

Жаппасов Ж.Е., Тасилова Н.А.,
Тойшубекова Ж.К.

**История организации
экспедиционных исследований
(на примере МКЗ)**

В статье рассматриваются статистические данные в качестве исторических источников, раскрывается их источниковедческое значение. Описывается история развития понятия «статистика», которая была основана в I половине XVIII – XIX в. в России. Была проанализирована статистическая информация из сборника «МКЗ», которая была создана в результате основных статистических исследований на предмет качества и правдивости сведений, была раскрыта документальная значимость, а также при правильном использовании в разных сферах доказана помощь исследователю в определении уникальности и взаимосвязанности исторических явлений. Организационные особенности статистических исследований, созданных «МКЗ», методика, связанная со сбором и обработкой сведений анализируется по отдельности. В источнике «МКЗ» не скрывая описывается главная задача этого исследования, состоящая в определении земельных норм для туземцев и излишков земельных участков и раздаче этих излишков переселенцам из Европейской части России. Здесь можно видеть, что колонизация проводилась в подтексте исследования. Созданный на основе этих материалов, собранных исследовательскими экспедициями, «МКЗ», хоть и являлся источником колониальной истории, однако содержит множество ценной информации по истории, этнографии, геологии и географии, ботанике, экономике и социальном строе.

Ключевые слова: статистика, перепись, экспедиция, статистический метод, статистическое сведение, статистические исследования, топограф, переселенческий фонд, статист, исследовательская партия.

Zhappasov Zh.E., Tasylova N.A.,
Toyshubekova Zh.K.

**The history of organization
expeditions (by method of MKZ)**

The article deals with statistical data as the historical sources, reveal their source-value. The history of the development of the «statistics» concept and statistics, which was founded in the 1st half of the XVIII- XIXs in Russia. Analyzed the statistical information for the quality and veracity from the book «MKZ», which was created as a result of major statistical study, was uncovered documentary significance, as well as when used properly in different areas proved help researchers to determine the uniqueness and interrelatedness of historical phenomena. Organizational characteristics of statistical study created «MKZ», the methods related to the collection and processing of data are analyzed individually. In the source «MKZ» without hiding describes the main task of this study, the fact that this – the definition of the ground rules for the natives and the surplus land, and the distribution of these surpluses to migrants from the European part of Russia.

Key words: statistics, census, expedition, statistical method, statistical data, statistical studies, topography, resettlement fund, statistician, a research party.

Жаппасов Ж.Е., Тасилова Н.А.,
Тойшубекова Ж.К.

**Экспедициялық зерттеулерді
ұйымдастыру тарихы (ҚЖПМ
негізінде)**

Бұл мақалада статистикалық мәліметтер тарихи дерек көзі ретінде қарастырылып, оның маңызы деректанулық тұрғыдан жан-жақты ашылады. «Статистика» ұғымы мен XVIII- XIX ғ. I жартысында Ресейде негізі қаланған статистиканың даму тарихы баяндалады. Мәліметтердің сапасы, шынайылығы жағынан негізгі статистикалық зерттеулер нәтижесінде пайда болған «ҚЖПМ» жинағындағы статистикалық ақпараттар талданып, деректік құндылығы айқындалып, әр салада дұрыс пайдалана білу зерттеушіге тарихи құбылыстардың бірегейлігін, сабақтастығын анықтауға көмектесетіндігі дәлелденген. «ҚЖПМ» дүниеге әкелген статистикалық зерттеулердің ұйымдастырылу ерекшеліктері, мәлімет жинау мен өңдеуге байланысты әдістеменің әрқайсысы жеке талданады. «ҚЖПМ» дерегінде бұл зерттеудің басты міндеті түземдік тұрғындарға жер нормасын және артық жер мөлшерін анықтап, оларды Еуропалық Ресейден келетін келімсектерге беру болған деп жасырмай жазады.

Түйін сөздер: статистика, санақ, экспедиция, статистикалық әдіс, статистикалық мәлімет, статистикалық зерттеу, топограф, қоныс аудару қоры, статист, зерттеушілер партиясы.

ИСТОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ МКЗ)

В середине XIX в. переселенческое дело на территории империи была приведена к единой системе. В 1904 году был организовано главное управление Переселения и землеустройства в Петербурге.

