

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

© 1994 г.

НЕМЧИНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

14 января 1994 г. в ЦЭМИ проводились Немчиновские чтения. Они были приурочены к 100-летию со дня рождения выдающегося ученого, академика Василия Сергеевича Немчинова – основателя Центрального экономико-математического института. Программа заседания предусматривала серию научных докладов и воспоминаний учеников и последователей идей В.С. Немчинова.

Собрание открыл директор ЦЭМИ академик В.Л. Макаров. В кратком вступительном слове он отметил традиционность Немчиновских чтений, которые проходят ежегодно попеременно – в МГУ и в ЦЭМИ и являются данью памяти Василия Сергеевича.

С докладом о жизненном пути и научной деятельности ученого выступил д.э.н., профессор Э.Ф. Баранов – ученик В.С. Немчинова. Он подчеркнул, что 15 января (а именно 15 января 1894 г. родился в селе Граборово Пензенской губернии Василий Сергеевич) – знаменательная дата для всей экономической науки и учеников В.С. Немчинова. 30 лет назад в Московском доме ученых впервые торжественно отмечалось 70-летие академика, на этом собрании – 100-летие. Непростую жизнь Василия Сергеевича, которая окончилась 5 ноября 1964 г., и его научную деятельность нужно воспринимать в контексте той эпохи, когда они протекали. Э.Ф. Баранов напомнил собравшимся основные вехи на этом многотрудном пути В.С. Немчинова.

Окончив в 1913 г. Челябинское реальное училище, Василий Сергеевич поступил на экономическое отделение Московского коммерческого института. По завершении учебы в 1917 г. получил место заведующего оценочно-статистическим отделом уездного земства в Челябинске, а вскоре после революции возглавил Челябинское губернское статистическое бюро. Под его руководством реорганизуются местные статистические органы и проводится первая в советское время перепись населения в Челябинской губернии. В результате организованной в 1920 г. переписи сельскохозяйственного населения в 1921 г. появляется и первая научная работа Василия Сергеевича Немчинова "Кризис сельского хозяйства в Челябинской губернии".

В 1923 г. В.С. Немчинова назначают заведующим Уральским статистическим управлением. В это время в орбите научных интересов молодого ученого – классификация крестьянских хозяйств, баланс народного хозяйства. Возникшие тогда идеи создания инструментария учета и оценки совокупного общественного продукта на основе балансовых построений стали основой его будущих фундаментальных исследований.

Одновременно с работой в статистическом управлении В.С. Немчинов начинает педагогическую деятельность – становится ассистентом кафедры политэкономии Свердловского университета и преподает экономическую географию, публикует ряд статей по статистике, проведению переписей и др.

В 1926 г. назначается членом коллегии ЦСУ и вплоть до 1933 г. – руководителем отдела сельскохозяйственной статистики. В 1928-1930 гг. организует статистические обследования колхозов и совхозов, разрабатывает хлебофуражный баланс СССР. Результатом явилась вышедшая в 1928 г. работа "Структура хлебного производства". В этом же году Василий Сергеевич Немчинов становится профессором и заведующим кафедрой сельскохозяйственной статистики в Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева.

В 1933 г. им выпущен в свет первый в СССР учебник по сельскохозяйственной статистике "Учет и статистика сельскохозяйственных предприятий".

Будучи членом Государственной агротехнической комиссии по испытанию сортовых культур, В.С. Немчинов начал применять статистико-математические методы для обработки данных, полученных с тысячи сортоучастков по десяткам культур и сотням сортов за несколько лет. На основе этих расчетов утверждались сорта сельскохозяйственных культур по всем районам страны.

За подготовку научных кадров в ТСХА для Белорусской ССР и исследования по размещению производительных сил в республике Василий Сергеевич Немчинов избирается в 1940 г. действительным членом Белорусской Академии наук. Весной этого же года назначается директором Московской сельскохозяйственной академии.

