



# ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОВОЩЕЙ В КИТАЕ

## FEATURES OF VEGETABLES MARKET DEVELOPMENT IN CHINA

Бу Юаньчэн – аспирант  
Калинина Л.А. – доктор эконом. наук, проф.,  
зав. каф. экономики и бухгалтерского учета в АПК

Bu Yuancheng,  
Kalinina L.A.

Институт экономики, управления и прикладной информатики  
ФГБОУ ВО «Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского»  
664038, Россия, п. Молодежный Иркутского района Иркутской области,  
главный корпус ИрГАУ  
E-mail: bu.uan4en@yandex.ru

Institute of economics, management and applied Informatics  
Irkutsk agrarian university named after A.A. Ezhevsky  
664038, IrGAU, Molodezhny settlement of Irkutsk district of Irkutsk, Russia

E-mail: bu.uan4en@yandex.ru

*На фоне медленного восстановления мировой экономики от последствий глобального финансово-экономического кризиса мировому сообществу предстоит найти новую модель взаимодействия и создать новые механизмы экономического развития. В ходе интеграции китайской экономики в мировую экономику Китай готов принять на себя больше международных ответственности и обязательств в соответствии со своими способностями, в том числе в области обеспечения населения продовольствием. История реформирования рынка продовольствия в целом и рынка овощей в частности началась в КНР в 1978 году с сельской местности и в 2017 году достигла мировых масштабов в рамках создания международных экономических отношений по проекту «Один пояс – один путь». В статье рассмотрены вопросы развития рынка овощей Китая, обеспечения безопасности и высоких стандартов качества овощей внутри страны, а также направления международного развития экономических отношений КНР в ходе решения проблемы обеспечения населения продовольствием. В результате исследования выявлены особенности развития рынка овощей в Китае.*

*Against the backdrop of the slow recovery of the world economy from the consequences of the global financial and economic crisis, the world community is to find a new model of interaction and create new mechanisms for economic development. In the course of integrating the Chinese economy into the world economy, China is ready to assume more international responsibilities and obligations in accordance with its capabilities, including in the field of providing the population with food. The history of reforming the food market in general and the vegetable market in particular began in the PRC in 1978 from the countryside and in 2017 reached the world scale in the framework of creating international economic relations under the project "One belt – one way". The article deals with the development of the vegetable market in China, ensuring safety and high quality standards of vegetables in the country, as well as the direction of international development of China's economic relations in the course of solving the problem of providing the population with food. As a result of the research, the development of the vegetable market in China was revealed.*

**Ключевые слова:** овощи, рынок, Китай, продовольствие, АПК, население, качество.

**Keywords:** vegetables, market, China, food, agroindustrial complex, population, quality.

**Для цитирования:** Бу Юаньчэн, Калинина Л.А. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОВОЩЕЙ В КИТАЕ. Овощи России. 2018;(1):88-91. DOI:10.18619/2072-9146-2018-1-88-91

**For citation:** Bu Yuancheng, Kalinina L.A. FEATURES OF VEGETABLES MARKET DEVELOPMENT IN CHINA. Vegetable crops of Russia. 2018;(1):88-91. (In Russ.) DOI:10.18619/2072-9146-2018-1-88-91

Китай является мощной аграрной державой. Восточная Азия, где он расположен, является одним из мировых центров происхождения многих сельскохозяйственных культур.

изучение развития предприятий несельскохозяйственного типа способствовали маркетизации китайской деревни.

Политика реформ и открытости в Китае началась с деревни, а реформирование деревни стартовало с «системы полной подрядной ответственности». В итоге были получены результаты, способствовавшие активному экономическому и социальному развитию сельских территорий, а также оказавшие глубокое влияние на реформирование городов страны и всего Китая.

Период с 1992 по 1998 годы был временем стремительного роста китайской экономики. В этот переходный этап, направленный на рыночную экономику социализма, рынок сменил планирование. В структуре спроса и предложения сельскохозяйственной продукции и распределения ресурсов рынок постепенно начал играть главенствующую роль. Тем временем были достигнуты значительные результаты в утверждении основной структуры ведения хозяйства в сельских районах. В этот период реформирование сельского хозяйства в Китае вступило в новый период развития, тесно связав сельскую экономику с экономикой всей страны.

