



З.М.Ильина, кандидат экономических наук
Белорусский НИИ экономики и информации АПК

УДК 631/635:001.18

Тенденции и прогноз развития мирового сельского хозяйства

В работе рассмотрена динамика и факторы, ограничивающие мировое производство продовольствия. Приведены прогнозные оценки развития мирового сельского хозяйства и основные направления решения продовольственной проблемы.

Современную специфику продовольственной проблемы следует рассматривать в историческом аспекте с учетом необходимости решения проблемы на глобальном, континентальном и национальном уровнях.

До середины текущего столетия в мире преобладала тенденция стабильного расширения пахотных земель, которые к этому времени превысили миллион гектаров. Нарастание объемов продовольствия, в первую очередь зерна, обеспечивалось в основном экстенсивным путем. Примерно к 50-м годам развитые страны, исчерпавшие этот резерв, прирост валовых сборов получали уже только за счет интенсивных факторов. В мировом масштабе значение последних для прироста объемов составило почти 80%.

Наряду с интенсивным производством до 80-х годов сохранялась также тенденция расширения посевных площадей, однако характерной она была только для развивающихся стран. Максимальный размер пахотных земель, а соответственно, и посевных площадей зерна приходится на 1976–1980 гг. На площади 736 млн.га (свыше 54% пахотных земель) получено по 20,9 ц/га, что на 13% больше предыдущего пятилетия.

С 1981 г. началось стабильное сокращение посевных площадей [9]. Причины различные, но суть наиболее типичных заключается в следующем: прирост пахотных угодий не обеспечивает их вывод из оборота на сельскохозяйственные нужды (Индия, Китай, Южная Корея, Япония, Тайвань – выбытие превысило ввод); чрезмерная интенсификация сельскохозяйственного производства нарушила экологическое равновесие, усугубила процессы эрозии и явилась причиной необходимости консервации земель (США, Западная Европа); рост народонаселения требует освоения новых площадей, в том числе и малопродуктивных, но резервы исчерпаны. Эти факторы вызывают необратимые процессы и имеют долговременный характер.

In this one dynamics and factors, limiting the world food-stuffs production are considered. The forecast estimations of a world agriculture development and main directions of a food problem decision are indicated.

Следует также отметить, что человечество вступило в эру ограниченных водных ресурсов. Характеризуется это, в первую очередь, процессом сокращения орошаемых полей на жителя Земли, начавшимся в 90-е годы.

Динамику мирового производства продовольствия в современных условиях определяют также ограниченные возможности дальнейшего повышения урожайности основных сельскохозяйственных культур, резерв технологических нововведений по которым уже в значительной мере использован.

Имея стабильную на протяжении 100 лет урожайность кукурузы в 16 ц, США за 1940–1985 гг. повысили ее до 74 ц/га. Последующие усилия по увеличению продуктивности оказались безрезультатными. За этот период Англия повысила урожайность пшеницы до 70 ц/га, после чего рост прекратился. Аналогичная ситуация в Японии с рисом, занимающей передовые позиции в технологии этой культуры. Продуктивность этой культуры возросла до 1984 г., в последующий период она стала снижаться.

Большинство стран еще далеко не достигли уровня указанных государств. Это сохраняет определенную перспективу для роста урожайности в масштабах планеты в ближайшее десятилетие. Однако, как показывает практика, возможности эти не могут быть реализованы в полной мере, поскольку очень быстро уменьшаются. В 80-е годы наметилась тенденция сокращения пастбищного скотоводства, дающего основной объем мяса и молока. В 90-е годы на душу населения произведено 11 кг баранины и говядины, что на 14% меньше аналогичного показателя в предыдущие 20 лет. Темпы прироста населения оказались выше темпов производства мяса. Снижение общей продуктивности естественных пастбищ, а в некоторых регионах мира их полная деградация свидетельствуют о необходимости производства говядины и баранины на откормочных площадках. Вместе с тем

это направление не является перспективным по двум причинам: с одной стороны, требует значительных объемов зерна, с другой, — на площадках эффективнее производить птицу и свинину. Увеличение содержания скота на площадках можно ожидать в странах Северной Америки и Европы, располагающих значительными запасами зерна.

Нет оснований рассчитывать на пополнение продовольствия за счет мирового океана, ресурсы которого значительно истощены. Объемы морепродуктов, используемых на продовольствие, в 1990 г. составили 100 млн.т в год против 22 млн.т в начале 50-х годов. По данным FAO, в 17 основных рыболовных регионах добыча морепродуктов превышает допустимую норму, а 9 из этих регионов находятся на грани полного истощения [11]. Неконтролируемый рост рыболовецких баз, внедрение эффективных технологий обнаружения и улова косяков рыбы опустошили запасы Атлантики, побережья Африки, южных и северных морей, не говоря уже о прибрежных водах США, Канады, России и некоторых других стран.

