

ЭКОНОМИКА

УДК 333.79

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОСТОЧКОВОГО САДОВОДСТВА

Р. А. Абдулазизов, старший преподаватель
Таджикский государственный университета права,
бизнеса и политики, Душанбе, Таджикистан
E-mail: rahm-1985@mail.ru

Ключевые слова: садоводство, эффективность, плодовые культуры, косточковые, абрикос, производство, урожайность

Реферат. *Садоводство по своей экономической значимости – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, так как плоды имеют большое значение в питании человека, прежде всего, из-за высокой питательной ценности. В сегодняшних условиях в садоводстве проблема повышения эффективности производства стала одним из ключевых вопросов экономики. Известно, что садоводство – высокодоходная для хозяйств отрасль, однако в нынешнее время ведение его сопряжено с определенными трудностями. Плоды являются малотранспортабельным и скоропортящимся продуктом. В связи с этим требуется быстрая их реализация, наличие холодильников, хороших хранилищ, перерабатывающих цехов и предприятий, специализированных транспортных средств. Современные методы переработки и замораживания продукции позволяют практически полностью сохранить ее питательную ценность и продлить период потребления. Основная задача отрасли – обеспечение населения свежими, качественными плодами и продуктами их переработки. Автором дана оценка современного состояния садоводства в Республике Таджикистан, выявлены проблемы функционирования отрасли в сложившихся экономических условиях. В результате научного исследования обосновано влияние финансово-кредитных, налоговых, ценовых факторов, уровня конкуренции, инвестиционной политики. Определены перспективные направления повышения эффективности садоводства, отмечены преимущества интенсивной технологии выращивания плодовых культур. Реализация предложенных авторами мер будет способствовать обеспечению продовольственной безопасности страны и развитию агропромышленного комплекса.*

ECONOMIC ASSESSMENT AND EFFICIENCY OF STONE HORTICULTURE PRODUCTION

Abdulazizov, R.A., Senior Teacher at Tadjik State University of Law,
Business and Politics, Dushanbe, Tadjikistan

Key words: horticulture, efficiency, fruit crops, stone fruits, apricot, production, crop yield.

Abstract. *Horticulture is economically significant branch of agriculture as fruits are essential in human diet due to the nutritional value. The economists outline the problem of horticulture efficiency increasing as the key problem of economy. Horticulture is a high-profitable branch but it faces some difficulties at the current moment. Fruits are shortlife commodities and are difficult to be transported. Therefore, it is necessary to sell them as soon as possible, to have sufficient number of refrigerators, storages of good quality and special transport. The modern ways of production processing and freezing contribute to almost keeping the nutritional value and prolong the period of consumption. The main task of the branch is to fulfill population needs with fresh fruits and fruits processing production. The author estimates the current situation of horticulture in*

Tadzhikistan and reveals the problems in current economic conditions. The research makes grounds for the impact of financial, credit, tax and pricing factors, competition and investment policy. The paper defines the prospective directions of horticulture efficiency increasing and the advantages of intensive farming in growing fruits. These measures will contribute to food safety policy implementation and development of agribusiness in Tadzhikistan.

Известно, что садоводство является высокодоходной отраслью сельского хозяйства. В современных условиях его ведение связано с определенными проблемами. Плоды являются малотранспортабельной и скоропортящейся продукцией, поэтому требуется их быстрая реализация, переработка, наличие холодильников, специализированных транспортных средств и хороших хранилищ.

При этом данной отрасли свойственна большая потребность в трудовых ресурсах в относительно краткий период (сбор урожая), который по времени совпадает с уборкой других сельскохозяйственных культур. Для развития садоводства отводят благополучные земли, на которых используются достаточные дозы органических удобрений, в связи с этим, особенно в предгорных и горных зонах, оно связано с развитием животноводства. В Таджикистане занимаются садоводством с давних времён. Тут выращиваются различные сорта косточковых и семечковых плодовых культур. В Таджикистане основными видами плодовых культур являются косточковые: абрикос, персик, вишня, слива, черешня, которые имеют наибольшее хозяйственное значение. Удельный вес этих плодов по валовому сбору в хозяйствах и на других сельскохозяйственных предприятиях Согдийской области доходит до 47,7%. В последние годы повысился удельный вес абрикоса, как в предгорных, так и в долинных зонах. Как показывают исследования, практически во всех категориях хозяйств косточковые являются прибыльными и приносят большую выгоду товаропроизводителям [1].

