

УДК 338.246.83:338.3:504 (477)

И. С. Варламова,

к. э. н., доцент, кафедра учета и аудита, Запорожский национальный университет

ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УКРАИНЕ

I. Varlamova,

PhD Economics, Assistant Professor, Zaporizhzhya National university

PRODUCTION OF ECOLOGICALLY CLEAN PRODUCTS: PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT IN UKRAINE

В статье исследуется понятие экологически чистой продукции и особенности ее производства. Проанализировано производство экологически чистой продукции и выявлены проблемы в этой сфере. На основе исследования зарубежного опыта выделены потенциальные возможности и перспективы развития экологически чистого производства в Украине. Доказано, что одной из основных проблем реализации потенциала национальной экономики и расширения производства экопродукции является отсутствие надлежащей правовой базы. Одним из путей решения данного вопроса является разработка условий для производства экологической продукции и гарантия ее сертификации на государственном уровне.

The article is researched the concept of ecologically pure products and the peculiarities of its production. Analyzed is the production of ecologically clean products and problems identified in this area. On the basis of study of foreign experience highlighted the potential and prospects of development of cleaner production in Ukraine. It is proved that one of the main problems of realization of potential of the national economy and expansion of production eco products is the lack of an appropriate legal framework. One of the ways of solving this problem is the establishment of conditions for the production of environmental goods and guarantee its certification at the state level.

Ключевые слова: экологически чистая продукция, эффективность, национальная экономика, потенциал, производство, органическое земледелие, сертификация.

Key words: ecologically clean product, the efficiency of the national economy, the potential production, organic farming, certification.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Современные реалии поставили перед человечеством проблему обеспечения качества пищевых продуктов и продовольственного сырья, которые непосредственно влияют на здоровье человека. Проблемой нашего государства является не просто улучшение качества сельскохозяйственной продукции, а обеспечение его доступности каждому отдельному человеку, независимо от уровня дохода. В связи с этим среди дискуссионных вопросов, которые возникают, наиболее актуальными является: необходимость создания механизма производства и реализации экологически чистой продукции, который способен заинтересовать как производителей этого продукта, так и его потребителей; обеспечение доступности для широкого круга людей, что позволит обеспечить высокий уровень здоровья нации и повысит продолжительность жизни населения.

Таким образом, одной из важнейших социально-экономических задач национальной экономики является производство экологичес-

ки чистой сельскохозяйственной продукции и обеспечение ее доступности. Требуется внедрение новых энерго-ресурсосберегающих технологий, закупка более качественного сырья, установка современного оборудования, что приведет к удорожанию конечного продукта. Однако общество не готово к таким нововведениям. Главной причиной этого является низкий уровень дохода населения, что обуславливает принятие решения в пользу более дешевых, некачественных товаров, которые не являются экологически чистыми.

Актуальность проблемы эффективности органического сельскохозяйственного производства, в современных условиях хозяйствования выходит на первое место среди других важных проблем как на международном, так и национальном уровне. Решения и реализация этой проблемы — это формирование реального благосостояния населения страны, повышение ее продовольственной безопасности. Украина имеет значительный потенциал для развития органического сельского хозяйства, кото-

рый не реализовывается в полной мере. Это связано с несовершенством законодательной базы, низким уровнем доходов населения, неготовностью населения к изменению культуры потребления.

Производство органической продукции является главной целью всех хозяйствующих субъектов аграрного сектора и направлено на формирование органического рынка продовольствия. Эффективность развития органического производства формируется под влиянием многих факторов, в частности природно-климатических, технологических, биологических и других, что затрудняет поиск дополнительных возможностей для ее повышения.

Вопрос эффективности органического производства отражен в исследованиях отечественных ученых и практиков: А.С. Антонца, В.В. Гармашова, В.М. Писаренко, Г.К. Шикуди, И.А. Шувары, В.В. Сокальского [1—6]. Вместе с тем вопросы повышения эффективности производства органической продукции остаются недостаточно изученными в рамках отдельных стран, в частности и Украины, регионов и сельских территорий, специализация которых охватывает производство органической сельскохозяйственной продукции.

ПОСТАНОВКА ЗАДАНИЯ

Целью статьи является анализ производства экологически чистой продукции и на основе выявления проблем в развитии этой сферы, а также на основе исследования зарубежного опыта выявления потенциальных возможностей и перспективы развития экологически чистого производства в Украине.

ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

Прежде чем приступить к исследованию вопросу о производстве экологически чистых продуктов необходимо дать определение "экологическая продукция" (экопродукция). Экопродукция — натуральная, экологически чистая и безопасная продукция, выращенная, созданная без химии, добавок; "безопасной", в свою очередь, можно считать именно экологически чистую, то есть безопасную, безвредную. Экологически чистой считается продукция, соответствующая требованиям закона, то есть обладающая питательной ценностью, укрепляющая здоровье и не оказывающая неблагоприятного воздействия на организм человека в результате ее потребления; правовой статус экологически чистой продукции определяется соответствующими санитарными и ветеринарными нормами и правилами [7].

В трактовке, принятой на конференции министров по охране окружающей среды для Европы (София, 1995), экологически чистое производство определяется как непрерывное приложение комплексной превентивной стратегии охраны окружающей среды к технологическим процессам и продукции с целью снижения риска для здоровья людей и окружающей среды.

В мировой практике производство экологически чистых продуктов питания и продовольственных товаров называют органическим сельским хозяйством, которое может дать миру видение путей улучшения ведения сельского хозяйства в глобальном масштабе. Следует отметить, что сельское хозяйство — один из самых необходимых видов деятельности человека, поскольку его задачей является обеспечение ежедневных жизненных потребностей людей. История, культура и общественные ценности нашли свое отображение в сельском хозяйстве. Как отмечает Международная Федерация Органических Движений Сельского хозяйства (IFOAM — International Federation of Organic Agriculture Movements), "органическое сельское хозяйство — производственная система, поддерживающая здоровье почв, экосистем и людей. Оно зависит от экологических процессов, биологического разнообразия и природных циклов, характерных для местных условий, при этом избегается использования вредоносных ресурсов, которые вызывают неблагоприятные последствия. Органическое сельское хозяйство сочетает в себе традиции, инновации и науку с целью улучшения состояния окружающей среды и содействия развитию справедливых взаимоотношений и надлежащего уровня жизни [8].

Кроме того, IFOAM разработала принципы, которые являются основной для развития органического сельского хозяйства как на мировом уровне, так и на национальном. В них отражены возможности, которые органическое сельское хозяйство может дать миру и пути улучшения ведения сельского хозяйства в глобальном масштабе (рис. 1).

Эти принципы являются основной для развития органического сельского хозяйства. Они применимы к сельскому хозяйству в широком смысле, и включают методы, с помощью которых люди организуют свою сельскохозяйственную деятельность с целью производства, переработки и распределения продовольствия и других товаров. Они касаются способов, взаимодействия людей с природными ландшафтами, связанными друг с другом и оберегают насилие будущих поколений.



Рис. 1. Принципы органического сельского хозяйства

Разработано автором на основе данных IFOAM [8].

Принципы органического сельского хозяйства служат для воодушевления органического движения во всем его разнообразии. Они регулируют развитие основ, программ и стандартов IFOAM. Более того, они разработаны с учетом возможности их применения во всем мире.

Из вышеизложенного следует, что органическое хозяйство основано на: принципе здоровья, принципе экологии, принципе справедливости, принципе заботы. Принципы должны использоваться как единое целое. Они составляют этическую основу, и является локомотивом деятельности, и требуют более детального и глубокого исследования.

Принцип здоровья показывает, что здоровье индивидуума и общества не может существовать отдельно от здоровья экосистем — на здоровых почвах растут здоровые растения, которые поддерживают здоровье животных и людей. Здоровье — это единство и целостность живых систем. Это не просто отсутствие болезней, это сохранение физического, психического, социального и экологического благополучия. Иммуитет, устойчивость и способность к восстановлению являются ключевыми характеристиками здоровья. Роль органического сельского хозяйства — это поддержка и улучшение здоровья экосистем и организмов, от простейших в почве до человека. В частности, органическое сельское хозяйство подразумевает производство питательных высококачественных продуктов питания, которые способствуют как профилактике заболеваний, так и благополучию в целом. Согласно этому принципу, необходимо избегать использования

компонентов, которые могут иметь неблагоприятное влияние на здоровье.

