

5.6. [07.00.00] ИЛМҲОИ ТАЪРИХ
5.6. [07.00.00] ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ
5.6. [07.00.00] HISTORICAL SCIENCES

5.6.1. [07.00.02] ТАЪРИХИ ВАТАН
5.6.1. [07.00.02] ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ
5.6.1. [07.00.02] HOME HISTORY

УДК 930.85

DOI:10.51844-2077-4990-2023-1-11-22

МЕРЫ ВЕСА И ПЛОЩАДИ ТАДЖИКОВ КУХИСТАНА (ВЕРХОВЬЯ ЗЕРАВШАНА) В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВЕКОВ

Холов Махмуджон Шарипович, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института экономики и демографии Национальной академии наук Таджикистана (Таджикистан, Душанбе)

ЧЕНАҚҲОИ ВАЗН ВА МАСОҲАТ ДАР БАЙНИ ТОҶИКОНИ КҶҲИСТОН (БОЛООБИ ЗАРАФШОН) ДАР ОХИРИ АСРИ XIX – ИБТИДОИ АСРИ XX

Холов Махмудҷон Шарипович, номзади илмҳои физика ва математика, ходими пешбари илмии Паҷӯҳишигоҳи иқтисодиёт ва демографияи Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон (Тоҷикистон, Душанбе)

MEASURES OF WEIGHT AND AREA AMONG HIGHLAND TAJIKS (UPPER ZERAVSHAN) IN THE LATE XIX - EARLY XX CENTURIES

Kholov Mahmudjon Sharipovich, candidate of physical and mathematical sciences, chief scientific employee of the institute of economics and demography of the National Academy of Sciences of Tajikistan, corresponding member of the engineering Academy of Tajikistan (Tajikistan, Dushanbe), **E-mail:** kholov-mahmud@tambler.ru

Ключевые слова: Кухистан, Киштуд, Магиян, Матча, Фалгар, Фон, верховья Зеравшана, дирхам, дунимсер, кадок, ман, мискаль, нимхурд, нимча, пуд, сер, табак, танаб, согу, чоряк

В статье впервые рассматриваются меры веса и площади таджиков горных бекствах Кухистана (Киштуд, Магиян, Матча, Фалгар, Фон) конца XIX - начала XX веков. Отмечается, что население пользовалось местными мерами, которые отличались размерами от мер больших городов, таких как Бухара, Самарканд, Ура-Тюбе, с которыми осуществлялась торговля. Меры веса одновременно являлись и мерами высеваемой площади земли, но существовали также квадратные меры земли (танаб). Подчеркивается, что эти меры широко использовались в социально-экономических отношениях и полностью удовлетворяли быт жителей Кухистана.

Вожаҳои калидӣ: Кӯҳистон, Киштӯд, Моғиён, Мастчо, Фалгар, Фон, болооби Зарафшон, дирҳам, дунимсер, қадоқ, ман, мисқол, нимхурд, нимча, пуд, сер, табак, таноб, согу, чоряк

Дар мақола бори нахуст ченақҳои вазн ва масоҳати тоҷикони бекигарихои Кӯҳистон (Киштӯд, Моғиён, Мастчо, Фалгар, Фон)-и охири асри XIX - ибтидои асри XX мавриди баррасӣ қарор гирифтаанд. Нишон дода шудааст, ки аҳоли ченақҳои маҳаллиро истифода мебард, ки бо андозаашон аз ченақҳои шаҳрҳои калон, аз қабилӣ Бухоро, Самарқанд, Уротеппа, ки бо онҳо тиҷорат сурат мегирифт, фарқ мекарданд. Ченақҳои вазн дар як вақт ченаки масоҳати замини киштишуда маҳсуб мешуданд, лекин ченақҳои мураббавии замин (таноб) низ мавҷуд буданд. Ин ченақҳо дар муносибатҳои иқтисодии иҷтимоӣ васеъ истифода шуда, ҳаёти сокинони Кӯҳистонро пурра қонеъ мекарданд.

Key words: Highland, Kishtud, Magiyan, Matcha, Falgar, Fon, Upper Zeravshan, dirham, dunimser, kadok, man, miskal, nimkhurd, nimcha, pud, ser, tabak, tanab, sogu, choryak

The article is the first to review the measures of weight and area of Tajiks in the mountain principalities of highland (Kishtud, Magiyan, Matcha, Falgar, Fon) in the end of XIX - beginning of XX centuries. It states that the population used local measures, which differed in size from the measures of large cities, such as Bukhara, Samarkand, Ura-Tyube with which trade was carried out. Measures of weight were at the same time measures of the sown area of land, but there were also square measures of land (tanab). These measures were widely used in socio-economic relations, and completely satisfied the inhabitants of Highlands.

Кухистан (Кухестан, Когистан, Кагистан) – общее название горных бекствах по верхнему течению реки Зеравшан, расположенные в западной части Алайского (Зеравшанского) и

Гиссарского хребтов, историческая область в Фанских горах на стыке Зеравшанского и Гиссарского хребтов в системе Памиро-Алая. В конце XIX - начале XX веков на этой территории существовали полузависимые бекства Восточной Бухары: Киштуд, Магиян, Матча, Фалгар и Фон. Весной 1870 года войсками Зеравшанского округа царской России была проведена «Искандер-кульская военная экспедиция» под командованием генерала А.К.Абрамова «...для водворения порядка в бекствах Верхнего Зеравшана, враждовавших с эмиром Бухары». В ходе этой экспедиции был составлен «Дневник Искандеркульской экспедиции» [1], изучение которого дает богатый материал о жизни и быте населения данного региона. После этой экспедиции, в русских изданиях конца XIX - начала XX веков был опубликован ряд материалов, посвященных данной тематике. Кроме «Дневника» о Кухистане русскими исследователями было написано множество работ, большинство из которых по военной тематике [2;3;6;8;22;26;28;32;43;49]. В наше время, ряд исследователей в своих трудах изучали историографию этой проблемы, а также социально-экономическое положение населения Кухистана [25;29;34;39], но история метрологии таджиков данного региона пока остается неизученной.Таджики верховьев Зеравшана в рассматриваемый хронологический период в основном занимались скотоводством и земледелием, поэтому изучение мер веса и площади в данном вопросе является актуальным. *Мискаль* (مِثْقَال) и *дирхам* (دِرْهَم) - перед тем, как перечислить местные меры, необходимо отметить, что основу всех мусульманских мер веса составляют *мискаль*, который основывается на римско-византийской *солиде*, и *дирхам*, который восходит к греческой *драхме*. Канонически, т.е. согласно шариату, *мискаль* и *дирхам* относятся как 10:7 (1,с.43), в то время как на практике 3:2 (1,с.5). Все остальные определения весов зависят от надежного установления этих двух единиц [45,с.11]. При упоминании денег в актовом источнике XVI - XVIII веков по Средней Азии, как правило, указывался их вес [11,С.102-103]. Основной серебряный номинал - тенгу в XVI веке при Шейбенидах (после реформы Кучкунчихана) и в XVII - XVIII веках при Джанидах (до реформы Абдулгази-хана) чеканили весом в 1 *мискаль*. Для джанидской золотой монеты в XVIII веке также был определен вес в 1 *мискаль*. Анализ очень интересной денежной реформы 913-914 годов хиджри (1507-1509 гг.) Шейбани-хана позволил заключить, что *мискаль* равнялся 4,8 г [10,с.294]. Среднеазиатские *мискали*, размер которых и систему деления на кратные удалось выяснить, равнялись 6 *донгам*, 12 *нимдонгам*, 24 *нахудам* (реже - *тассудж*, *тассу*), 96 или 100 *джав* (а также *хабба* и *арпа*) [45,с.94]:

Виды мискалей и их кратность	донг 0,8 г	ним-донг 0,4 г	нахуд 0,2 г	джав 0,05 г	нимча (ним-хурд)	Чор-як	сир (ис-тор)	дуним-сир
<i>Мискаль</i> «золотой» в 4,8 г	6	12	24	96	1/20	1/80	1/128	1/320
<i>Мискаль</i> «каменный» в 5,0 г	6	12	25	100	1/20	1/80	1/128	1/320

Таблица №1. Виды мискалей и их кратность

В Бухаре XIX - начала XX веков существовали две местные группы *мискалей* и *дирхамов* [45,с.95]: а) *мискаль* в 4,8 г и *дирхам* в 3,36 г («золотой»); б) *мискаль* в 5,0 г и *дирхам* в 3,5 г («каменный», или «весовой»). *Мискали* первой и второй групп делились на дробные доли по-разному:- первый *мискаль* в 4,8 г равнялся 24 *нахудам*, или 96 *джав*, и образовывал, главным образом, единицы «малого веса» («вазни хурд»);

- второй *мискаль* в 5,0 г равнялся 25 *нахудам*, или 100 *джав*, и образовывал, главным образом, единицы «большого веса» («вазни бузург»).

Виды мискалей	Рус. золотник	Рус. фунт	Маны				
			Одинарный	Пятеричный	8-пудовый	16-пудовый	пуд Бурнашова
<i>Мискаль</i> «золотой» (4,8 г)	1,12	1/85,5	1/53331/3	1/26666 2/3	1/27392	1/54784	1/4166,6
<i>Мискаль</i> «каменный» (5,0 г)	1,17	1/82	1/5120	1/25600	1/26208,8	1/51200	1/4000

Таблица № 2. Количество мискалей в разных манах

Из двух *мискалей*, как самостоятельных единиц в Бухаре XIX - начала XX веков, чаще употреблялся *мискаль* в 4,8 г: он был положен в основу монетного чекана (серебряные и золотые монеты весом в 1 *мискаль*; серебряные монеты весом в $7/10$ *мискаля*, т.е. как *дирхам* этой группы), употреблялся для взвешивания драгоценных камней, металлов, изделий из них, образовывал более крупные единицы веса (группу единиц «малого веса»), а также служил для уточнения контроля размеров некоторых единиц из групп единиц «большого веса». В XIX - начале XX веков этот *мискаль* употреблялся не только в самой Бухаре, но и в других городах и областях Средней Азии [23,с.42], т.е. имел статус общесреднеазиатской единицы. *Мискаль* в 4,8 г вычислен на основании нумизматических данных и свидетельств письменных источников XVI-XIX веков о размерах бухарского *мискаля* в русских единицах веса.

Мискаль в 5,0 г как самостоятельная единица в Бухаре в XIX - начале XX веков не употреблялся. Но он был положен в основу крупных местных весовых единиц группы «большого веса». Этот *мискаль* вычислен на основании сравнительного анализа свидетельств письменных источников и результатов изучения размеров и системы построения некоторых крупных единиц группы «большого веса» [10,с.315].

Данные нумизматики о размерах *мискаля* подтверждают Томпсон-Ханвей [51,с.354] и Мейендорф [50,с.215]. Томпсон был в Бухаре в 1741 г., и он отметил, что 85,5 бухарских *мискалей* равны русскому фунту. Следовательно, 1 *мискаль* равен $409,512:85,5=4,79$ г. Свидетельство Мейендорфа относится к 1820 г., согласно ему, *мискаль* был равен 1,12 русского *золотника*, т.е. $1,12 \times 4,2657 = 4,784$ г.

Дунимсир, *дунимсер* (دونيمن سير) - *дунимсир* (от тадж. 2,5 *сир*)¹ – очень важная и употребительная единица веса в системе кратных *мана*², которая составляла $1/16$ и зависела от размера соответствующего *мана*. Иногда вместо *сир* употребляется 2,5 *истар* (استار). В рассматриваемый хронологический период *дунимсиры* от бухарско-самаркандских *манов* в 16 *пудов* и 8 *пудов* равнялись соответственно 1 *пуду* (16,38 кг) и 0,5 *пуду* (8,19 кг), которые были единицами общесреднеазиатского значения [45,С.81-82]. В позднесредневековой Средней Азии деление различных *манов* на кратные осуществлялось через *дунимсер*.

В юридических документах Кухистана XIX века *дунимсир* встречается как мера веса и площади высеваемой земли. Так, в документе под №544 от 1830 года Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониша НАН Таджикистана приводится акт о разделе трех *манов* и шести *дунимсиров* наследственной земли, расположенной в селе Ривамутк [14]. В документе №7-1319 от месяца Мухаррам 1268 года хиджры /1851 приводится размер участков земли в селе Ворчахот в пять *дунимсиров*, в селе Андарвашт – в три *дунимсиров* [29,с.19], а в документе №8-1462 от месяца Шаабан 1312 года хиджры /1892 – участок земли в селе Камодон в один *дунимсир* [29,с.41].

Кадок (قاداق) - таджикская мера веса XIX - начала XX веков, в Бухаре и Самарканде равная одному английскому фунту, т.е. 409,512 г [45,с.83]. Но в Восточной Бухаре ее размер колебался в сравнении с этим значением. Так, в Дашти-Джуме она была равна 317 г, а в Оби-Гарме в два раза тяжелее – 634 г.

В юридических документах Кухистана начала XX века, *кадок* встречается как мера веса и площади высеваемой земли. Так, в документе под №20-3955 от 1324/1905 года Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониша НАН Таджикистана приводится общий подсчет зерна населения села Мадрушкент в амбаре и доли каждого жителя. Так, доля Мирзошоха сына Мухаммадшафъ равнялась 3-ём *пудам* ячменя, 1 *пуду* и 10 *кадокам* пшеницы; доля муллы Абдурасула сына Мулладавуда – 1 *пуду* и 11 *кадокам* пшеницы [29,с.51-52].

Ман (من) - важнейшая единица веса товаров мусульманского Востока. В каждом городе имелось по несколько видов *манов* с различными значениями. В Бухарском эмирате чаще назывался *батман* и существовало их более 8, а в Восточной Бухаре – около 20 видов *манов* [45,с.87-46,153,С.162].

В Бухаре XIX - начала XX веков существовали две группы *манов*: по «большому весу» («*вазни бузург*») и по «малому весу» («*вазни хурд*»), каждая из которых имела по несколько

¹ Некоторые исследователи неправильно понимают смысл таджикского слова «дуним» («два с половиной», т.е. 2,5) и при расчетах берут две по половинки («ду+ним» т.е. $0,5+0,5=1$). Это порождает ошибку при расчетах, так как умножение происходит не на 2,5, а на 1.

² В тексте метрологические термины и меры приведены курсивом, а в скобках даны их персидское написание. Это сделано для того, чтобы их смысл в таджикском языке не путали с их смыслом на русском языке. Например, в русском языке термин «газ» - агрегатное состояние вещества, «табак» – техническая культура и т.п.