Реформирование Китая началось с изменений в сельском хозяйстве в 1978 году и продолжалось по 1984 год. Речь шла об изменении базовой системы ведения хозяйства. На основе «закрепления производственных заданий за отдельными крестьянскими дворами» и «работы по контракту» была создана «система семейной подрядной ответственности». Таким образом, сделан значительный прорыв в реформировании села. За короткий период эта система распространилась по всей стране. Жители сельских районов стали истинными хозяевами на своей земле, что активизировало сельскохозяйственное производство, решило проблемы с материальным обеспечением многочисленных семей, а также открыло новую страницу в истории ликвидации бедности.

С 1999 года до первого десятилетия XXI века в стране произведено устранение глубоких противоречий, осуществлялось «стимулирование развития сельского хозяйства за счёт индустриализации, а также поддержка деревень на базе городов». Единое планирование сбалансированного развития городов и деревень стали основными условиями реформирования современного сельского хозяйства. Произошли изменения – отмены различных сельскохозяйственных налогов и вступления сельского хозяйства в эпоху без налогов, облегчения бремени в сельском хозяйстве до реформирования структуры внешней торговли сельскохозяйственной продукцией с целью превращения сельского хозяйства в открытую отрасль, продвижения реформирования городских и сельских учреждений, а также внедрения обязательного сельского образования. Была проделана серьезная работа в изменении системы продовольственного обеспечения и решении вопросов трудоустройства крестьян.

Рыночные преобразования 1985-1991 годов отмечены успешным и эффективным реформированием. В это время регулирование производственной структуры в сельских районах и процесс изменения внешней среды вышли на новый уровень. Основное внимание в реформировании было смещено на всестороннее изучение рынка, а также утверждение основного режима ведения хозяйств на сельских территориях. Система обращения товаров, создание рынка сельскохозяйственной продукции, регулирование производственной структуры в селах, а также глубокое

После XVIII съезда Компартии Китая основное внимание в сельском реформировании уделялось сохранению статуса крестьян в качестве

основных субъектов хозяйствования, а также улучшению благосостояния жителей сельских районов.

За 30 с лишним лет претворения в жизнь политики реформ и открытости были достигнуты положительные успехи в реформировании сельского хозяйства в целом и рынка овощей в частности. Китай, используя менее 7% мировой территории пахотной земли, обеспечил снабжение продуктами питания около 22% населения планеты.

С 1978 по 2015 годы объем производимого продовольствия с 300 млрд кг вырос до 600 млрд кг. Такое увеличение выпуска продукции редко встречалось в мировой истории. Например, в США и Индии, которые входят в первую шестёрку основных производителей продовольствия в мире, в своё время наблюдался рост производства продовольствия на протяжении пяти лет подряд. Китай, будучи самой многонаселённой страной в мире, а также первым производителем продовольствия на планете, демонстрируя этот рост на протяжении 11 лет, тем самым разорвал существовавший «порочный круг», сотворив известное всем «китайское чудо». КНР не только усилила уверенность в обеспечении своего населения продовольствием, но и показала уникальные преимущества социализма с китайской спецификой.

КНР на протяжении многих лет занимает первое место в мире по производству овощей. По словам министра сельского хозяйства КНР Хань Чжанфу, на одного жителя Китая в год в среднем приходится 550 кг овощей [1].

В 2000 году в Китае годовая емкость овощей на душу населения составила 326,23 кг, в 2004 году площадь озимых увеличилась на 2 млн га, урожай – на 3529 кг. Годовые запасы овощей на душу населения составили 423,56 кг; объем национального огородного посева достиг 21,29 млн. Структура растительного покрова Китая также изменилась, произошел постепенный переход от количества к качеству, помимо урожайности, также была полностью обогащена продовольственная корзина для населения внутри страны.

По данным Национального бюро статистики Китая: производство овощей в Китае увеличилось с 592 млн т в 2008 году до 769 млн т в 2015 году [2].

В настоящее время овощной рынок Китая имеет следующие характеристики:

- спрос на овощи в Китае в основном является внутренним;
- с начала 1990-х годов объем экспорта овощей значительно увеличивается, но его общий объем в 2014 году составил всего 7,56 млн т, что меньше общего внутреннего потребления примерно на 1%;
- доля внутреннего потребления овощей на душу населения стабилизировалась, но требования к качеству овощной продукции возрастают.

Спрос на овощи в Китае, начиная с 1990-х годов, в городских и сельских районах показывает последовательную тенденцию стабилизации после резкого снижения.