Принцип экологии "укореняет" органическое сельское хозяйство среди живых экологических систем. Он утверждает, что производство основывается на экологических процессах и переработке. Поддержка и благополучие достигаются через экологизацию сред производства. Управление органическим сельским хозяйством должно быть адаптировано к местным условиям, среде, культуре и масштабам. Воздействие должно быть снижено путем повторного использования, утилизации и эффективного управления улучшения экологического качества и охраняемых ресурсов.

Органическое сельское хозяйство должно достигать экологического баланса путем проектирования систем землепользования, создания мест обитания и поддерживания генетического и сельского хозяйственного разнообразия. Производители, переработчики, торговцы, потребители органических продуктов должны защищать и охранять окружающую среду, включая ландшафты, климат, среду обитания, биологическое разнообразие, воздух и воду.

Принцип справедливости определяется объективностью, уважением, корректностью и хозяйственным отношениям, общим для всего мира, как в отношениях между людьми, так и с другими живыми существами.

Этот принцип подчеркивает, что все, кто вовлекается в органическое сельское хозяйство, должны придерживаться принципов гуманности в форме, которая гарантирует справедливость на всех уровнях и для всех сторон.

Органическое сельское хозяйство должно предоставлять каждому вовлеченному субъекту, высокий уровень жизни и делать вклад в продовольственную суверенность стран и преодоление бедности. Оно направлено на производство достаточного количества высококачественных пищевых и иных продуктов. Природные ресурсы, которые используются в производстве и потреблении, должны рассматриваться с позиций социальной и экологической справедливости с учетом интересов будущих поколений. Справедливость требует, чтобы си-

стемы производства и распределения реальных экологических и социальных затрат.

Принцип заботы находит свое проявление в улучшении эффективности и повышении продуктивности, но при этом здоровье и благополучие не должны подвергаться риску. Этот принцип утверждает, что предосторожность и ответственность являются ключевыми компонентами в выборе методов управления, развития, а также приемлемых технологий в органическом сельском хозяйстве. Научные исследования необходимы как гарант того, что органическое сельское хозяйство является здоровым, безопасным и экологическим. При этом, однако, отдельно взятых научных знаний недостаточно. Практический опыт, накопленная мудрость, традиционные и местные знания часто предлагают действенные решения, проверенные временем. Органическое сельское хозяйство должно предотвращать риски путем применения соответствующих технологий и отказа от тех из них, последствия которых трудно предсказать, например, генетической инженерии. Решения должны отражать ценности и потребности всех, чьи интересы могут быть затронуты, путем внедрения прозрачных и совместных процессов принятия решений [9].

Повышение внимания к современным эколого-экономическим проблемам постепенно приводит и к изменению отношения к общепринятым методам хозяйствования. Так, Евросоюз, стремясь избежать будущих затрат на борьбу с загрязнением окружающей среды, субсидирует органическое фермерство. "Органическое сельское хозяйство может быть более благоприятным для обеспечения безопасности пищевых продуктов в сравнении с традиционными методами и является более устойчивым в долгосрочной перспективе", — заявлено в Программе ООН по окружающей среде (UNEP — United Nations Environment Programme) и ООН по торговле и развитию (UNCTAD — United Nations Conference on Trade and Development).

Об огромном значении органического сельского хозяйства свидетельствует размер рынка органической продукции (табл. 1).

Таблица 1. Рынок органической продукции в мире, млрд долл.

Год	Размер рынка органической продукции в мире, млрд долл.
2001	20,9
2003	25,5
2005	33,2
2007	46
2009	54,9
2011	62,9

Составлено автором [10].

Так, если в 2001 г. этот показатель составлял 20,9 млрд долл., то уже в 2011 г. — 62,9 млрд долл., то есть вырос более чем в 3 раза. В Украине в 2008 г. оборот национального рынка органических продуктов составил 600 тыс. евро, в 2009 г. увеличился до 1,2 млн евро, в 2010 г. — до 2,4 млн евро, а в 2011 г. он составил 5,1 млн евро, что составляет всего 12% от общемирового уровня. Следует отметить, что все-таки, несмотря на кризис и высокие цены, украинский органический рынок растет. Кроме того, постоянно увеличиваются площади земель, занятые под выращивание продукции органического сельского хозяйства (рис. 2).

