**Ерлан Кеукенов**

**(Астана, Казахстан)**

**КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ЧОКАНА ВАЛИХАНОВА**

Имя казахского просветителя Ч. Ч. Валиханова стоит в одном ряду с именами выдающихся ученых мира. Ему принадлежат труды по географии, геологии, геодезии, истории, этнографии, экономике, социологии которые служат и будут служить новым поколениям географов, определяя актуальность их географических исследований в познании тайн природы.

Географическое наследие Ч.Ч. Валиханова характеризуют его как путешественника и ученого, преданного науке. Его отличал героизм, проявленный в трудных условиях поездок, плодотворность и разносторонность работ, талантливость сделали Чокана всесторонне образованным географом-путешественником своего времени. Географические характеристики посещенных им районов отличались широтой охвата явлений. В отношении точности и подробности характеристик изученных местностей, детальности описания быта намного превышают труды многих его современников. А схематические зарисовки с картографическими приложениями отличавшиеся точностью и достоверностью, которые он составлял в процессе своих путешествий являлась важным справочником для многих русских ученых, государственных и военных деятелей того времени.

Схематические карты Ч. Валиханова в основном отражали маршруты его путешествий и, конечно, не обладали всеми достоинствами современной картографической науки. Но в то время они давали первые сведения о пройденных маршрутах. В них были показаны основные географические объекты: горы, плато, реки, населенные пункты и др. объекты среды посешения.

Схематическая карта «Перевалов Центрального Тянь-Шаня» была первой картой такого рода в истории изучения этого района. Ч.Ч. Валиханов довольно точно передал на ней ориентацию хребтов. Направление их почти совпадает с направлением этих же хребтов на современной карте. Даны названия рек, берущих начало в Центральном Тянь-Шане, и их притоков. Верно указаны истоки рек, стекающих с северных склонов Терскей Алатау (реки Зауку, Кзылсу, Джаргалан, Тургень-Аксу, Текес, Тюб). В реках, берущих начало в южных склонах горы Чахорхорум, угадываются истоки р. Нарын. Самая крупная река с ее многочисленными правыми притоками, указанная в восточной части карты, должна быть рекой Сарыджас. Однако эта карта имеет некоторые недостатки и ошибки. Главный ее недостаток – пространственное искажение. Горы Чахоркорум и другие хребты, простирающиеся с северо-востока на юго-запад, т. е. центральный участок карты Валиханова, имеют большую протяженность, чем она указана на оригинале Чокана. Но следует сразу же сделать оговорку, что Ч.Ч. Валиханов не проходил от истоков р. Нарын к вершине Хан-Тенгри, вследствие чего не имел достоверных данных о протяженности этого пути. Возможно, что Ч.Ч. Валиханов стал жертвой зрительного обмана. С перевала Джетым-Асу он смог наблюдать величественную панораму Хан-Тенгри, намного возвышающегося над другими горами Центрального Тянь-Шаня. Абсолютная высота «Царя духов», по мнению Валиханова, должна была составлять не менее 20 тысяч футов (6096 м), а снежная линия на северном склоне лежит на высоте 11530 футов (3529 м).

Если сравнить эти данные с современными, то получим следующую картину: высота Хан-Тенгри – 6955 м, вместо 6095 м (по Валиханову), а максимальная высота снеговой линии Центрального Тянь-Шаня составляет 4200 м, против 3520 м у Чокана (а если учесть, что снеговая линия в некоторых местах спускается ниже, то расхождения получаются еще меньше).

Но, пожалуй, самый интересный и важный материал был собран Ч.Ч. Валихановым за время пребывания в Восточном Туркестане. В архиве рукописей Ч.Ч. Валиханова, помимо его записей в дневниках, имеется множество зарисовок, топографических и географических карт.[1]

Наиболее интересна карта Центральной Азии, сделанная Чоканом на страницах его дневника. Эту карту Чокан составил как на основании собственных исследований, так и из других источников (сведения, полученные от различных купцов, из китайских источников, от местных жителей и т. д.). Это предположение в какой-то степени подтверждается тем фактом, что в районах, лежащих севернее Джунгарии – в областях к югу и востоку от Кашгарии Чокан Валиханов не бывал, поэтому географические объекты на их территории занесены в эту карту. На ней охвачена довольно обширная площадь Западного Китая и прилегающих к ней областей: юго-западная часть Монголии, востока Средней Азии и даже северная часть Индии.

Это была первая достоверная карта неведомой Кашгарии и граничащих с ней районов. Хотя на ней нанесены лишь горные хребты, озера, реки и населенные пункты, это нисколько не принижает достоинств этой замечательной карты. В период, когда усиленно развивались экономические связи России со странами Востока, работа молодого ученого с картографическими приложениями являлась как бы важным справочником для многих русских ученых, государственных и военных деятелей.

Карта Центральной Азии, составленная Ч.Ч. Валихановым, имеет как положительные стороны, так и некоторые недостатки. Ориентация и направление основных горных хребтов, окружающих Кашгарию, дана Валихановым с большой точностью. Исключение составляют лишь некоторые хребты, в частности, Тянь-Шань, Тарбагатай, и Монгольский Алтай.

Так, горы Тянь-Шань на карте Валиханова находятся к югу от г. Хотан и окаймляют Восточный Туркестан с юга. На самом же деле Тянь-Шань расположен гораздо восточнее, а на этом месте расположены горы Куэнь-Лунь. На это, по-видимому, просто описка. Дело в том, что в своем «Отчете о состоянии Алтышара», Чокан явно пишет: «Восточный Туркестан с трех сторон замкнут горами: на севере Тянь-Шанем, на западе Болором и на юге Куэнь-Лунем». Как видно, Чокан все-таки знал, что Кашгарию с юга окаймляют горы Куэнь-Лунь, а не Тянь-Шань.