6 июля 1904 года «Временное положение о добровольном переселении сельских жителей и земледельцев-мещан» имел сильное воздействие на усиление миграционной свободы. По новому положению крестьяне без какого-либо разрешения правительства имели право переселиться с ранее заселенных территорий. Переселенческий процесс проходил в несистематической стихийной форме.

Проведенные в различных регионах Казахстана исследования в результате способствовали появлению источника под названием «Материалы по киргизскому землепользованию» [1-5]. («МКЗ» – Н.Т.). Эти исследования отличились лишь по охваченным исследованию областям, в основном они служили общей цели.

В 1904-1905 гг. правительство территорию Казахстана поделило на 5 районов для переселения. Это районы Урало-Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская, Сырдарьинская и Жетысуйская. В 1904-1906 гг. во всех вышеназванных областях были открыты районные переселенческие учреждения. Таким образом, в первые годы XX века появилась система строго централизованных переселенческих учреждений. Они изымали земли казахов и заполняли «Переселенческий фонд».

Эти переселенческие учреждения по своей административной структуре, по исполняемым обязанностям и своему содержанию были чисто колониальными учреждениями. Основная задача уездных, областных учреждений найти «излишки» земель, которые были в пользовании у местного населения, подготовка участков для переселенцев, организация служебных групп созданных для распределения земель, своевременное предоставление государственной помощи нуждающимся переселенцам и решение спорных вопросов, возникающих между переселенцами и местными жителями. Административные органы пытались во главе подобных учреждений ставить людей, которые вели бы имперскую политику.

В казахские земли один за другим организовывались исследовательские экспедиции под предлогом того, что экспедиция Ф. Щербина выделила казахам больше земель, и в исследованные уезды были направлены новые исследовательские экспедиции под руководством В. Кузнецова, А. Переплетчикова, П.А. Хворостанского.

Если более подробно остановиться на происхождении 7-томного источника «МКЗ» по Тургайской и Уральской областям (1904-1912 гг.), то данный источник появился как результат исследований статистических партий, созданных царским правительством для выявления «излишков» земель для переселенцев. Их организация отличалась от экспедиций, возглавляемых Ф. Щербиным [1-5]. На содержание «МКЗ», конечно, повлияли следующие предпосылки, цели и задачи. Таким образом, сочли проанализировать организацию партий и методов исследования Тургайской Уральской областей.

Перед созданием и началом работ статистических партий для исследований Тургайской и Уральской областей статист А.А. Кауфман совершил путешествия в данные регионы и подготовил общий план исследований. Об этом он сообщает в своем «Отчете»: «По моему предложению министр земледелия и государственного имущества на командировку вместе со мной отправили заведующего Тургайской временной партии Л.Н. Цабеля, рядом расположенный к Тургайской области в Уральскую область». Основной целью данной командировки было выделение для русских переселенцев земли и организация в этих целях исследования. Таким образом, в городе Уральске прошло по этому поводу заседание, где участвовали Л.Н. Цабель, военный генерал-губернатор области генерал-лейтенант К.Н. Ставровский, вице-губернатор К.А.Тарасенко и др. Данное заседание сделало следующие заключения:

а. Регистрация основных элементов хозяйства и домашнего хозяйства казахов, особенно, самое главное определение обработки земель и уход за скотом;

б. По типу использования земель казахами разделить по группам, и определить границы территорий используемых земель с помощью исследователей. В специализированных лабораториях посредством анализа определить качество и плодородность почвы.

с. Исследуемые территории разделить в районы по природной однородности и положению хозяйства, затем утверждение нормы землепользования каждому району.

д. Самая трудная и сложная задачей была определение земельных норм казахам.

После заседания для определения «излишков» в Уральской области была одобрена Тургайская исследовательская партия, но для будущего состава Уральской исследовательской партии были нужны образованные специалисты-статисты. Таким образом, в Уральске не была создана отдельная исследовательская партия, все работы были возложены во временную Тургайскую комиссию. Его заведующему было запланировано выделение помощников и нужные люди, а также инструменты.

Если говорить о методах проведенных работ, то, в первую очередь, топографы прошлись по казахским поселениям и границам, статисты же наблюдали за регионом. По результатам предварительных исследований у исследователей появилось общее понятие о волостных районах и определилась удобность территорий этого региона для переселенцев и важность для дальнейшей колонизации.

