

ВКЛАД В.С. НЕМЧИНОВА В РАЗВИТИЕ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ
(К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

А.П. ЗИНЧЕНКО

(кафедра статистики и эконометрики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

Василий Сергеевич Немчинов (14.01.1894–15.11.1964) – выдающийся статистик и экономист с мировым именем, один из основоположников экономико-математического направления советской экономической науки, педагог, организатор науки. Его становление как ученого шло под влиянием выдающихся личных качеств и высокой потребности в разработке новых практических и научных решений при строительстве нового социалистического общества в Советском Союзе, при органическом сочетании практической, научно-исследовательской и педагогической деятельности. Он родился в селе Грабово Пензенской области. В 1913 г. окончил Челябинское реальное училище – среднее учебное заведение с 7 летним сроком обучения, в котором основное время отводилось предметам естественно-математического цикла. Высшее образование получил в 1917 г. на экономическом отделении Московского коммерческого института. Одновременно начал трудовую деятельность, в 1915–1917 гг. руководил отделом беженцев Всероссийского земского союза в Москве, сектором статистики продовольственных пунктов Земгора (Москва – Киев). В 1917–1919 гг. он работал в земельном отделе Челябинского уездного земства, а после создания Челябинской губернии возглавил губернское статистическое бюро (1919–1922), на территории губернии руководил проведением 1-й переписи населения РСФСР. В 1923–1926 гг. руководил Уральским областным статистическим управлением (Свердловск), а затем был переведен в ЦСУ СССР, где в 1926–1930 гг. возглавлял отдел статистики сельского хозяйства.

Это был период становления советской статистики, необходимой для построения нового государства и управления им, когда нужны были принципиально новые подходы к статистике, настойчивость и определенная смелость в решении назревавших вопросов. Известность В.С. Немчинову как ученому принесли его теоретические работы, основанные на обобщении и критической оценке практики статистики, по изучению классовой структуры послереволюционной советской деревни 1920-х годов: «О статистическом изучении классового расслоения деревни» (1926), «О социально-экономических группировках крестьянских хозяйств» (1927), «Опыт классификации крестьянских хозяйств» (1928). На основе использования комбинационных группировок крестьянских хозяйств по найму и продаже рабочей силы, аренде и сдаче в аренду земли, машин и рабочего скота, наличию промышленных предприятий и промыслов и др. им выделялись группы кулаков, середняков и полупролетарской бедноты. Эта классификация крестьянских хозяйств В.С. Немчинова была положена в основу организованных и проведенных им гнездовых динамических переписей в 1927–1928 гг. Широкою известность в период начала индустриализации

и коллективизации страны получила его работа «Структура хлебного производства» (1928), в которой были построены хлебофуражные балансы России за предреволюционный период с учетом помещиков и крестьян, а также за 1926–1927 гг. с учетом совхозов, колхозов и трех групп крестьян, исчислены размеры внутридеревенского товарного хлеба и выявлены причины его недостатка, хотя общий объем производства зерна достиг дореволюционного уровня.

Второй важный период жизни и деятельности В.С. Немчинова связан с его научно-педагогической и организаторской деятельностью в Тимирязевской сельскохозяйственной академии, где он заведовал кафедрой статистики и учета с 1928 г. по 1948 г., а в 1940–1948 гг. был директором этого старейшего аграрного вуза страны. В эти годы он не порывал тесных связей со статистической практикой. В 1926–1930 гг. был членом коллегии ЦСУ СССР, в 1930–1931 гг. членом коллегии сектора народнохозяйственного учета Госплана СССР, в 1932–1934 гг. членом коллегии Центрального управления народнохозяйственного учета СССР (ЦУНХУ), в 1937 г. был назначен заместителем председателя Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых культур Наркомзема СССР. Под его методическим руководством в 1929–1931 гг. были произведены первые сплошные обследования колхозов и совхозов СССР, с его участием разрабатывалась их статистическая отчетность.