Садоводство – одна из ключевых отраслей агропромышленного комплекса Республики Таджикистан, способная обеспечить внутренний рынок страны продовольствием, повысить экспортный потенциал и дать населению постоянную работу.

В принятых Правительством Республики Таджикистан кратковременной и среднесрочной программах развития АПК особая роль отводилась обеспечению населения качественной продукцией отечественного производства. Принятая программа предусматривала значительное увели-

чение площадей садов, что требует внушительной суммы денежных средств [2].

Садоводство по своей экономической значимости – одна из важнейших отраслей сельского хозяйства, так как плоды имеют большое значение в питании человека, прежде всего, из-за высокой питательной ценности, содействуют профилактике болезней, имеют целебные качества. Диетические и питательные свойства плодов в значительной мере обуславливаются их химическим составом. Во фруктах растворимые сухие вещества представлены в основном органическими элементами, водорастворимыми, дубильными и красящими веществами, пектинами, минеральными солями. Фрукты применяются и в свежем виде, и как сырьё для консервной, винодельной и иных сфер промышленности. Нынешние способы переработки и быстрой заморозки предоставляют возможность почти целиком сохранить питательную ценность продукции и продлить период ее потребления [3].

В садоводстве России, констатирует Д.Г. Дядченко [4], в отличие от большинства других отраслей сельского хозяйства, за период с 1991 г. по настоящее время резкого спада производства не произошло. В 1989–1990 гг., например, было выращено в среднем 2,5 млн т плодов и ягод, примерно такое же количество выращивали и в последующие двухлетние периоды – 2,4–2,6 млн т. Правда, колебания продуктивности насаждений и валовых сборов продукции по годам были более резкие, чем в предреформенный период, но это объясняется в первую очередь аномальными погодными условиями 1991, 1994 и 1999 гг., когда снижение урожайности составляло 15–20% к среднегодовому. Не произошло и сокращения площади плодово-ягодных насаждений. Наоборот, по сравнению с периодом, предшествующим реформе, она увеличилась почти на 4% – с 866 тыс. га (1990 г.) до 898 тыс. га (1999 г.). Таким образом, кризис садоводства, отмечаемый многими как общеотраслевое снижение производства и сокращение площади насаждений, относится прежде всего к его товарной части, сосредоточенной в бывших колхозах и совхозах, преобразованных ныне в хозяйственные товарищества и общества. Здесь действительно происхо-

дит стремительное сокращение и площади садов, и валовых сборов продукции. За короткий период площадь насаждений в этой категории хозяйств уменьшилась почти наполовину (с 475 до 265 тыс. га), а валовые сборы фруктов снизились более чем в 4 раза – с 1215 тыс. т в 1989–1990 гг. до 292 тыс. т в 1998–1999 гг. [4].

Среди плодов наибольшее экономическое значение имеют косточковые. Так, плоды абрикоса пользуются большим спросом в качестве продукта, которому присущи особые вкусовые свойства [5].

Сухофрукты в виде урюка, кураги, кайсы и компотной смеси экспортируются за пределы Таджикистана. Например, в 2007 г. в Российскую Федерацию вывозились сушеные плоды на сумму 7,5 млн дол. Это цифра в 2014 г. только в Согдийской области составила более 9 млн дол. США.

Для получения высококачественной кураги к плодам абрикоса предъявляются следующие требования: они должны быть достаточно крупного размера, массой не менее 25 г, без повреждений грибными болезнями, хорошо отделяться от косточки. Мякоть должна быть достаточно толстой и плотной, без грубых волокон, ароматная, плоды интенсивно окрашенные, оранжево-желтые, без большого румянца. Существенное значение имеет выход сушеной продукции, который по отдельным сортам колеблется от 10 до 42 % в зависимости от содержания сахара, клетчатки и т.д. [6].

Целью исследования является анализ развития отрасли садоводства в Республике

Таджикистан и разработка предложений по повышению ее эффективности.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Объектом наблюдения являлись сельскохозяйственные предприятия Согдийской области и других регионов Республики Таджикистан. В ходе исследования применялись абстрактно-логический, экономико-математический, сравнительный методы исследования, составившие методическую основу работы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В Таджикистане 68,6%, т.е. 50750 га, площадей косточковых садов находятся в Согдийской области, в Хатлонской – 23,6% (17485 га), в Горно-Бадахшанской автономной области – 1,6 (1178 га) и в городах и районах республиканского подчинения – 6,2% (4535 га).

