

Сейфуллин оқулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылымы – трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации» - 2022-Т.І, Ч.IV. – С.40-43

## **РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН КАК ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В АПК**

Карабасов Р.А., к.э.н, ассоциированный профессор

Хапова А.В., м.э.н., старший преподаватель

Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Астана

Органическое сельское хозяйство является одним из самых динамично развивающихся рынков в мире. Потребность в экологической чистой продукции увеличивается с каждым годом. Загрязнённость почв усугубляет экологическую ситуацию в мир, включая здоровье людей. Причем в развитых странах это выражено больше всего.

Органическое сельское хозяйство может способствовать решению целого ряда социальных, экологических, экономических и агрономических проблем. Органическое сельское хозяйство может принести многочисленные выгоды для окружающей среды, экономики и общества. Подробное рассмотрение этих вопросов вышло бы далеко за рамки настоящего отчета. Поэтому здесь будет представлена только основная информация по некоторым ключевым вопросам.

Органическое сельское хозяйство может внести существенный вклад в обогащение биоразнообразия и защиту его от дальнейшей деградации. Это объясняется тем, что тщательное управление, укрепление биоразнообразия и стимулирование биологических процессов экосистемы фермы занимают центральное место во всех концепциях и практиках органического земледелия. Многочисленные исследования, а также данные практики показывают, что в целом органическое земледелие более благоприятно для биоразнообразия, чем неорганическое управление, особенно интенсивное традиционное сельское хозяйство. Районы с органическим земледелием обычно имеют гораздо более высокое обилие и разнообразие микроорганизмов, растений и животных.

Органическое сельское хозяйство способствует сокращению выбросов парниковых газов, поскольку оно сокращает потребление ископаемых видов топлива (особенно тех, которые используются в производстве удобрений) и сокращает выбросы CO<sub>2</sub>, метана и закиси азота. Это также снижает уязвимость почв к эрозии, в то же время увеличивая запасы углерода в почве. Следовательно, переход на органическое земледелие может стать жизнеспособным способом сокращения выбросов парниковых газов. В зависимости от производимого товара органическое сельское хозяйство выделяет на 6-60 % меньше парниковых газов, чем неорганическое сельское хозяйство. Однако при расчете на килограмм

продукта в случае существенно более низкой урожайности органическое земледелие может привести к более высокому потенциалу глобального потепления.

Продовольственная безопасность - это сложный вопрос, выходящий далеко за рамки простого вопроса о производительном потенциале органических и других сельскохозяйственных систем. Помимо сельского хозяйства, продовольственная безопасность также включает различные социально-экономические и политические аспекты. В целом, органическое земледелие, как правило, приводит к снижению урожайности, но, как и в обычном сельском хозяйстве, это сильно зависит от управленческих навыков и практики. Урожайность в органическом земледелии, как правило, увеличивается с течением времени, и, в отличие от большинства других систем, органическое земледелие, как правило, обеспечивает долгосрочную стабильность производства.

Экономические показатели органических ферм, как правило, сопоставимы с обычными фермами, но в значительной степени определяются уровнем премиальной цены. Однако при сравнении экономических показателей традиционного и органического земледелия необходимо учитывать негативные внешние эффекты, создаваемые традиционным земледелием. Они существенны, но цена, которую мы платим за продовольствие, в целом не отражает экологические и социальные издержки, связанные с его производством, транспортировкой, переработкой, хранением и торговлей. Когда внешние издержки интернализируются, сравнение экономических показателей традиционного и органического сельского хозяйства оказывается весьма благоприятным для органического. [1,2,3]

В 2019 году органическое сельское хозяйство практиковалось в 187 странах, и 72,3 миллиона гектаров сельскохозяйственных угодий управлялись органически. [4]

Тем не менее, мировое производство органического сельского хозяйства, по оценкам, удвоится к концу 2027 года и составит 142 миллиона гектаров (СМІ, 2019). Регионами с наибольшими площадями органических сельскохозяйственных угодий являются Океания (35,9 млн га, что составляет половину мировых площадей органических сельскохозяйственных угодий) и Европа (16,5 млн га, 23 %). В Латинской Америке 8,3 миллиона гектаров (11 %), за которыми следуют Азия (5,9 миллиона гектаров, 8 %), Северная Америка (3,6 миллиона гектаров, 5%) и Африка (2 миллиона гектаров, 3%). [4]

Более двух третей органических сельскохозяйственных угодий составляли лугопастбищные/пастбищные угодья (почти 49 миллионов гектаров), которые увеличились в 2019 году на 1,2 процента. С более чем 13,1 миллионами гектаров пахотные земли составляют 18 % органических сельскохозяйственных угодий.