В настоящее время годовое потребление овощей в городах на душу населения составляет около 120 кг. Потребление на душу населения в сельских районах остается на уровне около 100 кг. в год. Причина этой тенденции объясняется, главным образом, ростом потребления сельским населением других сельскохозяйственных продуктов, таких как мясо, яйца, молоко и др., что снижает потребительский спрос на некоторые овощи. Однако следует отметить, что, несмотря на то, что потребление овощей среди жителей Китая в расчете на душу населения относительно сократилось, потребление овощей по-прежнему остается на высоком уровне. Это объясняется, в том числе, высоким ростом его общей численности.

Согласно статистическим данным, производство овощей в Китае в 2015 году составило 769,18 млн т, годовой общий объем импорта – 1 040,76 млн т, объем экспорта – 752,99 млн т, за тот же период – потребление овощей, выращенных в личных подсобных хозяйствах составило 772,06 млн т [2].

В целях обеспечения населения необходимыми ресурсами и улучшения общего уровня жизни власти Китая реализуют успешную социально-экономическую политику. Л.Б. Боброва отмечает, что в 1970-е годы жители КНР периодически сталкивались с проблемой голода. Кроме того, множество китайцев страдали от хронического недоедания. Спустя несколько десятилетий стране удалось превратиться из государства, находящегося в состоянии постоянного голода, в страну нетто-экспортера зерна, и, таким образом, своим примером показать пути решения продовольственной проблемы для остального мира. Данных результатов удалось достичь за счет:

- долгосрочного планирования;
- последовательной политики стимулирования собственного производства пищевого сырья и готовых продуктов питания;
- активного создания собственных и освоения зарубежных передовых технологий [3].

Использование земель сельскохозяйственного назначения на территории иностранных государств является первым направлением решения экологического последствия загрязнения и засорения земель КНР, второй линией работы можно выделить экспортно-импортные поставки пищевого

сырья и продовольствия с пограничными странами и государствами-участниками проекта «Один пояс – один путь», в том числе и с Российской Федерацией.

В декабре 2015 года в Пекине были подписаны документы, закрепляющие фитосанитарные требования к отдельным видам продукции сельского хозяйства, которые Китай планирует импортировать из России. В регламентированный перечень включены кукуруза, пшеница, рапс, рис, соя и др.

Право на экспорт получили несколько российских регионов, в том числе Иркутская область и Красноярский край. Экспортный продукт Красноярского края – яровая пшеница. Однако разрешение на ввоз касается только зерна, а не продуктов его переработки, которые имели бы большую стоимость. Разрешение на экспорт в КНР переработанных продуктов сельского хозяйства Красноярскому краю еще предстоит получить, и соответствующие переговоры уже ведутся.

С той же проблемой столкнулась Иркутская область, из которой Китай планирует импортировать рапс. В феврале 2016 года произошла встреча губернатора Иркутской области Сергея Левченко с Сюй Айянь – мэром китайского города Маньчжурия, который является важным перевалочным пунктом, пропускающим около 80% всех товаров, идущих из России в Китай и наоборот. Во время встречи Левченко заявил, что для области выгоднее продавать готовую продукцию, в связи с чем планируется построить фабрику по производству рапсового масла.

В рамках взаимных соглашений обмен сырьем и продовольствием между Китаем и Россией находится под строгим контролем и регламентирован стандартами качества продуктов питания. Однако китайские фермеры на территории Российской Федерации зачастую используют препараты, запрещенные или неизвестные внутри страны, а разрешенные используют в объемах, многократно превышающих норму [4].

На территории Китая проживает 21% мирового населения, при этом внутри страны имеется только 9% пахотных земель и значительно меньшей запасы пресной воды, пригодной для употребления в пищу. С учетом значительного роста доходов населения КНР увеличивается его спрос на богатую протеинами пищу, в то время как внутреннее производство таких продуктов близко к предельному низкому уровню.

С начала 2000-х годов Китай приобрел множество шахт и нефтяных месторождений в географии от Австралии до Аргентины и сейчас внимание властей и бизнес-сообщества страны приковано к рынку пищевого сырья и продовольствия. По данным одного из двух ведущих поставщиков финансовой информации для профессиональных участников финансовых рынков компании «Bloomberg», Китай, как государство с самым большим населением в мире сталкивается с проблемой, когда в стране требуется примерно половина каждого произведенного на планете бушеля пшеницы или килограмма мяса. За счет собственных ресурсов местные производители не способны обеспечить требуемые объемы. В связи с этим, китайскими международными организациями ведется поглощение иностранных компаний по производству продуктов, напитков и других сельскохозяйственных товаров. Одним из наиболее крупных приобретений в данном направлении стала покупка крупнейшей китайской масоперерабатывающей группой, входящей в топ-500 китайских компаний, американского аграрного производителя, управляющего сооружениями в 26 американских штатах, включая самую большую в мире скотобойню и предприятия по переработке мяса.

