

УДК 338.43

**Статистический анализ урожайности  
сельскохозяйственных культур дехканских  
хозяйств Республики Таджикистан**

**Барфиев Кобилджон Хушвахтович**

Кандидат экономических наук, доцент,  
завкафедрой экономического анализа и аудита,  
Таджикский национальный университет,  
734025, Республика Таджикистан, Душанбе, просп. Рудаки, 17;  
e-mail: kobil\_barfiev@mail.ru

**Эргашева Мохира Абдуллажановна**

Кандидат экономических наук, старший преподаватель,  
Таджикский национальный университет,  
734025, Республика Таджикистан, Душанбе, просп. Рудаки, 17;  
e-mail: akimov-2010@inbox.ru

**Аннотация**

С переходом к рыночной экономике в Республике в сельском хозяйстве образовалась новая организационно-правовая форма хозяйствования – дехканские хозяйства.

На основе анализа динамики и факторов, влияющих на формирование результативного показателя (урожайности) в данных формах хозяйств, был сделан вывод, что производство сельскохозяйственных культур в дехканских хозяйствах более эффективно, чем в других формах хозяйствования. По многим видам сельскохозяйственных культур среднегодовой прирост урожайности в данных формах хозяйственности опережает среднегодовой прирост урожайности по республике в целом.

Для более эффективного и полного использования факторов производства необходим переход к аддитивным методам хозяйствования.

#### **Для цитирования в научных исследованиях**

Барфиев К.Х., Эргашева М.А. Статистический анализ урожайности сельскохозяйственных культур дехканских хозяйств Республики Таджикистан // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2015. № 8-9. С. 9-21.

#### **Ключевые слова**

Статистический анализ, дехканские хозяйства, урожайность, выравнивание по уравнению, прямой валовой сбор, аддитивные методы хозяйствования.

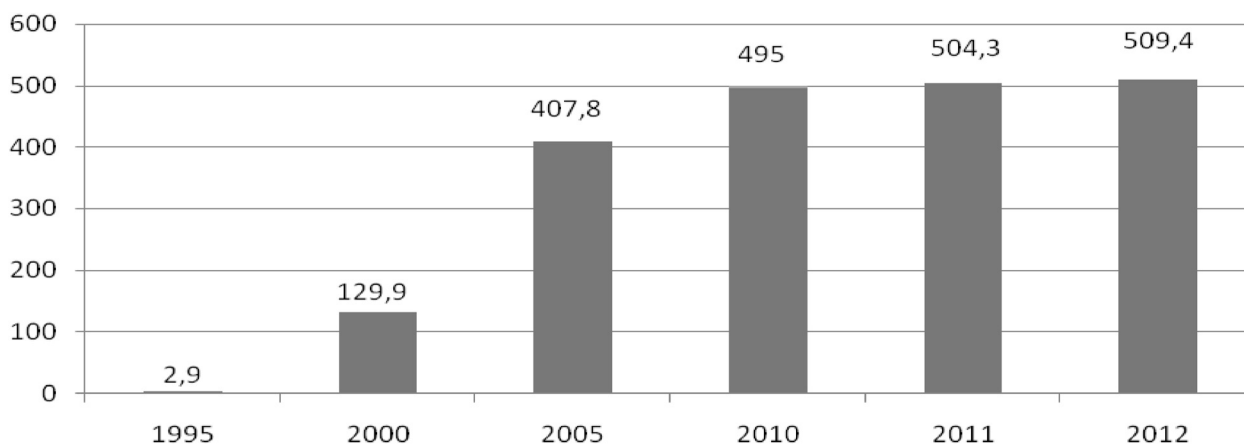
## **Введение**

Сельское хозяйство является одной из главных отраслей материального производства экономики Республики Таджикистан. В этой отрасли в 2012 году было произведено 23,3% валового внутреннего продукта страны.

С переходом к рыночной экономике в республике проводилась реорганизация ранее существовавших колхозов и совхозов и на их базе образовались новые организационно-правовые формы хозяйствования [О дехканских (фермерских) хозяйствах..., 1992] – дехканские хозяйства [Муминова, 2010, Муртазакулов, 2000], где в 2012 году было произведено 27,1% валовой продукции сельскохозяйственной отрасли, в хозяйствах населения – 66,4%, а остальные 6,5% – на сельскохозяйственных предприятиях.