видов. Вне зависимости от абсолютных размеров среднеазиатских *манов*, система их деления на дольные и кратные была единой [10,с.299-303]. Названия кратных *манов* в разных местах Средней Азии были то различными (особенно названия мелких кратных), то одинаковыми. С другой стороны, среднеазиатские *маны* были построены не на *дирхамах*, а на *мискалях*, или пересчитаны в *мискали*. Поэтому в средневековых рукописях иногда указывались вид *мана* и её кратные. *Маны* различались не только по городам и областям. На рынках одного города или области существовали *маны* разных размеров, каждый из которых имел свою сферу действия. Иногда *маны* одного города получали более широкое распространение (как например, в Бухаре, столице эмирата). Некоторые виды *манов* даже искусственно создавались для удобства торговли с Россией (например, *маны* в 8 и 16 *пудов*), впоследствии они заняли прочное место в хозяйственной жизни Средней Азии. Все *маны* Мавераннахра делились на кратные следующим образом: *ман* состоял из 40 *сиров* (для шариатского *мана* вместо *сир* использовался термин *истор*), но основная линия деления осуществлялась не через *сир*, а через такие единицы, которые позволяли последовательно провести принцип деления на 2 и на 4. Во многих местах Средней Азии промежуточной единицей был *дунимсир* (2,5 *сир*) = 1/16 *мана*, затем *чорйак* (или *чойрак*) = 1/4 *дунимсира* и т.д. В системах веса некоторых областей *сир* отсутствовал, но основной принцип деления *мана* на 2 и 4 оставался неизменным:

<i>Ман</i> и его кратные	<i>дунимсир</i>	<i>сир</i> (<i>истор</i>)	<i>чорйак</i>	<i>нимчорйак</i>	<i>нимча</i>	<i>нимнимча</i>	<i>санг</i>
<i>Ман</i>	1/16	1/40	1/64	1/128	1/256	1/512	1/1024

Таблица №3. Принципы деления *мана*.

В Бухаре *батманы* делились на кратные по четверичной системе. *Сир*, равный 1/40 части всякого *батмана*, является составляющей единицей, а не простой его кратной. *Сир* часто фигурирует в разнообразных источниках рассматриваемого и более раннего времени. Однако соотношение *сира* и *батмана* полностью не соответствует четверичной системе деления последнего. Поэтому в рассматриваемое время, вероятно значительно чаще употреблялась единица в 2,5 *сира* (*дунимсира*), составляющая 1/16 часть *батмана* [10,с.303]. Она же была положена в основу дальнейшего деления *батмана* на кратные: *чорйак* (очень употребительная единица) - 1/4 *дунимсира*; *нимча* - 1/4 *чорйака*; *санг* - 1/4 *нимча*. Каждая из этих единиц делилась ещё на половинки (*нимчорйак*, *нимнимча*, *нимсанг*). Встречаются даже термины «донг» (1/6 част) и «нимдонг» (1/12 часть) для выражения соответствующих дробных долей *батмана*. Ы) В Бухаре XIX- начала XX веков существовали следующие виды *манов*:

Виды <i>манов</i> (<i>батманов</i>)	<i>мискаль</i>		Рус. фунт	Рус. пуд	кг
	золотой (4,8 г)	каменный (5,0 г)			
I. По «большому весу»					
<i>Ман</i> «одинарный» (1,5-пудовый <i>батман</i> Муллофора)	53331/3	5120	62,5	1,5	25,6
<i>Ман</i> «пятеричный»	266662/3	25600	312,5	7,5	128
<i>Ман</i> 8-пудовый	27392	26208,8	320	8	131,
<i>Ман</i> 16-пудовый (<i>шутурвор</i>)	54784	52417,6	640	16	044
<i>Ман</i> в 4000 <i>мискалей</i> (пуд Бурнашева)	4166,6	4000	48,84	1,25	262, 088 20,0
II. По «малому весу»					
1. <i>Ман</i> шариатский	180	172,8	2,1	-	0,86
2. « <i>Мани токи</i> » (« <i>Ман ба санги токи</i> »)	900	864	10,5	-	4
3. <i>Ман</i> (<i>батман</i>) Ханвея	1375	1320	16,1	-	4,32 6,6

Таблица №4. Виды *манов* в Бухаре XIX-начало XX вв.

Деление *мана* на кратные и составляющие подробно описано в листах 39б и 40а сочинения «Маджма' ал-аркам» (مجمع الارقام), составленного в Бухаре в конце XVIII века: «...Нужно знать, что вес одного законного (шариатского) *мана* сорок *истаров*. Каждый *истар* - четыре с половиной *мискаля*. Следовательно, один *ман* - сто восемьдесят *мискалей*. Один *соь* - 8 *ратлей*, а один *ратль* - двадцать *истаров*. *Мискаль* - шесть *доников*, а один *доник* - шестнадцать *джав*:

некоторые ученые (склоняются) к упомянутому, другие же к тому, что один *мискаль* - сто *джав*» [31,с.90]. Далее упоминался ещё один вид *мана*: «...Употребляемый один *ман* в Бухаре в настоящее время (т.е. в 1747-1810 гг.) равняется 27392 *мискалям*» [31,с.93].

Маны Кухистана. В Кухистане *ман* был основной и самой большой мерой веса и площади засеваемой земли. Кроме местного *мана*, были в хождении и *маны* других городов эмирата. Поэтому, при составлении торговых или юридических документов, иногда указывали каким *маном* необходимо рассчитать. Для установления размера *мана* Кухистана рассмотрим исторические и юридические документы рассматриваемого хронологического периода.

В «Дневнике» [1] приводятся сведения о местных *манах* и их соотношения к *манам* Бухары, Самарканда, Ура-Тюбе, Матча, Ягнаба и Фана, но не уточняется их вес. Так, при описании кишлака Матча говорится, что: «...один *ман* Матчи равен одному *ману* Бухары» [1,с.98]; при описании кишлака Ягноб: «...один *ман* Ягнаба равен десяти *сирам* Самарканда» [1,с.150]; при описании земель кишлака Фан: «...один *ман* Фана равен трем с половиной большого *сира* Самарканда» [1,с.159]; «... один *ман* Киштута равен одному *ману* Самарканда» [1,с.169]; «...в кишлаке Варзиминор один *ман* земли равен шести с половиной [*мана*] Бухары» [1,с.108]. Из приведенных цитат видно, что в большинстве случаев используются меры Самарканда (может из-за близости города), чем других городов. Здесь уместно привести сведения И. Гейера о мерах Самаркандской области (начало XX века) и о том, что 1 самаркандский *батман* был равен 8 русским *пудам* [7,с.168]. Сведения о различных видах *манов* для северных районов Таджикистана и верховьев реки Зеравшан приведены в юридических документах XVIII - начала XX веков. Так, в исковом заявлении жителей местности Рагиф (Матча) от 14 сентября 1905 г. против жителей местности Ривамутк (Матча), о четырех участках земли для пастбищ, расположенных на теневой стороне реки Зарафшан говорится о землях, «...на которых высевается приблизительно двадцать пять *манов* семян по весу священного города Бухары» [15]. Как видно из вышеперечисленных видов *манов* Бухары, их было множество. Но исковое заявление составлено в начале XX века, и в этот период в Бухаре был в хождении *ман* в 8 пудов, т.е. равный 27392 *мискалям* по 4,8 г, или 131,044 кг [45,с.88]. В другом документе от 25 октября 1900 г. решение казия волости Матча, муллы Исматаллаха о землевладении жителей кишлака Ривамутк волости Матча, говорится о «...границе одного участка необработанной земли, расположенного в местности Сайеруй кишлака Ривамутк, называемой землей Джуй-и Шахтир, площадью приблизительно в тридцать *ман* [высеваемых] семян по обычному весу вилайата Масчах» [16]. В «Дневнике» прямо указывается, что «...один *ман* Матча равен одному *ману* Бухары» [1,с.98], но его размер не приводится. И здесь можно предположить, что использовался *ман* в 8 пудов, т.е. равный 131,044 кг. В купчье (васика) ишана Джамаладдин-ходжи, сын ишана Фахраддин-ходжи от 14 июля 1828 г. на приобретение у муллы Мухаммад Салиха и других потомков муллы Рахматаллаха одного участка земли «милк-и хурри халис», расположенного в местности Джуйбар-и Кабутар-хане говорится о размере земли с «...площадью приблизительно в два *мана* высеваемости пшеницы, согласно мерам веса Ура-Тюбинского вилайата» [17]. В Ура-Тюбе XIX века существовали два вида *мана*: в 15 пудов и 37 фунтов (260,859 кг) и 16 пудов (269,088) [45,с.91]. Последнюю цифру для *мана* Ура-Тюбе в 16 пудов подтверждает и И. Гейер [7,с.168]. В «Дневнике» далее говорится о размере *мана* кишлака Варзиминор, что «...один *ман* земли равен шести с половиной [*мана*] Бухары» [1,с.108]. Если пересчитать по 8 пудовому *ману* Бухары, то $131,044 \times 6,5 = 851,786$ кг. Значит, на площади земли, равной в 1 *ман*, можно было высевать примерно 852 кг зерна. Как видно, *ман* Варзиминора была самой тяжелой единицей веса в Кухистане. Другой вид *мана* Кухистана, т.е. *ман* Киштута был равен «...одному *ману* Самарканда» [1,с.169]. По мнению Е.А. Давидович, для Самарканда XIX века указывается на хождение как в Бухаре *мана* в 8 пудов, равного 27392 *мискалям* по 4,8 г, или 131,044 кг [45,с.91]. Значит, *ман* Киштута тоже был равен 131,044 кг. Следовательно, в верховьях Зеравшана использовалось несколько разновидностей *манов*, т.е. *маны* тех приграничных областей, с которыми имелись торговые связи.