Среди проектов властей Китая можно отметить и организацию единой экономической зоны российского Дальнего Востока и севера КНР.

На фоне большого экономического роста Китая в рассматриваемый период для проникновения в стратегически важные отрасли, правительство страны часто использовало государственные компании. Лидером в сфере продовольственной безопасности КНР является корпорация Sofo. Данной организацией контролируется 90% импорта зерна и заключены сделки по покупке контрольных пакетов акций крупнейших аграрных торговых мировых компаний, глобальных поставщиков сельхозпродукции и голландских трейдеров. Проведенные по экспансии иностранных компаний мероприятия обеспечили Китаю прочный фундамент для производства зерна в Бразилии, Аргентине и Центральной Европе

Кроме того, Китай продолжает экспансию в агропродовольственный сектор Украины, китайская компания-лидер продовольственной безопасности получила элеваторы в Аргентине, а также сахарные и маслоэкстракционные заводы в Бразилии и Южной Африке [5].

Наиболее развитая провинция Северо-Востока КНР Ляонин за прошедшие 30 лет столкнулась с рядом проблем, среди которых «тяжеловесные» госпредприятия, резкая экономическая дифференциация районов провинции. Перед началом реформ Ляонин была экономически закрытой провинцией, хотя по сравнению со многими другими отличалась сформированной и развитой промышленной базой. Во время первой пятилетки 2 миз промышленных объектов, построенных с помощью СССР, 24 располагалось именно в этой провинции. В тот период формировались энергетика, металлургия, машиностроение, производство стройматериалов. Даже спустя 20

лет после окончания первой пятилетки, несмотря на негативные последствия «большого скачка» и культурной революции, Ляонин по-прежнему лидировала в стране. Наблюдалось хотя и медленное, но поступательное развитие: рост нефтехимии, электротехнической, легкой и тяжелой промышленности. Т.е. к началу экономических реформ там была сформирована достаточно полноценная для тех времен структура промышленности. После принятия курса реформ и открытости основные показатели производства здесь продолжали превышать среднекитайские вдвое, по более чем 1000 наименований продукции. Помимо вышеперечисленных преимуществ именно провинция Ляонин в тот исторический период являлась базой по подготовке высококвалифицированных рабочих и инженерно-технических кадров.

В экспортных потоках провинции с момента образования КНР до 1960-х годов преобладали сельскохозяйственные товары и продукция тяжелого машиностроения, с начала 1960-х и до начала 1970-х годов преобладала сельхозпродукция. В структуре ее экспорта главное место занимали растительные масла, арахис, замороженное мясо, куры и морепродукты. В 2000-х годах наибольшую долю экспорта стали занимать высокотехнологические продукты, бытовая техника, транспорт и запасные части [6].

Действующая редакция Закона о продовольственной безопасности КНР является «самой строгой» в истории страны. Положения Закона предусматривают ограничения на производителей сырья и продовольствия, которым запрещается использование высокотоксичных и ядовитых химических препаратов при выращивании овощей, фруктов и чая.

Кроме того, Законом предусмотрено:

- проведение жесткого контроля за изготовлением продуктов детского питания;
- обязательное этикирование производимого и реализуемого продовольствия на предмет содержания в нем генетически модифицированных организмов [7].

По мнению академика Китайской академии инженерных наук Чэнь Цзюньши, являющегося специалистом в области продовольственной безопасности, несомненной особенностью «Закона о продовольственной безопасности» в новой редакции является ужесточение мер наказания, предусматривающих не только административные взыскания, но и уголовную ответственность [8].

Действие Закона можно проследить и на результатах исследований, проведенных по оценке продовольственной безопасности овощей в части остатков карбендазима, который широко используется в качестве фунгицида при выращивании овощей, фруктов и грибов.

В Китае присутствие остатков, преимущественно карбендазима, тиофанат-метила и бензометила, в 2014 году выявлено более чем в 1000 продуктов. В ходе оценки экспертами было проанализировано всего 2048 образцов продуктов питания. Карбендазим был обнаружен в 31,2% образцов овощей.

