

Как и в первом случае, величина прибыли PMF не изменяется (Рис.36) и инновация отвергается. Что касается LMF , то в данном случае инновация ей также не выгодна, так как сравнение углов наклона соответствующих касательных показывает, что $R(\hat{L}_1, T_1) / \hat{L}_1 < R(\hat{L}_0, T_0) / \hat{L}_0$.

Итак, сравнительный анализ показывает, что в рамках принятого нами определения инновации инновационная активность фирмы, максимизирующей доход на одного работника, будет при прочих равных условиях ниже, чем в аналогичной фирме, максимизирующей массу прибыли. LMF , как правило, менее полно использует потенциальные возможности инноваций, имеет меньшие стимулы к их осуществлению, а ряд инновационных проектов, приемлемых для PMF , оказывается для нее невыгодным. Следовательно, можно сделать вывод, что с точки зрения восприимчивости к инновациям самоуправляемая фирма будет менее конкурентоспособной в сравнении с капиталистической фирмой.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Ward B.* The Firm in Illyria: Market Syndicalism // American Economic Review. 1958. Vol. 48. N 1.
2. *Domar E.D.* The Soviet Collective Farm as a Producer Cooperative // American Economic Review. 1966. Vol.56. N 4, part 1.
3. *Uanek J.* The General Theory of Labour Managed Market Economies. — Ithaca. London: Cornell Univ. Press. 1970.
4. *Brewer A.A. Browing M.J.* On the Employment Decision of Labour-Managed Firm // *Economica*. 1982. Vol. 48. N 194.
5. *Furubotn E.G.* The Long Run Analysis of Labor-Managed Firm: An Alternative Interpretation // American Economic Review. 1976. Vol. 66. N 1.
6. *Brewe A.* Technical Change in Illyria // Journal of Comparative Economics. 1988. Vol. 12. N 3.
7. *Пелипась И.В., Дракохруст Ю.А., Данейко П.В.* Зависимость "цена-выпуск" в различных типах фирмы // Плюсминус. 1993. № 1 — 2.
8. *Столерю Л.* Равновесие и экономический рост / Пер. с фран. — М.: Статистика, 1974.

Т.П.ЕЛИСЕЕВА

МЕТОДИКА СОПОСТАВЛЕНИЯ СЕЛЬХОЗИНФОРМАЦИИ



Возникновение рыночных отношений в экономике Республики Беларусь, расширение внешне-экономических связей и выход субъектов хозяйствования на международную арбиту требуют тщательного анализа и совершенствования учета и отчетности в соответствии с международными стандартами.

Проводимая в нашей республике аграрная реформа и появление на ее основе новых видов собственности и форм хозяйствования затрудняют ведение учета и расчетов микро-

Тамара Павловна ЕЛИСЕЕВА, кандидат экономических наук, докторант Белорусского государственного экономического университета.

и макроэкономических показателей. Поэтому необходимо заимствовать положительный опыт развитых стран. Поток доступной нам информации не всегда способствует решению наших проблем по ряду причин. Главной из них является несопоставимость некоторой информации из бывших республик Советского Союза со статистическими показателями из стран дальнего зарубежья: последние свои расчеты ведут по методологии продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (Food and Agricultural Organization — FAO).

Статистическая информация по Республике Беларусь

Объем производства валового внутреннего продукта республики, характеризующего результаты экономической деятельности по производству товаров и услуг всех хозяйственных единиц — предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности, личных подсобных хозяйств и частной предпринимательской деятельности населения, представляющего собой сумму валовой добавленной стоимости отраслей, за 1995 год составил 118,5 триллионов рублей.

Валовая продукция сельского хозяйства Республики Беларусь по данным Министерства статистики и анализа в 1995 году, в фактически действовавших ценах, составила около 50 триллионов рублей. В сопоставимых ценах произведенная валовая продукция снизилась на 5 %, в том числе животноводства — на 10 %, а продукция растениеводства возросла на 2 %. В хозяйствах общественного сектора производство продукции уменьшилось на 12 %, а в хозяйствах населения увеличилось на 7 %.