В военные годы он продолжал интенсивную

научную деятельность и к концу войны написал учебник "Сельскохозяйственная статистика с основами общей теории" (1945 г.). Одновременно развивал идеи применения математической статистики на основе работ П.Л. Чебышева, и в 1946 г. была опубликована его книга "Полиномы Чебышева". Этот труд опередил время и тогда интереса не вызвал.

В тот же период Василий Сергеевич участвовал в комиссии по оценке ущерба, причиненного нашей стране Германией, и определению послевоенных репарационных платежей.

В 1946 г. произошли два события в его жизни – он стал лауреатом Сталинской премии и действительным членом Академии наук СССР, а через два года – действительным членом Академии сельскохозяйственных наук СССР. Но именно 1948 год явился поворотным в судьбе В.С. Немчинова. На известной сессии ВАСХНИЛ, верный своим принципам, Василий Сергеевич выступил против Т.Д. Лысенко в поддержку генетики, и ему пришлось расстаться с постом директора ТСХА и завещуемого ее кафедрой.

Через год, в 1949 г. Немчинова назначили директором СОПСа АН СССР. Здесь он проработал 15 лет, занимаясь проблемами размещения производительных сил Казахстана, Урала, Сибири, Дальнего Востока. Одновременно изучал экономические труды Д.И. Менделеева, содействовал изданию собрания его сочинений. В конце 1950-х – начале 1960-х годов вышли в свет работы самого Немчинова, посвященные вопросам размещения производительных сил.

В это же время Василий Сергеевич начинает объединять творческие умы и готовить исследования в области экономико-математических методов. Так было положено начало развитию экономико-математического направления и применению названных методов на практике. Это – величайший подвиг Василия Сергеевича, так как его работа открыла нашей науке окно в мир.

Э.Ф. Баранов выделил 10 аспектов, по которым В.С. Немчинов проводил эту работу. Среди них – организация Лаборатории по применению математических методов в экономике, из которой вырос Центральный экономико-математический институт; совместно с коллегами создание Института экономики СО АН СССР; учреждение кафедры ЭММ в МГУ; проведение семинаров и объединение вокруг обозначенной проблематики "стариков" – А.А. Конюса, Альб.Л. Вайнштейна, Л.Е. Минца, А.Л. Лурье, Я.П. Герчука, Л.В. Канторовича; организация и проведение этапного Всесоюзного совещания (1962 г.); подготовка и издание в 1962 г. фундаментального труда "Экономико-математические методы и модели", ставшего классическим в данной области.

За эти заслуги в 1965 г. В.С. Немчинову (посмертно) вместе с В.В. Новожиловым и Л.В. Канторовичем была присуждена Ленинская премия.

Василий Сергеевич Немчинов, кавалер ордена Ленина (1939 г.), получил международное признание. Он был членом Международного статистического института (1958 г.), почетным членом Английского королевского общества (1961 г.), почетным доктором Бримингемского университета (1964 г.).

На Немчиновские чтения представил доклад д.э.н. Н.С. Шухов (ЦЭМИ). Поскольку его работа носит обобщающий характер, остановимся на ней прежде, чем перейдем к выступлениям, прозвучавшим согласно повестке дня и затронувшим отдельные проблемы.

Н.С. Шухов назвал свой доклад "Об основных идеях В.С. Немчинова как предтечи современного экономического мышления", подчеркнув тем самым их непреходящее значение. Докладчик выделил четыре важнейших аспекта научной деятельности Василия Сергеевича: 1) хозрасчетная система планирования, 2) "самонастройка" и "саморегулирование" экономической системы, 3) ценообразование на базе обобщения трудовой теории стоимости с учетом общественной полезности и 4) "потребительские оценки" как главное содержание марксистского понимания потребительной стоимости и объективно обусловленных оценок, введенных Л.В. Канторовичем.