С учетом токсикологических данных для оценки рисков следует исходить из того, что безопасный уровень острого воздействия карбендазима составляет 0,1 мг/кг, а допустимая суточная доза – 1 мг/кг.

По результатам исследования было установлено, что риск негативного влияния карбендазима на организм человека намного ниже допустимой суточной дозы и потребление в пищу представленных на рынке Китая овощей является безопасным для людей [9].

Кроме содержания карбендазима, при оценке качества и безопасности овощей экспертами проводится анализ содержания в них нитратов и пестицидов. Методы таких анализов могут быть различными [10].

Нитраты повреждают клетки и ДНК, вызывают мутации клеток и опухолевый рост. Кроме того, нитраты, попадая из овощей, в условиях влажности и тепла или в процессе пищеварения в кишечнике человека превращаются в нитритные соединения.

В настоящее время содержание нитратов в овощах исключить практически невозможно, но возможно их контролировать. В небольших количествах они безопасны для организма. Однако, в случае их потребления в большом количестве, возникает серьезная опасность для здоровья человека.

Кроме нитратов, при употреблении овощей, в организм человека могут поступать пестициды, которые нарушают естественную защиту организма от рака. Наличие пестицидов в организме человека может вызывать:

- мутации клеток и опухоли;
- отравление с тошнотой, рвотой;
- поражение нервной системы;
- поражение печени.

С учетом того, что предельное и максимальное количество нитратов содержится в ранних овощах, их употребление в больших количествах не рекомендовано людям пожилого возраста, а также лицам, страдающим анемией, заболеваниями дыхательной и сердечно-сосудистой системы.

Накопление пестицидов в человеческом организме подрывает его здоровье, сокращая продолжительность жизни и провоцируя эндокринные болезни, снижение иммунитета, проблемы легких и сердца.

Среди овощей, которые наиболее часто удобряются пестицидами и лучше всего их удерживают можно выделить:

- сельдерей;
- паприка;
- капуста белокочанная;
- томат;
- картофель.

К овощам, которые практически не подвержены воздействию пестицидов относят:

- лук репчатый;
- баклажан;
- кукуруза;
- сладкий горошек;
- капуста цветная;
- спаржа.

Ранее для проверки на содержания в овощах нитратов и пестицидов требовались только отдельные лаборатории. В настоящее время, чтобы обезопасить себя от употребления овощей с высоким содержанием нитратов и пестицидов, можно использовать специальные тесовые системы и мобильные нитратомеры, нитратомеры-дозиметры, которые имеются в свободной продаже [11, 12, 13].

В домашних условиях можно воспользоваться и аптечным средством: к соку овощей в отношении 1:1:1 необходимо добавить физический раствор, а затем риваноловый раствор. Появление у полученного общего раствора бледно-розовой окраски будет свидетельствовать о недопустимом уровне нитратов, содержащихся в овощном соке.

Правительство КНР, несмотря на трудности, с которыми сталкивается страна, активно занимается проблемами сельского хозяйства и безопасностью производимого в стране продовольствия. Результатами такой политики стало то, что Китай на сегодняшний день является самым крупным мировым производителем продукции сельского хозяйства, кроме того, доля людей, страдающих от недоедания и голода внутри страны, значительно снизилась.

Индустрия химических добавок, обеспечивающая сохранность и вкусовые качества продуктов, использование ГМО-культур, влияние которых на организм человека является малоисследованным и обостряет проблему обеспечения населения экологически чистыми и безопасными продуктами питания.

В связи с этим, по мнению В.А. Кундиус, для сельского хозяйства эко-производство, экфермерство способны стать «полосами роста», на основе которых будут созданы благоприятные условия для жителей территорий. От выбора направлений его дальнейшего развития зависят пространственная организация населения, социальной сферы, доходы местных бюджетов, уровень и качество жизни сельского населения. При этом возрастает роль экосистемного управления, адаптация его механизмов, структуры к специфике ресурсного потенциала и экосистем отдельных регионов. Экосистемный подход рассматривается в качестве методологической основы многих направлений науки и практики ближайшего будущего, так как он обеспечивает возможность предвидеть не только прямые, но и опосредованные последствия воздействия человека на природные объекты, а также ретроспективно воспроизводить генезис этих объектов со всеми их связями [14].

С повышением уровня жизни людей спрос на экологически чистую овощную продукцию возрастает. Кроме того, с начала 2000-х годов в КНР наблюдается увеличение площадей выращивания овощных культур и рост их урожайности.