Уровень общей рентабельности по итогам 1995 года составил 7,2 % против 11,6 % в 1994 году. Прибыль сельскохозяйственных предприятий от реализации продукции — 1 триллион рублей. Однако почти третья часть хозяйств общественного сектора имеют рентабельность менее 5 %, а 15 % колхозов и совхозов являются убыточными. В сложившейся тяжелой финансовой ситуации в большинстве сельскохозяйственных предприятий невозможно даже простое воспроизводство.

В республике в прошлом году под посевными площадями сельскохозяйственных культур было занято 6150 тысяч гектаров. Валовой сбор зерна составил 5502 тыс. тонн, при урожайности 22,5 центнеров с гектара, треть колхозов и совхозов получили урожай менее 15 центнеров с гектара, а 17 % сельскохозяйственных предприятий — свыше 30 центнеров. Картофеля собрано 9504 тыс. тонн, при средней урожайности 110 центнеров с гектара. В половине хозяйств он был ниже 100 центнеров, а в отдельных колхозах и совхозах урожайность картофеля составила более 200 центнеров с гектара. Валовой сбор овощей получен 1075 тыс. тонн, плодов и ягод — 383, сахарной свеклы — 1172, льноволокна — 60 тыс. тонн.

В республике наблюдается низкая товарность продукции растениеводства. В прошлом году удельный вес закупок зерна составил 30 %, картофеля — около 2, овощей — 7, плодов и ягод — 15, сахарной свеклы — 83, льноволокна — 99 процентов. В государственные ресурсы в 1995 году поступило 1,7 миллиона тонн зерна, или 79 % к госзаказу. Закупки картофеля уменьшились против 1994 года на 32 %, овощей — на 38, плодов и ягод — на 25, льноволокна — на 16 и сахарной свеклы — на 33 %.

В хозяйствах общественного сектора на 1 января 1996 года численность крупного рогатого скота (в сравнении с предыдущим годом)

уменьшилась на 8 % и составила 4191,5 тысяч голов. В 1995 году во всех категориях хозяйств произведено 740 тысяч тонн мяса в убойном весе, или по 70 килограммов на душу населения, а потребление мяса и мясопродуктов составило — по 64 килограмма. У населения реализация скота и птицы возросла на 2 % и составила 163 тысячи тонн, или 22 % от общего объема. Валовой надой молока в прошлом году в колхозах, совхозах, межхозах был на 14 % меньше предыдущего года, средний удой молока от коровы составил 2153 килограмма. Яиц получено 2 млрд. штук.

Предприятиями агропромышленного комплекса в 1995 году произведено мяса, включая субпродукты первой категории, 323,6 тыс. тонн, колбасных изделий — 130,7, масла животного — 64,9, цельномолочной продукции в пересчете на молоко — 784,8 тысяч тонн, что значительно меньше в сравнении с предыдущим годом.

Методология исчисления показателей в растениеводстве

Методология показателей по посевным площадям в странах СНГ предусматривает определенные категории: обсемененная площадь, весенняя продуктивная площадь, уборочная площадь. В рекомендациях ФАО (соответственно) — общая площадь, которая включает обрабатываемые в настоящее время площади, защитные полосы, посеы вдоль дорог и другие необрабатываемые участки; чистые площади, соответствующие, учитываемым в республике, весенне-продуктивным площадям; площадь сбора урожая, аналогичная показателю уборочной площади.

В отечественном учете производство и урожайность сельскохозяйственных культур определяется как фактический сбор урожая, что соответствует международным стандартам по большинству культур. В то же время по методологии ФАО при сравнительном анализе используются такие показатели: общая продукция (биологический урожай), собранная продукция, товарная продукция. Биологический урожай у нас не определяется. В рекомендациях ФАО предусмотрен также показатель "товарная урожайность". Для его сравнения можно использовать "выход реализованной продукции по культурам с одного гектара посевной площади".