В настоящее время в этой жизненно важной отрасли экономики производством сельскохозяйственной продукции занимаются 759 076 крупных, средних и малых хозяйств, а также организаций, в том числе 73 806 дехканских хозяйств, что составляет 97,1% от общего количества хозяйств. С передачей посевных площадей сельскохозяйственных предприятий дехканским хозяйствам, посевные площади дехканских хозяйств стали динамично расти (рисунок 1).

На основании данных посевных площадей за 1995-2012 гг., среднегодовой прирост составил 29,7 тыс. гектаров. Удельный вес посевных площадей



**Рисунок 1. Динамика роста посевных площадей дехканских хозяйств Республики Таджикистан**

в общем объеме посевных площадей республики также динамично растет: в 1995 г. – 0,36%; в 2000 г. – 15,0%; в 2005 г. – 45,2%, в 2010 г. – 58,9%, в 2011 г. – 59,3%, в 2012 г. – 59,22%.

Увеличение динамики посевных площадей сельскохозяйственных культур и, соответственно, увеличение удельного веса в общем объеме посевных площадей сельскохозяйственных культур в дехканских хозяйствах привело к росту объема производства (таблица 1).

Результаты исследования динамики производства сельскохозяйственных культур показали, что за период 2000-2012 годы:

- объем производства зерновых и зернобобовых культур по республике возрос в 2,24 раза, в том числе в дехканских хозяйствах – в 8,94 раза, при увеличении удельного веса производства с 21% до 49,76%;

- объем производства пшеницы по республике возрос на 99,8% (199,8% – 100% = 99,8%), в том числе в дехканских хозяйствах – в 7,8 раза, при увеличении удельного веса производства с 13,4% до 52,4%;

- объем производства риса по республике возрос до 10,5%, в том числе в дехканских хозяйствах производство увеличилось в 6,53 раза при увеличении удельного веса с 8% до 52,3%;

- объем производства хлопка по республике возрос на 24,5% (124,5% – 100%), в том числе в дехканских хозяйствах – в 7,67 раза при увеличении удельного веса производства с 13,0% до 80,38%;

Таблица 1

**Динамика производства основных сельскохозяйственных культур  
в дехканских хозяйствах Республики Таджикистан за 2000-2012 гг.<sup>1</sup>**

<b>Сельскохозяйственные культуры</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2012 в % к 2000 г.</b>
<b>Зерновые и зернобобовые</b> всего по республике	550,8	934,9	1261	1098,2	1232,6	224,0
в том числе в дехканских хозяйствах	68,6	291,1	635,7	529,1	613,4	Возросло в 8,94 раза
<b>Пшеница</b> всего по республике	406,7	618,5	857,5	726,9	812,6	199,8
в том числе в дехканских хозяйствах	54,6	279,7	498,7	367,4	426,1	Возросло в 7,8 раза
<b>Рис</b> всего по республике	82	62,4	76,8	76,9	82,4	100,5
в том числе в дехканских хозяйствах	6,6	10,8	38,2	40,0	43,1	Возросло в 6,53 раза
<b>Хлопок</b> всего по республике	335,6	327,2	310,5	416,5	418,0	124,5
в том числе в дехканских хозяйствах	43,8	220,7	232,7	322	336,0	Возросло в 7,67 раза
<b>Табак</b> всего по республике	7,2	1,6	0,5	0,7	0,9	Сократилось в 12,5 раза
в том числе в дехканских хозяйствах	0,4	0,7	0,4	0,5	0,7	Сократилось в -1,75 раза
<b>Картофель</b> всего по республике	303,2	555,1	760,1	863,1	991,0	Возросло в 3,26 раза
в том числе в дехканских хозяйствах	74,6	136,7	214,9	273,5	387,8	519 (возросло в 5,19 раза)
<b>Овощи</b> всего по республике	354,5	718,5	1142,6	1242,0	1342,3	378 (возросло в 3,78 раза)
в том числе в дехканских хозяйствах	26,6	138,3	347,3	389,9	443,8	Возросло в 16,6 раза
<b>Бахчевые</b> всего по республике	95,3	170,2	482,4	423,3	465,0	487,9 (возросло в 4,8 раза)
в том числе в дехканских хозяйствах	14,3	56,9	302,5	277,9	277,1	Возросло в 19,7 раза
<b>Фрукты</b> всего по республике	169,9	148,3	224,7	263,0	313,2	184,3
в том числе в дехканских хозяйствах	9,1	23,6	47,0	62,3	79,2	Возросло в 8,7 раза
<b>Виноград</b> всего по республике	110,3	90,6	124,2	154,7	167,1	151,5
в том числе в дехканских хозяйствах	9,7	18,9	30,3	49,1	54,3	5494 (возросло в 5,5 раза)

1 [Статистический сборник: Сельское хозяйство..., 2013, 21-23, www].

