

# СОВРЕМЕННЫЕ АГРАРНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ПОЛЬШИ

Г. ПОРВИСАК (ПОЛЬША)

## 1. Общественно-экономические условия

**Н**а переломе II и III-го тысячелетий польские деревни находятся в критическом общественном и экономическом состоянии. Наблюдается раздробленность аграрной структуры и постоянный высокий уровень безработицы среди населения, проживающего на неурбанизированных территориях. Но, вопреки мнимой очевидности такого утверждения, картина общественной жизни деревни представляет собой широкий спектр экономических и внеэкономических проблем. В связи с низким уровнем образованности в этой среде недостаточно предприимчивых людей.

Согласно статистическим данным за 1997 год, число сельских хозяйств составляло 2.046,3 тысячи, а число сельскохозяйственных участков - 1019,7 тысячи. Более половины всех сельских хозяйств в деревнях имеют площадь до 5,0 га (GUS 1997).

В течение последних 20 лет наблюдается уменьшение числа сельских хозяйств площадью от 2 до 15 га, в связи с чем увеличивается количество участков и мизерных хозяйств площадью до 2,0 га. Заметно также увеличение их числа размером более 15 га. Хозяйства от 2 до 15 га обычно слишком малы для того, чтобы быть источником прибыли. В свою очередь хозяйства до 2,0 га считаются лишь дополнительным источником дохода. Из общего числа трудящихся в де-

## 1. Доход от сельскохозяйственной деятельности

Группа дохода		Доход нетто от сельхоз. дея-ти в злотых на:	
Общий доход в тыс. Злотых	% хозяйств	одно хозяйство	одного человека в год
до 6,5	14,9	-676,4	-261,2
6,5-13,0	32,2	2224	562,7
13,0-26,0	38,7	6131,3	1233,6
26,0-39,0	10	14096	2427,1
выш. 39,0	4,2	35505,3	6851,9

[Biuletyn Informacyjny, ARR, 6/1997]

## 2. Чистый доход от сельскохозяйственной деятельности в 1996 г. соответственно территориальным группам

Группа хозяйств	Кол-во хозяйств %	Площадь земельных угодий %	Доход нетто от сельхоз. деят-ти в злотых	
			на одно хозяйство	на одного человека в год
до 5 га	29,5	9,2	2395,7	640,5
5-10 га	29,9	23,2	4389,5	989,5
10-15 га	21,8	27	5941,2	1287,8
выш. 15 га	18,8	40,6	13698,4	2728,5

[Unia&Polska, nr 10/2000]

ревнях и в городах, - 46 % - это те, главным источником существования которых является индивидуальное сельское хозяйство (Michna, 1999).

## 2. Анализ основных условий окружающей среды и возможности создания альтернативных источников дохода в Подляском воеводстве

Климатические и почвенные условия рассматриваемой части Подляского воеводства (бывшего Ломжинского воеводства), хотя и не наилучшие, указывают на потенциальные возмож-

ности плодоводства.

Производя валоризацию возделываемой территории, приходим к выводу, что она не прибыльна. Доминируют здесь палевые и бурые почвы, содержащие глинистые пески, глину и пыльные отложения IV и V классов. Соответственно поэтому термические условия здесь хуже, чем в остальной части страны. Средняя годовая температура воздуха в нашем районе ниже, а весна и лето наступают позже. Снежный покров сохраняется в среднем на протяжении 70-110 дней в году. Выпадает около 550-600 мм осадков в год, в наилучшее для роста растений

время. Влажность воздуха, зависящая от рельефа поверхности, составляет 79-84 %. Количество солнечной энергии достаточно для земледелия. На май и июнь выпадает 200 солнечных часов. 120-150 дней в году - пасмурные. Ветер преимущественно западный - с периодичностью 44,8 %, а восточный - в среднем 30 %. Срок вегетации - 195-208 дней. Разнообразная конфигурация поверхности способствует земледелию, уменьшая негативное воздействие заморозков и увеличивая благоприятное скопление воды в почве (Kawecki, 2000).