Нимхурд (نیم خورد), или **Нимча** (نیمچه) – единица веса в системе кратных *манов*, равнялась 1/256 *мана* (1/4 *чорйака*) и употреблялась в системе кратных 16-пудового *мана* Ура-Тюбе, Самарканда и Бухары (2,5 фунта, т.е. 1,024 кг) [7,с.168; 45,с.96-97]. В Фергане и Ходженте *нимхурд* занимал совершенно другое место в системе кратных крупных единиц. Так, в Ходженте и Коканде XIX века *нимхурд* составлял 1/4 *чакса* и 1/64 *чорйака*. Так как размеры *чорйаков* были разные, то размеры *нимхурдов* тоже были различными, соответственно: в Ходженте 256 г, а в Коканде – 1,278 кг. *Нимча* Заамина (при *мане* в 4 пуда) была равна 256 г, а в Ташкенте (при другой системе кратных *мана* в 10,5 пуда) - около 84 г. В Восточной Бухаре *нимча* занимала совсем другое место

в системе кратных *мана*, чаще всего она выступала как 1/8 его часть (а не 1/256 часть!) [45,с.98]. Согласно средневековым юридическим документам, *нимча* Балджувана и Ховалинга равнялась, соответственно, 24,57 кг и 26,618 кг. А.Е. Снесарев, побывавший в 1904-1905 годах в Кулябском бекстве, отмечает, что местная *нимча* весила 2 пуда (32,76 кг), будучи 1/8 *батмана* в 16 пудов [45,с.98]. Кроме того, *нимхурд* и *нимча* в Восточной Бухаре были разными по размерам и кратными друг другу единицами. В юридическом документе №34-6526 от 1913 года Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониша НАН Таджикистана о разделе имущества (земли) между наследниками, наряду с другими мерами площади (*ман*, *табак*), упоминается и размер земли в *нимхурдах* [29,с.48-49]. *Пуд* (پود) - русская мера веса, в местном произношении «*пут*» (پوت), равная 16,38 кг. В Средней Азии *пуд* использовали как самостоятельную единицу веса еще до колонизации Россией [45,с.100]. В Бухаре XVI-XVII веков для удобства в торговле с Россией, местные единицы веса (*ман*, *батман*) подгонялись под целое число пудов (1,5-пудовый *батман* Муллофора, *ман* 8-пудовый, *ман* 16-пудовый). После завоевания Средней Азии Россией, в конце XIX века, *пуд* постепенно входил в систему местных мер веса, объема и высеваемой площади земли вместе с русскими товарами. В юридических документах Кухистана начала XX века *пуд* все чаще встречается как мера веса и площади высеваемой земли. Так, в документе под №20-3955 от 1905 года Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониша НАН Таджикистана приводится общий подсчет зерна в амбаре села Мадрушкент (Матча) в 24 *пута* и 25 *кадоков* (фунт) [29,с.51-52]. В другом документе под №2-246 от 1917 года приводится размер высеваемой земли в селе Тамшин (Пастигав) примерно в 1 *пут* [29,с.79]. *Сер, сир* (سير) – персидско-таджикская мера веса, равная 1/40 *мана*, входила в систему кратных *манов* Бухары, Самарканда и других крупных городов [45,с.103]. В горных районах Восточной Бухары *серы* были заимствованными единицами. В исковом заявлении муллы Сафар-Мухаммада, сына муллы Дарвиш-Мухаммада от 15 декабря 1899 г., с требованием доли наследства от матери в виде земли, расположенной в местности Падрахин, присвоенной муллой Шахмиром, муллой Хаджмиром и Сейидмиром – сыновьями мирзы Мухаммада, говорится об «...одном участке земли, с деревьями, расположенном в местности Падрахин, называемой Тахи-нав, на котором высеваются приблизительно десять *сиров* семян по весу Ура-Тюбинского базара» [18]. *Ман* Ура-Тюбе в XIX веке был двух видов: 15 пудов 37 фунтов (260,859 кг) [27] и 16 пудов (269,088 кг) [35,с.7-168]. В купчей (васика) муллы Шадман-бая от 27 февраля 1865 г., сына муллы Бай-Мухаммад-амина на приобретение у муллы Хусайна, сына Нийза-Миргана, одного участка хараджной земли говорится: «...площадью приблизительно в десять с половиной *сиров* [высеваемых] семян по обычному весу Фана» [19]. В этой купче (васика) говорится, что на приобретение у муллы Хусайна, сына Нийза-Миргана, одного участка хараджной земли, засеваемой приблизительно 10,5 *сирами* семян, называемой Так-и Санг, расположенной в местности Пасруд, за 110 бухарских танга. (см. на рис. № 1)

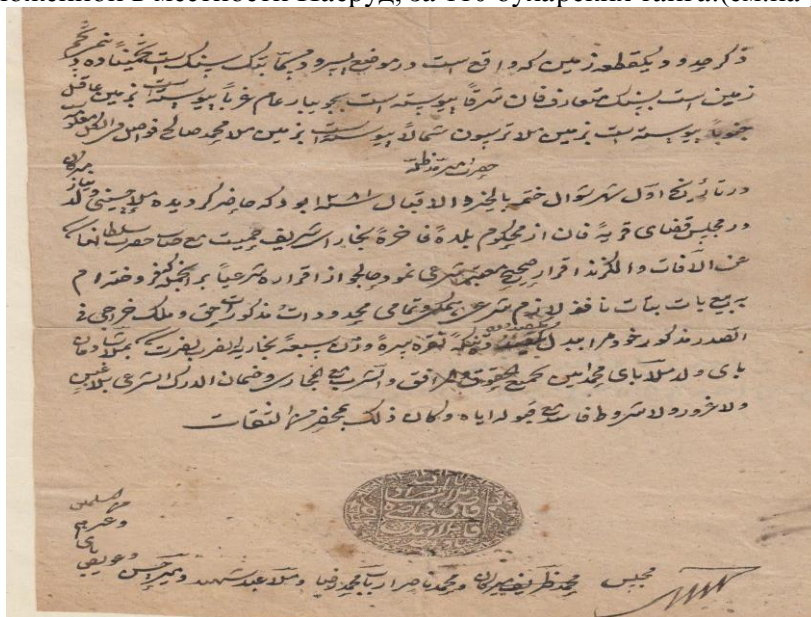


Рисунок №1. Документ №6-1007, от 27 февраля 1865 г. Купчая (васика) муллы Шадман-бая, сына муллы Бай-Мухаммад-амина

В исковом заявлении Бабаджана, сына Курпартава, от 24 июня 1838 г., с требованием вернуть ему земли в местности Падрахин, взятые для обработки Арбаб-Авазом и незаконно присвоенные его наследниками, говорится о «...двух участках земли, на которых высевается приблизительно сто тридцать *сиров* семян, по обычной мере веса Камадана» [20]. В акте от 24 февраля 1830 г. говорится о разделе «...трех *манов* и шести *дунимсиров* наследственной земли меркой (*табак*) вилайата Масчах» [14].