Идея хозрасчетной системы планирования, развитая В.С. Немчиновым на основе его понимания "планометрии", предполагала коренное изменение функций единого экономического центра и всех подразделений экономической системы, ответственных за принятие плановых решений. Система должна была функционировать как слаженный механизм, где каждое звено отвечало бы материально за просчеты в планировании, наносящие ущерб конечным результатам. Эти идеи недостаточно учтены в настоящее время, когда некоторые начисто отрицают необходимость существования единого экономического центра, а также сам термин "планирование" как якобы принадлежность только командной экономике. На самом деле подлинная "планометрия" – не что иное, как развитие идей экономической кибернетики, предполагающей органическое сочетание принятия решений в высших звеньях народного хозяйства с самодействием, "самонастройкой" и саморегулированием всего хода экономического процесса.

Еще в 1961 г. В.С. Немчинов указывал, что самый сложный и важный вопрос – это сочетание централизованного планирования с принципами самоуправления, самоорганизации, саморегулирования и саморазвития плановой экономической системы. Эти идеи В.С. Немчинов развивал во всех своих работах и практических рекомендациях по совершенствованию хозяйственного механизма.

Элементом "самодействия" хозяйственных звеньев он считал научный подход к ценообразованию на базе общественной стоимости с присущим ей свойством учитывать полезность хозяйственных благ. Его статья "Потребительная стоимость и потребитель-

ные оценки" (1963 г.) составила эпоху в развитии отечественной науки. В.С. Немчинов первым предложил обобщенную формулу уравнений В.К. Дмитриева для расчета полных затрат труда с учетом межотраслевых связей и показал, что затраты труда имеют "внутреннюю экономическую ценность", а потому общественная стоимость — это превращенная экономическая ценность хозяйственных благ. Для определения цены вовсе недостаточен только расчет полных затрат труда (даже принимая во внимание межотраслевые связи); необходимо иметь в виду "оптимальность" функционирования экономики, когда в качестве целевой функции выступает максимизация полезности и учитываются вкусы и потребности индивидов с помощью "потребительных оценок". Это был новый подход к истолкованию объективно обусловленных оценок Л.В. Канторовича.

Предложенные В.С. Немчиновым способы расчета "потребительных оценок" сохраняют научную ценность и в настоящее время. Именно он указал на возможность их расчета на базе так называемой "взвешивающей функции", которая должна отражать не только текущие затраты и полезность, но стохастичность и нелинейность экономических взаимосвязей. Заслуга В.С. Немчинова перед мировой наукой состоит в том, что он первым подчеркнул необходимость органического сочетания "самодействия" хозяйственных единиц, в том числе и рыночных методов, с элементами централизованного регулирования, включая и научное определение величины рыночных цен. Он не отказывался и от понятия "плановых оценок", но подчеркивал, что они должны устанавливаться только с учетом конкретных потребностей потребителей и интересов любого звена народного хозяйства. Этим принципиально отличается предложенная им идея хозрасчетной системы планирования от всех других.

К сожалению, многие разработки В.С. Немчинова остались незаконченными, ибо он рано ушел из жизни. Но его научное наследие составляет нашу отечественную гордость и вызывает восхищение именно тем, что он предвидел неимоверные трудности по перестройке хозяйственной системы на базе экономической кибернетики, которую он значительно продвинул вперед.

На одном из аспектов, очерченных в докладе Н.С. Шухова, остановился бывший заместитель В.С. Немчинова в Лаборатории по применению математических методов в экономике, ныне ведущий сотрудник Института Африки РАН д.э.н., профессор М.М. Голанский. Он доложил некоторые результаты основной темы своих исследований — "Использование особенностей саморазвивающихся систем в экономическом анализе и прогнозировании", на которую "благословил" его в свое время Василий Сергеевич Немчинов.

М.М. Голанский нарисовал, в общем, безрадостную картину будущего не только для нашей, но и других стран. Поскольку, по его мнению,

научное социальное прогнозирование в принципе невозможно, обычно используют для этого экстраполяцию. Экономические системы как саморазвивающиеся имеют ряд особенностей. А поэтому можно все-таки предсказать некоторые нормативы, например, как будут меняться в будущем супремумы, но невозможно предсказать, как изменятся сами множества.