– объем производства табака, по республике сократился в 12,5 раза, в том числе в дехканских хозяйствах – в 1,75 раза, при этом удельный вес производства табака в дехканских хозяйствах увеличился с 5,5% до 77,7%;

– объем производства картофеля по республике возрос в 3,26 раза, в том числе в дехканских хозяйствах возрос в 5,19 раза, при увеличении удельного веса производства с 24,6% до 39,1%;

– объем производства овощей по республике увеличился в 3,78 раза, в том числе в дехканских хозяйствах – в 16,6 раза, при увеличении удельного веса производства с 7,5% до 33%;

– объем производства бахчевых культур по республике увеличился в 4,8 раза, в том числе в дехканских хозяйствах – в 19,4 раза, при увеличении удельного веса производства с 15% до 59,6%;

– объем производства фруктов по республике увеличился до 84,3% (184,3% – 100%), в том числе в дехканских хозяйствах его производство возросло в 8,7 раза, при увеличении с 5,3% до 25,28%;

– объем производства виноградных культур по республике увеличился до 51,5% (151,5% – 100%), в том числе в дехканских хозяйствах увеличился в 5,5 раза, при увеличении удельного веса производства в дехканских хозяйствах с 8,7% до 32,49%.

Основным фактором увеличения производства сельскохозяйственных культур является повышение их урожайности.

Из приведенного анализа видно, что за период 2011-2012 гг. показатель среднегодовой урожайности по всем сельскохозяйственным культурам динамично растет в сравнении с показателями среднегодовой урожайности 2001-2005 гг. и 2006-2010 гг. по республике в целом, а также в дехканских хозяйствах.

На основании уравнения прямой  $\check{y} = a_0 + a_1 t$  также выявили тенденцию динамичного роста средней урожайности за период 2006-2012 гг. и среднегодовое его изменение:

#### **Зерновые и зернобобовые:**

1) по республике:  $\check{Y} = 20,99 + 0,7t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 20,99 центнеров с гектара, при среднегодовом приросте 0,7 центнеров с гектара;

Таблица 2

**Динамика средней урожайности основных сельскохозяйственных культур  
в дехканских (фермерских) хозяйствах Республики Таджикистан<sup>2</sup>**

	Среднегодовая урожайность ц/га 2011-2012			Среднегодовая урожай- ность 2011-2012 гг. в % к:	
	2001-2005	2006-2010	2011-2012	2001-2005	2006-2010
<b>Зерновые и зернобобовые</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	18,4	22,26	24,45	132,8	109,8
Дехканские хозяйства	15,9	20,6	23,45	147,48	113,8
<b>В том числе пшеница</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	17,9	22,0	23,9	133,5	108,6
Дехканские хозяйства	16,4	22,3	23,0	140,2	133,3
<b>Рис</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	31,7	31,82	36,7	115,7	115,3
Дехканские хозяйства	26,2	31,74	36,2	138,2	114,0
<b>Хлопок</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	18,7	17,26	20,9	11,7	121
Дехканские хозяйства	17,9	17,24	21,2	118,4	122,9
<b>Лен-кудряш</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	4,2	5,0	5,4	128,5	108
Дехканские хозяйства	3,6	4,8	5,4	150	112,5
<b>Табак</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	14,8	14,4	17,5	118,2	121,5
Дехканские хозяйства	17,0	13,1	16,6	97,6	126,7
<b>Картофель</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	168	219,3	230,7	137,3	105,2
Дехканские хозяйства	195,7	204,9	214,5	109,6	104,6
<b>Овощи</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	158	197,9	220,8	139,7	1,5
Дехканские хозяйства	162,9	181,3	202,1	-	-
<b>Бахчевые</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	121,6	195,5	207,8	170,8	106,3
Дехканские хозяйства	104,1	182,2	201,5	193,5	110,6
<b>Фрукты</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	22,2	29,6	36,75	165,5	124,1
Дехканские хозяйства	13,6	17,48	22,85	168,0	130,7
<b>Виноград</b>					
Республика Таджикистан в том числе:	27,2	38,1	51,2	188,2	134,4
Дехканские хозяйства	51,8	23,52	32,1	61,9	136,4

2 Используются данные из: [Статистический сборник: Сельское хозяйство..., 2013, 36-39, www].

