

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

УДК: 332.365

Григорук В.В

### ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕХОДА НА ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

*Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития  
сельских территорий 050057, Алматы, Сатпаева 30-б, Казахстан,  
e-mail: vvnii77@mail.ru*

*Аннотация.* Излагается необходимость перехода к органическому сельскохозяйственному производству, отказа от использования пестицидов, синтетических минеральных удобрений, регуляторов роста, ГМО; основные требования к качеству почвы; ожидаемые фермера риски, прямое и косвенное стимулирование органических производителей.

*Ключевые слова:* продовольственные ресурсы, органическое сельское хозяйство, здоровая почва, риск, доход, стимулирование

В настоящее время человечество стоит перед рядом глобальных вызовов и главнейший из них – продовольственный.

По данным экспертов ФАО, потребность в растительной продовольственной продукции и на корм для животных в следующие 40 лет увеличится на 60 %. Нынешняя практика растениеводства не сможет обеспечить растущую потребность в продуктах питания без вреда для окружающей среды.

Известная 50-летняя «зеленая революция» (1960-2010 гг.) обошлась планете очень дорого. Наряду с увеличением продовольственных ресурсов она привела к:

- деградации земель;
- загрязнению грунтовых вод;
- вспышкам и распространению болезней и вредителей;
- эрозии биоразнообразия;
- загрязнению почвы, воздуха и воды.

Кроме того антропогенная деятельность привела к загрязнению почв радионуклидами, промышленными отходами [1].

По словам лидера «зеленой революции» в Индии М. Сваминатана, современный экологический кризис вкупе с продовольственным показал, что

на смену зеленой революции должна прийти революция «вечнозеленая». «Вечнозеленый» подход профессора М. Сваминатана основывается на методах консервирующего земледелия и зеленых технологий, наиболее подходящих для конкретного региона.

В докладе-рекомендации ФАО «Сохранить и приумножить» подчеркивается, что для обеспечения населения мира продовольствием в долгосрочной перспективе недостаточно и даже опасно продолжать двигаться по старому пути развития. В качестве альтернативного пути предлагается новая парадигма развития сельского хозяйства в целом и растениеводства в частности, основанная на повышении урожайности за счет внедрения в агропроизводство экосистемного подхода [2].

К сожалению, в мышлении большинства людей ситуация представляется в качестве дилеммы – либо быть сытым в условиях не совсем здоровой окружающей среды, либо любоваться красотами природы на полуголодный желудок. Совершенно естественно, что эту дилемму голодные люди будут решать в пользу собственной сытости. Поэтому достаточный уровень потребления продовольствия предстоит решать с одной стороны – посредством

радикальной экологизации традиционных интенсивных сельскохозяйственных технологий, с другой – интенсивного развития системы земледелия, основанной на органических принципах.

Они предусматривают отказ от использования пестицидов, синтетических минеральных удобрений, регуляторов роста, искусственных пищевых добавок, а также запрещают использование генетически-модифицированных организмов (ГМО). Получение органических продуктов сопровождается поддержанием и улучшением здоровья почвы, естественных экосистем и, вообще, всей биосферы с ее круговоротами веществ. Такая система ведения сельскохозяйственного производства минимизирует угрозы, связанные с неустойчивостью развития, создает условия для здоровья и благополучия не только нынешнего поколения, но и будущих поколений людей, содействует развитию сельских территорий.

Мировое сельское хозяйство медленно, но целенаправленно движется к органическому сельскохозяйственному производству. Если в странах ЕС, США, Канаде, Австралии действует и постоянно совершенствуется юридическая, технологическая и административно-управленческая система производства и рыночного оборота органической продукции, то в Казахстане и производстве, и рынок экологически чистых продуктов находится на самой ранней стадии развития. Общественность имеет ограниченное или не совсем ясное представление о том, что является органическим. Органические продукты, в основном, импортируются из Европы, что влечет за собой непропорционально высокие цены на эти продукты.