Необходимое количество финансовых средств для исследовательской партии вычислил статист А.А. Кауфман, конкретно Тургайско-Уральской статистической партии. Это:

1. Для предварительных геоботанических исследований необходимо привлечь специалиста. Так как исследование почвенного слоя региона, определение его плодородности или же непригодность является очень тяжелой работой. Для этих работ необходимо было брать человека с опытом. Минимальные затраты на его заработную плату и перемещения необходимо было не менее 3000 рублей.

2. Для проведения анализа почвы было необходимо 10 полных анализов по 75 рублей и 30 не полных анализов по 30-35 рублей. В общем, на эти цели необходимо было потратить 1750 рублей.

3. Если будут производиться вегетативные эксперименты, будет необходимость пригласить лаборанта специализированного учреждения и сторожа, что потребует дополнительно 300 рублей.

4. По правилам, необходимые оборудования для проведения метеорологических наблюдений присылались Головной физической обсерваторией бесплатно. Но доставка этого оборудования осуществлялась очень долго. Поэтому для ускорения этого процесса необходимо было выделить определенное количество финансов. По мнению профессора П.И. Браунова, для каждого поселения необходимо было приобрести

следующее оборудование: дождемер (20 р.), геолограф (24 р.), флюгер (26 р.), aneroid (27 р.), малый психрометр Асмана (60 р.). Комплект оборудования необходимого для одного поселения составлял примерно 157 рублей. Для всех поселений 1100 рублей. Таким образом, для организации дела нужно было пригласить инструктора ему необходимо было платить 1000 р. Для организации 7 станций – 500 рублей. Для наблюдателей в каждой станции необходимо было платить 180 рублей, в общем на все необходимо было выделить 1260 рублей финанса.

5. Плодородность разных почв, наблюдение за ростом урожая в 10 поселениях для посева урожая на 3 десятинах земли в каждой: для обработки каждой десятины земли – 10 р., семена для посева – до 6 р., для посева – 2 р., для сбора урожая – 8 р. Всего на 1 десятину 26 рублей, а на 30 десятин 780 рублей должно было потрачено.

В общем для исследования, по расчетам А.А. Кауфмана, должно было потратиться 20000 рублей. Также было известно, что если с самого начала исследовательская партия по исследованию Уральской области была бы создана отдельно от Тургайской области, финансовые расходы составили бы намного больше. То есть, империя нацелилась одним выстрелом убить двух зайцев, одной партией исследовать две области.

Департамент государственного земельного имущества для временной партии в Тургайской области, близко расположенному Актюбинскому уезду, Уральскому уезду Уральской области для определения «излишков» земли и проведения исследовательских работ по изучению природно-исторического и экономического положения был издан указание под № 8847 от 15 июня 1904 года. На основе данного указания первые исследовательские работы были проведены в Уральском уезде Уральской области в 1904-1906 гг. Статистические счетные работы были осуществлены за 2 года. На основе короткой программы в 1904 году предварительные исследования были проведены в уездах Жиренкопек, Караагач и Карачаганак. В 1905 году на основе принятого специальной расширенной программе были исследованы остальные уезды.

По решению департамента государственного земельного имущества Уральскому уезду обязали использовать нормы, использованные Ф. Щербиным при исследовании Актюбинского уезда. В этих целях партии было предложено в целях определения земельной нормы провести короткую перепись народного хозяйства и тщательное исследование природно-исторического

состояния региона. Конечно, основной целью департамента было как можно быстро и менее затратно провести исследовательские работы.

Для определения «излишков» территорий в Казахстане партии необходимо было осуществить две операции. Это: 1) расчет всех земель, используемых аульно-общинными группами; 2) определение площади земель, удовлетворяющих необходимым потребностям казахов и необходимых для беспрепятственного развития животноводства. Конечно, осуществляя эти работы, партия опиралась на методику, составленную Ф. Щербиным, по плану:

- 1) массовое исследование казахского населения, определение животноводства и земледелия;
- 2) бюджетное исследование;
- 3) планировалось учет использованных земель.

В общем, Тургайско-Уральские исследовательские партии во многом опирались на программу и методику экспедиции Щербина, но посвященных этому региону источнике «МКЗ» было заметно, что родоплеменным вопросам внимание было уделено меньше, чем ранее [10]. Можно утверждать что в них практически нет таблиц, посвященных родоплеменной структуре [1-5].

