуцкого в ряде вопросов экономической науки. Стоит также обратить внимание на тот факт, что исследование законов рынка Е.Е. Слуцким было произведено в тот момент, когда рынок в нашей стране не только еще становился, но и воспринимался значительной частью руководства страны как негативное явление, возврат к капитализму, и нужно было обладать большой научной смелостью, чтобы посвятить себя исследованию этого явления.

### Заключение

Е.Е. Слуцкий проявил огромную научную храбрость для своего времени. Он не побоялся замахнуться на широко известное учение К. Маркса и святое для большевиков понятие политэкономии. Слуцкий отстаивал целесообразность трехступен-

чатого построения теоретической системы: онтология, как высшая ступень, затем праксеология, а на низшей ступени обобщения, как пишет Слуцкий, находится ее конкретизация – политэкономия.

Е.Е. Слуцкий стоял у истоков экономико-математических исследований в области изучения эффективности функционирования экономических систем. Он был разносторонним человеком, проявил себя в таких областях знания, как статистика, геофизика, политэкономия, математика, отчасти-философия, литература, увлекался древнерусским искусством.

Идеи, заложенные в трудах Е.Е. Слуцкого, намного пережили своего автора. Он скончался в 1948 г. от естественных причин. Но, несмотря на некоторое признание его заслуг, в мировом масштабе, его работы недооценены. И прежде всего, следует воздать должное его разработке основ теории экономического равновесия, пальма первенства в котором ошибочно многими приписывается Дж. Хиксу и некоторым другим авторам более позднего периода.

### Библиографический список

1. Калмычкова Е.Н., Слуцкий Е.Е. Мировая экономическая мысль сквозь призму веков: в 5 т. Т. III. Эпоха социальных переломов / отв. ред. А.Г. Худокормов. М.: Мысль, 2005. С. 861.
2. Ключкин П.Н. Документы РГАЛИ о творчестве Е.Е. Слуцкого // Отечественные архивы. 2009. №2. С. 73-82.
3. Корицкий Э.Б. Основные течения российской экономической мысли 20-30-х гг. XX столетия. СПб.: УЭФ, 1993. 156 с.
4. Лола И.С. Вклад Е.Е. Слуцкого в изучение циклов экономической конъюнктуры // Вопросы статистики. 2014. №7. С. 80-83.
5. Севодина В.М. Уравнение Слуцкого в экономике обмена с невыпуклыми предпочтениями // Актуальные вопросы экономических наук. 2012. №25-1. С. 62-65.
6. Слуцкий Е.Е. Теория корреляции и элементы учения о кривых распределения: пособие к изучению некоторых важнейших методов современной статистики. Киев: тип. И.И. Чоколова, 1912. – [2], 211 с.
7. Чипман Дж.С., Ланфан Ж.-С. История одной находки: как была заново открыта и интерпретирована статья Слуцкого 1915 г. [пер. с англ.] // Экономическая школа. СПб., 1999. Вып. 5. С. 34-49.
8. Barnett V. E.E. Slutsky as economist and mathematician. London – New York: Routledge, 2011. 225 p.
9. Mahon J., Davies Ph. The Meaning of Slutsky (англ.). Federal Reserve Bank of Minneapolis (1 December 2009). [Электронный ресурс]. URL: <https://www.minneapolisfed.org>. Federal Reserve Bank of Minneapolis (1 December 2009). Дата обращения: 19 октября 2020.
10. Sørensen P.B., Whitta-Jacobsen H. J. Introducing advanced macroeconomics: Growth and business cycles. Edinburgh: McGraw-Hill Education, 2010. 848 p.