В республике со всех площадей косточковых плодов, т.е. с 73948 га, в 2014 г. было собрано 152955,9 т плодов. Из общего валового сбора 47,7% (72928,4 т) приходится на Согдийскую область, 37,9 (57960,7 т) – на Хатлонскую, 4,3 (6522 т) на Горно-Бадахшанскую автономную область и 10,1% (15544,8 т) – на города и районы республиканского подчинения (табл. 1).

Таблица 1

Динамика площади и производства косточковых плодов во всех категориях хозяйств в Республике Таджикистан за 2014 г.

Dynamics of area and production of stone fruits in all types of farms of Tadzhikistan in 2014

По регионам	Площадь		Производство	
	га	%	ц	%
Согдийская область	50750	68,6	729284	47,7
Хатлонская область	17485	23,6	579607	37,9
Горно-Бадахшанская автономная область	1178	1,6	65220	4,3
Города и районы республиканского подчинения	4535	6,2	155448	10,1
По республике	73948	100	1529559	100

Источник: составлено автором на основе данных Агентства по статистике РТ.

Из вышеприведенных данных можно сделать вывод о том, что в республике ведущее место по производству косточковых плодов занимает Согдийская область. Это связано с тем, что здесь садоводством занимаются с давних времен. Здесь выращиваются многие виды косточковых плодовых культур: абрикос, персик,

слива, вишня, черешня и др. Плоды абрикоса очень полезны для здоровья человека и широко используются в пищевой и кондитерской промышленности.

В последние годы площадь плодово-ягодных насаждений в Согдийской области динамично расширяется. В 2014 г. по сравнению с 1991 г. она

увеличилась на 32432 га. Среди всех плодово-ягодных культур значительное место занимают

косточковые, на долю которых приходится 81,5 % (табл. 2).

Таблица 2

Динамика площадей плодовых садов во всех категориях хозяйств в Согдийской области за 1991–2014 гг.
Dynamics of orchard area in all types of farms located in Sogdiyskaya region in 1991-2014

Год	Плодовых садов, всего		Косточковые		Другие плодовые сады	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
1991	29800	100,0	21605	72,5	8195	27,5
2000	37400	100,0	27751	74,2	9649	25,8
2005	46600	100,0	35349	75,9	11251	24,1
2006	50600	100,0	38084	75,3	12516	24,7
2007	51600	100,0	39351	76,3	12249	23,7
2008	51500	100,0	39833	77,3	11667	22,7
2009	51900	100,0	40459	77,9	11441	19,9
2010	54700	100,0	43587	80,0	11113	22,0
2011	57328	100,0	45435	79,3	11893	20,7
2012	57990	100,0	46142	79,6	11848	20,4
2013	60654	100,0	48553	80,1	12101	19,9
2014	62232	100,0	50750	81,5	11482	18,5

Источник: составлено автором на основе данных Агентства по статистике РТ.

В современных условиях в садоводстве Согдийской области проблема повышения эффективности производства стала одним из ключевых вопросов экономики отрасли.

Развитие косточкового садоводства на сегодняшний день находится в зависимости не только от обеспеченности ресурсами, но и от улучшения организационно-правовых форм хозяйствования. Анализ имеющихся материалов показывает, что наиболее рациональное производство в сельско-

хозяйственной сфере наблюдается в дехканских (фермерских) хозяйствах. В ведущих отраслях садоводства экономические показатели дехканских (фермерских) хозяйств гораздо выше, чем кооперативных хозяйств и других сельскохозяйственных предприятий.

На сельскохозяйственных предприятиях Согдийской области в 2014 г. площади косточковых плодов выросли в 2,3 раза по сравнению с 1991 г. [7–9] (табл. 3).