В 1896-1906 гг. Туркестанский регион был закрыт для переселенцев. Но 10 июня 1903 года принятие положения о «Добровольном переселении в казенные земли в Сырдарьинской, Ферганской и Самаркандских областях», практически легализовало незаконное переселение в эти регионы.

В начале XX века аграрные реформы П.А. Столыпина усилили противоречия в аграрной сфере. Аграрную реформу Николай II вел на основе Указа за 9 октября 1906 года и закону от 14 июня 1910 года. После этого, укрывшись поводом выявления «излишков» земель, началось открытое отбирание хорошо обработанной и используемой казахами территории. Наряду с отбиранием их земель, казахское население насильно были изгнано в пустынные территории, зимовки и жилища уничтожались, и не было речи об их возмещении.

Анализируя официальные документы Российской империи, завоевание Туркестанского региона и расширение геостратегических позиций империи, можно увидеть основные цели, как эксплуатация богатых материальных, природных и трудовых ресурсов.

На основе решения от 10 марта 1906 года в имперском министерстве внутренних дел было создано управление по делам переселения.

В Туркестане был открыт Сырдарьинский отдел переселения. Ценность данного региона описал граф К.К. Пален во время своей поездки в Туркестан и ревизии в 1908 году: «Если не считать мотивов политического характера, имевших значение для завоевания Туркестана, этот край с первых же дней присоединения его к России представлял для русского правительства двоякий интерес: 1) с точки зрения финансовой политики как источник государственных доходов и как новый рынок для продуктов внутреннего производства и 2) с точки зрения колониальной политики как новая область для перемещения избыточного населения из губерний».

А в 1910 году 19 декабря закон прояснил сложившуюся систему изъятия «излишков» земель у кочевников. Об этом в своей статье «Третья дума и казахи» писал А. Букейханов: «Если бы этот закон оставался бы прежним, в Туркестане казахские земли не были бы изъяты мужиком; Правительство в 1911 году дополнительно к 279 статье 3-ей Думой был внесен двустрочный закон: «Если найдутся лишние казахские земли в Туркестане, пусть казна возьмет на свою пользу». Таким образом, это повлияло и на казахов Туркестана, Семиречья, Акмолинска, Тургая и Урала. Теперь когда отбирают земли прикрываются законом».

В середине XIX в. Сырдарьинская область состояла из 7 уездов: Кураминский – 32100, Ходжентский – 38550, Чимкентский – 51250, Туркестанский – 79550, Аулиеатинский – 67800, Перовский – 65950, Казалинский – 59550, а всего занимало 394750 верст земли. В дальнейшем в его составе остались Чимкентский, Ташкентский, Аулиеатинский, Перовский и Казалинские уезды.

Если остановиться на исследованиях, проведенных в 4-х уездах Чимкентской, Аулиеатинской, Перовской и Казалинского Сырдарьинской области в 1906-1913 гг., то тут исследования осуществлялись только после предварительного осмотра специалистами, в специальном совете обоснования необходимости работ и принятия решения. Например, руководимые известными статистами А.А. Кауфман, Ф. Щербин, П. Хворостанский, П. Скрыплев во время организации исследовательских партий и во время их командировки по регионам давали необходимые указания и советы. В 1903 году на основе отчета по поездке в Туркестанский регион обосновал необходимость исследований земель статистическими партиями.

Земельное министерство еще в 1904 году планировало создать исследовательские партии в целях создания переселенческих участков в Сырдарьинской области. Данный вопрос был поставлен на повестку дня Государственного совета, и естественно, подвергся большому законным противоречиям. Так как 12 июня 1886 г. в «Положении об управлении Туркестанским генерал-губернаторством» в 270 статье было сказано «Заселенные кочевниками территории государственная земля, их традиции и на неопределенное время на основе статей этого Положения будут даны кочевникам на пользование». Было подобно 120 статье, в «Положении об управлении Степными областями», только в 270 статье, как в 120 статье, не было дополнения «Возможные излишки земель кочевников перейдут в управление министерства государственного имущества». То есть данный недостаток в официальном законе долгое время был препятствием для создания переселенческих партий в Сырдарьинской области.

Только в 1905 году Государственный Совет подготовил новые законные основы и решил организовать Сырдарьинскую областную статистическую партию для исследования края и ведения переселенческого дела. Об этом с указанием даты создания было написано в «МКЗ»: «весной 1906 года началась работа Сырдарьинской статистической партии». Это была первая в регионе организованная хозяйственно-статистическая, агрономическая и гидрогеологическая исследовательская партия.

