

Смаилов Э.А., Самиева К.Т., Самиева Ж.Т.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И СТАБИЛИЗАЦИЯ ТАБАЧНОГО РЫНКА ПО ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЗОНАМ КЫРГЫЗСТАНА

E.A. Smailov, K.T. Samieva, Zh.T. Samieva

INCREASING QUALITY AND STABILIZATION TOBACCO MARKET ON NATURAL-ECONOMIC ZONE KYRGYZSTAN

УДК: 338.1(575.2)

В статье приведены данные об изменении урожайности товарной сортности и химического состава (качества сырья) в зависимости от природно-экономических зон возделывания табака

In article are brought given about change the productivities goods сортности and chemical composition (quality cheese) depending on natural-economic zone of cultivation tobacco

С переходом в рыночную экономику актуально и остро стоит вопрос получения максимальной прибыли с единицы площади возделывания сельскохозяйственных культур. Что однозначно поднимет экономику сельскохозяйственных субъектов и сельского хозяйства в целом. Тем более Кыргызстан страна аграрно-промышленная и большая часть населения проживает в сельской местности (68,84%), а в некоторых районах, например Узгенский (78,4%) [1].

Поэтому сегодня для улучшения уровня жизни населения и подъема экономики сельского хозяйства необходимо получать максимальный урожай, при этом качество и товарная сортность должны быть наивысшими, что в первую очередь это зависит от природно-экономических зон его возделывания. На зависимость химического состава растений от внешних условий, особенно климатических указывал еще в 1868 году Ч. Дарвин [2]. Он писал, что химические свойства, запах ткани растений часто меняются вследствие перемен, которые представляются нам незначительными. В.С. Соколов [3] указывал на изменение содержания алкалоидов от природно-климатических зон, а Н.Л. Гурвич [4] об образовании эфирных масел от обеспеченности влагой.

Главнейшими условиями, определяющими успех возделывания того или иного растения, являются правильно выбранный район для культуры по клима-

ту, отвечающему природе растения, определенный и наиболее продуктивный сорт растения, соответствующая ему почва и агрономическая техника культуры. В связи с этим нами исследованы вопрос экономической эффективности возделывания табака по природно-экономическим зонам табаководства.

В настоящее время в Кыргызстане табак возделывается в основном в Ферганском агроклиматическом округе. Основные площади посадок в республике занимает ароматичный сорт табака «Дюбек 44-07». Почвенно-климатические условия позволяют производить высококачественное табачное сырье, обеспечивающее высокие вкусовые качества, которое успешно конкурирует с другими типами Табаков и пользуется определенным спросом на рынках СНГ.

В результате многолетнего возделывания табака в Ошской, Жалал-Абадской и Баткенской областях республики сформировалась мощная производственная сельскохозяйственная инфраструктура. Вследствие этого на данный момент республика обладает большим потенциалом квалифицированных трудовых ресурсов, способных обеспечить качественное возделывание и первичную переработку табака.

По почвенно - климатическим условиям, специализации сельскохозяйственного производства оно делится на следующие природно - экономические зоны [5]:

1 зона - Предгорно - ферганская табачно – животноводческая - Наукатский, Узгенский, Кара – кылджинский (Ошская область), Алабукинский и Аксыйские районы (Джалал - абадская область).

2 зона - Предгорно - ферганская животноводческо - хлопково - табачная - Ляйлякский, Баткенский и Кадамжайские районы (Баткенская область).

Таблица 1

Экономическая эффективность производства табака в Киргизской ССР (в среднем за 1971-1975 гг.) [7].

	Природно- экономические зоны	Урож., ц/га	Выход первых товарных сортов, %	Затраты труда нац. чел. дня.	Себе- стоимость 1 ц/руб.	Приб. с 1 га, руб.	Уров. рентаб. в %
1	Предгорно - ферганская табачно - животноводческая	21,3	59,8	26,7	173,6	1970	53,8
2	Предгорно - ферганская хлопково - животноводческая	18,0	44,0	38,8	185,1	1593	47,7
3	Приферганская хлопковая	16,7	41,2	23,5	201,5	1046	30,9
4	Таласская овцеводческо-табачная	16,9	49,2	27,2	202,0	898	26,2
Итого по республике		19,5	49,6	28,2	183,2	1671	46,6

1 зона - Приферганская хлопково - табачная – Араванский, Карасуйский (Ошская область), Базар-курганский, Ноокенский и Сузакские районы (Джалал-абадская область).