Рост количества сортов возделываемых сельскохозяйственных культур в таких почвенно-климатических условиях ведет к увеличению ассортимента сельскохозяйственных продуктов. Разнообразие производимых продовольственных товаров (свежих, консервированных, мороженых или сушеных) выгодно в период рыночных отношений.

На территории Ломжинского воеводства общественно-культурная среда, уровень духовной и материальной культуры - различны.

Жизненный выбор тружеников сельского хозяйства зависит от анализа слабых и сильных сторон. Это благоприятствует развитию частного предпринимательства, групп производителей, маркетинговых групп, органов местного самоуправления, интенсифицирующих развитие деревни и сельского хозяйства в широком понимании.

По всей вероятности, семейное сельское хозяйство будет основой будущего землеустройства. И поэтому его экономическое положение должно быть таково, чтобы обеспечить материальные потребности семьи в приблизительном паритете доходов. Семейное сельское хозяйство должно производить продукцию определенного масштаба, используя, в основном, ра-

бочую силу семьи. (Wazzocho, 2000)

На принятие решения о ведении семейного сельского хозяйства влияют разные факторы. Среди них важную роль играют такие, как: экономическое состояние хозяйства, оснащенность (наличие сельскохозяйственных машин, построек), жилищные условия, семейное положение, сельская инфраструктура и привлекательность расположения местности. Желание наследников перенять хозяйство и их активное участие может оказаться единственной гарантией продления его деятельности, его развития и стабильности быта, поддержки положительных качеств, а также продолжения семейных традиций.

В связи с увеличением экономического кризиса традиционной польской деревни, сельские органы власти и сельское население должны, в первую очередь, искать альтернативные источники доходов на неурбанизированных территориях. Среди различных возможностей упорно отмечается агротуризм и ряд услуг: туризм, ремесленничество, торговля и т.п. Рассуждения на эту тему возможны с учетом демографических аспектов: возраста, образования, места жительства.

Упомянутые факторы получения альтернативного дохода должны обеспечить значительную часть общего дохода, используемого для удовлетворения бытовых потребностей сельских семей. Постепенно они могут перейти в источник основных доходов.

Указанные в статье предложения воспринимаются очень редко. Обуславливает их, однако, необходимость появления подготовленных консультативных институтов (создание дополнительных рабочих мест), которые предлагали бы консультативные услуги для лиц, принимающих новые альтерна-

тивные решения. Мизерный ряд программ и стратегий существует вследствие недостатка определенных конкретных направлений развития предпринимчивости, недостаточных возможностей поиска источников доходов. К сожалению, обычно это проекты с низким уровнем эффективности, и трудно дать оценку их реализации. И именно это способствует появлению дальнейших общественных угроз (дилетантство, безнаказанная коррупция, безответственность) и негативно сказывается на обстановке.

Среди возможных в реализации альтернативных источников дохода были выбраны: интегрированное выращивание фруктов (овощей), менее распространенных овощей, разведение лекарственных трав, пчеловодство. Естественно, что это только одна из возможных форм. Существующее до сих пор положение в этих областях сельского хозяйства дает определенные перспективы для их развития. Это важно для занимающихся сельским хозяйством. Так же данные аспекты существенны для культурных и общественных традиций и деятельности на территории Ломжинского воеводства.

Ниже представлены несколько избранных культур, на эффективность которых возлагают надежды и которые не угрожают натуральной окружающей среде. Эти культуры или уже выращиваемые на территории Ломжинского воеводства или те, выращивание которых было обследовано в условиях северо-восточной Польши.

Чуфа (*Cyperus esculentus* L.) - благодаря клубням, в обиходе получила название каштан или земляной миндаль. Данная культура выращивалась в Египте более 4 тысяч лет назад. Остатки от клубней были найдены в египетских саркофагах в качестве пищи для умерших. Ранее чуфа

считалась теплолюбивым растением, но проведенные исследования показали, что ее можно выращивать даже в климатических условиях Олыштына. В Польше выращивается сорт Вера. Клубни содержат свыше 20 % жира, до 8 % белка, 15-30 % сахара, около 3 % золы, до 3 % минеральных солей и 8-14 % воды. Минеральное масло чумы, по своим качествам, превосходит оливковое масло. Высокое содержание витамина Е (до 5 мг %) в муке способствует тому, что масло не горчит и способствует продлению срока годности кондитерских изделий. Используется также в производстве косметики и в качестве технического масла для точных механизмов. Сок используется в фармацевтике, побегов - в качестве свежего силоса для скота, а сеном набивают матрасы.