В источнике «МКЗ» не скрывается основная цель данного исследования, чтобы определить земельную норму и излишки у туземцев, и эти излишки дать переселенцам из Европейской части России. Наряду с этим в данном источнике было сказано: «Государственный совет для повсеместной работы переселенческого дела из-за отсутствия законной основы, в 1905 году для организации в Сырдарьинской области хозяйственно-статистической, агрономической и гидрогеологической работы считало необходимым создания исследовательской партии, с одной стороны, в целях переселения в вопросах использования материалов в законных решениях, во-вторых, чтобы попусту не тратить время, сразу же начать сбор фонда необходимой информации для создания участков для переселения, и все это готовится для законного устранения преград». Таким образом, видим, до решения вопросов касательно положения управления Туркестанского края колонизацию

проводили под предлогом исследовательских работ.

Было ясно, что и без специальных указаний, работы исследовательских партий и статистических исследований работали в целях колонизации. То есть статистические исследования велись в целях отбирания у казахов земель, но на тот период не было на это законных оснований.

Исследовавшая партия Чимкентский уезд Сырдарьинской области (1906-1908 гг.), на юго-востоке этого региона исследовали 18 переселенческих русских деревень. Основная цель была, в первую очередь, проследить экономическое состояние переселенцев, и во-вторых, от переселенцев поступали жалобы на нехватку земель. Общая площадь деревень простиралась с юга на север в 65 верст, с востока на запад – в 120 верст. На севере река Арыс, на востоке с аулиеатинским уездом, на юге граничила с Ташкентским уездом, на западе с рекой Бадам и с Чимкентским уездом. Исследование русских деревень шло параллельно с исследовательскими работами в Чимкентском уезде, что, в свою очередь, требовало много времени и финансов [6-8].

Опираясь на источники, можно узнать, что исследовательские работы в Чимкентском уезде в 1906 году начались с предгорных юго-восточных районов. В этот период были исследованы Машат, Карамурт, Бадам, Казыгурт, Майлыкент и часть Тюлкубаса. Всю зиму 1906-1907 гг. собранные материалы были обработаны, и на основе их в 1908 году был издан 1 том «МКЗ».

В 1907 году неисследованная часть Тюлкубаса Кошкарата, Сарыбулак, Бурулдай, Бугин, Шаян, Арыстанды, Буржар, Арыс были исследованы, в 1908 году были исследованы волости Актас, Байыркум, Сарыкуль, Сыр-Дария, Жылыбулак, Каракуль, Жанасу, Кокшекум, Каратау, Курчу, Чилик, Ногай-Курын, Чегатай, Хантак, Актюбе и Чу. Расчет статистических материалов этих волостей закончились весной 1909 года. В результате Переселенческое управление выпустило 1 и 2 части второго тома посвященных Чимкентскому уезду [9].

В 1909 году по поручению исследовавшего Туркестанский край сенатора графа Палена в срочном порядке начали исследовать Сырдарьинскую, Ферганскую, Самаркандские области и Амударьинское отделение.

Исследования в Аулиеатинском уезде Сырдарьинской области (1907-1910 гг.) проводились в 2 этапа. В начале в 1907 году из за отсутствия топографов не были до конца исследованы волости Биликуль, Куюк, Тастюбе и Асын. В 1909 году целью исследований явились 25 волостей, таких, как Аспарын, Ашын, Бакаир, Баутерек, Бештас, Ботамойнак-Алмалы, Джайляу, Карабакыр, Карабура, Каракуль, Каракыстак, Кенколь, Каракатын, Кум-Арык, Куркиреу, Кушеней, Макпал, Талас, Толкын, Уш-Корган, Шункур.

Проведение общих исследовательских работ, основные указания и задания для переселенческого дела и необходимая помощь чиновникам, исследователям и управляющим переселенческими делами о их деятельности и обязанностях было подробно написано в сборнике документов «Переселение и землеустройство в Азиатской России». По этому сборнику все исследования проводились с целью помочь переселенцам для определения им необходимого количества земель. О положении туземцев никто и не думал.

