

К 150-ЛЕТИЮ ТИМИРЯЗЕВКИ

Известия ТСХА, выпуск 4, 2014 год

УДК 378.12

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА СТАТИСТИКИ В ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

А.П. ЗИНЧЕНКО

(РГАУ-МСХА имени КА. Тимирязева)

К моменту открытия Петровской земледельческой и лесной академии в 1865 г. статистика в России уже получила значительное развитие. В июне 1811 г. было создано отделение статистики при Министерстве полиции, что явилось началом функционирования российской государственной статистики, 200-летие которой было отмечено в 2011 г. В декабре 1852 г. при Министерстве внутренних дел создан Статистический комитет, в составе земледельческого департамента которого существовало статистическое отделение в составе 12 человек. Этот комитет 4 марта 1858 г. был преобразован в Центральный статистический комитет (ЦСК), состоящий из двух отделов — статистического и земского. В декабре 1860 г. было утверждено положение о губернских и областных статистических комитетах, стала формироваться земская статистика как важнейшее орудие социально-экономического познания России, в первую очередь главного ее сословия — крестьянства. С 1870 г. начались статистические исследования крестьянских хозяйств (первое в Вятской губернии), охватившие затем большинство губерний.

Статистика изучалась в академии с момента ее создания в составе курса политической экономии как ее самостоятельный подраздел, который читал заведующий кафедрой политической экономии профессор И.И. Иваноков. Она рассматривалась тогда как отрасль политической науки, занимающейся сбором и упорядочением фактов, иллюстрирующей состояние и ресурсы государства.

Учитывая возросшую роль статистики в пореформенной России после отмены крепостного права, Ученый совет академии в 1884 г. принял решение о выделении курса сельскохозяйственной статистики в самостоятельную дисциплину. Ее начал читать с сентября 1885 г. А.Ф. Фортунатов (1856-1925), получивший в академии в 1882 г. степень кандидата сельского хозяйства за исследование фермерских хозяйств США и работавший доцентом сельскохозяйственной статистики, а с 1891 г. (с перерывами в 1894-1901 гг. в связи с закрытием академии) профессором академии, а также заведующим кафедрой сельскохозяйственной экономии и статистики. Он получил блестящее домашнее образование, окончил три факультета (медицинский и исторический МГУ, академию в 1881 г.), знал семь иностранных языков и практически всю зарубежную и отечественную литературу по сельскохозяйствен-

ной экономике и статистике. Ученик А.И. Чупроваи К.А. Тимирязева, А.Ф. Фортунатов был выдающимся ученым и педагогом и оказал большое влияние на развитие до-революционной, особенно земской, статистики. Он автор более 200 научных работ, в том числе свыше 70 из них по статистике, для которых характерна широта охвата, глубина анализа и ясность выводов. Он опубликовал первый исторический обзор опытов разделения России на экономические районы, вел ежегодные обзоры земских статистических изданий, принимал активное участие в съездах и совещаниях русских статистиков, сессии Международного статистического института в Петербурге (1897). В 1887 г. на сельскохозяйственной выставке в Харькове он представил раздел сельскохозяйственной статистики, за труды по сельскохозяйственной статистике награжден Большой золотой медалью Русского географического общества.

А.Ф. Фортунатов является, по существу, основоположником научно-педагогической школы сельскохозяйственной статистики в академии. Стронник народных взглядов — он искренне стремился оказать помощь крестьянству и сельскому хозяйству России путем развития науки и образования. Сельскохозяйственную статистику А.Ф. Фортунатов рассматривал в органической связи с экономикой сельского хозяйства в рамках «агрономического обществоведения», включающей собственно экономику как теорию ведения хозяйства, статистику как метод его познания, историю сельского хозяйства и его правоведение. Особенностью изучения статистики в академии была его направленность на подготовку специалистов сельского хозяйства, основной задачей которых было улучшение использования земли и повышение эффективности производства, а не на подготовку лиц для работы в статистических учреждениях. Он считал, что статистика изучает реальное состояние сельского хозяйства путем наблюдения и обобщения, переходя от частного к общему, объектом ее считал почвы, климат, землю, земледелие и животноводство, труд, сбыт продукции, систему ведения и организации хозяйства, разрабатывал методы оценки и анализа этих сторон объекта.