Неправомерно рассчитывать на увеличение улова рыбы на реках и водоемах по причине их пересыхания и загрязнения. В 90-е годы в Канаде выявлено 14 тыс. "мертвых озер". В России к биологически мертвым относится Аральское море, дававшее в недавнем прошлом 40 тыс.т рыбы в год.

Неблагоприятная экологическая ситуация, ухудшающая все стороны производственной деятельности, особенно отрицательно сказывается на решении продовольственной проблемы. Негативное воздействие, имеющее долговременный характер, оказывают на производство продовольствия нарушение растительного покрова Земли и водный дисбаланс, вызвавшие ежегодное уничтожение почвенного покрова. По оценке экспертов, в США в результате эрозии теряется почвенный слой в размерах, равноценных 2,5 см пахотного горизонта на площади 4 млн.га. Засоление и заболачивание земель, зарастание водоемов и их заиливание приносят непоправимый ущерб продовольственному комплексу.

Неопределенность последствий ультрафиолетовой радиации из-за разрушения озонового слоя стратосферы планеты, изменение климата по причине удвоения углекислого газа, вызывающего парниковый эффект, наряду с другими неблагоприятными факторами существенно усложняют сельскохозяйственное производство в мире.

Тенденции развития мирового хозяйства с учетом ограничивающих факторов, вызывающих глубинные процессы в мировой экономике, не позволяют прогнозировать высокие темпы прироста продовольственных и сырьевых ресурсов, производимых в процессе сельскохозяйственного производства, даже в отдаленной перспективе.

По расчетам экспертов, до 2030 г. производство зерна увеличится на 20–21% и общий объем его достигнет 2149–2150 млн.т при потребности 2675 млн.т,

производство мяса возрастет (главным образом за счет свинины и бройлеров) на 50–80 млн.т, т.е. до 230–260 млн.т при потребности 300 млн.т, использование морепродуктов сохранится на уровне 100 млн.т при потребности 168 млн.т. Приведенные показатели означают, что если в 1950–1985 гг. прирост продовольственных товаров был 30 млн.т в год, а в 1985–1995 гг. — 12 млн.т, то в 1996–2030 гг. он составит не более 9 млн.т.

Динамика спроса при этом будет прямо противоположной, поскольку население планеты увеличится примерно вдвое и составит в 2030 г. 8,9 млрд. человек (ежегодный прирост населения — 90 млн. человек при общей неравномерности его распределения по регионам мира). Кроме того, положение с продовольственным обеспечением усугубит стремление всех стран повысить калорийность и качество питания (в настоящее время качественное питание недоступно примерно для миллиарда человек). При относительно благоприятных тенденциях развития дефицит зерна составит 526 млн.т, мяса — 40 млн.т и морепродуктов — 68 млн.т. По другим оценкам, продовольственная ситуация в перспективе будет еще более напряженной [7].

Реальные возможности сбалансирования спроса и предложения в продовольственном обеспечении в ближайшие 20–30 лет проблематичны. Пути решения проблемы представляют собой три направления: наращивание объемов производства (что, по мнению большинства экспертов, в рассматриваемый период нереально); сокращение численности населения (что в короткий период невозможно достичь); сокращение потребления продовольствия, т.е. снижение жизненного уровня многих жителей планеты (что, по мнению экспертов, и произойдет). Таким образом, развития событий по продовольственному обеспечению в мире следует ожидать по третьему направлению.

Обострение социально-экономических аспектов продовольственной проблемы станет в обозримом будущем одним из важнейших факторов, определяющих как внутреннюю, так и внешнюю политику всех стран. Основанием для такого прогноза является ряд условий, суть которых заключается в следующем.

1. Мир вступил в период долгосрочного (а не временного, конъюнктурного, как бывало и ранее) снижения объемов производства продовольствия на душу населения, что связано с ошибками в социальной, экономической и сельскохозяйственной областях, а также с нарушением экологического равновесия.

Достигнув наивысшего обеспечения в зерне в 1984 г. — 345 кг на душу населения, которое к 1993 г. снизилось до 303 кг, по прогнозам ученых, в 2030 г. следует ожидать всего 240 кг, т.е. на 31% ниже максимально достигнутого уровня. Особенно существенно (на 43%) снизится добыча морепродуктов, которая на каждого из 8,9 млрд. жителей планеты в 2030 г. составит всего 12 кг против 28 кг в 1990 г.

2. Наряду со снижением уровня обеспеченности следует ожидать нарастание диспропорций производства продовольствия в отдельных регионах мира. За сорок лет, к 1990 г. производство зерна в США увеличилось на 32% и составило 1160 кг на душу населения, в Западной Европе – в 2 раза (500 кг), в то время как в странах Африки оно сократилось на 27% (до 118 кг). По расчетам, к 2030 г. среднедушевое производство зерна в Китае может снизиться на 55%, т.е. до 164 кг, в Индии – на 15% (до 158 кг), в Пакистане – на 30% (до 90 кг), в Иране – на 31% (до 140 кг).