Таблица 3

Площадь косточкового садоводства по формам хозяйствования в Согдийской области за 1991–2014 гг., тыс. га
Area of stone horticulture in Sogdiyskaya region in 1991-2014, thousands ha

Год	Во всех категориях хозяйств		В том числе					
			общественные хозяйства		дехканские (фермерские) хозяйства		население	
	всего	в т. ч. плодоносящий возраст	всего	в т. ч. плодоносящий возраст	всего	в т. ч. плодоносящий возраст	всего	в т. ч. плодоносящий возраст
1991	21605	17874	21605	17874	-	-	-	-
2000	27751	19315	22251	14025	1555	1345	3945	3945
2005	35349	23233	23205	14355	8068	4802	4076	4076
2006	38084	25669	23696	15055	9651	5877	4737	4737
2007	39351	26609	18061	12389	16068	8998	5222	5222
2008	39833	28084	17247	11294	17071	11275	5515	5515
2009	40459	28159	17228	10743	17691	11876	5540	5540
2010	43587	28276	17356	10667	20871	12249	5360	5360
2011	45435	28494	17862	10417	22581	13085	4992	4992
2012	46142	28688	16875	9488	24208	14207	5059	4993
2013	48553	30462	16593	9467	26758	15752	5202	5243
2014	50750	33307	14207	7473	31086	20379	5457	5455

Источник: рассчитано автором на основе данных Агентства по статистике РТ.

На организационном этапе садоводство в Согдийской области развивалось на базе интенсификации, концентрации и специализации производства. Организовывались специализированные садоводческие хозяйства. Многие из них развивались по типу фермерских и арендных хозяйств, т.е. занимались производством, хранением и переработкой косточковой плодовой продукции. В Согдийской области специализированные хозяйства в 2014 г. производили более 86,9% продукции. Садоводство в них было высокорентабельным.

В условиях рынка одной из главнейших задач является дальнейшее повышение эффективности производства плодов. Анализ материалов исследования показывает, что уровень урожайности садов, выход продукции на единицу потраченного труда, ее себестоимость и качество продукции в большой мере зависят от географического размещения плодовых насаждений, природных и экономических условий, в том числе от объема садов в хозяйствах, направления и уровня интенсификации и специализации производства

[10]. На сельскохозяйственных предприятиях со средним размером производства плодов при высочайшем уровне их специализации урожайность плодовых насаждений, производство продукции на человеко-час и прибыльность садоводства, как правило, значительно выше, а издержки и себестоимость плодов остаются на том же уровне, что и в хозяйствах с крупными садами и невысоким уровнем специализации. В основном значительно повышаются уровень рентабельности 1 га плодonoсящего сада и производительность труда в малых специализированных хозяйствах. Примером являются показатели, определяющие сравнительную экономическую эффективность косточкового садоводства в Согдийской области, которые получены в результате деления крупных предприятий и колхозов.

В земледелии постоянное повышение и расширение площади под культуру не считается фактором интенсификации, а устойчивый рост урожайности – ключевой показатель степени использования земли, что показано в табл. 4.

Таблица 4

Динамика производства и урожайности косточковых плодов по формам хозяйствования в Согдийской области за 1991–2014 гг.

Dynamics of stone fruits production and crop yield in Sogdiyskaya region in 1991-2014

Год	Во всех категориях хозяйств		В том числе					
			общественные хозяйства		дехканские (фермерские) хозяйства		население	
	всего, ц	ц/га	всего, ц	ц/га	всего, ц	ц/га	всего, ц	ц/га
1991	225674	12,6	225674	12,6	-	-	-	-
2000	246591	12,7	138770	9,9	25234	18,8	82587	20,9
2005	255230	11,0	94066	6,5	45017	9,4	116147	28,5
2006	560019	21,8	210044	13,9	312850	53,2	247169	52,2
2007	124626	4,7	13323	1,1	40786,7	4,5	70517	13,5
2008	642825	22,9	171975,5	15,2	149830,4	13,3	321019	58,2
2009	462647	16,4	107616,2	10,0	239840,2	20,2	222807	40,2
2010	482524	17,1	100845	9,4	153748	12,5	227931	42,5
2011	515854	18,1	100204	9,6	158842	12,1	256808	51,4
2012	748659	26,1	189355	20,0	244223	17,2	315081	63,1
2013	778660	25,6	168145	17,8	291420	18,5	319098	60,9
2014	729284	21,9	95197	12,7	342717	21,7	291370	53,4

Источник: составлено автором на основе данных Агентства по статистике РТ.

Данные табл. 4 свидетельствуют о существенном росте урожайности в хозяйствах населения: в 2014 г. она повысилась в 1,7 раза по сравнению с 1991 г.