Обучение студентов А.Ф. Фортунатов проводил на основе сочетания оригинальных и увлекательных лекций с беседами, выполнением конкретных заданий, и особенно с научными исследованиями. «Исследования человеческой общественной жизни с помощью количественных массовых наблюдений, сокращенно именуемые «статистикой» (как отдельную дисциплиною), — писал он [11], — имеют притязания быть научными исследованиями, иначе им не было бы места в курсе высшего образования, где каждый участник от новичка студента до заслуженного профессора включительно обязан обнаружить свою прикосновенность к научному мышлению». Он считал, что для того чтобы занятия статистикой были плодотворными, они должны обладать элементом самостоятельности, к которой тесно примыкает индивидуальность работы студентов.

В 1887 г. при кафедре сельскохозяйственной экономики и статистики была создана библиотека справочных изданий, которая наладила тесные связи с зарубежными научными учреждениями и министерствами и широко использовалась преподавателями и студентами академии. В 1891 г. студент второго курса Н.И. Широких получил золотую медаль за сочинение по сельскохозяйственной статистике на тему «Состав крестьянских стад рогатого скота в России».

В 1895-1901 гг. характер преподавания сельскохозяйственной статистики в основном сохранился, ее читал заведующий кафедрой сельскохозяйственной экономики профессор К.А. Вернер (1850-1902). Он имел большой опыт работы в Московском и Таврическом губернских земствах, впервые применил группировки

крестьянских хозяйств по площади посевов и впервые пришел к выводу, что сельскохозяйственная экономия должна изучать не отдельные имения как единицы, а сельское хозяйство как отрасль и часть народного хозяйства. Оценивая сельское хозяйство, К.А. Вернер показал, что Россия вывозит за границу не избыток своего зерна, а часть собственного потребления, что имело место и в другие периоды жизни страны. Заведующий кафедрой политической экономии Н. А. Карышев (1855-1905) исследовал в эти годы проблемы внеадельных крестьянских аренд и фабрично-заводской статистики.

В первую четверть XX в. статистическими исследованиями активно занимались большинство ведущих экономистов-аграрников страны, работавших в академии и внесших большой вклад в теорию и методологию статистики: А.Н. Челинцев (экономическое районирование, типы хозяйств), ученик А.Ф. Фортунатова А.В. Чайнов (эффективность производства, устойчивость и типология крестьянских хозяйств, кооперация), Н.Д. Кондратьев (динамика экономики, циклы конъюнктуры) и др. Статистика была для них одним из важнейших инструментов исследования экономических проблем страны и мировой экономики, а А.Ф. Фортунатов считал ее «цементом» идей науки.

Характерной чертой статистиков, работавших на кафедре, была тесная связь обучения кадров в академии с наукой и статистической практикой. Избранный после создания самостоятельной кафедры статистики в 1920 г. ее первый заведующий профессор П.А. Вихляев (1869-1928) вначале работал агрономом, затем заведовал экономическим отделом Тверской земской управы (1895-1906), статистическим отделом Московской губернской земской управы (1907-1917), был заместителем министра земледелия, в 1918-1926 гг. — членом коллегии ЦСУ СССР. Избранный в 1928 г. заведующим кафедрой статистики В.С. Немчинов (1894-1964) работал с 1915 г. в статистических учреждениях Москвы, с 1919 по 1926 г. руководил губернскими статистическими органами Челябинска и Свердловска, с 1926 г. — член коллегии ЦСУ СССР и заведующий отделом статистики сельского хозяйства.