При сопоставлении показателей по отдельным сельскохозяйственным культурам следует иметь в виду следующее: по группе зерновых и зернобобовых культур ФАО рекомендует вести учет по зерновым и бобовым (зерновым) культурам отдельно. Кроме того, в международных стандартах предусмотрен учет валового сбора зерновых культур по сортам. В нашей республике такого учета не ведется, так как при массовой уборке зерновых культур организовать отдельный учет по сортам каждой отдельной культуры практически не представляется возможным. Учет производства зерна и других сельскохозяйственных культур по сортам может быть организован при определении биологического урожая путем выборочного обследования. По методологии ФАО валовой сбор картофеля учитывается без грязи и земли, т.е. в чистом виде. У нас валовой сбор картофеля определяется в физическом весе. В растениеводстве имеются также методологические различия по техническим культурам, овощам и фруктам.

Большое внимание в международном учете уделяется информации о внутреннем использовании хозяйствами сельскохозяйственной продукции. Считается, что статистические данные о любом отдельном продукте должны отражать весь его путь от производства до конечного

потребления. К внутреннему потреблению относятся: сельскохозяйственная продукция, использованная в качестве корма для скота, для производства продовольственных и непродовольственных продуктов, для питания людей, для пополнения запасов, а также потери продуктов при транспортировке и хранении. При этом продукция на корм скоту включает как непосредственно идущую на корм, так и ту, которая используется при изготовлении различных смесей для кормления животных, производимых на ферме или промышленным способом, независимо от того, берутся ли при этом свои компоненты или импортируемые.

В рекомендациях ФАО в понятие "семена" включается вся продукция, идущая на цели воспроизводства, как своя, так и импортируемая. Когда нет официальных данных о семенных запасах, они получают или как определенная процентная часть от запасов продукции, или путем умножения нормы расходования семян на единицу площади на площадь, которую данная культура занимала в прошлом году. В тех случаях, когда культуры собираются зелеными (например, зерновые, непосредственно идущие на корм скоту или используемые для производства силоса, зеленый горошек, зеленая фасоль), нужно учитывать — с каких площадей продукция была собрана.

В понятие "продовольствие" входит сельскохозяйственная продукция, которая идет для питания и состоит из производимой внутри страны и импортируемой. Многие культуры потребляются в обработанном виде (мука, сахар, сок и т.д.). В таких случаях нужно указывать количество продукции, которая была использована для производства данных видов продовольствия. Эта информация нужна для оценки общих продовольственных запасов. В этот показатель включаются изменения в запасах на всех уровнях: между уровнем производства и розничным уровнем, включая изменения в продовольственных запасах, в запасах промышленников, импортеров, экспортеров, других торговых организаций, занимающихся оптовой и розничной торговлей, предприятий, осуществляющих транспортировку и хранение.

В рекомендациях ФАО в потери сельскохозяйственной продукции включаются те, которые допущены после уборки урожая в процессе обработки, хранения, транспортировки и реализации продукции. Потери сельскохозяйственной продукции до сбора урожая и во время сбора не принимаются во внимание. Технические потери, происходящие при обработке продукции, учитываются в соответствующих нормах обработки.

Методология исчисления показателей в животноводстве

Показатели отечественной статистики животноводства, содержащиеся в различных формах периодической отчетности, годовых отчетах, программах переписей и единовременных обследований по ряду показателей значительно шире характеризуют состояние отрасли, чем показатели, представленные в рекомендациях ФАО. Однако методология исчисления большинства показателей во многом совпадает. В программах учета (переписей) скота в отечественной статистике, в сравнении с практикой ФАО, содержится более подробная половозрастная классификация всех видов и групп животных. Некоторые же различия в перечне возрастных групп скота по отдельным видам, при необходимости, легко могут быть дополнительно уточнены на базе

имеющихся в отечественной статистике данных и приведены в соответствии с сопоставляемой базой данных. К таким показателям, в частности, можно отнести выделения в программе ФАО поголовья скота, предназначенного на выращивание и отдельно — на убой, молодняка крупного рогатого скота — на пополнение молочного стада и на увеличение мясного стада; тоже — по овцам, козам и лошадям. В программе ФАО в поголовье свиней выделены группы поросят (нагульный скот) с живым весом от 50 до 80 кг, от 80 до 110 кг и от 110 кг и выше. В отечественной статистике такая разбивка (по весовому признаку) не предусмотрена. Имеются также различия при учете поголовья птицы.