По качеству спроса потребители все чаще обращают внимание на качество и безопасность продукции на рынке овощей. Эта тенденция отражается на:

- повышении качества овощей для изменения структуры спроса;
- изменении качества семенного материала и технологий выращивания с целью повышении скорости роста и созревания овощей (например, томата).

Следует отметить, что изменения такого рода могут негативно сказываться на питательной ценности овощей. Так, при возделывании капусты разных видов и сортов, площади ее выращивания увеличиваются в связи с постоянным ростом спроса. Это побуждает производителей прилагать больше усилий к увеличению урожайности и проблемам безопасности пищевых продуктов [2].

Влияние Китая на формирование и пространственное поведение цен на овощи в приграничных регионах Дальнего Востока России, оцененное А.В. Ступниковой по расчету показателей волатильности для 154 пар рынков на приграничных территориях Дальнего Востока России и Китая, характеризуется их интегрированностью и непосредственным влиянием Китая на формирование и поведение цен на овощи. Сравнивая полученные значения с аналогичными по национальному рынку овощей в целом, можно сделать вывод о том, что эффект границы между приграничными дальневосточными регионами и остальными регионами России гораздо ниже по сравнению с эффектом границы с китайскими провинциями.

В целом, оценка эффекта границы по двум сопоставимым группам исследуемых рынков не позволила подтвердить существующую гипотезу о том, что приграничные рынки овощей дальневосточных регионов России являются более интегрированными с китайскими рынками. Несмотря на то, что Китай, безусловно, влияет на формирование и поведение цен на овощи в приграничных территориях Дальнего Востока России, это влияние не столь сильное как можно предположить на первый взгляд [15].

В условиях, когда основным производителем овощей в регионах становятся частные хозяйства населения, и наблюдается стихийное разрозненное производство товаров первой необходимости, рынок разбалансируется, что приводит к резким колебаниям цен на овощи и к убыткам производителей. Выращивание овощей мелкими партиями, по результатам исследований С.Ю. Дементьева, делает невозможным доступ производителей в крупные торговые сети, либо реализацию их в других странах. Данная ситуация вызывает значительную зависимость рынка овощей от посреднических структур, которые в цепочке реализации получают самую высокую прибыль.

Мелкий производитель овощей не может осуществлять ведение научно обоснованного процесса производства с использованием севооборотов, получением сертификатов качества, применением норм экологической безопасности и социальной ответственности бизнеса [16].

Решение данных проблем возможно при использовании современных методов управления, основанных на использовании естественных связей между всеми участниками рынка овощей.

Снижение издержек на сбор и доставку продукции Е.А. Силко, А.Н.Д. Магомедов, Т.С. Тарасенко и др., считают необходимым условием при большой рассредоточенности мелких товаропроизводителей оптимизировать транспортные маршруты [17].