Академик АН СССР и ВАСХНИЛ В.С. Немчинов был выдающимся экономистом и статистиком СССР, ученым с мировым именем, внесшим большой вклад в развитие статистики вообще и научно-педагогической ее школы в Тимирязевской академии. Широкою известность ему принесли труды по составлению сельскохозяйственных балансов, исследованию социально-производственных отношений внутри деревни, разработке приемов статистического изучения классового расслоения в деревне, классификаций и социально-экономических группировок крестьянских хозяйств, по выборочному исследованию урожайности сельскохозяйственных культур. Под его руководством проведены гнездовые динамические переписи крестьянских хозяйств, исследования эволюции отдельных хозяйств, сплошные обследования совхозов и колхозов. В 1939 г. он основал статистическую секцию Московского дома ученых, которой руководил до 1948 г. По его инициативе в 1940 г. проведено Всесоюзное совещание по вопросам преподавания статистики, на котором была утверждена новая программа курса общей теории статистики. После ухода из академии в 1948 г., работая в АН СССР и СОПСе, В.С. Немчинов внес выдающийся вклад в статистику, теорию и практику применения экономико-математических методов.

Спецификой организации обучения кадров и научных исследований в академии по статистике всегда был учет особенностей состояния и развития сельского хозяйства и экономики страны, политэкономический анализ происходящих процес-

сов. С учетом новых задач, в частности в связи с созданием в 1922 г. экономического факультета и началом подготовки агрономов-экономистов, были пересмотрены учебные планы, программы и методы обучения, тематика работ. Профессор П.А. Вихляев обогатил содержание курса сельскохозяйственной статистики для студентов экономического факультета, созданного в 1922 г., актуальными темами результатов сельскохозяйственного производства и элементов построения хлебофуражных балансов. В 1926/27 учебном году на IV курсе всех отделений экономического факультета организован цикл дополнительных факультативных лекций по сельскохозяйственной статистике [4]: статистической технике, математической статистике, бюджетным обследованиям, динамике крестьянских хозяйств. Широко использовались данные переписей и обследований крестьянских и других хозяйств.

С созданием в стране совхозов и колхозов В.С. Немчинов, наряду с элементами теории статистики, рассматривал систему показателей статистического учета социалистического сельского хозяйства, а также методы их анализа. Под его руководством в 1928-1931 гг. проведены первые сплошные обследования совхозов и колхозов. Вместо 25 млн крестьянских хозяйств в стране было создано 242 тыс. колхозов, 4 тыс. совхозов и 6,4 тыс. машинно-тракторных станций, которые стали изучаться сельскохозяйственной статистикой впервые в мире на основе очень обширной оперативной и годовой отчетности, опирающейся на документированный учет. Им создан в этот период первый советский учебник «Учет и статистика сельскохозяйственных предприятий» (выпуски 1 и 2, 1933), в котором рассматривались методические вопросы организации первичного учета в отдельных предприятиях и статистического учета на основе их отчетности.

Разработанная и апробированная система статистической подготовки агрономов-экономистов сельского хозяйства была завершена изданием оригинального, не потерявшего своего значения и сегодня учебного пособия для сельскохозяйственных вузов В.С. Немчинова по сельскохозяйственной статистике с основами общей теории статистики, удостоенного Государственной премии СССР [5]. По его словам, оно «является, в сущности, курсом статистики в применении к сельскому хозяйству, а не только курсом сельскохозяйственной статистики». Наряду с разделом сельскохозяйственной статистики и общей теории статистики разработан новый раздел по методам анализа статистических данных, который был шире курса вариационной статистики. Одновременно под редакцией В.С. Немчинова доцентом М.П. Алтуниным подготовлено, а затем издано также «Практическое пособие по общей и сельскохозяйственной статистике» (М.: ОГИЗ-Сельхозгиз, 1947), а ранее в 1940 г. изданы рабочие материалы для лабораторно-практических занятий на основе фактических статистических данных колхозов.

К сожалению, работа В.С. Немчинова в академии была грубо прервана после августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 г., когда он, бывший также с 1940 г. директором Тимирязевской академии, 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» [6].