В.С. Немчинов придавал большое значение организации статистического наблюдения и обеспечению достоверности первичных данных, на сводные итоги которых в виде системы статистических показателей опиралось составление государственных планов. Им был разработан новый метод инструментального определения урожайности сельскохозяйственных культур путем выборочного наложения метровок, применявшийся в работе Государственной инспекции по определению урожайности. Под его руководством на кафедре была разработана методика статистической оценки испытания новых сортов, при проведении наблюдения в виде опросов рекомендовалось проводить контрольные обходы и проверки значения регистрируемых признаков, при бюджетных обследованиях респондентам предлагалось вести записи доходов и расходов. При рассмотрении закона больших чисел В.С. Немчинов подчеркивал, что по мере увеличения численности единиц наблюдения в средних значениях признаков взаимно погашаются только случайные их колебания, а не систематические отклонения, которые должны выявляться на основе группировок.

В период работы в Тимирязевской академии широко развернулся педагогический и научно-организаторский талант В.С. Немчинова. В 1933 г. он написал выдержавший два издания учебник «Учет и статистика сельскохозяйственных предприятий». Это было первое учебное руководство по статистике совхозов и колхозов как нового объекта управления и статистического исследования, отчетность которых базировалась на данных первичного и бухгалтерского учета. В 1938 г. в стране была ниспровергнута теория «отмирания статистики и ее перерастания в учет», господствовавшая в течение десятилетия в программах преподавания и учебниках статистики. В.С. Немчинову принадлежит идея понимания и построения единой системы народнохозяйственного учета как статистически организованного учета. Он подчеркивал самостоятельность статистики как теоретической науки, ее действенную роль в познании общественных явлений, в создании информационной базы для создания народнохозяйственных планов и оценки их выполнения. В целях перестройки преподавания статистики в экономических вузах по его инициативе и при поддержке ЦУНХУ в 1940 г. было проведено Всесоюзное совещание по вопросам преподавания статистики, на котором была утверждена новая программа курса общей теории статистики. В 1939 г. он объединил московских статистиков, научных работников и многих практиков статистики в новую общественную научную организацию, создал

Статистическую секцию московского Дома ученых, работой которой успешно руководил с 1939 по 1948 гг. В начале 1941 г. он возглавляет впервые учрежденный сектор статистики Института экономики АН СССР, а в 1941 привлекает большую группу ученых и экономистов к подготовке и изданию массовым тиражом «Библиотеки экономической науки и статистики».

К началу 40-х годов завершилось становление В.С. Немчинова как ученого-новатора и педагога, его заслуги перед советской наукой получили всеобщее признание. В 1930 г. он утвержден в звании профессора, в 1935 г. Коммунистическая академия присудила ему ученую степень доктора экономических наук без защиты диссертации, в 1940 г. он избран действительным членом Академии наук Белорусской ССР, в 1946 г. членом Академии наук СССР и в 1948 г. действительным членом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук (ВАСХНИЛ).

Системное изложение теоретических взглядов на статистику В.С. Немчинова было осуществлено в оригинальном курсе «Сельскохозяйственная статистика с основами общей теории статистики» (Сельхозгиз, 1945), удостоенном Государственной премии СССР (1946). Статистика рассматривается в нем на основе общей теории статистики, в неразрывной связи с экономической и математической статистикой как самостоятельная наука, изучающая статистические факты и статистические закономерности массовых общественных явлений. По его словам, это был учебник по общей теории статистики в приложении к сельскому хозяйству. Большое внимание в нем уделяется формированию системы статистических показателей и структурному анализу, статистическому наблюдению с целью обеспечения достоверности первичных данных, типологическим и аналитическим группировкам, балансовому и табличному методу, изучению статистических связей, нормативной статистике, имеющей дело с экономико-статистическим анализом хозяйственных данных. Учебник состоит из трех частей. Первая часть содержит основные элементы статистической науки, на ее основе студентам технологических факультетов читался курс вариационной статистики объемом до 90 часов. Во второй части приведены показатели учета в сельском хозяйстве и организация статистического наблюдения в нем, в третьей – методы анализа статистических данных, которые изучались студентами экономического факультета, которым читались два курса – общей теории и сельскохозяйственной статистики.