Исследования показали, что в последние годы в анализируемой области объем производства косточковых плодов имеет тенденцию к росту, что является результатом увеличения площади и роста урожайности.

Данные свидетельствуют о том, что валовое производство косточковых плодов во всех категориях хозяйств области в 2014 г. по сравнению с 1991 г. увеличилось на 503610 ц, или почти в 3,2 раза, а урожайность – в 1,7 раза. За этот период в основном повысилось валовое производство плодов в дехканских (фермерских) хозяйствах и в хозяйствах населения. В 2014 г. хозяйства населения

с каждого гектара садов косточковых плодов получили 53,4 ц, что в 2,4 раза выше среднеобластного уровня и в 4,2 раза выше по сравнению с показателями сельскохозяйственных предприятий. За исследуемые годы (2000–2014 гг.) урожайность садов населения выросла в 2,4 раза. В дехканских (фермерских) хозяйствах наблюдается обратная тенденция, т.е. снижение урожайности на 0,9%. Рост объёма производства в дехканских (фермерских) хозяйствах в основном связан с увеличением площади плодоносящих садов, что является свидетельством экстенсивного способа производства.

В последние годы как в предгорных, так и в долинных зонах повысился удельный вес косточковых плодовых культур, особенно абрикоса, который практически во всех сельскохозяйственных предприятиях и иных хозяйствах приносит высокий доход фермерам и является высокорентабельным. Каждый год в районах области площади насаждений косточковых плодов увеличиваются более чем на 1,5 тыс. га.

Анализ показывает, что в 2014 г. площадь косточковых садов в 4 крупнейших районах (Ашт, Исфара, Канибадам и Бободжон-Гафуров) составила 87,9% от общей в республике. Производство косточковых плодов в исследуемых районах области имеет тенденцию к росту. Повышение объёма производства косточковых плодов наблюдалось в Айнинском, Аштском, Горно-Матчинском, Канибадамском, Исфаринском, Бободжон-Гафуровском и ряде других районов. В этих районах в последние годы климатические условия были благоприятными, и способствовали высокому урожаю.

В хозяйствах, расположенных в наиболее благоприятных природно-климатических условиях для садоводства, уровень рентабельности составляет от 60 до 190%, а в малоблагоприятных для садоводства он значительно ниже – от минус 10 до плюс 30%, т.е. садоводство в таких хозяйствах часто оказывается убыточным, особенно если не проводится надлежащий уход за насаждениями. Это указывает на необходимость развивать садоводство прежде всего в зонах и районах, где имеются наиболее благоприятные природные и экономические условия для этой отрасли хозяйства. Однако следует отметить, что различия в экономической эффективности садоводства по хозяйствам обусловлены не только природными и экономическими условиями, но и неодинаковым уровнем использования имеющихся резервов.

Особенно большие неиспользованные резервы в повышении экономической эффективности

садоводства в хозяйствах Согдийской области кроются в следующих факторах:

- концентрация и углубленная специализация садоводства района;
- оснащение садоводческих хозяйств современной специализированной техникой;
- совершенствование организации труда в садоводстве;
- внедрение прогрессивных форм организации и оплаты труда;
- обеспечение отрасли финансовыми ресурсами;
- внедрение современных технологий переработки, хранения и транспортировки продукции.

Только при углублении специализации и степени концентрации производства можно решить поставленную задачу по повышению эффективности садоводства в Согдийской области.

Исследуемые данные свидетельствуют о том, что потенциал областного плодового комплекса огромен. Даже в прогнозируемом 20-летнем периоде его возможности, основанные на реальном учете материально-технических и финансовых ресурсов, исчисляются миллионами тонн фруктов, а в отдаленной перспективе объем их производства может превысить 1,5 млн т.

ВЫВОДЫ

1. Таджикистан в отдаленной перспективе может стать крупным поставщиком плодов, особенно косточковых, так как спрос на ценнейшие таджикские фрукты постоянно растет. Это подтверждает наличие в рассматриваемой области больших потенциальных возможностей для развития отраслей садоводства.