Тем не менее, в стране имеется значительный потенциал для развития органического сельского хозяйства, включая большие земельные угодья, пастбища, благоприятные климатиче-

ские условия. Казахстан является страной с уровнем дохода выше среднего на душу населения, что должно способствовать росту спроса на органические продукты. Положительным фактором является также традиционно низкий уровень использования химических удобрений и пестицидов. По данным МСХ РК в 2013 г. минеральные удобрения вносились только на 1,07 млн га или 5 % посевной площади, а агрохимикатов внесено всего по 410 грамм на 1 га.

Исходным началом перехода на органическое земледелие является оценка пригодности почв для производства органической продукции и сырья основе анализа объективной информации о качестве почв, определения степени антропогенной нагрузки, установления соответствия их для выращивания отдельных культур.

В первую очередь на качество почвы влияют загрязнения сельскохозяйственных угодий радионуклидами, синтетическими пестицидами, минеральными удобрениями, выбросами промышленных предприятий, захоронения могильников, размещение животноводческих комплексов близ источников орошения и др.

По результатам исследований за 2014 г. нашего института было выявлено, что этими загрязнениями охвачено 10,3 % общей площади сельскохозяйственных угодий. Кроме того площадь пашни, непригодной для производства органической продукции по природным и антропогенным признакам (защепенная, засоленная, солонцовая, смытая, дефлированная и т.п.) составляет 35,5 %. Таким образом оказалось, что площадь пашни, пригодной для производства органической продукции составляет 13,5 млн га [1].

Какая еще страна мира располагает такими ресурсами?

Конечно, к органическому земледелию предъявляются очень высокие

требования и, естественно, главным компонентом органической системы является здоровая почва. Для этого:

– все выращиваемые виды и сорта растений должны быть адаптированы к местной почве, климатическим условиям и быть устойчивыми к вредителям и болезням;

– фермеры должны использовать сорта только органического происхождения;

– должны применяться способы обработки почвы и методы возделывания, которые сохраняют или приумножают органическую субстанцию почвы, повышают устойчивость и биологическое многообразие почвы, препятствуют её уплотнению и эрозии;

– плодородие и биологическая активность почвы должны сохраняться и повышаться за счет многолетнего севооборота, включающего в себя применение бобовых и других зеленых удобрений, а также органических удобрений животного происхождения;

– применение синтезированных минеральных удобрений, ядохимикатов и генно-модифицированных организмов (ГМО) запрещено;

– должны соблюдаться другие условия, предписанные правилами, стандартами и технологическими регламентами органического производства.

Международные руководящие принципы производства, переработки, маркировки и продвижения на рынок пищевых продуктов, произведенных органическим способом, сформулированы Комиссией «Кодекс Алиментариус», учрежденной ФАО и ВТО, Международной федерацией движений органического сельского хозяйства (IFOAM). Они содержат минимальный набор стандартов для органического сельского хозяйства, призванный предоставить государственным и частным организациям руководство для установле-

ния собственных стандартов. Поэтому Казахстану, ориентирующемуся на экспорт, целесообразно использовать практику отлаженного десятилетиями механизма органического варианта агробизнеса в зарубежных странах с адаптацией его к казахстанским условиям.

Для этого предстоит сделать очень многое. Прежде всего, принять закон об органическом производстве, проект которого разработан и включен в план обязательных к рассмотрению парламентом документов в ближайшем периоде. Но закон сам по себе ничего не решает, он только открывает дорогу. Чтобы он заработал, нужны действия и механизм его реализации.

По заданию МСХ РК я разработал такой план действий, содержащий более 50 мероприятий, необходимых к исполнению различными ведомствами страны, которые включают и расширение научных исследований в органическом сельском хозяйстве.

Переход на органическое производство осуществляется на добровольной основе путем письменного изъявления желания предприятия или фермера. Значит, добровольно он берет на себя и риски, связанные с органическим производством.

Назову основные из них:

- в структуре затрат появляются такие дополнительные элементы, как расходы на сертификацию и инспектирование;
- на консультационную поддержку;
- дополнительные затраты на упаковку и хранение продукции;
- расходы на приобретение биологических средств защиты растений, микробных биопрепаратов;
- затраты, связанные с обязательным использованием сидеральных культур в растениеводстве;
- низкая урожайность, особенно в первоначальный период;

- меньший выход товарной продукции на единицу площади пашни.