4 зона - Высокогорно овцеводческая зона – Таласская область, Токтогульский район (Джалал-Абадская область).

Впервые исследования экономической эффективности производства табака в Кыргызстане были проведены Деркембаевым К.А. [8]. Абдыкеримов А.А. исследовал основные экономические проблемы интенсификации табаководства в Киргизской ССР [7]. Им представлены данные по экономической эффективности производства табака по природно-экономическим зонам в среднем за 1971 - 1975 гг. (табл.1).

Из данных табл. 1 видно, что урожайность и товарная сортность табака в те годы была значительно ниже, чем в последние годы. Кроме того, эти исследования не увязаны с курительными и технологическими свойствами и химическим составом (качеством) табачного сырья. Без которого, на сегодняшний день считаем, что экономическая эффективность производства табака по природно-экономическим зонам будет не достаточной и не полной. Сегодня, качество определяет спрос и цену продукта.

Табак на территории нынешнего Кыргызстана начали выращивать, в основном переселившиеся сюда крестьяне из европейской части России. До революции 1917 г., и вплоть до окончания Великой отечественной войны, а также впервые послевоенные годы примерно половина, а в отдельные годы и большая часть площадей посадок табака размещалась на севере республики в Таласской и Чуйской долинах.

В эти годы развитию табаководства уделялось большое внимание - расширились площади под табаком, повышалась урожайность, росли заготовки табачного сырья,

В производство вводились новые высокоурожайные сорта табака ароматического типа, выведенные селекционерами Фрунзенской зональной табачной

ой опытно - селекционной станции, организованной в 1937 г., расположенной в пригородной зоне г. Фрунзе.

В послевоенные годы отмечалось дальнейшее ширение площадей посадок табака, как на юге республики, повысилась его жайность, выросли объемы заготовки табачного сырья. В начале 50-х годов произошли существенные изменения в размещении посадок табака зонам табаководства. Деркембаев К.А. [8] укажет, что с 1953 г. хозяйства Чуйской долины, производившие до этого около 40% всего табачного сырья республики, перестали его возделывать, переключились на выращивание сахарной клы. Но площади под табаком и валовой сбор делом по республике не уменьшилось, жзошло значительное расширение посадок ака на Юге - в Ошской области, которая новится основной зоной табаководства, дающей около 90% всего табачного сырья, производимого в республике (табл.2).

А на сегодняшний день, когда Таласская область с 2002 г. перестала возделывать табак, его производят только на Юге Кыргызстана (бывшей Ошской - ныне Ошской, Джалал-Абадской, Баткенской областях).

До 1970-1975 гг. в Кыргызстане возделывались преимущественно скелетные сорта табака типа Американ 287, Трапезонд 1272, Остроконец 45, Талгарский 25, одна тонна которого стоила 3700 рублей (29785 сом) а ароматического сорта, типа Дюбек 40-07, Дюбек-Алмаатинский 5, Дюбек 2898, одна тонна 6400 рублей (51520 сомов).

Скелетные сорта превосходили по урожайности, но уступали ароматичным по цене и качеству сырья.

Таблица 2

Динамика посевных площадей, занятых табаком

годы	Площадь тыс, га																					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
По республике	20,0	19,9	20,8	22,2	18,9	8,6	9,7	12,1	12,5	12,2	14,5	9,65	3,3	3,7	5,3	5,5	5,6	5,9	5,5	4,8	4,0	4,1
Ошская обл.	12,2	12,6	13,8	13,8	11,6	6,2	6,3	8,5	8,1	6,4	7,8	6,2	3,1	3,1	4,3	4,6	4,7	4,9	4,4	3,8	3,1	3,1
Джалал-абад. обл.	6,0	5,4	5,8	6,2	5,6	2,1	2,1	2,7	3,3	3,6	4,5	1,94	6,2	0,12	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Таласск. обл.	1,8	2,0	2,2	1,3	0,2	0,2	0,8	1,0	0,6	0,4	0,2											
Баткенск. обл.														0,45	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Чуйск. обл.															0,011	0,032	0,020	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04