Доля сертифицированных органических площадей среди общего объема сельскохозяйственных угодий Украины составляет почти 0,7%. При этом Украина занимает первое место в восточноевропейском регионе по сертифицированной площади органической пашни, специализируясь преимущественно на производстве зерновых, зернобобовых и масличных культур; 90% произведенной отечественной органической продукции идет на экспорт; про-

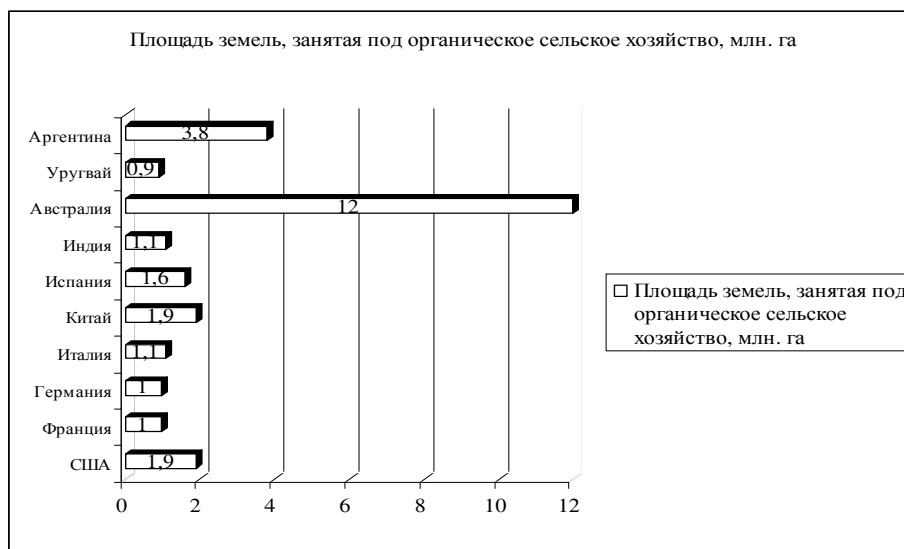


Рис. 2. Площадь земель, занятых под органическое сельское хозяйство, млн га

Составлено автором.

Таблица 2. Страны-лидеры по органическому сельскому хозяйству, 2011 г.

Страна	Площадь земель, занятая под органическое сельское хозяйство, млн га	Страна	Количество производителей органической продукции	Страна	Объем реализации органической продукции, млн евро
США	1,9	Италия	42041	США	21,038
Франция	1	Турция	41716	Канада	1,904
Германия	1	Мексика	169570	Франция	3,756
Италия	1,1	Перу	43661	Нидерланды	1,882
Китай	1,9	Доминиканская республика	24161	Германия	6,59
Испания	1,6	Испания	32195	Австрия	1,065
Индия	1,1	Индия	547591	Италия	1,72
Австралия	12	Эфиопия	122359	Япония	1
Уругвай	0,9	Уганда	188625	Испания	0,965
Аргентина	3,8	Танзания	145430	Швейцария	1,411

даже продукции внутри страны обеспечивает производителям рентабельность с одного гектара на 70%, тогда как реализация в Европу — 20% [11].

Возрастание роли органического сельского хозяйства показывает сравнительная характеристика стран-лидеров по внедрению органического сельского хозяйства (табл. 2). Данные таблицы наглядно показывают, что органические продукты уже давно нашли себе покупателя и стали популярными в США и Западной Европе. Лидером по земельным площадям, которые заняты под органическое сельское хозяйство является Австралия (12 млн га), Ар-

гентина имеет этот показатель в три раза меньше (3,8 млн га), затем идут такие страны, как: США, Китай, в которых этот показатель составляет 1,9 млн га.

По количеству производителей органической продукции Индия занимает передовые позиции, где 547591 человек занято ее производством (рис. 3).

Наибольшее количество органической продукции реализует США — 21,038 млн евро, в 7 раз меньше объем реализации у Франции (3, 756 млн евро), затем — Канада, Великобритания, Швейцария (рис. 4).

Лидером в потреблении органического продовольствия является Германия, которая начала внедрять политику здорового питания еще в 80-х годах.

По данным Торговой палаты Милана, итальянцы тратят на приобретение органических продуктов в среднем 25 евро в год на человека. Больше всего тратят на приобретение органических продуктов швейцарцы (105 евро в год на человека), датчане (51 евро) и шведы (47 евро). В целом за рубежом за год потребляется органических продуктов на сумму около 40 миллиардов долларов. Спрос на экологическую пищу ежегодно растет на 10—12%. Цена экологических продуктов на 40—50% превышает стоимость традиционных.