**Ширица съедобная** (*Amaranthus cruentus*) получила название манны двадцать первого века и выращивалась уже 4 тысячи лет до нашей эры. Переработкой этой культуры занимается пищевая и фармацевтическая промышленность, она используется также в технике. Благодаря аналитическим исследовательским методам известно, что ширица содержит большее количество белка, чем основные злаковые культуры. Кроме того, усваивается человеческим организмом лучше, чем белок, содержащийся в молочных продуктах. В состав неглицериновой фракции жира входят сквалены, которые служат для покрытия компьютерных дисков. В фармацевтике сквалены используются в области гериатрии, для изготовления лекарств. В пищевой промышленности используется, прежде всего, зерно, известное как popping, перерабатываемое в муку, хлопья, отруби и масло.

**Ослинник двудольный** (*Oenothera biennis L.*) - по своему составу семена являются цен-

ным источником ненасыщенных жирных кислот (NNKT). Биотопом ослинника являются песчаные берега рек и сосновые леса. Вторичный биотоп - железнодорожные насыпи, обочины дорог, песчаные залежи, песчаные и гравийные карьеры и т.п. Ослинник - это двухлетнее растение. На первом году выращивания его мясистые корни используют в качестве овощей. Однако целью выращивания ослинника являются масляные семена. Масло сортов, возделываемых в Польше, содержит гамма-линоленовую кислоту, известную своими лечебными свойствами. Медицинская академия в Щецине провела ряд исследований, которые подтвердили пригодность масла к употреблению.

...Ива жгутиковая (*Salix viminalis L.*)

Энергетическая жгутиковая ива - это измененный в Скандинавии сорт популярной кустарниковой ивы (часто встречается около прудов, оврагов и рек)...

...Ива эта превосходно растет на подмокших территориях, на почвах низкого класса, непригодных для возделывания сельскохозяйственных культур (практически на залежах)...

...Жатва ивы - с января до марта...

...Возделывание ивы на этих почвах является более прибыльным, чем выращивание злаковых культур.

...Энергетический эквивалент одной тонны ивы равняется 0,6 тонны угольной мелочи.

...Тепло на базе биотоплива дешевле, чем на базе каменного угля (не говоря о газе)... Эмиссия углекислого газа из котельного помещения, отапливаемого деревом, - нулевая т.к. в процессе сгорания количество углекислого газа, имитируемого в атмосферу, равняется количеству, полученному древесиной в процессе фотосинтеза... С одного гектара можно получить обсадочный материал на 3-4 га. Годовой прирост

биомассы на плантации (более 1 года) составляет около 15-30 тонн.

После произведенной на переломе веков трансформации системы сельского хозяйства в народном хозяйстве доминирует "эффективный" подход. Однако все чаще появляются мнения, что фермерские хозяйства являются не только фактором, определяющим уровень народного дохода, но также и обеспечивают ресурсы окружающей среды для будущих поколений. Приспособление к нормам свободной конкуренции ведет к уменьшению влияния на общественную среду, в которой они функционируют. Экономические факторы являются основным барьером развития экологии в сельском хозяйстве Польши.

Согласно оценке специалистов Европейского Совета (Nicholls 2000), только 3% почв в Польше являются хорошими, что, по их мнению, объясняет низкую эффективность в сельском хозяйстве.

Среди различных возможностей сохранения и развития сельскохозяйственной деятельности населения на территориях деревень существенным является замещение традиционных культур, выращиваемых до сих пор, альтернативными.

Выращивание новых альтернативных культур на территории северо-восточной Польши - это долгосрочная и коллективная задача для многих специалистов, особенно в области генетики, экологии, животноводства, растениеводства, молекулярной биотехнологии, переработки и многих других.

Вышепредставленные культуры достаточно эффективны и не угрожают окружающей среде. Эти культуры, или уже выращиваемые на территории Ломжинского воеводства, или те, возможность выращивания которых была обследована в условиях северо-восточной Польши.