Несмотря на трудоемкость возделывания матичных сортов табака (из-за мелких размеров листьев), но высокую прибыль на Юге ргызстана они получили широкое распространение, что привело к увеличению их площадей посадок. В Таласской области наоборот сохранять скелетные сорта табака, что в конечном итоге вело к снижению производства табака и ному прекращению его возделывания. Другойчиной этого, как отмечает Фатус Г. К. [9] является, то, что качественное разнообразие асских Табаков

обуславливается большим нообразием почв в системе основных типов юземы, каштановые почвы), частым нарушением ановленных норм орошения, несоблюдением агротехнических условий выращивания табака и нологии послеуборочной обработки его, что водит в конечном итоге к снижению урожайности и качества. Он считает, что для почвенно-матические условия Таласской долины являются благоприятными для возделывания сортов табака преимущественно скелетного типа (табл. 2).

Из данных табл. 2 видно, что табаки, возделываемые в Таласской долине, характеризуются значительным разнообразием в отношении содержания в них никотина, углеводов и белков. Высокое число Шмука, определяющего качество табачного сырья, имеют скелетные сорта табака Трапезоид 1272, Остроконец 45 и Американ 287. Урожайность товарная сортность табака в этой зоне невысокая, вследствие нарушения агротехнических требований по возделыванию, что делает производство табака в этой зоне экономически маловыгодным. С 2002 г. возделывание и производство табака в Таласской зоне прекратилось.

Также сократились площади посадок табака в новых районах табаководства, которые возникли в начале 80-х годов прошлого века. В основном это районы хлопководства Араванский, Карасуйские (Ошская), Сузакский, Базаркурганский и Ноокенский районы (Джалал - Абадская область). Возделывание табака в этих районах, учитывая современные требования к качеству сырья, нецелесообразно. Основным фактором, ухудшающим качество сырья, являются высокая температура, при которой основные ломки (2,3 и 4) созревают. Табак культура не теплолюбивая, оптимальной температурой его роста и развития является 23-28°C. Выше этой температуры табак растет только ночью.

Таблица 3

Урожайность, товарная сортность и химическая характеристика Табаков Таласской долины [9]

Ботанические сорта	Урожайность ц/ га	Выход I и II сорта, %	Никотин, %		Углеводы, %		Белки, %		Число Шмука	
			шах	min	шах	min	шах	min	max	min
<i>Трапезоид 1272</i>	16,8	56,3	2,74	1,06	14,86	4,82	9,13	6,49	1,90	0,89
<i>Остроконец 45</i>	16,1	55,1	1,93	1,05	15,68	6,71	9,28	7,76	1,87	0,59
<i>Дюбек 44-07</i>	16,0	60,1	2,45	1,17	7,41	3,56	11,33	2,98	0,94	0,35
<i>Американ 287</i>	17,0	57,8	2,20	1,05	17,19	7,43	12,04	7,22	1,88	0,30

Таблица 4.

Урожайность, товарная сортность и химическая характеристика табака произведенного при Ферганской хлопково-табачной зоне долины [6]

Сорт табака	Урожайность ц/ га	Выход I и II сорта, %	Углеводы, %		Белки, %		Никотин, %		Число Шмука	
			min	max	max	min	max	min	max	min
Дюбек 44-07	22,4	64-81,1	5,0	16,0	8,0	12,0	0,6	1,1	0,61	1,3
Дюбек новый	22,8	56-70,4	5,0	12,0	9,1	13,5	0,85	1,6	0,55	0,9

Кроме того, растения табака в хозяйствах Карасуйского района достигали высоты более 3-х метров, имели крупные листья и сырье больше было похоже на скелетное, что хорошо в отношении валовой урожайности, но с технологической точки зрения табачные листья с крупной средней жилкой оцениваются низко, оно считается как сырье скелетное. По химическому составу (табл. 3), важный элемент качества табачного сырья - содержание углеводов колеблется в широких пределах от 5% до 16%, и довольно низкое число Шмука от 0,61 до 1,3. По урожайности и товарной сортности в этой зоне табак возделывать лучше, чем в Таласской зоне, хотя листья получают менее материальными.

Наиболее подходящей зоной возделывания табака с учетом урожайности, ассортимента и качества является предгорно - ферганская табачно - животноводческая зона (табл.5).