В учете производства животноводческой продукции имеется некоторое методологическое расхождение, главным образом в определении объема мяса (в убойной массе). Для сравнения объемов производства мяса в отечественном учете с другими странами, где производство мяса исчислено по методологии ФАО, производство мяса (в убойной массе) следует рассчитывать двумя методами: произведено мяса (в убойной массе), включая жир-сырец, субпродукты, а также исключая их. Производство мяса, рассчитанное по второму варианту, будет сопоставимо с аналогичными данными по странам мира (где расчет произведен по методологии ФАО). Для сопоставления уровня потребления мяса в Республике Беларусь необходимо рассчитывать также два показателя среднедушевого уровня потребления мяса: мясо и мясопродукты, включая жир-сырец и субпродукты, а также исключая последние. Это позволит сопоставлять душевое потребление мяса и мясопродуктов со многими зарубежными странами.

В отечественной текущей отчетности и в годовых отчетах сельскохозяйственных предприятий и предприятий по переработке молока имеются все данные о производстве и использовании молока, методологически сопоставимые с аналогичными данными по другим странам мира. Кроме того, ФАО рекомендует публиковать данные о производстве молочной продукции (сыр, брынза, масло животное, сметана, творог, пахта, сыворотка и т.д.). В рекомендациях ФАО предлагаются различные методы и источники получения информации о производстве и использовании молока (молочные заводы, маслобойни, опросы фермерских хозяйств, выборочные обследования и т.п.). Продуктивность коров отечественная статистика рассчитывает в соответствии с методологией ФАО.

За истекшие годы учет и отчетность отрасли претерпели существенные преобразования: значительно изменена система регулирования учета, введены принципиально новые планы счетов и формы бухгалтерской отчетности, создана аудиторская служба и др. Эти работы проведены с учетом принципиальных положений международных учетных стандартов. Главным базисом концептуальных основ бухгалтерского учета на Западе являются: двойственность, функционирующее предприятие, непрерывность, денежный измеритель, отчетный период, себестоимость, момент признания выручки, соответствие, консерватизм, значимость, объективность, преемственность, полнота представления, унифицированность и сопоставимость.

Первый Международный стандарт "Описание учетной политики" был введен в 1975 году. Международные учетные стандарты можно охарактеризовать как компромисс, учитывающий особенности национальных бухгалтерских школ. Комитет международных учетных стандартов функционирует с 1973 года и объединяет 75 стран. Основные требования международных стандартов в системе учета и стран СНГ

идентичны. Однако полного объема соответствия в системе учета нет ни с одной страной, имеются свои национальные особенности. Тщательное изучение западного опыта, его рациональные идеи и практические преимущества необходимо сочетать с отечественными двухвековыми достижениями национальной школы. Использование методологических разработок ФАО, Евростата и других организаций, их научное осмысливание, адаптация и внедрение в практику работы отрасли позволит обеспечить сравнимость показателей для их дальнейшего анализа и обмена с другими государствами с развитой рыночной экономикой.

Отечественная сельскохозяйственная практика на протяжении своей истории применяла весь арсенал методов статистического наблюдения для сбора информации, характеризующей все явления и процессы, происходившие в отрасли, однако на отдельных этапах общественного развития предпочтение отдавалось вполне определенным из них. В бывшем СССР информация о деятельности сельскохозяйственных предприятий собиралась, в основном, на базе сплошной статистической отчетности, а статистические данные о производстве сельскохозяйственной продукции населением — на базе бюджетного обследования. Сложившаяся система статистического наблюдения за развитием сельского хозяйства в странах СНГ и нашей республике по-прежнему базируется на государственной отчетности, представляемой хозяйствами с различной периодичностью, начиная с ежедневной, недельной и кончая годовой.