Особо следует отметить вклад В.С. Немчинова в разработку теории корреляции и практики корреляционных вычислений («Полиномы Чебышева и математическая статистика», 1946), которые получили широкое распространение при оценке влияния факторов на результаты производства. Под его руководством на кафедре статистики академии были разработаны методы статистической оценки и анализа опытных данных и подготовлены оригинальные учебные пособия (Н.К. Дружинин, В.Н. Перегудов, 1948). В.С. Немчинов подчеркивал, что «без знания элементов статистической науки никто в современном обществе не может считать себя образованным человеком, так как элементы статистической науки, несомненно, входят непременной составной частью в том круг знаний, которым обязан владеть всякий культурный человек» (учебник, с. 348). Это положение не потеряло своего значения и сегодня, когда статистика стала основной составной частью современной информационной системы, обеспечивающей управление всеми сторонами жизни государства.

Для В.С. Немчинова характерен огромный кругозор, широта научных интересов, крупные научные замыслы, предвидение путей развития экономической науки. Он обладал огромной трудоспособностью, самодисциплиной, научной смелостью, настойчивостью, негибкостью на пути к поставленной цели, личным мужеством. Ему были свойственны, наряду со строгой принципиальностью, скромность, прямота

и честность, доброжелательное отношение к людям и доверие к ним, умение формировать творческие коллективы и руководить ими. В то же время он умел различать недругов науки, рутинеров и консерваторов в науке и практике. Об этом красноречиво свидетельствует его поведение на августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 г., на которой подвергалась разгрому теория наследственности, генетика и кибернетика. Как директор Тимирязевской академии он, проявив научную принципиальность и большое, по тем временам, гражданское мужество, выступил в защиту теории наследственности. «Я считаю, – заявил он, – что хромосомная теория наследственности вошла в золотой фонд науки человечества... я имею возможность эту теорию проверить с точки зрения той науки, в которой я веду научное исследование и, в частности, статистики» («О положении в биологической науке. М.: Огиз-Сельхозгиз, 1948, с. 472).

После принципиального выступления на сессии ВАСХИЛ, не совпадавшем с поддерживаемой партией и государством линией на развитие науки, проводимой академиком ВАСХНИЛ Т.Д. Лысенко, В.С. Немчинов был вынужден уйти из Тимирязевской академии и оставить руководство Статистической секцией Московского Дома ученых. Его дело продолжили его ученики. Кафедру статистики Тимирязевки, использовавшей и продолжавшей развивать научно-методологические положения В.С. Немчинова, с 1956 по 1998 год возглавлял академик ВАСХНИЛ С.С. Сергеев, а статистической секцией в 1964–1969 гг. руководил профессор Н.К. Дружинин. Отмененный курс статистики на технологических факультетах академии был восстановлен после 1960 года, к сожалению, в сокращенном объеме, а в ряде случаев и сейчас читается на непрофильных кафедрах.

После полугода безработицы В.С. Немчинов продолжает вести очень интенсивную научно-методологическую и организаторскую деятельность и добивается выдающихся успехов, принесших ему славу ученого с мировым именем. В 1949–1963 гг. он председатель Совета по изучению производительных сил (СОПС) Госэкономсовета СССР, в 1953–1959 гг. академик-секретарь Отделения экономических, философских и правовых наук АН СССР, с 1953 по 1962 г. член Президиума АН СССР. Как председатель СОПС он организует изучение возможностей комплексной эксплуатации природных ресурсов в восточных областях СССР и создания крупных общехозяйственных комплексов в Сибири. Одновременно разрабатывается ряд принципиально новых по постановке вопросов теоретических работ по наиболее общим проблемам развития страны. В работах о развитии производительных сил сельского хозяйства при социализме (1953), об экономических вопросах развития животноводства (1955), специализации производства при перспективном размещении сельского хозяйства (1957), перспективах развития производительных сил Сибири и Урала (1956, 1958), о теоретических вопросах рационального размещения производительных сил (1961) им были обоснованы критерии рационального размещения производства в стране исходя из необходимости экономии совокупных затрат труда и комплексного развития территорий. В органической связи с экономикой и статистикой были исследованы также вопросы социологии: «Социология и статистика» (1955), «Проблемы современной социологии» (1956), «Великая октябрьская социалистическая революция и изменение структуры советского общества» (1957), «Социологический аспект планирования» (1959).