В последние 5-7 лет не только в этой зоне, но и в целом по Югу Кыргызстана перешли на возделывание табака сорта Дюбек 44-07, учитывая качество его сырья, ароматичность и спрос со стороны потребителей (табачных фабрик). А сорт Дюбек новый обладает листьями больших размеров, чем Дюбек 44-07 и сырье получается близким к скелетным сортам Табаков, поэтому табак заготовительные компании зачастую отказываются от них или принимают низкими сортами.

Таблица 5

Урожайность, товарная сортность и химическая характеристика табака, произведенного в предгорно-ферганской табачно - животноводческой зоне

Сорт табака	Урожайность, ц/ га	Выход I и II сорта, %	Углеводы, %		Белки, %		Никотин, %		Число Шмука	
			min	max	min	max	min	max	min	max
Дюбек 44-07	27,8	78,0-94	12,0	26,0	6,0	8,0	0,4	0,6	2,00	3,25
Дюбек новый	26,1	70,0-90,0	7,0	16,0	8,5	11,0	0,5	0,9	0,82	1,76
Талгарский 25	26,8	62,0-82,0	4,0	8,0	8,0	12,0	1,5	2,2	0,5	0,67

Сорт Талгарский 25-скелетный и стоимость его ниже. Этот сорт не возделывается на юге уже более 10 лет. Кроме того, из районированных сортов, есть Дюбек Узгенский 22 (районирован с 2008 г.), но широкого распространения он не получил.

Предгорно - ферганская табачно - животноводческая зона куда входят, как отмечали выше Наукатский, Узгенский районы Ошской области и Ала-букинский, Аксыйский (Джалал-абадской области) являются наиболее перспективными для возделывания.

вания табака, как по урожайности, товарной сортности, качеству табачного сырья. Отдельные субъекты Наукатской и Узгенских районов получают урожай до 40 ц/га. Это же подтверждают данные таблицы 5, из которой видно, что средняя урожайность составляет 27,8 ц/га, при этом выход I и II сорта 78-94,0 %, при числе Шмука 2,0-3,25, именно поэтому иностранные компании по заготовке табачного сырья, уделяют должного внимания этим районам.

В этой зоне производилось в 1985-1986 гг. до 15 тыс. тонн табака, в т.ч. Наукатском районе до 7 тыс. тонн, в Узгенском до 5 тыс. тонн.

Следующей зоной возделывания табака является предгорно - ферганская животноводческо-хлопково – табачная зона (Баткенский, Ляйлякский и Кадамжайские районы). Эта зона занимает северные склоны Туркестанского хребта от западной границы респуб-

лики до границ Наукатского района на востоке, на севере граничит с Ферганской областью Узбекистана.

Для получения высоких урожаев табака в этой зоне, все агротехнические мероприятия направлены на повышение гумустности, структурности почв и сохранения влаги. Поэтому, здесь повсеместно стараются применять травопольные севообороты с обязательным внесением больших доз органических удобрений. Табак выращивают на почвах приуроченных к Тогапской, Ляйлякской, Баткенской впадинам и низкогорьям Кадамжайского района. В таблице 6 приведены данные об урожайности, товарной сортности и химической характеристики табака произведенного в предгорно - ферганской животноводческо - хлопково-табачной зоне.

Таблица 6

Урожайность, товарная сортность и химическая характеристика табака, произведенного в предгорно-ферганской животноводческо - хлопково-табачной зоне

Сорт табака	Урожайность ц/га	Выход I и II сорта, %	Углеводы, %		Белки, %		Никотин, %		Число Шмука	
			min	max	min	max	min	max	min	max
Дюбек 44-07	21,8	71-84	8,0	19,6	7,0	10,5	0,6	1,0	1,14	1,87

Из данных табл. 6 видно, что по урожайности, товарной сортности и качеству (число Шмука) табак этой зоне уступает табаку возделываемого в предгорно - ферганской табачно-животноводческой зоне. По товарной сортности и качеству сырья (число Лмука) она превосходит, табаки, возделываемые в прифер-

ганской хлопково-табачной зоне, хотя урожайность у них одинаковая.

На основании вышеизложенного, представлен анализ (таблица 7) данных урожайности и сортности (выхода I и II сорта) табачного сырья за 2005-2011 гг. в сопоставлении с 1971-1975 гг. по природно-экономическим зонам возделывания табака.