Австралия имеет самую большую площадь органического сельского хозяйства (35,7 млн га, из которых 97 % приходится на пастбища), за ней следуют Аргентина (3,7 млн га) и Испания (2,4 млн га). Органические сельскохозяйственные угодья увеличились на 1,1 млн га или 1,6% в 2019 году, что составляет 1,5% от общего объема сельскохозяйственных угодий в мире.

В 2019 году Индия была ведущей страной-производителем органических продуктов питания в мире по количеству производителей. В том году в Индии насчитывалось почти 1,4 миллиона производителей органических продуктов

питания, что больше, чем число всех производителей органических продуктов питания в девяти других ведущих странах мира вместе взятых [4]. Пятьдесят один процент мировых производителей органической продукции находится в Азии, за которой следует Африка 27%.

Ожидается, что мировой рынок органических продуктов питания достигнет 151 миллиарда долларов США в 2025 году. По прогнозам, к 2027 году сегмент фруктов и овощей станет наиболее прибыльным и быстрорастущим сегментом с наибольшей долей рынка в расчетном периоде. Прогнозируется, что рынок региона Северной Америки будет иметь максимальную долю рынка в расчетный период, за которым последует Европа. Но рынок Азиатско-Тихоокеанского региона, по прогнозам, будет иметь максимальные темпы роста в прогнозируемом периоде. [5]

В республике Казахстан есть все условия для развития органического сельского хозяйства. Мы можем стать ведущим игроком как в азиатском регионе так и во всем мире. Согласно официальной статистике на 2021 год приходилось 22 925,7 тыс. га. посевной площади в Республике Казахстан. И основные площади расположены в Акмолинском области (5 126,3 тыс. га.), Костанайской области (5 241,1 тыс. га.), Северо-Казахстанской области (4 332,8 тыс. га.), Карагандинской области (1 231,9 тыс. га.) и Павлодарской области (1455,0 тыс. га.). На перечисленные области приходится 17 387,1 тысяч гектар. То есть 76% всей посевной площади страны. На основе этих данных можно сделать вывод что Северный регион по прежнему остается основой растениеводства основных видов культур, в том числе кормовой базы. В настоящее время особенно актуальным становится направление развития органического сельского хозяйства.

С 294 289 га под органическим производством в 2019 году Казахстан занимал третью по величине площадь органического сельского хозяйства в Азии (после Индии и Китая) (Рисунок 1). Однако всем органическим производством управляли всего 41 производитель и 6 переработчиков.

В период 2008-2019 годов площади под органическим земледелием в Казахстане увеличились на 120% (Рисунок 2). С увеличением на 102 156 га в 2019 году (на 53% больше, чем в 2018), Казахстан вошел в десятку стран с наибольшим увеличением площади органических земель в 2019 году.

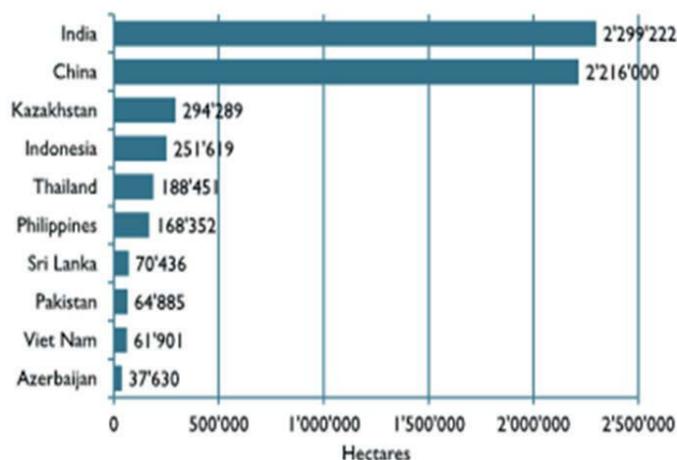


Рисунок 1 - Десять азиатских стран с крупнейшей площадью органического сельского хозяйства в 2019 году (Willer et al., 2021)

Country	Organic agri. land 2018 [ha]	Organic agri. land 2019 [ha]	1 year growth [ha]	1 year growth [%]	10 years growth [ha]	10 years growth [%]
Kazakhstan	192'134	294'289	102'156	53.2%	160'727	120.3%

Рисунок 2- Динамика площадей в органическом сельском хозяйстве в Казахстане

В период 2008-2019 годов площади под органическим земледелием в Казахстане увеличились на 120% (Рисунок 2). С увеличением на 102 156 га в 2019 году (на 53% больше, чем в 2018), Казахстан вошел в десятку стран с наибольшим увеличением площади органических земель в 2019 году.