Наряду с совершенствованием сельскохозяйственной статистики в академии активно разрабатывались в трудах В.С. Немчинова, доцента В.Н. Перегудова, профессора Н.К. Дружинина и др. также вопросы применения математической статисти-

ки в сельском хозяйстве. В 1929-1932 гг. в целях достоверного определения уровня урожайности В.С. Немчинов вначале на опытной станции академии, а затем в ряде совхозов разработал метод определения урожайности и потерь урожая в полевых условиях путем выборочного наложения метровок. В 1933-1937 гг. этот метод использовался специальными межрайонными комиссиями по определению урожайности, а в 1948-1953 гг. — в Главной государственной инспекции по определению урожайности зерновых культур и подсолнечника. Н.К. Дружинин, преподававший статистику в академии в 1939-1940 гг., в 1940 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Применение статистических методов в полевом опыте». В 1948 г. им издана монография на эту тему, а доцент В.Н. Перегудов издал учебное пособие по статистической оценке данных полевых опытов [6].

После увольнения В.С. Немчинова в академии был ликвидирован оригинальный курс статистики (объемом до 90 часов) на агрономическом и зоотехническом факультетах, что ослабило фундаментальную подготовку агрономов и зоотехников. Этот курс охватывал математическую статистику, отдельные элементы общей теории и сельскохозяйственной статистики, а также учитывал профиль подготовки специалистов. После ликвидации курса специальные технологические кафедры были вынуждены расширить преподавание вариационной статистики в своих дисциплинах, но оно имело не фундаментальный, а сравнительно узко направленный прикладной характер. Преподавание курса статистики для специалистов технологических факультетов было восстановлено на кафедре статистики лишь с 1962 г. с сохранением части выработанных ранее подходов, но в несколько меньших объемах. К сожалению, по нашему мнению, ряд технологических факультетов до сих пор недооценивают роль статистики в фундаментальной подготовке специалистов-технологов для познания массовых общественных, производственных и социальных явлений в стране и в сельском хозяйстве, нередко сводят ее роль лишь к статистической оценке достоверности экспериментальных и технико-технологических данных. Сегодня следует учитывать, что информационное обеспечение современного агробизнеса базируется в первую очередь на статистическом изучении и обобщении массовых хозяйственных данных и результатов выборочных обследований земли, растений, животных и других средств производства, а также экспериментальных данных, и специалист-аграрник должен хорошо ориентироваться в методологии получения, анализа и использования этих массовых данных.

Изучение применения математической статистики в сельском хозяйстве существенно расширилось после создания в академии в 1964 г. электронно-вычислительной лаборатории, открытия в 1967 г. на экономическом факультете отделения экономической кибернетики, а также после 1968 г., когда академия стала научно-методическим центром по повышению квалификации научных работников сельскохозяйственных НИИ и преподавателей сельскохозяйственных вузов СССР. В 1968-1970 гг. доцент кафедры статистики А.М. Гатаулин подготовил для нового отделения учебные пособия по курсу математической статистики, а в 1992 г. заведующий кафедрой экономической кибернетики профессор А.М. Гатаулин издал пособие по статистико-математическим методам обработки экспериментальных данных в сельском хозяйстве [1]. В 1972 г. было издано оригинальное учебное пособие доцента кафедры И.Д. Политовой по применению дисперсионного и корреляционного анализа в экономике [8]. А.П. Зинченко исследовал вопросы статистического обобщения массовых экспериментальных данных и разложения составных относительных показателей. Разделы по математической статистике были представлены

в издаваемых кафедрой практикумах по общей и сельскохозяйственной статистике, а также в тематических учебных пособиях доцентов А.Е. Шибалкина и Г.Д. Никиточкина. В 2004 г. коллективом кафедры подготовлено и издано учебное пособие по математической статистике для студентов, обучающихся по агрономическим специальностям [10].

После открытия в 1938 г. аспирантуры на кафедре статистики начались экономико-статистические исследования сельскохозяйственного производства в работах ставшего впоследствии (1955) первым директором восстановленного ВНИИЭСХ и членом-корреспондентом ВАСХНИЛ А.И. Тулупникова, а затем в послевоенное время доцентов Н.А. Демьяновой, Д.Н. Письменной, И.Д. Политовой и др.