Таблица 7

Повышение урожайности и высших товарных сортов табачного сырья в 2005-2011 гг. по сравнению с 1971-1975 гг.

№	Природно-экономические зоны	Урожайность, ц/га				Выход I и II сорта%			
		1971-1975 гг.	2005-2011 гг.	Изменение		1971-1975 гг.	2005-2011 гг.	Изменение	
				абсолют.	относит.			абсолют.	относит.
1	Предгорно-ферганская табачно-животноводческая	21,3	27,8	+6,5	30,5	59,8	86,0	+26,2	43,8
2	Предгорно-ферганская хлопково-животноводческая табачная	18,0	21,8	+3,8	21,1	44,0	77,5	+33,5	76,1
3	Таласская овцеводческо-табачная	16,9	18,62	+1,72	10,2	49,2	57,3	+8,25	16,4
4	Приферганская хлопково-табачная	16,7	22,4	+5,7	34,1	41,2	72,6	+31,4	76,2
		19,5	24,2	+4,7	24,1	49,6	78,7	+29,1	58,6

Примечание: Последние данные по Таласской области за 2000-2001 гг.

Анализ данных табл. 6 показывает, что урожайность табака за эти годы выросла в предгорно-ферганской табачно-животноводческой зоне на %, в приферганской хлопково-табачной зоне %, в предгорно-ферганской хлопково-животноводческой-табачной зоне на 21,1%, и в Таласской овцеводческо-табачной зоне на 10,2%. А если учесть что, в Таласской зоне в последние годы возделывания табака (2000 и 2001 гг.) средняя урожайность составила 22,1 ц/га, то повышение урожайности здесь составит 30,7 %.

В целом по республике урожайность табака повысилась в среднем на 4,7 ц/га или на 24,1 %.

Одновременно с этим, за эти годы повысилась и средняя товарная сортность сырья (табл.7).

В предгорно - ферганской табачно - животноводческой зоне на 26,2 %, в предгорно-ферганской хлопково-животноводческо- табачной зоне на 33,5%, в приферганской хлопковой на 31,4% и в Таласской зоне на 8,25 %. В целом по республике на 29,1%. Все это свидетельствует, что в культуре и опыте возделывания табака на Юге Кыргызстана достигнуты

определенные успехи. Определились зоны их возделывания, где урожайность и товарная сортность наивысшая, мы считаем, когда сельхозпроизводители научились получать высокие урожаи определенной культуры это надо сохранить.

Кроме того, табак является культурой и останется еще на долгие годы высокодоходной и востребованной, тем более, когда для подъема экономики сельской местности Юга Кыргызстана необходимы возделывания высокорентабельных культур.

Кроме того, здесь имеется инфраструктура в лице крупных табачно - ферментационных заводов (Кызылкийский, Жаны-Арыкский, Джалал-Абадский, Ташкумырский и др.).

Тенденция, наблюдавшаяся за последние годы в производстве табачного сырья, связана на наш взгляд с объективными и субъективными причинами. Это в первую очередь связано с ухудшением экономики его производства. Так как в последние годы его производством и реализацией перестали серьезно заниматься ответственные за это органы власти. Не исследуются вопросы повышения эффективности возделывания табака, и его экономическая выгода. Поэтому для более глубокого изучения данного вопроса возникает необходимость исследования экономической эффективности возделывания табака по природно - экономическим зонам.

В таблице 8. приведены данные средней урожайности табака по регионам его возделывания за последние 20 лет, при которой технология его возделывания достигла определенной устойчивости и культуры.

Таблица 8.

Средняя урожайность табака по регионам Кыргызстана (в ц/га)

Регионы	Годы					
	1990-1994	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010	2011
Всего по республике	22,0	22,0	24,5	24,6	24,5	24,2
Ошская	24,34	22,3	25,2	24,9	25,2	25,2
Джалал-абадская	18,86	22,0	23,5	24,5	21,8	20,2
Баткенская	-	22,3	22,0	21,6	22,2	21,5
Таласская	16,94	16,82	22,1	-	-	-
Чуйская	-	-	21,4	20,7,	21,9	22,0

Из данных табл. 8 видно, что наивысшая урожайность ее в Ошской области с 22,3 до 25,2 ц/га, причем в течение 17 лет она была на уровне 24,3-25,2 ц/га.

