ИНФОРМАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ГЛОБАЛИЗАЦИИ МИРОВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Личман А. А., к.э.н., ведущий научный сотрудник Всероссийского института аграрных проблем и информатики им.А.А.Никонова

Адрес: alichman@yandex.ru, тел.(495)621-71-31

Мировое сельское хозяйство как совокупность национальных аграрных систем и как одна из областей мировой экономики имеет свои свойства и закономерности развития. За последние два десятилетия, либерализация внешнеэкономических связей и международных расчетов охватила ряд новых стран. Активно проявляется тенденция, к унификации и стандартизации. Все шире применяются единые, для всех стран стандарты на технологию, экологию, деятельность финансовых организаций, бухгалтерскую, и статистическую отчетность.

Процесс глобализации имеет дискретный и неравномерный характер. Возможность адекватно оценить его, можно только обладая достоверной и долговременной статистикой единого образца по как можно большему количеству показателей, собранных в одном месте и доступной для любого заинтересованного пользователя. Таким местом является Интернет-портал (http://www.fao.org/index_ru.htm) Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) в части раздела Статистика (http://www.fao.org/corp/statistics/ru/) и подраздела ФАОСТАТ (FAOSTAT) (http://faostat.fao.org), где представлены более одного миллиона записей временных рядов и балансовых таблиц для 210 стран и территорий по сельскому хозяйству, продовольствию, рыболовству, лесоводству, продовольственной помощи, землепользованию и народонаселению, представлена статистика по видам сельскохозяйственных культур, животноводству, ирригации, удобрениям, пестицидам и механизации в форме баз данных за временной период 1961-2009 годы.

В разделе ФАОСТАТ представлены следующие разделы.

Производство (Production). Сельскохозяйственное производство (как раздел) покрывает такие показатели как количество произведенной сельскохозяйственной продукции, цены производителя, конечная стоимость, посевная площадь, урожайность. Можно выбрать страну, год и получить выборку из 20 продуктов ранжированных по убыванию стоимости (в международных ценах) и производству (в натуральных единицах). Возможно также выбрать определенный продукт и получить ранжирование 20 стран (по убыванию показателя) за выбранный год.

В этом разделе представлены подразделы:

· производство по сельскохозяйственным культурам. Дана возможность выбрать страну или перечень стран (из 229) и регионов мира (из 28), сельскохозяйственную культуру или их перечень из 159 наименований и 29 агрегированных продуктов и нужный показатель как-то: посевная площадь, урожайность, валовой сбор, семена за какой-либо год или любой период лет с 1961 года по 2009 год.

· их переработка. Можно выбрать, как упомянуто выше, страны, регионы, годы и количество полученных после переработки продуктов.

· поголовье скота и птицы в животноводстве по странам, регионам и годам, список видов животных и птицы состоит из 15 наименований.

· продукция животноводства по тому же списку стран, регионов и лет для 40 видов продукции животноводства по таким показателям, как производительность на голову, производство и количество голов.

· производственные индексы; они показывают относительный уровень совокупного объема сельскохозяйственной продукции для каждого года по сравнению с базовым периодом 1999-2001 гг. Они основываются на сумме взвешенных по цене объемов разных сельскохозяйственных продуктов после вычета объемов, идущих на семена и продовольствие, взвешенных аналогичным способом. Результат представляет доступное количество произведенных продуктов, исключая семена и продовольствие. Произведенное количество каждого продукта взвешено по средним за 1999-2001 годы международным ценам и просуммировано по годам. Индекс получен путем агрегирования по каждому году и поделенному на средний агрегированный показатель за базовый период 1999-2001 гг. Вычет из расчета семян и потребленного продовольствия позволяет избежать двойного счета. Это распространяется как на собственную продукцию, так и на импорт. Индексы учитывают только первичную продукцию, предназначенную на корм животным (кукуруза, картофель, молоко и т.п.). Переработанные или полу-переработанные корма, такие как отруби, жмых, патока исключены из расчетов на всех уровнях.

Торговля (Trade). Этот раздел включает продовольственный и сельскохозяйственный импорт и экспорт по таким показателям, как количество продукции, цена единицы продукции, общая стоимость экспортированного или импортированного продукта. Раздел позволяет, выбрав страну и год, произвести сортировку по вышеперечисленным показателям (по отдельности) и получить 20 видов товара наиболее экспортируемых или импортируемых. Или же выбрав товар из 476 наименований, год и показатель получить 20 стран отсортированных по этому показателю по импорту или экспорту.

Также в разделе Торговля можно, выбрав год, найти страны импортеры или экспортеры по 20 основным видам сельскохозяйственных или продовольственных товаров. А также можно найти 20 стран в некотором году с наибольшей или наименьшей долей импорта или экспорта сельскохозяйственной продукции в общем товарообороте.

Еще представлена возможность, выбрав страну или перечень стран, год или период, сельскохозяйственную продукцию (из 478 наименований или 73 групп) в том числе и по количеству голов животных, проанализировать импорт и экспорт (по количеству или стоимости).

Интересно географическое представление торговых потоков как по импорту так и по экспорту с градацией по интенсивности доли. Выбрав страну, год и вид сельскохозяйственной продукции можно наглядно увидеть откуда и куда (в какие конкретно страны) текут торговые аграрные потоки. Эти же потоки только в численном выражении, а не в долевом и за ряд лет можно получить в виде таблицы, причем как для количественной так и стоимостной оценки.