Табак (تیق) - *Табак* (буквально «блюдо») – деревянное блюдо, мера сыпучих тел, один из основных мер веса, объема и площадей в горных владениях и бекствах Бухарского эмирата (Бальджуван, Дарваз, Каратегин, Куляб) [36,с.171; 42,с.146]. В Каратегине, по данным А.Е. Снесарева (1904-1905 гг.), *табак* равнялся 12 русским *фунтам* (около 4,9 кг), составляя 1/32 *батмана* [45,с.103]. М.Р. Рахимов обнаружил в бассейне реки Хингоб и в Каратегине стройную систему мер, в которой *табак* занимал среднее звено, причем во всех случаях составлял 1/16 *батмана*. Для измерения сыпучих тел в этих районах употреблялся *табак* двух видов: малый и большой.

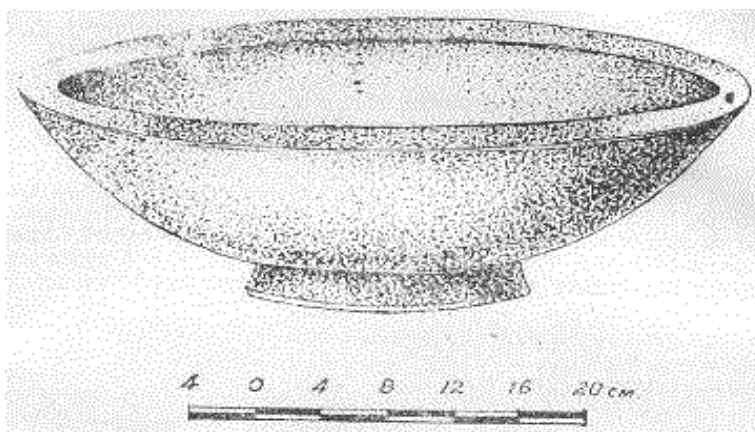


Рисунок №2. Мера «табаки сетокья» («трёхтюбетеечное блюдо») для измерения сыпучих тел в Каратегине и Дарвазе

Малый *табак* равнялся 3 *токи* (тюбетейка) по 1,3-1,33 кг, т.е. был = 3,9-4 кг. Малый *табак*, называемый «табаки сетокья» («трёхтюбетеечное блюдо»), был основной, наиболее распространенной стандартной и официальной мерой. Им измеряли единицу массы *ман* (*батман*), который использовался для измерения земельных участков количеством высеваемого зерна и в торговле. К краю малого блюда приделывалась железная петля («занджир»), чтобы это весовое блюдо отличалось от других. Оно поэтому называлось «табаки ман» («блюдо мана»), или «табаки савдо» («торговое блюдо»). В каждом кишлаке существовали 2-3 таких блюда, которые являлись официальными стандартами измерения и находились у старосты кишлака («арбоби кишлок») [36,с.172].

Большой *табак* был несколько видов: 9 *токи* (т.е. 11,7-12 кг); 12 *токи* (т.е. 15,6-16 кг); 16 *токи* (т.е. 20,8-21,3 кг); 20 *токи* (т.е. 26-26,6 кг). Большой *табак* употреблялся только во время взвешивания или измерения чистого зерна на гумне, когда отделяли 1/10 часть урожая для выплаты натурального налога («ушр»). Этот *табак* у таджиков Каратегина и Дарваза носил название «табаки галласанч» («блюдо для измерения зерна») или «табаки нух» («блюдо-девятка»), потому что хозяин гумна, выделяя 1/10 часть урожая в качестве налога, отсыпал для этого 1 блюдо, а 9 блюд брал себе. В Язгулеме *табак* был равен 8 *такай* (тюбетейка), т.е. около 20 кг. Здесь же существовал другой вид блюда «такт» (рушанский «тач»), который равнялся 10 *такай* (около 25 кг) [4,с.344].

Мера *табак* широко использовалась и в верховьях Зеравшана. Так, при описании селений Матча в «Дневнике» отмечается, что «...кроме деревянных блюдец (*табак*), ложек (кошук) и чашек (коса) из дерева грецкого ореха, которые выделывают в Каратегине, остальную [утварь] выделывают в самой Матче» [1,с.92]. Можно предполагать, что мера *табак* в Каратегине и в Матче была одинакова, и по размеру Каратегинской (или Дарвазской) *табак* можно установить размер Матчинской меры *табак*.

В юридических документах Кухистана XIX - начала XX века *табак* как мера веса и площади высеваемой земли встречается постоянно. Так, в документах под №2-296 от 1890 года и №2-268

от 1905 года Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониша НАН Таджикистана приводятся размеры земли от 6 до 12 *табаб* [29,с.100;104].

Танаб (طنا ب) или *танап* (буквально – «канат», «веревка») – таджикская мера земельной поверхности, размер которой зависел от размера локтя («газ»), на котором она основана. По мнению А.А. Семенова, *танаб* и *джариб* (جريب) параллельно употреблялись в Средней Азии и обозначали одну и ту же меру поверхности, равную $60 \times 60 = 3600$ газ [37,С.151-152]. Так как в Средней Азии употреблялись различные размеры локтя, то *танабы* тоже различались своей площадью [45,с.125].

По данным ЦСУ Узбекской ССР (1927г.), которое провело специальную работу по выяснению старинных мер площадей, в Средней Азии употреблялись различные виды *танабов*. Рассмотрим наиболее употребительные виды.

Танаб в 375 кв. *саженей*, равный 1707,0938 м², который был основан на *газе* в 68,86 см. Это один из распространенных местных *газов* в 7 *кабза* с одним *асбаъ коима* [9,с.78].

Танаб в 400 кв. *саженей*, равный 1820,9 м², или 1/6 *десятины* (1820,83 м²), который был основан на *алчине* (местное название русского *аршина*) в 71,12 см. Некоторые исследователи отмечали, что этот вид *танаба* искусственно создан русскими властями, для чего местный *газ* в 5/4 *аршина* был уменьшен до *аршина* [30,с.435].

Танаб в 625 кв. *саженей*, равный 2845,1562 м² упоминается в ряде источников [7,с.168; 40,С.261,-322]. Он был основан на *газе* в 88,9 см, который имел хождение в Ходжентском уезде [45,с.127].

Танаб в 600 кв. *саженей*, равный 2731,35 м², который был основан на *газе* в 87,1 см. Такой газ был широко распространен в низовьях Зеравшана (Самарканд, Бухара) [45,с.127].