Наиболее существенный вклад в развитие теории и методологии экономико-статистических исследований сельского хозяйства в академии и в стране внес ученик В.С. Немчинова академик ВАСХНИЛ С.С. Сергеев (1910-1999), проработавший на кафедре 50 лет, в том числе с 1956 по 1989 гг. — ее заведующим. Выдвинутые им в капитальном труде «Вопросы экономико-статистического анализа колхозного производства» (М.: ОГИЗ-Сельхозгиз, 1956) и развитые дальше в других работах положения представляют научно-методическую основу всестороннего экономико-статистического анализа сельского хозяйства и агропромышленного комплекса. Им дано новое определение предмета статистики как системы объективных статистических показателей, обеспечено органическое сочетание теоретического, в первую очередь политэкономического, и статистического анализа массовых эмпирических данных, впервые разработана и изучена наиболее полная система статистических показателей колхозного производства, внесен крупный вклад в исследование проблем воспроизводства и накоплений в сельском хозяйстве, анализа издержек производства, интенсификации, использования производственного потенциала сельского хозяйства, оценки качества почв и др.

Для статистической подготовки кадров сельского хозяйства важнейшее значение имели учебники С.С. Сергеева — по сельскохозяйственной статистике (1963), а после перехода академии в 1973 г. на подготовку экономистов-организаторов — по сельскохозяйственной статистике с основами социально-экономической статистики (6-е издание вышло в 1988 г.).

Коллективом кафедры за период с 1967 по 1991 г. были подготовлены и изданы четыре издания «Практикума по общей теории и сельскохозяйственной статистике», три издания альбомов наглядных пособий по общей теории статистики и сельскохозяйственной статистике, серия методических указаний по курсовому проектированию, а также ряд других оригинальных пособий по отдельным темам и учебных пособий для техникумов. В 1982 г. коллективом авторов кафедры и других вузов страны издано учебное пособие «Статистика» под редакцией доцента кафедры А.П. Зинченко для студентов сельскохозяйственных вузов по агрономическим специальностям и специальности «Зоотехния» [3]. Под руководством С.С. Сергеева коллективом кафедры статистики впервые на экономическом факультете академии и в стране был разработан учебно-методический комплекс, системно включавший учебники, практикумы, альбомы наглядных пособий, методические указания по курсовому проектированию, материалы и указания для самостоятельной работы и контроля знаний студентов.

Особо следует отметить сочетание традиционных форм изучения статистики в академии с творческой, исследовательской работой студентов. Это было обеспече-

но выполнением студентами индивидуальных вариантов заданий, а главным образом введением с 1957 г. курсового проекта по статистике, который выполнялся каждым студентом по индивидуальной, экономически актуальной теме, по массовым реальным хозяйственным данным (не менее 30 сельскохозяйственных предприятий за два года). При его выполнении использовалась и осваивалась студентом система статистических показателей сельского хозяйства, а также применение комплекса статистических методов исследования (статистическое наблюдение, простые и комбинационные группировки, табличный и графический метод, индексный и корреляционно-регрессионный анализ, анализ динамики явлений и др.).

Эти разработки кафедры широко распространялись в системе сельскохозяйственных вузов страны через созданный на кафедре в 1966 г. методический кабинет по статистике и курсы преподавателей сельскохозяйственных вузов СССР, регулярно повышавших свою квалификацию на кафедре с 1970 по 1990 г. В целом на кафедре повысили свою квалификацию в разных формах свыше 250 преподавателей и многие научные сотрудники. Все сельскохозяйственные вузы СССР, в отличие от других экономических вузов страны, ввели по предложению академии в учебные планы курсовые проекты по статистике, выполнявшиеся по фактическим массовым данным сельскохозяйственных предприятий.