В заключение можно сказать, что царское правительство в целях колонизации исследовали необъятные казахские земли и были созданы масштабные экспедиции и статистические партии для выявления считавшиеся «излишками» территории. Их основной целью было побольше изъять «излишки» земель, таким образом «научно» обосновывали колонизацию. Будучи источником по колонизации, «МКЗ» появилась в результате материалов исследовательских экспедиций, но не мало материалов, обогащающих сведения об истории Казахстана, этнографии, геологии и географии, ботаники, экономики и социальной структуре. Очевидно то, что анализ этих источников способствует возрождению истории казахов конца XIX в. и начала XX века.

Литература

- 1 Материалы по киргизскому землепользованию, собранные и разработанные экспедицией по исследованию степных областей / под. ред. Ф. Щербина. Акмолинская область. Кокчетавский уезд. – Т. I. – Воронеж, 1898. – м-ф.
- 2 МКЗ. – Т. II. – Акмолинская область. Атбасарский уезд. – Воронеж, 1902. – С. 534.
- 3 МКЗ. – Т. III. – Акмолинская область. Акмолинский уезд. – Ч. I. – СПб., 1907. – С. 735.; – Ч. II. – Чернигов., 1909. – С. 928.
- 4 МКЗ. – Т. IV. – Семипалатинская область. Павлодарский уезд. – Воронеж., 1903. – С. 762.
- 5 МКЗ. – Т. V. – Тургайская область. Кустанайский уезд. – Воронеж., 1903. – С. 537.

- 6 Материалы по киргизскому землепользованию в Сырдарьинской области. – Чимкентский уезд. – Т. 1. – Ташкент, 1908. – С. 643.
- 7 МКЗ. – Т. 2. – Вып. 1. – Чимкентский уезд. – Ташкент, 1910. – С. 277.
- 8 МКЗ. – Т. 2. – Вып. 2. – Чимкентский уезд. – Таблицы. – Ташкент, 1910. – м– ф.
- 9 Материалы по киргизскому землепользованию района реки Чу и низовьев реки Таласа Черняевского и Аулиеатинского уездов Сыр–Дарьинской области. – Ташкент: Типо– Литография В.М. Ильина, 1915. – м– ф.
- 10 Материалы по киргизскому землепользованию, собранные и разработанные Статистической партией Тургайско – Уральского переселенческого района. – Тургайский уезд. – Оренбург, 1911. – м– ф.

References

- 1 Materialy po kirgizskomu zemlepol'zovaniju, sobrannye i razrabotannye jekspediciej po issledovaniju stepnyh oblastej. Pod. red. F. Shherbina. Akmolinskaja oblast'. Kokchetavskij uезд. – Т. I. – Voronezh, 1898. – м– ф.
- 2 МКЗ. – Т. II. – Akmolinskaja oblast'. Atbasarskij uезд. – Voronezh, 1902. – С. 534.
- 3 МКЗ. – Т. III. – Akmolinskaja oblast'. Akmolinskij uезд. – Ch. I. – SPb., 1907. – С. 735.; – Ch. II. – Chernigov., 1909. – С. 928.
- 4 МКЗ. – Т. IV. – Semipalatinskaja oblast'. Pavlodarskij uезд. – Voronezh., 1903. – С. 762.
- 5 МКЗ. – Т. V. – Turgajskaja oblast'. Kustanajskij uезд. – Voronezh., 1903. – С. 537.
- 6 Materialy po kirgizskomu zemlepol'zovaniju v Syrdar'inskoj oblasti. – Chimkentskij uезд. – Т. 1. – Tashkent., 1908. – С. 643.
- 7 МКЗ. – Т. 2. – Vyp. 1. – Chimkentskij uезд. – Tashkent., 1910. – С. 277.
- 8 МКЗ. – Т. 2. – Vyp. 2. – Chimkentskij uезд. – Tablicy. – Tashkent, 1910. – м– ф.
- 9 Materialy po kirgizskomu zemlepol'zovaniju rajona reki Chu i nizov'ev reki Talasa Chernjaevskogo i Aulieatinskogo uездov Syr–Dar'inskoj oblasti. – Tashkent: Tipo– Litografija V.M. Il'ina, 1915. – м– ф.
- 10 Materialy po kirgizskomu zemlepol'zovaniju, sobrannye i razrabotannye Statisticheskoy partiej Turgajsko – Ural'skogo pereselencheskogo rajona. – Turgajskij uезд. – Orenburg, 1911. – м– ф.