Танаб в 720 кв. *саженей*, равный 3277,62 м², который был основан на *газе* в 96 см [45,с.127].

В «Дневнике» мера *танаб* встречается множество раз, и о нем приводятся интересные факты. Так, отмечается, что в верхних кишлаках (Садаи Боло) Матчи землю измеряли не в *танабах* [1,с.84], а в *манах*, которая была равна трем *танабам* [1,с.104].

В юридических документах Кухистана XIX - начала XX века, *танаб* как мера площади высеваемой земли встречается редко. Так, в документах под №20-3901 от 1879 года и №15-1943 от 1882 года Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониша НАН Таджикистана приводятся размеры земли в кишлаках Мадрушкент и Падаск в *танабах* [29, С.23-114]. А в документе №509 от 18 марта 1865 года дано решение мусульманских законовладельцев о возобновлении вакуфной грамоты мечети кишлака Зосун вилаята Урметан на 24 участка земли, что равнялось 33 *танабам* [21].

Согу (ساغو)- *Сога* или *согу* – деревянная или глиняная посуда для хранения сыпучих материалов (зерно, мука) и жидкостей (вода, молоко, масло) [48,с.88]. В «Дневнике» говорится, что в Матче *согу* вырезали из ивового дерева (бед), а её низ (или поддон) делали из дерева можжевельника (арча). В ней хранили воду, молоко, кефир и другие продукты. Наверное, для удобства в быту они были разного размера, т.е. большие и малые. В большой *согу* Матчи вмещалось 1 *ман* продуктов [1,с.92]. Так как «...один *ман* Матчи равен одному *ману* Бухары» [1,с.98], то *согу* вмещала примерно 130 кг.

На Западном Памире в XIX-начале XX веков также существовала местная мера *согу*. Так, в Шугнана *согу* была равна 6 *токе* = 0,5 *кафча*, или около 0,5 *пуда*, т.е. около 8 кг [4,с.178].

Чорйак (چهاریک)-(буквально «одна четверть») – фиксированная и очень употребительная единица веса в Средней Азии. Но ее абсолютный размер и место в системах единиц веса, в разных городах и областях не были одинаковыми, это зависело от размера *мана* [45,с.106]. В крупных городах Средней Азии *чорйак* был 1/4 *дунимсира* и 1/64 *мана*. В XIX веке, когда один из бухарско-самаркандских *манов* в 16 *пудов* вышел из употребления, его *чорйак* («чорйаки бузург») был равен 10 *фунтам*, или 856 *мискалям* по 4,8 г = 4,1088 кг. Этот *чорйак* сохранился в системе 8-пудового *мана* под названием «чорйаки хурд» и равнялся 5 *фунтам*, или 428 *мискалям* по 4,8 г = 2,0544 кг [7,с.168]. Размер других, наиболее употребительных *чорйаков* были следующими: 2 кг (Бухара, от *мана* в 128 кг = 25600 *мискалям* по 5 г); 400 г (Бухара, от *мана* в 25,6 кг = 5120 *мискалям* по 5 г); 312,5 г (Бухара, Самарканд от *мана* в 20 кг = 4000 *мискалям* по 5 г); 103 г (Бухара, от *мана* в 6,6 кг = 1375 *мискалям* по 4,8 г); 4,1088 кг (Ура-Тюбе, от *мана* в 16 *пудов* как в Бухаре и Самарканде); 2,687 кг (Ташкент, от *мана* в 10,5 *пуда*) [45,с.107].

А.Е. Снесарев зафиксировал в Каратегине *чорйак* в 5 *пудов* [38,с.108]. М.Р. Рахимов в Обигарме выявил *чорйак* в 1,268 кг (1/4 *санга*, а *санг* = 1/64 *мана*) [36,с.174]. А.К. Писарчик в Язгулеме зарегистрировала *чорйак* размером около 5 кг [4,с.344].

В юридических документах Кухистана XIX - начала XX вв. *чорйак* как мера веса и площади высеваемой земли встречается часто. Так, в документах под №8-1462 от 1892 года, №20-3955 от 1905 года, №11-2161 от 1907 года, №34-6526 от 1913 года и др. Института истории, археологии и этнографии им. Ахмада Дониш НАН Таджикистана приводятся размеры земли в *чорйаках* [29, 24;41;49-50;52;105]. А в «Дневнике» приводится множество сведений о местном *чорйаке*, но не указан его размер. Так как торговля осуществлялась в основном с Бухарой, Ура-Тюбе и Самаркандом, и налоги платили также правителям этих областей, можно предположить, что размер *чорйака* был такой же, как в этих городах.

Таким образом, в конце XIX - начале XX веков население в горных бекствах Кухистана (Киштуд, Магиян, Матча, Фалгар, Фон), которое занималось земледелием, пользовалось местными мерами веса и площади. Меры веса одновременно являлись и мерами высеваемой площади земли, но существовали также квадратные меры земли (*танаб*). Были в хождении также меры больших городов, таких как Бухара, Самарканд, Ура-Тюбе, с которыми осуществлялась торговля. Эти меры широко использовались в социально-экономических отношениях и полностью удовлетворяли быт жителей Кухистана.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Абдурахмони Мустачир. Рӯзномаи сафари Искандаркӯл/М.Абдурахмони.-Душанбе, Ирфон, 1989. – 176 с.
2. Аминов, П. А. Военно-топографический очерк горной страны верховьев реки Заравшан (с картой Когистана и Шахрисябза)/П.А.Аминов//Материалы для статистики Туркестанского края. СПб., 1874. Вып. 2. – С. 1-106.
3. Аминов, П. А. Съёмка Когистана, произведенная при Искандер-Кульском отряде Старцевым и Скасеном под руководством П. А. Аминова и дополненная расспросными сведениями, собранными ими же в 1870 г./П.А.Аминов//Ежегодник материалов по статистике Туркестанского края. 1874.-Вып. 3.
4. Андреев, М.С. Таджики долины Хуф (верховья Аму-Дарья). Материалы к изучению культуры и быта таджиков, в. II./М.С.Андреев//Труды АН Тадж. ССР, т. LXI. - Сталинабад, 1958. – 526 с.
5. Бурнашев, Т.С. Путешествие от Сибирской линии до города Бухары в 1794 и обратно в 1795 году. «Сибирский вестник». СПб., 1818, Ч.II. - С.247-284; Ч.III. - С.95-130.
6. Воронец, Е. Искандер-кульская экспедиция в 1870 г./Е.Воронец// Инженерный журнал. СПб., 1871, № 4-5. – С. 547-586.
7. Гейер, И.И. Путеводитель по Туркестану/И.И.Гейер.-Ташкент, 1901. – 255 с. – С.136-168.
8. Генеральный Штаб капитана Лилиентала. Кухистан с северной частью Гиссарского бекства. 1887 г. // Сборник географических, топографических и статистических материалов по Азии. Вып. XXXVI. СПб. Военная Типография Главного Штаба Его Императорского Величества, 1888. – 194 с. – С. 9-84.
9. Грулев, М.В. Некоторые географико-статистические данные, относящиеся к участку Амударья между Чарджуем и Патта-Гиссаром /М.В.Грулев//Туркестанский сборник. Том 474. – Т.: тип. Штаба Туркест. воен. окр., 1900. – С. 1-82.
10. Давидович, Е.А. История монетного дела Средней Азии XVII - XVIII вв. (Золотые и серебряные монеты Джанидов)/Е.А.Давидович.-Душанбе, 1964. – 317 с.
11. Давидович, Е.А. Денежная реформа Шейбани-хана (Из истории среднеазиатской экономики в XVI в.)/Труды Ин-та истории, археологии и этнографии АН Тадж. ССР, т. XII (Материалы по истории таджиков и узбеков Средней Азии, вып. 1). Сталинабад, 1954. – С. 83-108.
12. Данилевский, Г.И. Описание Хивинского ханства. Зап.Имп.РГО,кн. V.– СПб., 1851, – С. 62-139.
13. Дипломатические приложения к «Сборнику князя Хилкова». Док. IX. СПб., 1879.–С.508-561.
14. Документ №544 ИИАЭ НАН Таджикистана.
15. Документ №1247 ИИАЭ НАН Таджикистана.
16. Документ №1213 ИИАЭ НАН Таджикистана.
17. Документ №1177 ИИАЭ НАН Таджикистана.
18. Документ №297 ИИАЭ НАН Таджикистана.
19. Документ №1007 ИИАЭ НАН Таджикистана.
20. Документ №1174 ИИАЭ НАН Таджикистана.
21. Документ №509 ИИАЭ НАН Таджикистана.
22. Дынин, В.В. Очерки быта горцев верховьев Зеравшана/В.В.Дынин//Известия Туркестанского отдела РГО. - Ташкент, 1914. –Т. IX. -Вып. 1. – С.46-89.