3. Снижается уровень стабильности на продовольственном рынке, определяемый наличием резервов, позволяющих сглаживать конъюнктурные колебания. Навысшие показатели, характеризующие эти резервы, были достигнуты в 1987 г., когда они были достаточны для удовлетворения потребностей в зерне в течение 104 дней. В 1994 г. этих запасов хватало только на 64 дня [10]. Прогнозируемое снижение производства еще больше обострит положение на продовольственном рынке.

4. После длительного периода медленного, но более или менее устойчивого снижения мировых цен на основные виды продовольствия начался их рост. Первыми за последние 20 лет подорожали на 30% морепродукты, затем эта тенденция распространилась и на другие виды продовольствия.

По расчетам ученых, цена на пшеницу в прогнозируемое 20-летие возрастет на 66%, кукурузу – на 37, рис – на 30% [7]. Между тем повышение цен на продовольствие – самое чувствительное для общества из всех социально-экономических изменений.

5. Мировому сообществу предстоит определить взаимоприемлемую для всех стран перспективу решения весьма сложной продовольственной проблемы. Если ориентироваться на достигнутый уровень потребления в США, а такую задачу могут ставить большинство стран, то продовольственных ресурсов в 2030 г. хватит только для 2,5 млрд. человек, что в 3,5 раза меньше количества жителей планеты. А если разделить все продовольственные ресурсы поровну, то на каждого жителя будет приходиться столько, сколько в настоящее время имеет житель Индии (450 г зерна в сутки). Положение усугубляет увеличение количества бедных стран, растущее опережающими темпами: в 60-е годы соотношение бедных и богатых было 30:1, в 1990 г. это соотношение уже составляло 64:1. Поэтому, по всей видимости, перераспределения продовольствия не избежать. Более того, оно может весьма скоро выйти за рамки коммерческих операций и обрести острый политический характер.

6. Мировое сообщество не может и не должно допустить стихийное развитие тенденций в сфере производства, потребления и перераспределения продовольствия. Необходима международная стратегия по этим вопросам и согласованные действия стран, достичь которых будет более чем сложно, поскольку предстоит принять ряд обязательств всем странам.

Опасения по поводу перерастания продовольственной проблемы в глубокий международный кризис разделяют все большее количество ученых из разных стран мира. В 1992 г. 1600 ученых с мировым именем, в том числе 102 лауреата Нобелевской премии, подписали меморандум "Ученые предупреждают человечество", в котором призывают изменить отношение к использованию ресурсов и обеспечению жизнедеятельности на Земле.

В 1994 г. Фонд народонаселения ООН предложил перспективу решения продовольственной проблемы на основе предотвращения разрушения земельных ресурсов и стабилизации народонаселения до 2050 г. на уровне 7,3 млрд. человек. Стоимость реализации программы – 61,2 млрд. долл. Большая часть средств должна использоваться на сохранение пахотных земель и восстановление лесов.

Американские ученые Лестер Браун и Хал Кэйн в книге "Заполненный дом" [6] доказывают необходимость пересмотра приоритетов международных отношений, где дефицит продовольствия должен отодвинуть проблему разоружения с первых позиций.

В более отдаленной перспективе человечество сможет найти пути решения проблемы продовольствия, но будет это за пределами прогнозируемого периода. В современных же условиях требуется согласованная политика и совместные практические действия мирового сообщества по решению продовольственной проблемы.

Список использованной литературы

1. Ильина З. Продовольственная безопасность страны и формирование рынка продуктов//Национальная эканамічна газета. – 1997. – 12, 19 марта, № 11–12.
2. Импортную продукцию должна заменить отечественная. Как это сделать?//Советская Белоруссия. – 1997. – 12 апр., № 68 (19629).
3. Римская декларация по всемирной продовольственной безопасности//АПК: экономика, управление. – 1997. – № 2. – С.3–6.
4. Руцкой А., Радугин Н. Продовольственная безопасность: зарубежный опыт//АПК: экономика, управление. – 1997. – № 2. – С.7–14.
5. Шершнева Е.С. Институт США и Канады//Пищевая промышленность. – 1996. – № 11. – С.30–34.
6. Brown L., Kane H. Full House. – New York. – 1994.
7. Hazell P. Prospects for a Well Fed World. – Washington DS. – 1994.
8. Worldwatch Paper № 93. – Washington DS. – Dezember 1993. – P.8.
9. USDA: Economic Research Service. – Washington DS. – Dezember 1994.
10. USDA: Production Supply and Demand Views. – Washington DS. – 1994.
11. UN FOOD and Agriculture Organization: Yearbook of Fishery Statistics. – Rome, 1993.