Созданная на кафедре научно-педагогическая школа пополнилась большим отрядом ученых и педагогов, прошедших подготовку в аспирантуре. Среди них члены-корреспонденты ВАСХНИЛ А.И. Тулупников, А.П. Зинченко, А.М. Гатаулин и А.И. Мамедов, профессора Н.К. Дружинин, Д.Н. Письменная, П.И. Дугин, В.А. Тяпкин, В.С. Филимонов, Н.З. Гончарова, Н.И. Назаренко, ряд заведующих кафедрами и преподавателей статистики сельскохозяйственных вузов России. Выпускниками аспирантуры являются работающие сейчас доценты кафедры статистики и эконометрики академии О.Б. Тарасова, Е.В. Шайкина, А.Е. Шибалкин, М.В. Кагирова, А.В. Уколова, кандидаты наук Ю.Н. Романцева, В.В. Демичев, преподаватель Калужского филиала Н.Ю. Трутнева.

По традиции научно-методические разработки аспирантов и преподавателей кафедры, изложенные в их кандидатских и докторских диссертациях, издавались затем, как правило, в виде монографий. Следует отметить монографии доцентов, а затем профессоров академии: А.П. Зинченко — по анализу путей снижения себестоимости молока и эффективности сельскохозяйственного производства Нечерноземной зоны РСФСР, А.М. Гатаулина — по расчету и анализу полных издержек производства, В.А. Тяпкина — по экономической оценке земли, В.С. Филимонова — по анализу внутривидовых совокупностей в сельскохозяйственном производстве и резервов роста его эффективности.

В 90-е гг., с учетом кардинальных преобразований в экономике страны, формы государственной статистики и перехода ее на международные стандарты, изменений в характере и содержании деятельности экономистов аграрного профиля России, на кафедре пересмотрены учебные программы и тематические планы по статистике, обогащено содержание, формы и методы работы, разработаны и освоены новые курсы по выбору и дисциплины специализаций, читается самостоятельный курс «Эконометрика». В 1998 г. заведующим кафедрой, членом-корреспондентом ВАСХНИЛ с 1991 г. по специальности «Статистика», профессором А.П. Зинченко издан новый учебник «Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики», в котором нашли отражение современная организация статистического наблюдения, показатели системы национальных счетов и финан-

сов, новых форм хозяйствования и экономико-статистического анализа многоукладного сельского хозяйства России. В 2007 г. издан учебник А.П. Зинченко «Статистика» для подготовки экономистов-аграрников в сельскохозяйственных вузах, а в 2013 г. — второе его издание для подготовки в сельскохозяйственных вузах бакалавров по направлениям «Экономика» и «Менеджмент». В 2008 г. вышло в свет учебное пособие «Статистика» для подготовки специалистов-зооинженеров, а в 2009 г. — учебное пособие «Эконометрика» (авторы — доценты А.В. Уколова и Е.В. Шайкина).

В 2001 г. коллективом кафедры издан новый «Практикум по статистике» под редакцией А.П. Зинченко, второе его издание вышло в 2007 г., а третье, переработанное и дополненное, рассчитанное на подготовку бакалавров, — в 2013 г.

Активно разрабатываются и включаются в учебный процесс новые направления работы статистики. В 1995 г. А.П. Зинченко издал учебное пособие «Система национального счетоводства», в 2002 г. на кафедре введен новый курс по выбору «Сельское хозяйство в системе национального счетоводства» и издано специальное пособие с аналогичным названием. В 2004 г. под редакцией А.П. Зинченко коллективом ученых академии, РАСХН и ряда вузов и НИИ выпущено в свет учебное пособие «Аграрная политика», в котором нашли отражение и вопросы статистического изучения сельского хозяйства. Ряд научно-методических вопросов обобщен в монографии А.П. Зинченко «Сельскохозяйственные предприятия: экономико-статистический анализ», вышедшей в издательстве «Финансы и статистика» в 2002 г. В 2010 г. по итогам аспирантских исследований издана монография Ю.Н. Романцевой «Размещение сельскохозяйственного производства по территории и категориям хозяйств в РФ (экономико-статистический анализ)», в 2012 г. — монография А.П. Зинченко и Н.Ю. Трутневой «Анализ производства и доходов сельского хозяйства в системе национального счетоводства», а в 2013 г. — монография В.В. Демичева «Статистическое исследование формирования аграрных кластеров в процессе воспроизводства».