Эмпирические исследования ученых свидетельствуют о прямой зависимости между уровнем

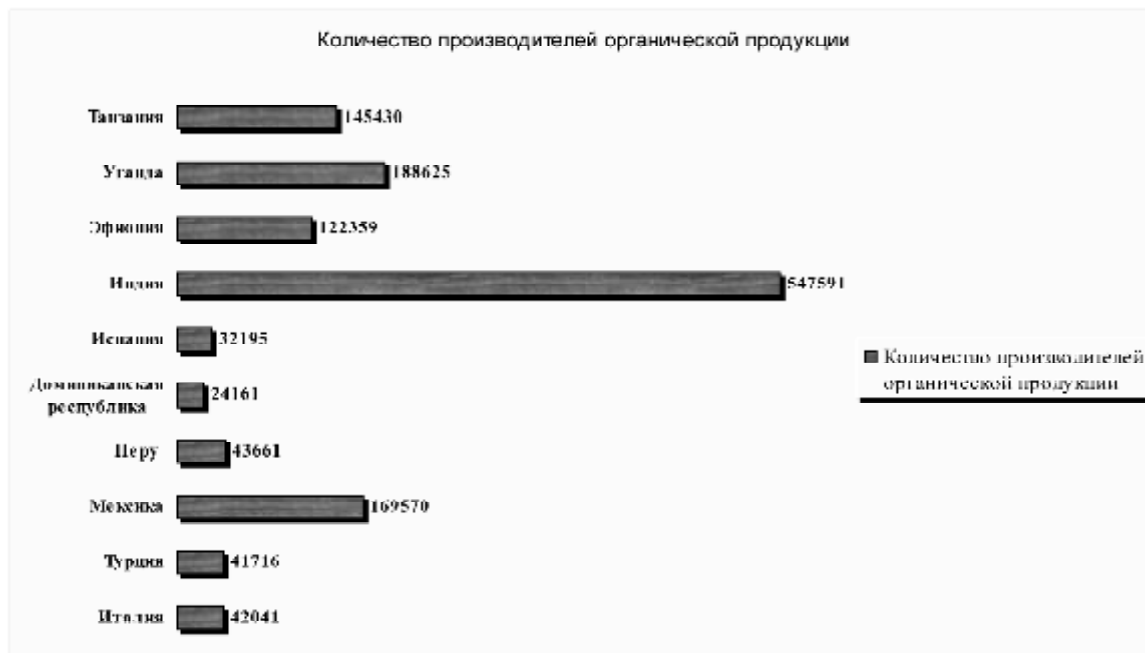


Рис. 3. Количество производителей органической продукции

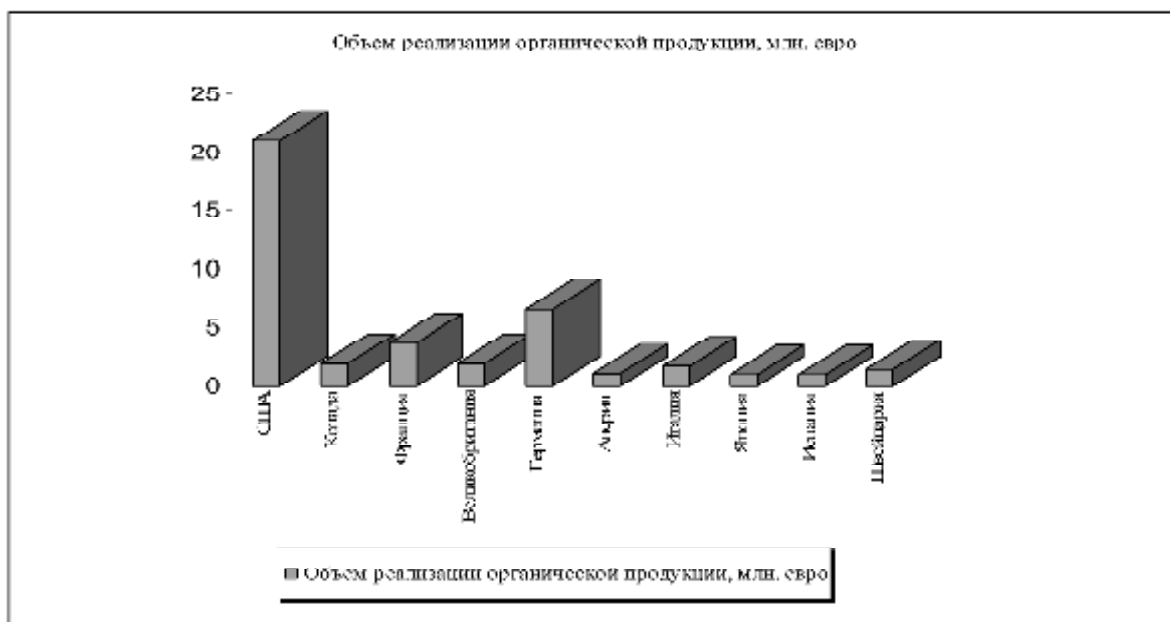


Рис. 4. Объем реализации органической продукции, млн евро

потребления органической продукции и здоровьем человека. Так, можно пронаблюдать зависимость, что, например, те страны, в которых значительное внимание уделяется органическому земледелию, и они являются мировыми лидерами, имеют значительный показатель продолжительности жизни при рождении и ВВП на душу населения, который является составляющим компонентом индекса человеческого развития (табл. 3).

Данные таблицы наглядно демонстрируют, что в тех странах, которые активно занимаются органически сельским хозяйством и имеют значительный объем потребления органической продукции, показатели продолжительности жизни в среднем 80 лет, а ВВП на душу населения — в среднем 30000 долл. В Украине продолжительность жизни при рождении составляет 68,8 лет (2011 г.), а ВВП на душу населения — 6359 долл., что почти в 5 раз меньше, чем у стран-лидеров.

ВЫВОДЫ

Украина, обладая огромным потенциалом для развития рынка экологически чистых продуктов, сегодня неспособна реализовать его вследствие отсутствия строгой правовой базы. На сегодняшний день на территории нашего государства есть все предпосылки для производства экологически чистых продуктов питания: многолетние сельскохозяйственные традиции, большие земельные площади, а также незначительное, по сравнению с европейскими странами, применение минеральных удобрений и других химических средств.

И если данная возможность будет упущена, то в этом случае мы рискуем потерять позиции на данном рынке и тем самым предоставить его для экспансии западным компаниям. Для выхода на мировые рынки экопродукции, а также для развития внутреннего рынка необходимо разработать условия для производства экологической продукции и гарантировать ее должную сертификацию на государственном уровне.