2) по дехканским хозяйствам:  $\check{Y}=20,6+0,73t$  – среднегодовой уровень урожайности в 2001-2012 гг. составил 20,6 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 0,73 центнера с гектара.

#### **Пшеница:**

1) по республике:  $\check{Y}=18,92+0,82t$ , где среднегодовой уровень урожайности за 2006-2012 гг. составил 18,92 центнеров с гектара, при среднегодовом приросте 0,82 центнера с гектара;

2) по дехканским хозяйствам:  $\check{Y}=19,1+0,75t$ . Среднегодовой уровень урожайности составил 19,1 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 0,75 центнеров с гектара.

#### **Рис:**

1) по республике:  $\check{Y}=20,99+0,7t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 20,99 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 0,7 центнеров с гектара;

2) в дехканских хозяйствах:  $\check{Y}=20,6+0,73t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 20,6 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 0,73 центнера с гектара.

#### **Хлопок:**

1) по республике:  $\check{Y}=18,2+0,14t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 18,2 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 0,14 центнеров с гектара;

2) в дехканских хозяйствах:  $\check{Y}=17,8+0,17t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 17,8 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 0,17 центнеров с гектара.

#### **Табак:**

1) по республике:  $\check{Y}=15,78+0,3t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 15,78 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 0,3 центнера с гектара;

2) в дехканских хозяйствах:  $\check{Y}=15,47+(-0,2)t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 15,47 центнера с гектара при среднегодовом снижении 0,2 центнеров с гектара.

#### **Картофель:**

1) по республике:  $\check{Y}=199,8+7,75t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 199,8 центнеров с гектара, при среднегодовом приросте 7,75 центнеров с гектара;



2) в дехканских хозяйствах:  $\check{Y}=195,7+63,3t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 195,7 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 63,3 центнера с гектара.

#### Овоци:

1) по республике:  $\check{Y}=185,0+9,49t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 185,0 центнеров с гектара, при среднегодовом приросте 9,49 центнеров с гектара;

2) по дехканским хозяйствам:  $\check{Y}=176,78+4,37t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 176,78 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 4,37 центнеров с гектара.

Таблица 3

### Тенденция изменения урожайности основных сельскохозяйственных культур в Республике Таджикистан за 2001-2012 гг.<sup>3</sup>

Сельскохозяйственные культуры	Среднегодовая урожайность	Среднегодовой прирост урожайности	$\check{Y}=a_0+a_1t$
<b>Зерновые и зернобобовые</b>			
по республике в целом	20,99	0,7	$\check{Y}=20,99+0,7t$
по дехканским хозяйствам	20,6	0,73	$\check{Y}=20,6+0,73t$
<b>Пшеница:</b>			
по республике	18,92	0,82	$\check{Y}=18,92+0,82t$
по дехканским хозяйствам	19,1	0,75	$\check{Y}=19,1+0,75t$
<b>Рис:</b>			
по республике	20,99	0,7	$\check{Y}=20,99+0,7t$
по дехканским хозяйствам	20,6	0,73	$\check{Y}=20,6+0,73t$
<b>Хлопок:</b>			
по республике	18,2	0,14	$\check{Y}=18,2+0,14t$
по дехканским хозяйствам	17,8	0,17	$\check{Y}=17,8+0,17t$
<b>Табак:</b>			
по республике	15,78	0,3	$\check{Y}=15,78+0,3t$
по дехканским хозяйствам	15,47	-0,2	$\check{Y}=15,47+(-0,2)t$
<b>Картофель:</b>			
по республике	199,8	7,75	$\check{Y}=199,8+7,75t$
по дехканским хозяйствам	195,7	+63,3t	$\check{Y}=195,7+6,33t$
<b>Овоци:</b>			
по республике	185,0	0,49	$\check{Y}=185,0+0,49t$
по дехканским хозяйствам	176,78	4,37	$\check{Y}=176,78+4,37t$
<b>Бахчевые:</b>			
по республике	167,4	9,8	$\check{Y}=167,4+9,8t$
по дехканским хозяйствам	148,7	11,1	$\check{Y}=148,7+11,1t$

3 Рассчитано по: [Статистический сборник: Сельское хозяйство..., 2013, 43-46, www].