В ведущих экономических журналах страны за последние годы, а также в специальном сборнике [2] опубликована серия научных статей по проблемам экономико-статистического анализа использования производственного потенциала многоукладного сельского хозяйства, эффективности преобразований в АПК России после 1990 г., формирования затрат и доходов сельского хозяйства в рыночных условиях в системе национального счетоводства, а также по методологии проведения и использования итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 г. в экономических исследованиях. Эти разработки используются в учебном процессе при подготовке специалистов, бакалавров, магистров и аспирантов.

Новым направлением в деятельности кафедры являются разработка предложений и издание монографий доцентом А.Е. Шибалкиным по статистическому обоснованию страхования в сельском хозяйстве. В 2009 г. совместно с А.П. Корольковой им издана книга «Развитие страхования в сельском хозяйстве: состояние и перспективы» (Ростехинформ), а в 2012 г. — монография «Страховой портфель страхования сельскохозяйственных культур, совершенствование его формы на основе статистических методов» (Издательство РГАУ-МСХА, совместно с А.А. Шибалкиным).

Эти работы, а также пересмотренные другие учебные материалы составляют научно-методическую основу для статистических исследований современного состояния сельского хозяйства и агропромышленного комплекса, а также подготовки студентов и научно-педагогических работников в соответствии с современными требованиями рыночной экономики. С 2010 г. на кафедре успешно ведется подготовка

магистров по направлению «Статистическая бизнес-аналитика», подготовлены специализированные учебные пособия.

Кафедра продолжает тесное сотрудничество с научно-исследовательскими институтами РАСХН, оказывает научно-методическую помощь преподавателям сельскохозяйственных вузов страны и научным работникам, Министерству сельского хозяйства РФ, а также Росстату. А.П. Зинченко с 1968 г. работал в составе научно-экспертного совета ЦСУ РСФСР, а в настоящее время он является членом научно-методологического совета Росстата, членом ученого совета Межгосударственного статистического комитета стран СНГ, членом редколлегии журнала «Вопросы статистики», членом диссертационного совета ВНИИЭСХ, а также совместно с ведущей кафедрой статистики доцентом А.В. Уколовой входит в состав Комиссии по подготовке Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г.

Библиографический список

1. *Гатаулин А.М.* Методическое пособие по математической статистике. Раздел 1 «Основные числовые характеристики статистических распределений» (ТСХА, 1968), раздел 11 «Выборки и проверка статистических гипотез» (ТСХА, 1970); «Система прикладных статистико-математических методов обработки экспериментальных данных в сельском хозяйстве», части 1 и 2 (МСХА, 1992).
2. *Зинченко А.П.* Экономико-статистический анализ сельского хозяйства: Сборник статей. М.: РГАУ-МСХА, 2012.
3. *Зинченко А.П., Горкавый В.К., Гуртовник Е.А., Хромова Т.Ф., Политова И. Д.* Статистика / Под ред. А.П. Зинченко. М.: Финансы и статистика, 1982.
4. *Зинченко А.П.* Статистика. М.: КолосС, 2007.
5. *Немчинов В.С.* Сельскохозяйственная статистика с основами общей теории. М.: Сельхозгиз, 1945.
6. О положении в биологической науке. М.: ОГИЗ-Сельхозгиз, 1948. С. 472.
7. *Перегудов В.Н.* Статистические методы обработки данных полевого опыта. М.: ОГИЗ-Сельхозгиз, 1948.
8. *Политова И.Д.* Дисперсионный и корреляционный анализ в экономике. М.: Экономика, 1972.
9. *Сергеев С.С.* Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики. Издание шестое, переработанное и дополненное. М.: Финансы и статистика, 1989.
10. *Тарасова О.Б., Хромова Т.Ф., Шибалкин А.Е.* Основы математической статистики / Под ред. А.П. Зинченко. М.: МСХА, 2004.
11. *Фортунатов А.Ф.* О статистике: Учебное пособие. ЦСУ, 1921 г. С. 62.