2. Садоводство является одной из важнейших и многоаспектных отраслей сельского хозяйства, производящих ценные продукты питания и сырьё для пищевой и кондитерской промышленности. Продукты садоводства, особенно косточковые: урюк, курага, кайса и компотная смесь – являются неотъемлемыми элементами структуры стратегической продовольственной безопасности республики. За исследуемый период производство продукции косточкового садоводства во всех формах хозяйствования Согдийской области для сельскохозяйственных товаропроизводителей являлось рентабельным.

3. Выход производства продукции косточкового садоводства на более высокую качественную ступень развития, включая достижения ожидаемой экономической эффективности, возможен на базе научно обоснованной стратегии развития отрасли,

которая должна включать в себя: увеличение производительности труда; уменьшение затрат производства; определение ее перспективных качественных и количественных параметров и этапов их достижения, систему технологии выращивания садов, а также организационно-правовые формы хозяйствования; развитие интеграционных связей и отношений между товаропроизводителями и перерабатывающими предприятиями; развитие

рынка свежих фруктов и продукции их переработки. В будущем разумное развитие косточкового садоводства станет организующим началом повышения его экономической эффективности.

4. Особое место в повышении эффективности производства продукции косточкового садоводства отводится улучшению научно-технической обеспеченности всего производственного комплекса, использованию инновационных технологий.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абдулазизов Р.А. Уровень экономической эффективности развития косточкового садоводства в Согдийской области // Вестн. ТГУПБП. – 2013. – № 3 (55). – С. 125–130.
2. Программа реформирования сельского хозяйства Республики Таджикистан на 2012–2020 годы. – Душанбе, 2012. – С. 117.
3. Мадаминов А.А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана. – Душанбе: ТАУ, 2006. – С. 133–156.
4. Дядченко Д.Г. Проблемы развитых садоводства в рыночных условиях // Садоводство и виноградарство. – 2001. – № 3. – С. 10–12.
5. Ерёмин Г.В. Перспективы создания сортов косточковых культур для интенсивных технологий возделывания // Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве. – Орел, 2003. – С. 92–94.
6. Вохидов В.В. Таджикистан: проблемы модернизации сельского хозяйства. – Душанбе: Ирфон, 2007. – С. 6–7.
7. Годовые отчеты Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области. – Худжанд, 1991–2013.
8. Продовольственная безопасность и бедность. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2014. – № 1. – 119 с.
9. Таджикистан в цифрах. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2014. – 167 с.
10. Трубилин И.Т. Пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства. – Краснодар, 1975. – 152 с.

REFERENCES

1. Abdulazizov R.A. *Vestnik TGUPBP*, no. 3 (55) (2013): 125–130.
2. *Programma reformirovaniya sel'skogo khozyaystva Respubliki Tadjikistan na 2012–2020 gody* [The program of reforming the agriculture of the Republic of Tajikistan for 2012–2020]. Dushanbe, 2012. pp. 117.
3. Madaminov A.A. *Problemy ustoychivogo razvitiya agrarnogo sektora Tadjikistana* [Problems of sustainable development of the agricultural sector of Tajikistan]. Dushanbe: TAU, 2006. pp. 133–156.
4. Dyadchenko D.G. *Sadovodstvo i vinogradarstvo*, no. 3 (2001): 10–12.
5. Eremin G.V. *Rol» sortov i novykh tekhnologiy v intensivnom sadovodstve*. Orel, 2003. pp. 92–94.
6. Vokhidov V.V. *Tadjikistan: problemy modernizatsii sel'skogo khozyaystva* [Tajikistan: Problems of Modernizing Agriculture]. Dushanbe: Irfon, 2007. pp. 6–7.
7. *Godovye otchety Agentstva po statistike pri Prezidente Respubliki Tadjikistan v Sogdiyskoy oblasti* [Annual reports of the Agency for Statistics under the President of the Republic of Tajikistan in Sughd region]. Khudzhand, 1991–2013.
8. *Prodovol'stvennaya bezopasnost» i bednost»*. Dushanbe: Agentstvo po statistike pri Prezidente Respubliki Tadjikistan, no. 1 (2014). 119 p.
9. *Tadjikistan v tsifrakh* [Tajikistan in figures]. Dushanbe: Agentstvo po statistike pri Prezidente Respubliki Tadjikistan, 2014. 167 p.
10. Trubilin I.T. *Puti povysheniya effektivnosti sel'skokhozyaystvennogo proizvodstva* [Ways to improve the efficiency of agricultural production]. Krasnodar, 1975. 152 p.