Особенно важна законодательная поддержка производства и сертификации экологически чистой овощной продукции, поскольку овощи, которые имеют невысокую энергетическую ценность, вместе с тем являются диетическими и лечебными продуктами, крайне важными для поддержания и сохранения крепкого здоровья людей. Развитие и производство экологически чистых пищевых продуктов и продуктов с высокими оздоровительными свойствами из овощных и зер-

Таблица 3. Взаимосвязь органического сельского хозяйства и индекса человеческого развития, 2011 г.

Страна	Объем реализации органической продукции, млн евро	Продолжительность жизни, лет	ВВП на душу населения, долл.
США	21,038	78,7	42480
Канада	1,904	81,1	35716
Франция	3,756	81,7	39819
Великобритания	1,882	80,3	32437
Германия	6,50	80,6	34437
Австрия	1,562	82	36355
Италия	1,72	82	27069
Япония	1	83,6	30660
Испания	0,965	81,6	27063
Швейцария	1,411	82,5	37979

Составлено автором: [12].

новых культур предусмотрено Законом Украины "О приоритетных направлениях инновационной деятельности в Украине" от 16 января 2003 года. Выращивание овощей в Украине по органическим технологиям может стать важным средством оздоровления населения, обеспечения поступления значительных средств для инвестирования успешного развития овощеводства, особенно вокруг больших городов, где существует повышенный спрос на такую продукцию.

Выращивание органической продукции в Украине имеет место. Как правило, это является прерогативой больших сельскохозяйственных предприятия и личных хозяйств, на которые приходится большая доля органической продукции. Часть органической продукции идет на потребления, а часть остается в излишке, который можно было бы использовать для сбыта и дальнейшей переработки. Это вызывает необходимость разработки соответствующих логистических цепочек, что является предметом дальнейшего научного исследования.