23. Ершов, Н.Н. и Кампананцев И.И. О табибской медицине на Памире. Бюлл. Узб. ин-та эксперим. мед., № 14. Ташкент, 1939. – С. 40-48.
24. Иванин, М.И. Хива и река Аму-Дарья. СПб., 1873. – С. 47-49.
25. Икрамов, Н. Искандаркульская военная экспедиция и начало изучения Верхнего Зеравшана. // Н.Икрамов//Ученые записки. Гуманитарные науки. №1(21). Худжанд 2010. – С.133-143.
26. Искандер-кульская экспедиция 1870 года // Туркестанские ведомости. 1873, № 13-14.
27. Казбеков, Ю. Туземные меры и весы в Ферганской области. «Туркестанские ведомости», 1877, №6.
28. Логофет, Д.Н. Кагистан (Путевые очерки по Средней Азии)/Д.Н. Логофет//Военный сборник, №1.-1912. – С.145-162.
29. Масчоҳ: сад санади таърихӣ. Душанбе: «Меҳроҷ-граф», 2021. – 152 с.
30. Миддендорф, А. Очерки Ферганской долины. СПб., 1882. – 489 с.
31. Мирзо, Бадеи Девон. Маҷмаъ-ул-арқом. Душанбе, Дониш, 2015. – 415 с.
32. Мышенков, Д. К. Геологические заметки из дневника по экспедиции к верховьям Зеравшана // Туркестанские ведомости. 1870. № 8.
33. Небольсин, П.И. Очерки торговли России с Средней Азией. Зап. РГО, кн. X. СПб., 1855. – С. 265-312.
34. Одинаев, А.Н. Отражение социально-экономического положения в «Дневнике Искандеркульской экспедиции» Абдурахмана Мустаджира. Известия АН РТ. Отделение общественных наук. №4, Д., 2015. – С. 24-27.
35. П-вН. (Пантусов). Весы и меры Средней Азии. Торговый вес. «Туркестанские ведомости», 1874. – №33.
36. Рахимов, М.Р. Земледелие таджиков бассейна р. Хингоу в дореволюционный период (историко-этнографический очерк). Труды АН Тадж. ССР, т. XLIII/М.Р. Рахимов. - Душанбе, 1957. – 221 с.
37. Семенов, А.А. Бухарский трактат о чинах и званиях и обязанностях носителей их в средневековой Бухаре // «Советское востоковедение», т. V. - М.-Л., 1948. – С. 137-153.
38. Снесарев, А.Е. Восточная Бухара (военно-топографический очерк)./А.Е. Снесарев // Сборник географических, топографических и статистических материалов по Азии. Вып. LXXIX. - СПб., 1906. - 148 с.
39. Собиров, Н.И. Верховья Зеравшана в историографии второй половины XIX - первой половины XX вв. Автореф. канд. ист. Наук/Н.И. Собиров.-Душанбе, 2012. – 23 с.
40. Соколов, Л.Н. Географические и статистические сведения о Зеравшанском округе с приложением списка населенных мест округа. ЗИРГО по отд. статистики. Т. IV. СПб., 1874. – С.161-721.
41. Соколов, Ю.А. Бухара, Самарканд, Келиф в 1813 году (Публикация отрывка из «Путешествия Мир Иззетуллы в Среднюю Азию в 1812-1813 годах»). «Труды Среднеазиатского гос. ун-та», новая серия, вып. ХС. Исторические науки, кн. 14. Ташкент, 1957, с.-193-217.
42. Таджики Каратегина и Дарваза. Под редакцией Н.А. Кислякова и А.К. Писарчик. Вып. 1. – Душанбе: Дониш, 1966. – 378 с.
43. Федченко, А. П. Краткий отчет о путешествии в бассейн верхнего Зеравшана в июне 1870 г./ А. П. Федченко//Изв. О-ва любителей естествознания. СПб., 1872. Т. 10, вып. 1.
44. Ханьков, Н. Описание Бухарского ханства. СПб., 1843. – 280 с.
45. Хинц, В. Мусульманские меры и веса с переводом в метрическую систему. Давидович Е.А. Материалы по метрологии средневековой Средней Азии. – М.: Наука, 1970. – 147 с.
46. Холов, М.Ш. Мискали и мани (батмани) Бухары XIX – начала XX веков. Мероси ниёгон (Наследие предков), №7, Душанбе, 2004. – С.153-162.
47. Чехович, О.Д. Бухарские документы XIV века. Ташкент, 1965. – С. 92-93 (текст); – С. 170-171 (первод).
48. Шукурзода, М. Заррезаҳои Зарафшон/М.Шукурзода.-Душанбе, 2020. – 157 с.
49. Ястребова, О. М. Документы 19 века из верховьев реки Зеравшан в Отделе рукописей Российской национальной библиотеки /О.М. Ястребова//Восточный сборник: Вып. 6 / Сост. и науч. ред.: О.В. Васильева. - СПб.: РНБ, 2003. - 348 с. - С. 77-123.
50. G. Meyendorff. «Voyage d' Orenbourg a Boukhara en 1820 a travers les steppes dui s'etendent a l'Est de la mer d'Aral et au dela l'ancien Yaxartes», (Paris, 1826).
51. Hanwey J. An historical account of the British trade over the Caspian Sea, Vol.1., part III, London. 1753,-p. 354.

REFERENCES :