**Бахчевые культуры:**

1) по республике:  $\dot{Y}=167,4+9,8t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил 167,4 центнеров с гектара при среднегодовом приросте уровня урожайности 9,8 центнеров с гектара;

2) по дехканским хозяйствам:  $\dot{Y}=148,7+11,1t$ , где среднегодовой уровень урожайности составил за исследуемый период 148,7 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 11,1 центнеров с гектара.

**Заключение**

По результатам анализа видно, что среднегодовой прирост по рису, картофелю и бахчевым культурам в дехканских хозяйствах опережает средний годовой прирост урожайности по республике в целом. Для более эффективного и полного использования потенциала данного сектора национальной экономики необходим переход к аддитивным методам хозяйствования.

**Библиография**

1. Исмаилов Ш.М. Правовое регулирование деятельности дехканских (фермерских) хозяйств в Республике Таджикистан // ЕврАзЮж. 2009. № 3 (10). URL: [http://www.eurasialaw.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3898&Itemid=593](http://www.eurasialaw.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=3898&Itemid=593)
2. Муминова И.П. Эффективность формирования и функционирования дехканских (фермерских) хозяйств Согдийской области Республики Таджикистан. Душанбе. 2010. URL: <http://economy-lib.com/effektivnost-formirovaniya-i-funktsionirovaniya-dehkanskih-fermerskih-hozyaystv-sogdiyskoy-oblasti-respubliki-tadzhikista>
3. Муртазакулов Д.С. Гражданско-правовой статус дехканских (фермерских) хозяйств по законодательству Республики Таджикистан. 2000. URL: <http://www.dissercat.com/content/grazhdansko-pravovoi-status-dehkanskikh-fermerskikh-khozyaistv-po-zakonodatelstvu-respublik>

4. О дехканском (фермерском) хозяйстве: закон Республики Таджикистан № 421 от 15.05.1992. URL: <http://tabiat.narod.ru/LAWDB/ZAKON93.htm>
5. Сазонова Д.Д., Сазонов С.Н. Оценка технической эффективности использования производственных ресурсов в фермерских хозяйствах // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2012. № 3-4. С. 108-128.
6. Статистический сборник: Основные показатели сельского хозяйства Республики Таджикистан. РТ. Душанбе. 2011. URL: <http://www.stat.tj>
7. Статистический сборник: Сельское хозяйства Республики Таджикистан, Агентство по статистике при Президенте РТ. Душанбе. 2013. URL: <http://www.stat.tj>
8. Чазова И.Ю. Формирование товарного предложения и продвижение на рынок продукции овощеводства защищенного грунта // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2011. № 1. С. 108-127.
9. Эргашева М.А., Барфиев К.Х. Обоснование направлений развития производства овощей в дехканских хозяйствах Республики Таджикистан // Крымский научный вестник. 2015. № 4. С. 319-325.

## **Statistical analysis of the crop yield of dehkan farms in the Republic of Tajikistan**

**Kobildzhon Kh. Barfiev**

PhD in Economics, Associate Professor,  
Head of the Department of economic analysis and audit,  
Tajik National University,  
734025, 17 Rudaki av., Dushanbe, Republic of Tajikistan;  
e-mail: [kobil\\_barfiev@mail.ru](mailto:kobil_barfiev@mail.ru)

**Mokhira A. Ergasheva**

PhD in Economics, Senior Lecturer,  
Department of statistics,  
Tajik National University,

734025, 17 Rudaki av., Dushanbe, Republic of Tajikistan;  
e-mail: akimov-2010@inbox.ru

### Abstract

The article presents a statistical analysis of the crop yield of dehkan farms in the Republic of Tajikistan. Agriculture is one of the main sectors of the economy in this republic. In 2012 this sector produced 23.3% of the gross domestic product of the country. After the Republic of Tajikistan had turned to a market-based economic system, there was reorganization of kolkhozes and sovkhoses, on the basis of which dehkan farms – new organizational and legal forms of business – were set up. In 2012 dehkan farms produced 27.1% of the gross output of this sector, farms – 66.4%, and agricultural enterprises – 6.5%. In this important sector of the economy, 759,076 large-scale, medium-sized and small farms and organizations including 73,806 dehkan farms that constituted 97.1% of the total number of farms were engaged in the production of agricultural products. The results of the statistical analysis of the crop yield of dehkan farms allowed the authors of the article to come to the following conclusion: dehkan farms are more efficient at crop production than other forms of business, that is why the authors think that it is necessary to turn to additive methods of management.