Хотя валовые сборы из-за отсутствия маркетинговой работы и сбыта снизились почти в 4 раза (табл. 8), с 30,9 тыс. тонн в 1990-1994 гг. до 7,7тыс. тонн в 2011 г.

В целом, значимость табачной отрасли в экономике народного хозяйства определяется ее большим удельным весом в производстве валовой продукции сельского хозяйства и пищевой, перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

В перспективе выращивание табака, при правильном подходе к ее проблемам сможет позволить республике занять достойное положение в мире по производству ориентальных сортов табака в связи с

уменьшением производства данных сортов табака в Евросоюзе (Греция, Болгария, Македония).

Таблица 9

Средний валовой сбор табака по регионам Кыргызстана (в тыс. тонн)

Регионы	Годы					
	1990-1994	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010	2011
Всего по республике	44,9	23,8	17,8	13,34	9,9	9,9
Ошская	30,9	15,82	12,24	11,18	7,8	7,7
Джалал-абадская	11,1	6,28	3,42	0,86	0,6	0,7
Баткенская	-	3,2	1,63	1,18	1,3	1,4
Таласская	2,98	0,94	0,63	-	-	-
Чуйская	-	-	0,172	0,048	0,07	0,09
Иссык-кульская	-	0,069	-	-		

Примечание: С 2002 г. в Таласской области табак не возделывается, с 2000 г. начали возделывать в Чуйской области, в Баткенской с 1999 г.

Нужно отметить, что известными мировыми экспертами отмечено, что из стран СНГ только Кыргызская Республика смогла интегрироваться в мировой табачный рынок путем улучшения качества табака, совершенствования законодательной базы.

Поэтому на сегодняшний день действительно необходимо восстановления и развития табачной отрасли. Для этого необходимо:

- увеличение объемов производства табака;
- повышение экспортного потенциала продукции табачной отрасли;
- повышение качества табака-сырца и ферментированного табака;
- повышение благосостояния населения регионов, занимающихся производством табака-сырца, путем увеличение рабочих мест и повышения закупочных цен на табак-сырец;
- внедрение средств механизации возделывания и послеуборочной обработки табака;
- привлечение в республику инвесторов, вкладывающих средства на выращивание табака- сырца с заключением фермерами предварительных договоров, предусматривающих беспроцентные авансирование (материальными и денежными средствами) и гарантированную закупку и оплату за выращенный урожай;
- привлечение инвестиций на модернизацию табачно-ферментационных заводов для производства ферментированного табака и строительству сигаретной фабрики на Юге Кыргызской Республики, соответствующего по качеству международным стандартам;

Литература:

1. Смаилов Э.А., Наджиева Г.Ж., Смаидова Х.Э. Инвестиционная привлекательность Узгенского района. - Бишкек, 2012.-109с.
2. Дарвин Ч. Изменение животных и растений в домашнем состоянии.-М.:Л., 1941.-468с.
3. Соколов В.С. Алкалоидоносные растения,- М.: Изд.-воАН СССР. - 1952.-380с.
4. Гурвич Н.Л. Эфиромасличные группы, их распространение и место в филогенетической системе//Ботан.ж.-Т.33.-вып.. 1-3.-1948.-С.357-361.

5. Смаилов Э.А. Табачное сырье Кыргызстана, повышение его качества (научно-технические основы) //Бишкек: Илим, 2003.-296 с.
6. Смаилов Э.А. Научно-технические основы повышения качества табачного сырья в условиях Юга Кыргызстана: Автореф. дис...докт. с/х.наук.- Бишкек, 2003.-43с.
7. Абдыкеримов А.А. Основные экономические проблемы интенсификации табаководства в Киргизской ССР: Автореф. дис...канд.эконом.наук,- Краснодар, 1986.-24 с.
8. Деркембаев К.А. Кыргызстандын тамеки чарбасынын экономикасы.- Фрунзе: Кыргызстан, 1965.-71 с.
9. Фатус Г.К. Природные условия районов табаководства Таласской долины //Сб.НИР ВИТИМА. Вып. 158,- Краснодар,1973.-С.73-96.

Рецензент: д.э.н., профессор Абиджанов С.А.