В рекомендациях о порядке сбора информации по сельскому хозяйству и заготовкам необходимо предусмотреть ее получение от предприятий различных форм собственности и организационно-правовых форм, являющихся юридическими лицами, которые должны вести бухгалтерский учет своего имущества и хозяйственной деятельности и располагать необходимой информационной базой для ее представления органам управления. Заслуживает внимания вопрос организации статистического наблюдения за деятельностью крестьянских (фермерских) хозяйств, так как данные текущей статистики о производстве продукции растениеводства и животноводства, как и прежде, представляют, в основном, колхозы и совхозы, что в условиях многоукладности в сельском хозяйстве часто не только не отражает действительного положения с производством сельскохозяйственной продукции, но и искажает его. В соответствии с реальными условиями в статистике возрастает роль расчетов, основанных на данных бюджетного обследования (обследования домашних хозяйств), требуется обеспечение надежности и достоверности этой уникальной информационной базы. Особенно актуальной в этом плане представляется задача охвата наблюдением семей с различным уровнем дохода, представительность в выборке всех слоев населения, введение плановой ротации обследуемых семей. Выборочные методы обследования широко и успешно применяются в зарубежной практике, итоги таких работ периодически (1 раз в 5 или 10 лет) уточняются по данным сельскохозяйственных переписей. В отечественной сельскохозяйственной статистике выборочный метод наиболее активно применялся в 1918 — 1930 гг., когда на его базе устанавливались размеры посевов и урожаи сельскохозяйственных культур в крестьянских хозяйствах, успешно проводились и другие работы.

В условиях формирования и укрепления многоукладной экономики инструментом, позволяющим провести обоснованный отбор предприятий, хозяйств, и получить по итогам обследования репрезентативные

данные, является регистр статистических единиц. Регистровая форма информационного обеспечения широко применяется в зарубежной статистической практике. Ведение государственных регистров статистических единиц предусмотрено законодательством ряда европейских государств. Регистр статистических единиц позволяет добиться оптимального сочетания сплошной и выборочной форм статистического наблюдения. Наиболее полную и объективную информацию о состоянии отрасли в условиях многоукладности ее экономики можно получить в результате сельскохозяйственной переписи, учитывая опыт и рекомендации ФАО ООН по проведению Всемирной сельскохозяйственной переписи. Перепись позволит создать регистры производителей сельскохозяйственной продукции по различным формам собственности, производить прогнозные расчеты и оценки на основе реальной информационной базы. Всемирные сельскохозяйственные переписи проводятся примерно один раз в 10 лет. Проведение очередной всемирной переписи намечено на 2000 год.

Таким образом, проведенные исследования по сравнительному анализу методологии исчисления некоторых экономических показателей по сельскому хозяйству позволяют сделать вывод о том, что составные показатели отечественной статистики и учета имеют много общего с мировой практикой, но есть и некоторые отличительные особенности от методологии, используемой продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН. Например, при учете зерновых и зернобобовых культур по принятой в международной практике методологии учета (весе после доработки) валовые сборы уменьшаются на 10 и более процентов. Переход от учета посевных площадей к уборочным также окажет влияние на урожайность и др. В растениеводстве имеются также различия по картофелю, техническим культурам, овощам и фруктам. В животноводстве — несоответствие в учете мяса, молока, яиц. Корректировка данных в сторону уменьшения произойдет и при пересчете валовой продукции в сопоставимых ценах (за счет повторного счета кормов, семян, яиц для инкубации и др.) В результате остается то, что идет потребителю, без дублирования стоимости материальных затрат, используемых в собственном производстве. Применяемые в отрасли сельского хозяйства сопоставимые цены 1983 года для определения объема валовой продукции и темпов ее производства с введением национальной валюты не обеспечивают необходимую информацию и требуют совершенствования. Существенные расхождения имеются при расчете потерь и запасов сельскохозяйственной продукции, потребления продуктов питания на душу населения и др.

Использование методологических разработок, которые эффективно применяются в международной практике, их научное осмысление, адаптация и внедрение в практику работы сельского хозяйства нашей республики позволит обеспечить сравнимость экономических показателей для их дальнейшего анализа и обмена с другими государствами с развитой рыночной экономикой. Рыночная экономика достаточно эффективно действует в развитой информационной среде. В настоящее время должны быть созданы новые структуры региональной информационной среды, адекватные рыночному механизму хозяйствования. Этот процесс может развиваться либо с использованием уже существующих организационных структур, но преобразованных в соответствии с требованиями рыночной экономики, либо путем внедрения опыта организации региональной информационной среды стран с развитой рыночной экономикой.