Срок хранения органических пищевых продуктов значительно короче срока хранения традиционных продуктов, поскольку они не содержат консервантов. Поэтому предприятия вынуждены производить продукцию в меньших количествах, кроме того, требуются оперативность поставок, соответствующая упаковка, сервисное обслуживание.

Таким образом, в органической технологии расходов больше, в результате чего повышается себестоимость продукции.

Несомненно, рыночная цена должна покрыть расходы фермера и принести ему доход, иначе никто заниматься органическим производством не будет. Опыт и наши исследования показывают, что казахстанский потребитель готов платить повышенную цену за экологически чистую и высококачественную продукцию.

Повышенная цена – это благодарность общества фермеру за заботу о нашем здоровье и чистоте экологической среды.

Государство также должно поддерживать и стимулировать органических производителей. Для этого оно располагает большим арсеналом возможностей прямой и косвенной поддержки.

*Прямая поддержка:*

- субсидирование перехода и постоянные субсидии для агроэкологических мероприятий;

- субсидии для покрытия расходов на сертификацию и инспекции;

- кредиты с низкими процентными ставками

*Непрямая поддержка:*

- Эффективная законодательная поддержка, в том числе функционирование (гарантированное государством) системы инспекции и сертификации.

- Поддержка сбыта и продвижения.

- Исследования и образование.

- Поддержка общественных организаций и институциональная поддержка.

Органическое сельское хозяйство должно развиваться как параллельное традиционному интенсивному производству, постепенно заменяя его, удовлетворяя в продуктах питания население с различным уровнем доходов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Григорук В.В. Органическая продукция сельского хозяйства: мировой опыт, потенциал производства, эффективность, емкость рынка. – Алматы: ТОО «Издательство LEM», 2014. - 200 с.

2 ФАО. Сохранить и приумножить. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fao.org/docrep/014/i2215r/i2215r00.htm>, свободный.

#### REFERENCES

1 Grigoruk V.V. Organicheskaya produktsiya selskogo khozyaystva: mirovoy opyt, potentsial proizvodstva, effektivnost, emkost rynka. – Almaty: TOO «Izdatelstvo LEM», 2014. - 200 s.

2 FAO. Sokhranit i priumnozhit. [Elektronny resurs]. – Rezhim dostupa: <http://www.fao.org/docrep/014/i2215r/i2215r00.htm>, svobodny.

ТҮЙІН

Григорук В.В.

ОРГАНИКАЛЫҚ ЕГІНШІЛІККЕ ӨТУДІҢ ҰЙЫМДАСТЫРУ-ЭКОНОМОКАЛЫҚ НЕГІЗІ.

*Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аймақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты, Алматы қаласы, Сәтбаев к-сі, 30-б, Қазақстан, e-mail: vvnii77@mail.ru*

Органикалық ауыл-шаруашылығы өндірісіне көшудің, пестицидтерді, синтетикалық минералды тыңайтқыштарды, өсуді реттеушілерді, ГМО-ды қолданудан бас тартуға; топыраққа деген негізгі талаптар; фермерді күтетін қатерлер; тікелей және жанама органикалық өндірушілерді ынталандыру туралы қажеттіліктері баяндалады.

*Түйінді сөздер:* азық-түлік ресурстары, органикалық ауыл-шаруашылығы, сау топырақ, қатерлер, табыс, ынталандыру.

SUMMARY

Grigoruk V.V.

ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC BASES OF TRANSITION TO ORGANIC FARMING

*Kazakh research institute of economy of agro-industrial complex and development of rural territories, Almaty, Satbayev St., 30-b, Kazakhstan, e-mail: vvnii77@mail.ru*

Stated the need of transition to organic agricultural production, refusal from the use of pesticides, synthetic mineral fertilizers, regulators of growth, GMO; main requirements to quality of the soil; the risks expected the farmer, direct and indirect stimulation of organic producers.

*Keywords:* food resources, organic agriculture, healthy soil, risk, income, stimulation.