#### ● Литература

1. Сяолунь С. История и результаты реформирования китайской деревни / С. Сяолунь // Правда. – 22 августа 2016. – № 91 (30588). – С. 6.
2. 2016年我国蔬菜供需及市场规模分析 (Анализ спроса и предложения на рынке овощей в Китае в 2016 году) – [中国产业信息网 (Китайская промышленная информационная сеть)]. – URL: <http://www.chyxx.com/industry/201608/437241.html>. – (дата обращения 30.09.2017).
3. Боброва Л. Продовольственная безопасность Китая как отражение экономического роста страны / Л.Б. Боброва // Апробация. – 2013. – № 6. – С. 41.
4. Бокарев Д. Российско-китайское сотрудничество в области сельского хозяйства / Д. Бокарев. – [Электронно-аналитический журнал «Новое Восточное Обозрение»]. – URL: <http://en.journal-neo.org/2016/04/08/rossijsko-kitajskoe-sotrudnichestvo-v-oblasti-sel-skogo-hozajstva/>. – (дата обращения 07.03.2017).
5. Айзятупова И. Китай скупает мир / И. Айзятупова, Т. Мордорян. – [АО «Газета.Ру»]. – URL: <https://www.gazeta.ru/business/2014/05/30/6053869.shtml>. – (дата обращения 20.01.2017).
6. Александрова М. Внешнеэкономическая деятельность провинции Ляонин в период реформ и открытости / М. Александрова // Проблемы Дальнего Востока. – 2011. – № 5. – С. 75-92.
7. Чун Яту. Безопасность на кончике языка / Чун Яту // Журнал Китай. – 2015. – № 10. – С. 25-26.
8. Осипова А.И. Политика Китая в области обеспечения продовольственной безопасности: экологический аспект / А.И. Осипова // Материалы VIII Международной студенческой электронной научно конференции «Студенческий научный форум» – 2016. – [Российская академия естественных наук]. – URL: <http://www.scienceforum.ru/2016/1386/23226> (дата обращения 10.06.2017).
9. Вейгуо С. Оценка продовольственной безопасности овощей, грибов и фруктов на шанхайском рынке: контроль остатков карбендазима // С. Вейгуо, Ч. Чихун, В. Веймин и др. / Биотехнология и качество жизни: материалы научно-практической конференции: изд-во ЗАО «Экспо-биохим-технологии». – Москва, 2014. – С. 576-577.
10. Троякова О.А. Шляхи нахождения небезпечних хімічних чинників у свіжій фрукти та овочі та методи їх ідентифікації / О.А. Троякова, М.Я. Говриляк, М.Ю. Барна // Товарознавчий вісник. – Випуск 3, 2011. С. 320-322.
11. Бу Ю. Оценка безопасности овощей Китая / Ю. Бу, Л.А. Калинина. – Материалы I Всероссийской молодежной научно-практической конференции, посвященной Году экологии и особо охраняемым природным территориям, 65-летию Красноярского ГАУ (26 июня – 4 июля 2017 г.), г. Красноярск. Электронное издание. – Красноярск: КрасГАУ, 2017. – С. 51-53.
12. Бу Ю. Оценка безопасности овощей Китая / Ю. Бу, Л.А. Калинина: материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы АПК», посвященной 80-летию юбилею почетного работника высшей школы Российской Федерации, к.э.н., профессору Звереву Александру Федоровичу. – Иркутск: ИРГАУ им. А.А. Ежовского, 2017.
13. Бу Ю. Особенности формирования и развития рынка овощей в Китае / Ю. Бу: материалы XIX Всероссийской научно-практической конференции «Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития». – Новосибирск, 2017.
14. Кундиус В.А. Экосистемное управление как основа развития органического сельского хозяйства в России и за рубежом / В.А. Кундиус // Сборник XII Международной науч.-практ. конф. «Аграрная наука – сельскому хозяйству» в 3 кн. – Изд-во: Алтайский гос. аграр. ун-т. – 2017. – С. 26-28.
15. Ступникова А.В. Влияние Китая на формирование и пространственное поведение цен на овощи в приграничных регионах Дальнего Востока РФ / А.В. Ступникова // Сборник материалов V международной научно-практической конференции «Россия и Китай: история и перспективы сотрудничества» / Отв. ред. Д.В. Буйаров, Д.В. Кузнецов, Н.В. Киреева. – 2015. – С. 252-255.
16. Дементьев С.Ю. Организационно-экономический механизм повышения эффективности производства овощей / Дементьев С.Ю. // Региональная экономика: теория и практика. – 2016. – № 7 (430). – С. 163-169.
17. Развитие рынка овощной продукции: монография / А.Н.Д. Магомедов, Е.А. Силко, Д.С. Тарасенко и др. – М.: Изд-во Угрешская типография, 2013. – 214 с.

Таким образом, политика реформ и открытости в Китае, начатая в деревне, а также изменение законодательства в части вопросов обеспечения продовольственной безопасности внесли свои изменения на рынок овощей, среди особенностей развития которого можно выделить:

- а) в части внутреннего развития рынка:
    - стабилизацию внутреннего спроса на овощи;
    - повышение требований потребителей к качеству овощной продукции и его экологической безопасности;
  - б) в части внешних экономических отношений:
    - незначительный объем экспорта овощей по сравнению с их потреблением внутри страны;
    - использование земель сельскохозяйственного назначения на территории иностранных государств в целях решения проблемы негативного экологического последствия загрязнения и засорения земель КНР;
    - развитие экспортно-импортных поставок пищевого сырья и продовольствия в пограничными странами и государствами-участниками проекта «Один пояс – один путь», в том числе и с Российской Федерацией.
- Изученные особенности развития рынка овощей Китая позволяют сделать вывод о наличии высоких стандартах качества овощей, производимых на территории Китая, но, в тоже время, разница стандартов стран на мировом рынке не всегда обеспечивает должный уровень безопасности продовольствия на территории Российской Федерации и стран бывшего СССР. При этом, право выбора страны-производителя употребляемых населением овощей остается делом каждого человека, исходя из традиций их потребления и фактической покупательной способности денежных доходов населения.