Докладчик рассмотрел перспективы экологии и мировой экономической интеграции, роль мирового рынка и места в нем нашей страны, которое она заняла в результате перестройки; роль частной и общественной собственности в мире, в том числе и у нас; тенденции технического прогресса. Прогноз оказался мрачным для мира в целом.

М.М. Голанский сказал несколько очень теплых слов в начале своего выступления, посвященного памяти выдающегося ученого, замечательного человека В.С. Немчинова, подчеркнув, что по числу учеников и последователей Василий Сергеевич стоит на первом месте в нашей истории и никто с ним сравниться не может.

Заведующий лабораторией ЦЭМИ д.э.н., профессор Ю.Н. Гаврилец также начал с воспоминаний, а затем перешел к научному докладу. Двадцатипятилетним пришел он в Лабораторию по применению математических методов в экономике и сразу окунулся в атмосферу доброжелательства, чуткого внимания к молодым ученым, которую создал Василий Сергеевич Немчинов и которая так способствовала творчеству. Ю.Н. Гаврилец сказал, что основными чертами Немчинова были порядочность, честность, стремление к справедливости и скромность. Об этом же говорили все, кто был знаком или работал с Василием Сергеевичем.

Доклад Ю.Н. Гаврильца был посвящен проблемам рынка и равновесия. Юрий Николаевич считает, что равновесие — это свойство рынка, и его можно исследовать на устойчивость. Для этого потребуются три группы параметров: 1) среднечасовая нагрузка на экономику, 2) трудовой потенциал, т.е. сколько продукции можно произвести, и 3) скорость реагирования рынка на дисбаланс. Он полагает неверным мнение, что рыночные механизмы могут поддерживать состояние равновесия: это невозможно из-за большого количества параметров. При их определенном соотношении необходимы централизованные акции, которые обеспечивали бы экономическое равновесие.

Все эти положения докладчик проиллюстрировал моделью, которую выписал тут же на доске.

Затем председатель и ведущий собрания В.Л. Макаров передал слово заведующему лабораторией Института проблем рынка РАН д.э.н., профессору А.Б. Покромскому. Алексей Борисович рассмотрел одну, но очень интересную проблему о взаимных фондах. В нашей стране таковых нет; их прототипом служат инвестиционные фонды. По мнению докладчика, взаимные фонды

должны будут занять у нас то место, которое они имеют в США. Эти фонды принимают деньги от мелких или крупных инвесторов и обращают их в акции различных компаний и облигации, а своим держателям выплачивают проценты. В США взаимные фонды владеют 30% ценных бумаг, которые находятся у населения. Взаимные фонды обеспечивают высокую ликвидность акций, муниципальных облигаций, являются крупными держателями правительственных бумаг. Эти фонды различаются тем, что одни владеют широко диверсифицированными портфелями, другие инвестируют наиболее перспективные отрасли американской экономики.

Докладчик рассмотрел и математическую основу предложенной вниманию аудитории проблемы. В заключение он сделал вывод об актуальности последней с теоретической и практической точек зрения и о том, что применение математических методов наиболее реально и эффективно в области финансов.

О финансовой сфере как одной из предпочтительных областей для применения математики рассказал сотрудник Института проблем рынка РАН О.В. Буклемишев. Его выступление было посвящено финансовым рынкам.

Олег Владимирович определил финансовый рынок как рынок финансовых государственных долговых обязательств. С 1988 г. вышло несколько краткосрочных выпусков таких обязательств. Докладчик считает этот рынок полностью гарантированным в России. Он не регулируется государством за исключением одного момента – когда эти обязательства выпускаются.

Имеется ряд технических показателей, которые позволяют следить за состоянием рынка. Одним из них является форвардная ставка процента, другим – временная премия, которая, как и первый показатель, относительно стабильна и почти всегда положительна. Временная премия – премия за риск. Эти показатели определяют, куда выгоднее вложить капитал, и позволяют анализировать финансовый рынок.

О.В. Буклемишев отметил, что к финансовому рынку, который является наиболее перспективным на 1994 г., стали подключаться предприятия, чековые фонды, тогда как раньше – только банки.