1. Abdurrahmani Mustajir. Travel diary of Iskandarkul. Dushanbe, Irfan, 1989. - 176 p.
2. Aminov, P. A. Military topographic sketch of the mountainous country of the headwaters of the Zarafshan River (with a map of Kogistan and Shakhrisabz)//Materials for statistics of the Turkestan region. - SPb., 1874. Issue.2.- P.1-106.
3. Aminov, P. A.Survey of Kogistan, made under the Iskander-Kul detachment by Startsev and Skasen under the leadership of P.A.Aminov and supplemented by inquiries collected by them in 1870//Yearbook of materials on statistics of the Turkestan region.-1874.-Issue. 3.
4. Andreev, M.S. Tajiks of the Khuf Valley (upper reaches of the Amu Darya). Materials for the study of culture and life of Tajiks, c. II.//Proceedings of the Academy of Sciences of Taj.SSR,vol.LXI.-Stalinabad, 1958. - 526 p.
5. Burnashev, T.S. Journey from the Siberian line to the city of Bukhara in 1794 and back in 1795//Siberian Bulletin. SPb.,1818,Part II.-P.247-284;Part III.-P.95-130.
6. Voronets, E.Iskander-Kul expedition in 1870/ Engineering Journal. SPb., 1871.- № 4-5. - P.547-586.
7. Geyer, I.I. Guide to Turkestan. Tashkent, 1901. - 255 p. - P.136-168.
8. General Staff of Captain Lilienthal. Kuhistan with the northern part of the Gissar bey.1887//Collection of geographical, topographic and statistical materials on Asia. Issue. XXXVI. SPb. Military Printing House of the Main Staff of His Imperial Majesty, 1888. - 194 p.-P.9-84.
9. Grulev, M.V. Some geographical and statistical data related to the section of the Amu Darya between Chardzhui and Patta-Hissar // Turkestan collection. Volume 474. - Т.: type. Headquarters Turkest. military Okr., 1900. - S.1-82.
10. Davidovich, E.A. The history of the monetary business of Central Asia in the 17th - 18th centuries. (Gold and silver coins of the Janids). Dushanbe, 1964. - 317 p.
11. Davidovich, E.A. Monetary reform of Sheibani Khan (From the history of the Central Asian economy in the 16th century). / Proceedings of the Institute of History, Archeology and Ethnography of the Tajic Academy of Sciences. SSR, vol. XII (Materials on the history of the Tajiks and Uzbeks of Central Asia, issue 1). Stalinabad, 1954. - S.83-108.
12. Danilevsky, G.I. Description of the Khiva Khanate. Zap. Imp. Russian Geographical Society, book. V. - St. Petersburg, 1851, - S.62-139.
13. Diplomatic appendices to the "Collection of Prince Khilkov". Doc. IX. SPb., 1879.-P.508-561.
14. Document № 544 IIAE NAS of Tajikistan.
15. Document № 1247 IIAE NAS of Tajikistan.
16. Document № 1213 IIAE NAS of Tajikistan.
17. Document № 1177 IIAE NAS of Tajikistan.
18. Document № 297 IIAE NAS of Tajikistan.
19. Document № 1007 IIAE NAS of Tajikistan.
20. Document № 1174 IIAE NAS of Tajikistan.
21. Document № 509 of IIAE NAS of Tajikistan.
22. Dynin, V.V. Essays on the life of the highlanders of the upper reaches of the Zeravshan/V.V.Dynin // News of the Turkestan Department of the Russian Geographical Society.-Tashkent,1914-T.IX. - Issue.1.-P.46-89.
23. Ershov, N.N. and Kampamantsev I.I. About tabib (medicine practitioner) in the Pamirs. Bull. Uzbek in-ta experiment. medical, No. 14. Tashkent, 1939. - P. 40-48.
24. Ivanin, M.I. Khiva and the Amu Darya river. SPb., 1873. - S. 47-49.
25. Ikramov, N. Iskandarkul military expedition and the beginning of the study of the Upper Zeravshan. Scientific notes of Khujand State University named after academician B. Gafurov. Humanities and social sciences. -2010.- No. 1 (21). - P. 133-143.
26. Iskander-Kul expedition of 1870 // Turkestanskiye Vedomosti. 1873, No. 13-14.
27. Kazbekov Yu., Native measures and weights in the Ferghana region // Turkestanskiye Vedomosti.-1877.-No. 6.
28. Logofet D. N. Kagistan (Travel essays in Central Asia) // Military collection. - 1912. - No. 1. - P. 145-162.
29. Maschoh: one hundred historical documents. - Dushanbe: "Mehraj-graf", 2021. - 152 p.
30. Middendorf, A. Essays on the Ferghana Valley. SPb., 1882. - 489 p.
31. Mirza, Badei. Devon. Majma-ul-arqam. Dushanbe, Donish, 2015. - 415 p.
32. Myshenkov, D.K. Geological notes from the diary on the expedition to the upper reaches of the Zaravshan // Turkestanskiye Vedomosti. -1870.- No. 8.

33. Nebolsin, P.I. Essays on Russia's trade with Central Asia // Notes of the Russian Geographical Society, T.X. SPb.-1855.– P.265-312.
34. Odinaev, A.N. Reflection of the socio-economic situation in the "Diary of the Iskanderkul Expedition" by Abdurakhman Mustajir//Bulletin of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan. Department of social sciences.-2015. -№ 4.- P.24-27.
35. P. N. (Pantusov). Scales and measures of Central Asia. Trade weight// Turkestanskiye Vedomosti.- 1874.- No. 33.
36. Rakhimov, M.R. Agriculture of the Tajiks of the basin of the river. Hingou in the pre-revolutionary period (historical and ethnographic essay). Proceedings of the Academy of Sciences Taj. SSR, vol. XLIII. - Dushanbe, 1957. - 221 p.
37. Semenov, A.A. Bukhara treatise on the ranks and titles and duties of their bearers in medieval Bukhara // Soviet Oriental Studies, vol. V. - M.-L., 1948. - P. 137-153.
38. Snesev, A.E. Eastern Bukhara (military topographical sketch). // Collection of geographical, topographical and statistical materials on Asia. Issue. LXXIX. - St. Petersburg, 1906. - 148s.
39. Sobirov, N.I. The upper reaches of the Zeravshan in the historiography of the second half of the 19th - the first half of the 20th centuries. Abstract of the dissertation of candidate of historical sciences. Dushanbe, 2012. - 23 p.
40. Sobolev, L.N. Geographical and statistical information about the Zeravshan district with a list of populated areas of the district. ZIRGO on dep. statistics. T. IV. SPb., 1874. - S.161-721.
41. Sokolov, Yu.A. Bukhara, Samarkand, Kelif in 1813 (Publication of an excerpt from "Mir Izzetulla's Journey to Central Asia in 1812-1813") // Proceedings of the Central Asian State. un-t, new series, no. XC. Historical sciences, book. 14. Tashkent, 1957, p. 193-217.
42. Tajiks of Karategin and Darvaz. Edited by N.A. Kislyakov and A.K. Pisarchik. Issue. 1. - Dushanbe: Donish, 1966. - 378 p.
43. Fedchenko, A.P. A short report on a trip to the basin of the upper Zeravshan in June 1870 // Bulletin of the Society of Natural Science Lovers. SPb., 1872.-T. 10,-issue. 1.
44. Khanykov, N. Description of the Bukhara Khanate. SPb., 1843. - 280 p.
45. Hinz, V. Muslim measures and weights with conversion to the metric system. Davidovich E.A. Materials on metrology of medieval Central Asia. – M.: Nauka, 1970. – 147 p.
46. Kholov, M.Sh. Miskali and mani (batmani) of Bukhara in the 19th – early 20th centuries. Merosi niyogon (Heritage of ancestors), No.7,-Dushanbe, 2004. - P.153-162.
47. Chekhovich, O.D. Bukhara documents of the XIV century. Tashkent, 1965. - S. 92-93 (text); - S. 170-171 (translation).
48. Shukurzoda, M. Gold particles. Dushanbe, 2020. - 157 p.
49. Yastrebova, O. M. Documents of the 19th century from the headwaters of the Zeravshan River in the Department of Manuscripts of the Russian National Library // Eastern Collection: Issue. 6 / Comp. and scientific Ed.: O.V. Vasilyeva. - St. Petersburg: RNB, 2003. - 348 p. - P.77-123.
50. G. Meyendorff. «Voyage d' Orenbourg a Boukhara en 1820 a travers les steppes dui s'etendent a l'Est de la mer d'Aral et au dela l'ancien Yaxartes», (Paris, 1826).
51. J. Hanwey, An historical account of the British trade over the Caspian Sea, Vol.1., part III, London. 1753.- P. 354.