Література:

1. Антонец С. Поле без плуга — по велению души / С. Антонец; записал П. Коротич // Надежда планеты. — 2009. — № 6. — С. 8—11.

2. Гармашов В.В. До питання органічного сільськогосподарського виробництва в Україні / В.В. Гармашов, О.В. Фомічова // Вісник аграрної науки. — 2010. — № 7. — С. 11—16.

3. Писаренко В.М. Основні напрями інтегрованого захисту рослин в умовах органічного землеробства / В.М. Писаренко // Вісник Полтавської державної аграрної академії. — 2008. — № 4. — С. 14—18.

4. Шикун М.К. Вплив мінімального обробітку на родючість чорнозему / М.К. Шикун, О.В. Демиденко // Вісник аграрної науки. — 2004. — № 8. — С. 18—23.

5. Екологічні проблеми землеробства: підручник / В.П. Гудзь [та ін.]; за ред. В.П. Гудзя. — Житомир: Вид-во Житомир. нац. агроєкологічного ун-ту, 2010. — 708 с.

6. Сокальський В.В. Органічне землеробство: проблеми і перспективи / В.В. Сокальський // Економіка АПК. — 2010. — № 4. — С. 48—53.

7. Голошевская И.С. Производство экологически чистой продукции: сегодня и завтра [Текст] / И.С. Голошевская, О.В. Агафонова // Молодой ученый. — 2011. — № 4. — Т. 1. — С. 145—148.

8. As approved by the IFOAM General Assembly in Vignola, Italy in June 2008.

9. Принципы органического сельского хозяйства. Брошюра IFOAM о Принципах Органического Производства [Электронный ре-

сурс]. — Режим доступа: <http://organic-food.com.ua/principy-organicheskogo-selskogo-hozyajstva/>

10. The World of Organic Agriculture 2013, IFOAM and FiBL

11. Федерація органічного руху України [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <[Http://www.organic.com.ua/](http://www.organic.com.ua/)>

12. World Bank (2012). "World Development Indicators 2012" Washington, D.C.: World Bank. Accessed April, 2012. <http://hdrstats.undp.org/en/indicators/20206.html>

References:

1. Antonets, S. (2009), "Field plough — on souls", *Nadezhda planeti*, vol 6, pp. 8—11.

2. Garmashov, V. V. and Fomichova, O. V. (2010) "To the question of organic agricultural production in Ukraine", *Visnik agrarnoyi nauky*, vol 7, pp. 11—16.

3. Pisarenko, V. M. (2008), "The main directions of the integrated protection of plants in the conditions of organic farming", *Visnik Poltavskoyi derzhavnoyi agrarnoyi akademiyi*, vol. 4, pp. 14—18.

4. Shikula, M. K. and Demidenko, O. V. (2004), "Impact of minimum tillage on soil fertility of the black earth", *Visnik agrarnoyi nauki*, vol. 8., pp. 18—23.

5. Gudz, V. P. (2010), *Ekologichni problemi zemlerobstva* [Ecological problems of agriculture], V-vo Natsionalnogo agroekologichnogo un-tu, Zhitomir, Ukraine.

6. Sokalskiy, V. V. *Organic agriculture: problems and prospects* (2010), *Ekonomika APK*, vol. 4, pp. 48—53.

7. Goloshevskaya, I. S. and Agafonova, O. V. (2011), *Production of ecologically clean products: today and tomorrow*, *Molodoy ucheniy*, vol. 4, pp. 145—148.

8. As approved by the IFOAM General Assembly in Vignola (2008), Italy.

9. Principles of organic agriculture. Brochure IFOAM on the Principles of Organic Production [Online], available at: <http://organic-food.com.ua/principy-organicheskogo-selskogo-hozyajstva/> (Accessed 12 Nov 2013).

10. The World of Organic Agriculture (2013), IFOAM and FiBL.

11. Federatsiya organichnogo ruhu Ukrayini [Online], available at: <http://www.organic.com.ua/> (Accessed 14 November 2013).

12. World Bank (2012). "World Development Indicators 2012" Washington, D.C.: World Bank. Accessed April, 2012. [Online], available at: <http://hdrstats.undp.org/en/indicators/20206.html> (Accessed 14 November 2013).

Стаття надійшла до редакції 12.12.2013 р.