Этим выступлением закончилась первая – научная – часть Немчиновских чтений. Вторую – воспоминания – открыл первый директор ЦЭМИ, которого на этот пост выдвинул Василий Сергеевич Немчинов, – академик Н.П. Федоренко.

Его выступление было очень личностным, искренним. Много добрых слов сказал Николай Прокофьевич в адрес Немчинова, которого знал еще до войны, когда учился в техникуме, а потом в Тимирязевской академии. Н.П. Федоренко вспомнил многое из того, чего никто уже либо не помнит, либо не знает. Ему удалось за долгие годы руководства ЦЭМИ сохранить ту теплую, свободную, творческую обстановку в институте, основу которой заложил

Василий Сергеевич Немчинов; развить, продолжить начатые им исследования.

Взявший след за Н.П. Федоренко слово академик С.С. Шаталин сказал: "Горжусь тем, что мне пришлось более 11 лет руководить той кафедрой в университете, которую создавал Василий Сергеевич Немчинов". Он считал и считает Немчинова камертоном порядочности, честности, принципиальности. "Давайте будем достойны памяти этого великого человека и не будем делать того, чего не нужно делать, если уж не знаем, что нужно", – так завершил свое краткое выступление Станислав Сергеевич Шаталин.

Соратник и последователь В.С. Немчинова д.э.н., профессор В.А. Волконский (ЦЭМИ) проникновенно говорил об ответственности сегодня, о мужестве, как его понимал Василий Сергеевич Немчинов (пример – та знаменитая сессия ВАСХНИЛ 1948 г., о которой упоминал Э.Ф. Баранов). Он коснулся проводимой сейчас реформы и отметил, что вряд ли Немчинов одобрил бы методы, которыми она осуществляется. Виктор Александрович считает, что отход от отраслевого управления экономикой не оправдан ни объективными причинами, ни опытом, накопленным нашей наукой. По его мнению, таким сложным системам, как социальная структура общества, экономика, не нужны столь сильные встряски, подобные шоковой терапии.

Жанр чистых воспоминаний выдержан не был, а потому и выступление академика Н.Я. Петракова неизбежно свелось к животрепещущим проблемам экономической теории.

Николай Яковлевич сказал, что Василий Сергеевич Немчинов вместе с Л.В. Канторовичем и В.В. Новожиловым заложил основы не только нашей, но и мировой науки, базирующейся на идеях оптимизации, системном анализе и кибернетике. Есть два уровня экономической теории: прикладной и фундаментальный. В развитии первого преуспел Запад, а на российской почве выросла фундаментальная наука. В ее становлении приняли участие многие сотрудники ЦЭМИ, но главную роль сыграли В.С. Немчинов, Л.В. Канторович и В.В. Новожилов.

Н.Я. Петраков считает, что беда наших реформаторов в их непрофессионализме, который объясняется незнанием основ фундаментальной науки. А она занимает достойное место в мире. Академик призвал всех задуматься, как экономическую теорию претворять в жизнь.

В очень сжатом выступлении ученик и последователь В.С. Немчинова д.э.н., профессор Е.З. Маймин (Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН) подчеркнул, что надо не только помнить своих учителей, но и извлекать уроки из жизни. Научные открытия не всегда использовались так, как хотели ученые. Например, записку В.С. Немчинова, касающуюся анализа переписи населения 1939 г., положили под сукно, по-

сколько из нее было ясно, что население сокращается в результате массовых репрессий. Есть и другие аналогичные примеры (с определением биологического урожая и пр.). Отсюда следует, что наука может быть острым политическим оружием, т.е. ее открытия могут быть обращены в свою противоположность.

Е.З. Майминас призвал присутствующих ученых сохранять объективность и доброжелательность — качества, которыми обладал В.С. Немчинов.

* * *

На торжественном собрании выступили еще несколько человек.

После завершения заседания его участники отправились на Новодевичье кладбище и возложили цветы на могилу Василия Сергеевича Немчинова.

Македонская Е.И.