Почти половина (49,8 %) общей площади, обрабатываемой органическим способом в 2019 году в Казахстане, была занята зерновыми культурами. С долей 44,2 % в общей органической площади пшеница была, безусловно, самой важной культурой, за которой следовали масличные культуры (14,3 %). Сухие бобовые занимали 4,5 % органической площади, а овощи - 0,3 %. Но на другие культуры (статистические данные отсутствуют) приходилось 31,3 % органической площади. Казахстан занимает второе место по площади органической пшеницы в Азии (Китай занимает первое место с 178 000 гектаров) и вместе с Китаем представляет почти всю общую площадь органической пшеницы в Азии.

Научные исследования показали что фермеры в Казахстане могут выручить за счет реализации органической продукции от 25 до 100% больше чем от неорганической продукции. Супермаркеты и другие розничные торговцы используют преимущества органической этикетки “премиум”, чтобы увеличить надбавку к цене. Это подтверждают исследование рынка исследуемых областей, как правило в Костанайской, Акмолинской, Северо-Казахстанской и Карагандинской областях ассортимент органической продукции имеет схожий список товаров. В основном представлены товары с дальнего зарубежья, а так же Россия, Беларусь. Для сравнения на примере такой культуры как рис мы можем показать разницу между органической и неорганической продукции в магазинах исследованных областей. Были изучены органические продукты такие как 1. Tasty Bite Органический рис Басмати, 250 грамм цена 2063 тенге; 2. Lundberg дикий рис, 454 грамма, цена 3459 тенге; 3. Seeds of Change органический коричневый рис Басмати, 240 грамм, цена 2113 тенге, 4. Lundberg органический белый длинозерный рис, 907 грамм, цена 5037 тенге. И неорганические продукты такие как: 1. Рис "Камолино", 400 грамм, цена 800 тенге; 2. Рис длинозерный "ВиП", 800 грамм, 488 тенге; 3. Рис Басмати Zeeba, 1 кг, 1600 тенге. Из приведенного примера видно что при пересчёте на 1 килограмм продукции разница составляет от 300 до 600%.

Причина отсутствия казахстанского органического товара на прилавках отечественных магазинов в том что, в стране нет производителей сертифицированных отечественными сертификационными органами. Все предприятия исследуемых областей сертифицированы зарубежными сертификационными органами и отправляют свою продукцию за пределы Казахстана. [6]

При переходе на органическое сельскохозяйственное производство и пройдя сертификацию национальными сертификационными органами, казахстанские фермеры получают преимущества внутреннего рынка.

### **Список использованной литературы**

1 Znaor, D., Consequenties voor economie, milieu en gezondheid van brede transitie naar biologische landbouw in Fryslân, Groningen en Drenthe [Economic, environmental and health consequences of large-scale conversion to organic farming in Friesland, Groningen and Drenthe]. Avalon Foundation, Edens. 2018.

2 Znaor, D., Environmental and economic consequences of large-scale conversion to organic farming in Croatia. University of Essex, UK. 2008.

3 Znaor, D., Baret, P., de Herde, V., Environmental and economic consequences of conversion to low-input farming in Wallonia (Study commissioned by the Cabinet of the Walloon Minister of the Environment.). Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve. 2016.

4 Willer, H., Trávníček, J., Meier, C., Schlatter, B., The World of Organic Agriculture 2021 - Statistics and Emerging Trends. Research Institute of Organic Agriculture FiBL and IFOAM - Organics International, Frick and Bonn., CH-Frick and D-Bonn. 2021.

5 R&M, 2021. Organic Farming Global Market Report 2021: COVID-19 Growth and Change to 2030. Research and Markets, Dublin.

6 Научно-техническая программа ПЦФ BR 10765064 «Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития органического производства в Республике Казахстана в соответствии с международными и иностранными стандартами и требованиям и приоритетных рынков сбыта».