Особо следует отметить выполненную в СОПС в 1959–1962 гг. работу по природно-экономической характеристике сельскохозяйственных микрорайонов СССР, в которой была дана технико-экономическая оценка ресурсов сельского хозяйства, используемых при планировании, размещении и организации производства. В России было выделено 29 крупных сельскохозяйственных районов и 288 микрорайонов, существенно различающихся и в настоящее время.

В.С. Немчинов считал, что наряду с научно обоснованной статистикой и другие экономические науки должны быть точными и давать всестороннее обоснование государственных планов и методов организации их выполнения. Поэтому последние семь лет жизни он активно разрабатывал новое направление экономической науки – применение математических методов в экономических исследованиях и планировании. В конце 1957 г. он организовал первую в стране Лабораторию по применению статистических и математических методов в экономических исследованиях и планировании. В 1960 г. на Всесоюзном совещании по этим проблемам В.С. Немчинов выступил с программным докладом «Теоретические вопросы межотраслевого и межрегионального баланса производства и распределения продукции народного хозяйства», в 1961 г. под его редакцией были изданы труды этого совещания в семи томах. В 1960 г. во главе с В.С. Немчиновым учрежден Научный совет по применению математических методов и электронной вычислительной техники в экономических исследованиях и планировании, создана Секция экономической кибернетики, а в 1961 г. также Научный совет по комплексной проблеме «Научные основы планирования и организации общественного производства», который в 1961–1963 гг. руководил работой восьми других научных советов АН СССР по эффективности капитальных вложений, ценообразованию, химизации народного хозяйства и др. В 1963 г. лаборатория В.С. Немчинова после присоединения к ней аналогичных лабораторий АН СССР и Госплана СССР была преобразована в Центральный экономико-математический институт АН СССР (ЦЭМИ).

Все годы В.С. Немчинов продолжал активную педагогическую и издательскую деятельность. С 1947 г. он профессор кафедры политэкономии Академии общественных наук при ЦК КПСС, в 1962 г. профессор, а с 1963 г. заведующий вновь созданной кафедрой математических методов анализа экономики МГУ. В 1954 г. он основал и до конца жизни возглавлял «Ученые записки по статистике». Под общей редакцией В.С. Немчинова в 1959–1961 гг. началось издание серии трудов «Применение математики в экономических исследованиях», он инициатор издания и первый редактор журнала «Экономика и математические методы», редактор серии сборников и популярных брошюр. В 1961 г. вышел в свет его капитальный труд «Экономико-математические методы и модели», в котором он впервые поставил и решил ряд теоретических вопросов применения математических методов моделирования и вычислительной техники в экономических исследованиях, эконометрики и экономической кибернетики, разработки модели расширенного воспроизводства и статистической модели общественного разделения труда.

В.С. Немчинов многократно выступал с докладами о результатах исследования за рубежом (1956–1961), на трех сессиях Международного статистического института (1958–1960), вел научную переписку со многими выдающимися экономистами, статистиками и социологами мира. Признанием выдающихся заслуг В.С. Немчинова перед экономической наукой было избрание его членом Международного статистического института (1958), членом Королевского статистического общества Великобритании (1964) и почетным доктором Бирмингемского университета (1964), а также присуждение ему Сталинской (1946) и Ленинской премии (посмертно, 1965).

Огромный и многосторонний вклад В.С. Немчинова в экономическую науку и статистику, его многостороннее научное наследие и сегодня составляют научно-методологическую основу для развития науки в современной России. Вся его жизнь служит прекрасным образцом для многих поколений экономистов и статистиков, долг которых и дальше развивать его идеи, предвидеть и решать, используя его богатый опыт, возникающие новые задачи.

V.S. NEMCHINOV'S CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT
OF THE GENERAL THEORY OF STATISTICS (ON THE OCCASION
OF THE 125TH ANNIVERSARY OF THE SCIENTIST)

A.P. ZINCHENKO

(Department of Statistics and Econometrics Russian Timiryazev State Agrarian University)

Зинченко Алексей Павлович, член корреспондент РАН, профессор кафедры статистики и эконометрики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, zinchenko_ap@rgau-msha.ru (499) 976-12-53.

Aleksei P. Zinchenko, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor, Department of Statistics and Econometrics, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, 127550, Moscow, Timiryazevskaya Str., 49, zinchenko_ap@rgau-msha.ru; (499) 976-12-53.