Следующий важный раздел – Обеспеченность продовольствием. Здесь есть два модуля: обеспеченность продукцией растительного происхождения и животноводческой и рыболовной продукцией. Выбрав страну, год или период, вид продовольствия из 70 и 34 наименований соответственно можно получить обеспеченность им в общем количестве, в килограммах на душу населения в год, в граммах на душу населения в день, в килокалориях на душу населения в день, а также обеспеченность протеином и жирами в аналогичных единицах.

Особый интерес представляет раздел Счета использования поставок (SUA) и Продуктовый баланс (FBS). Методологию определения и расчетов можно посмотреть в [1]. Выбрав страну и год получаем матрицу, столбцы которой представляют население, производство, импорт, запасы, экспорт, внутреннеее потребление, корма, семена, переработка, другое использование, потребление в натуральных единицах, в кг/чел/год, ккал/чел/день, протеин и жиры в г/чел/день. Строки матрицы представляют продукты и группы продуктов.

Второй модуль этого раздела разделен на два подмодуля: по растительной продукции и животноводческой и рыбной. Выбрав страну, год, вид или перечень продукции, а также показатель аналогичный перечню столбцов в первом модуле, получаем искомые данные.

Еще один раздел представляет интерес – это ценовая статистика, которая содержит ежегодные данные по ценам производителя для основных культур и животных. Число стран более 130, число продуктов около 200, что покрывает более 97% мирового сельскохозяйственного производства. Цены представлены в единицах национальной валюты, стандартной национальной валюты и в долларах США. Этот раздел имеет два модуля: один содержит данные с 1991 года и далее, другой - архивные данные с 1966 по 1990 год.

Следующий, не менее интересный раздел представляют Ресурсы. В него входят данные по инвестициям, земле, трудовым ресурсам, средствам механизации, удобрениям, пестицидам. Эти факторы, по сути дела, показывают как страны различаются по влиянию на аграрную сферу трех таких классических факторов: труд, земля и капитал. Особенно трудно определить влияние земли, производительность которой зависит в большой степени от обеспечения влагой и качества почвы.

Этот раздел имеет несколько модулей.

Удобрения. Здесь выбрав страну, год (период), вид удобрения (24 вида) можно получить данные по производству, импорту, экспорту, использованию химикатов помимо внесения в почву. Также можно получить стоимость экспорта и импорта по основным видам удобрений.

Торговля пестицидами. Аналогично удобрениям, выбрав страну, год, вид пестицида (из 30 наименований) можно узнать объем и стоимость экспорта и импорта пестицидов.

Применение пестицидов. Выбирая страну, год (период), вид применяемого пестицида (набор видов), получаем объем использованного пестицида.

Земля. В этом модуле, выбрав страну (перечень стран), год или период, вид земли (пашня, органическая земля, мелиорированная, пар, многолетние, однолетние посадки, луга, пастбища и т. д.) общим числом 37, можно получить площади под ними.

Аналогичную статистику ФАОСТАТ представляет по лесному хозяйству и рыболовству.

Выявление закономерностей формирования и функционирования глобального сельского хозяйства невозможно понять без анализа статистических данных. Широкие возможности, как мы видели из сказанного выше, представляет ФАОСТАТ. Посмотрим как ведут себя показатели импорта основных сельскохозяйственных продуктов (зерно, мясо, молоко) во временном достаточно длинном интервале с 1961 года по 2009 год.

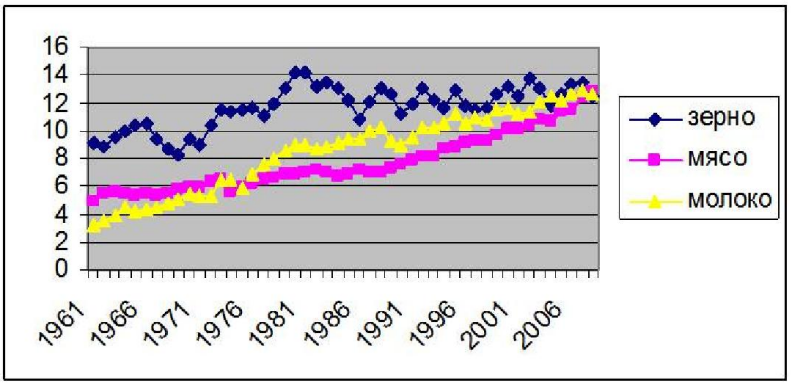


Рис.1 Доля (%) мирового импорта зерна, мяса, молока в производстве этих продуктов

Как видно из графика очевиден непрерывный рост импорта в мире этой продукции, при этом наибольшие темпы роста за 50-летний период были у молока. У всех трех продуктов темы роста явно имеют, по крайней мере, по два линейно-кусочных периода с разными темпами, у молочного и зернового импорта точка изменения тенденции (уменьшение темпов) приходится на начало и середину 80-х годов, а у мясного импорта в середине 80-х произошел излом тенденции в сторону увеличения темпов. Есть некоторые колебания вокруг возрастающего тренда для зерна, но это всего лишь специфика его производства (зависимость от погодных условий конкретного года). Возрастание такого показателя как удельный вес импорта продукта в его производстве говорит о растущей взаимозависимости в мировом сельском хозяйстве, о его глобализации,

Имея свободный доступ к такого рода обширной статистике можно глубоко исследовать идущие в мире процессы глобализации в мировом сельском хозяйстве.

Список литературы.

1. FAO Methodology on Supply Utilization Accounts (SUAs) and Food Balance Sheet (FBS). http://www.fao.org/economic /the-statistics-division-ess/meetings-workshops/meetings-and-workshops/workshop-on-suafbs/en/

Назад в раздел

Поделиться...

© «Битрикс», 2001-2006