### For citation

Barfiyev K.Kh., Ergasheva M.A. (2015) Statisticheskii analiz urozhainosti sel'skokhozyaistvennykh kul'tur dekhkanskih khozyaistvakh v Respublike Tadzhikistan [Statistical analysis of the crop yield of dehkan farms in the Republic of Tajikistan]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 8-9, pp. 9-21.

### Keywords

Statistical analysis, dehkan farms, crop yield, adjustment according to the equation of a straight line, gross yield, additive methods of management.

### References

1. Chazova I.Yu. (2011) Formirovanie tovarnogo predlozheniya i prodvizhenie na rynek produktsii ovoshchevodstva zashchishchennogo grunta [Forming of

- product offering and market promotion of products of vegetable-growing of the protected soil]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 1, pp. 108-127.
2. Ergasheva M.A., Barfiev K.Kh. (2015) Obosnovanie napravlenii razvitiya proizvodstva ovoshchei v dekhkanskikh khozyaistvakh Respubliki Tadjikistan [Justification of the directions in the development of vegetable production at dehkan farms in the Republic of Tajikistan]. *Krymskii nauchnyi vestnik* [The Crimean scientific bulletin], 4, pp. 319-325.
  3. Ismailov Sh.M. (2009) Pravovoe regulirovanie deyatelnosti dekhkanskikh (fermerskikh) khozyaistv v Respublike Tadjikistan [Legal regulation of the activities of dehkan farmers in the Republic of Tajikistan]. *EvrAzYuzh* [Eurasian law journal], 3 (10). Available at: [http://www.eurasialaw.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3898&Itemid=593](http://www.eurasialaw.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=3898&Itemid=593) [Accessed 22/02/15].
  4. Muminova I.P. (2010) *Effektivnost' formirovaniya i funktsionirovaniya dekhkanskikh (fermerskikh) khozyaistv Sogdiiskoi oblasti Respubliki Tadjikistan* [The efficiency of formation and functioning of dehkan farms in the Sughd region of Tajikistan]. Available at: <http://economy-lib.com/effektivnost-formirovaniya-i-funktsionirovaniya-dehkanskih-fermerskih-hozyaystv-sogdiyskoy-oblasti-respubliki-tadjikista> [Accessed 21/02/15].
  5. Murtazakulov D.S. (2000) *Grazhdansko-pravovoi status dekhkanskikh (fermerskikh) khozyaistv po zakonodatel'stvu Respubliki Tadjikistan* [The civil legal status of dehkan farms according to the legislation of the Republic of Tajikistan]. Available at: <http://www.dissercat.com/content/grazhdansko-pravovoi-status-dekhkanskikh-fermerskikh-khozyaistv-po-zakonodatelstvu-respublik> [Accessed 04/04/15].
  6. *O dekhkanskom (fermerskom) khozyaistve: zakon Respubliki Tadjikistan № 421 ot 15.05.1992* [On dehkan farms: Law of the Republic of Tajikistan No. 421 of May 15, 1992]. Available at: <http://tabiat.narod.ru/LAWDB/ZAKON93.htm> [Accessed 08/06/15].
  7. Sazonova D.D., Sazonov S.N. (2012) Otsenka tekhnicheskoi effektivnosti ispol'zovaniya proizvodstvennykh resursov v fermerskikh khozyaistvakh [The assessment of technical efficiency of productive resources at farms]. *Ekonomika:*

*vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 3-4, pp. 108-128.

8. *Statisticheskii sbornik: Osnovnye pokazateli sel'skogo khozyaistva Respubliki Tadzhikistan 2000* [Statistical compendium: Key indicators of the agriculture of the Republic of Tajikistan in 2000] (2011). Available at: <http://www.stat.tj> [Accessed 09/12/14].
9. *Statisticheskii sbornik: Sel'skoe khozyaistvo Respubliki Tadzhikistan, Agentstvo po statistike pri Prezidente RT* [Statistical compendium: Agriculture of the Republic of Tajikistan, Agency on Statistics under President of the Republic of Tajikistan] (2013). Available at: <http://www.stat.tj> [Accessed 09/12/14].