#### ● References

1. Xiaolun S. History and results of the reform of the Chinese village. True. – August 22, 2016. – no. 91 (30588). – p. 6.
2. 2016年我国蔬菜供需及市场规模分析 (Analysis of supply and demand in the vegetable market in China in 2016) – [中国产业信息网 (China Industrial Information Network)]. – URL: <http://www.chyxx.com/industry/201608/437241.html>. – (date of circulation on September 30, 2017).
3. Bobrova L. China's food security as a reflection of the country's economic growth. Aprobation. – 2013. – no. 6. – p. 41.
4. Bokarev D. Russian-Chinese cooperation in the field of agriculture. – [Electron-analytical journal "New Eastern Outlook"]. – URL: <http://en.journal-neo.org/2016/04/08/rossijsko-kitajskoe-sotrudnichestvo-v-oblasti-sel-skogo-hozajstva/>. – (circulation date 07.03.2017).
5. Aizyatulova I., Mordorian T. China buys the world. – [JSC "Gazeta.Ru"]. – URL: <https://www.gazeta.ru/business/2014/05/30/6053869.shtml>. – (date of circulation on January 20, 2017).
6. Alexandrova M. Foreign Economic Activity of Liaoning Province in the Period of Reform and Openness. Problems of the Far East. – 2011. – no. 5. – pp. 75-92.
7. Chun Yatu. Safety at the tip of the tongue. Journal of China. – 2015. – no. 10. – pp. 25-26.
8. Osipova A.I. China's policy on food security: the environmental dimension. Materials of the VIII International Student Electronic Scientific Conference "Student Scientific Forum" – 2016. – [Russian Academy of Natural Sciences]. – URL: <http://www.scienceforum.ru/2016/1386/23226> (circulation date June 10, 2017).
9. Veigoo S., Chihun C., Weimin V. And others. Assessment of food safety of vegetables, fruits and mushrooms in the Shanghai market: control of carbendazim residues. Biotechnology and quality of life: materials of the scientific and practical conference: the publishing house of ZAO "Expo-biohim-technology". – Moscow, 2014. – From 576-577.
10. Troyakova OA, Govriyalk M.Ya., Barna M.Yu. Shliakhi found nezabespechnyh himichnih chinnikov ta svizhiih frukti takochni ta i oidentifikatsiya. Commodity Writer. – Issue 3, 2011. pp. 320-322.
11. Bu Yu., Kalinina LA Evaluation of the safety of vegetables in China. – Proceedings of the 1st All-Russian Youth Scientific and Practical Conference dedicated to the Year of Ecology and Specially Protected Natural Territories, the 65th anniversary of the Krasnoyarsk State University of Automation (June 26-July 4, 2017), Krasnoyarsk. Electronic edition. – Krasnoyarsk: KrasAAU, 2017. – pp. 51-53.
12. Bu Yu., Kalinina LA Evaluation of the safety of vegetables in China: the materials of the international scientific and practical conference "Actual problems of the agroindustrial complex" dedicated to the 80th anniversary of the honorary worker of the higher school of the Russian Federation, candidate of economic sciences, professor Zverev Alexander Fedorovich. – Irkutsk: IRGAU named after A.A. Ezhevsky, 2017.
13. Bu Yu. Features of the formation and development of the vegetable market in China: materials of the XIX All-Russian Scientific and Practical Conference "Infrastructure sectors of the economy: problems and development prospects". – Novosibirsk: Publishing house of the CRNS, 2017. – pp. 130-139.
14. Kundius V.A. Ecosystem management as a basis for the development of organic agriculture in Russia and abroad. Compilation of the XII International Scientific-Practical. Conf. "Agrarian Science for Agriculture" in 3 books. - Publishing house: Altai state. agrarian. un-t. – 2017. – pp. 26-28.
15. Stupnikova A.V. China's influence on the formation and spatial behavior of vegetable prices in the border regions of the Russian Far East. Collection of materials of the V international scientific and practical conference "Russia and China: history and perspectives of cooperation". Responsible editor D.V. Buyarov, D.V. Kuznetsov, N.V. Kireeva. – 2015. – pp. 252-255.
16. Dementiev S.Yu. Organizational and economic mechanism for increasing the efficiency of vegetable production. Regional economy: theory and practice. – 2016. – no. 7 (430). – p. 163-169.
17. Development of the vegetable market: monograph – M.: Izd-vo Ugreshskaya press, 2013. – 214 p.