Как известно, Монгольский Алатау простирается от широты оз. Зайсан до параллели г. Урумчи и имеет направление с северо-запада на юго-восток. На карте же Валиханова этого не наблюдается. Здесь Монгольский Алтай примыкает к восточным отрогам Тянь-Шаня и, сливаясь с ним, уходит куда-то на восток. Поэтому эту неточность можно отнести к ошибке, допущенной Валихановым, как и ту, что хр. Тарбагатай имеет широтное простирание, а не меридианальное, как это дано у Чокана.

Гидрография на этой карте нанесена довольно подробно. Здесь Чокан отметил все основные реки Малой Бухарин и их крупные притоки. Однако и тут есть некоторые недостатки. Так, р. Юлдуз, берущая начало в горах Мусур-Даба, на карте Ч.Ч. Валиханова является притоком реки Текес, а не реки Хайдык-Гол (Конче-Дарья), как это есть на самом деле. Истоки Текеса даны на этой карте неверно, но все же Чокан знал, что верховья этой реки находятся в горах Терскей Алатау, а не в горах Музарта. На своей карте «Перевалы Центрального Тянь-Шаня» Ч.Ч. Валиханов очень точно определил истоки Текеса. А ведь эту карту он сделал раньше, чем карту Центральной Азии, следовательно, он имел сведения об истоках Текеса.

Интересно отметить, что на карте Чокана р. Конче-Дарья, вытекающая из оз. Бостаннор (Баграшкуль), впадает в р. Тарим. Сейчас же Конче-Дарья имеет сток непосредственно в озеро Лобнор с севера, а с Таримом она связана лишь сухой протокой, которая во время половодья соединяет эти две реки. Этот факт говорит о том, что река за сравнительно короткий срок может изменить свое направление и выработать новое русло.

Обобщая все сказанное, можно отметить, что, несмотря на ошибки, карта Центральной Азии является одной из наиболее удачных картографических работ Чокана Валиханова.

Среди картографических произведений великого казахского ученого большой интерес представляет «Карта казахской степи XVIII века» (1850). Она была выполнена пером, без указания масштаба. В правой стороне снизу имеет подпись Валиханова и дату «27 января 1850»

Карта удивительно полно охватывает почти всю территорию современного Казахстана от восточного побережья Каспийского моря до границ «Китайской империи» с запада на восток и от Западной Сибири до границ Средней Азии (низовьев Амударьи и Сырдарьи) с севера на юг.

Ценность карты, на наш взгляд, заключается в том, что Ч.Ч Валиханов на основе исторических данных восстановил наиболее важные географические объекты на территории Казахстана, известные в XVIII в. Прежде всего гидрографическую сеть, устройство рельефа и главные транспортные артерии, пересекающие территорию казахских степей с севера на юг: от г. Семипалатинска на оз. Иссык-Куль, от крепости Коряковский на р. Иртыше через Урочище Баянаул и Яман Сарысу на Туркестан, от г. Петропавловска (две дороги) на г. Атбасар и горы Улытау к р. Сырдарье, а также вдоль р. Ишима и Тургая на пески Каракумы (приаральские – А. Б.) и укрепление Раимское, от которого дорога вела в Бухарское владение. И, наконец, от крепости Троицкой через р. Тобол и Тургай на Раимское и далее через пески Кызылкумы в Бухару. Дорога через Кызылкумы пересекает сухие русла р. Сырдарьи (они на карте не имеют названий, в этой области показаны пунктирные линии), отходящие от основной реки. По всему видно, что эти русла представляют собой ныне пересохшие русла Джана-Дарьи. Следовательно, эта река в рассматриваемый Ч.Ч. Валихановым период была безводной, хотя в последующие времена то заполнялась водой, то высыхала.

У Ч.Ч. Валиханова имеется еще одна карта, составленная им в 1852 г. – схематичсекая карта Тургайской степи и Кушмурунского округа, которая вычерчена пером. По сравнению с картой 1850 г. вторая карта охватывает меньшую территорию, но по степени подробности в показе населенных пунктов – урочищ, городов, крепостей и т. д., а также природных объектов – рек, озер и отчасти некоторых элементов рельефа, превосходит первую. Кроме того, схематическая карта 1852 г., в отличие от исторической карты 1850 г., содержала многие географические объекты, известные ко времени ее составления [2].

Большого внимания заслуживает «Карта казахской степи середины XIX века». Судя по надписи, сделанной в левом углу листа, эта карта была вычерчена Чоканом 9 января 1856 г., т. е. в ту пору, когда ему было всего 20 лет.

Карта имеет большое практическое значение, так как при сравнении ее с современной картой Казахстана можно установить, что представляли собой некоторые географические объекты в то время. В первую очередь следует отметить, что по сравнению с другими картами Валиханова у этой есть одно важное преимущество – это относительное соблюдение масштабности, делающее карту более ценной в своем практическом применении.

В период, когда усиленно развивались экономические связи России со странами Востока, работы Ч.Ч. Валиханова с картографическими приложениями являлись важным справочным пособием для многих русских ученых и государственных деятелей. Их архивных документов видно, что рукописи его и карты прошли через руки многих ученых, высокопоставленных чиновников. Их читали офицеры Генерального штаба, руководители военного министерства, Министерства иностранных дел, члены Государственного совета и Кабинета министров. Материалами и консультациями Ч.Ч. Валиханова пользовались такие авторы, как А.Ф. Голубев, Д.И. Романовский, их пользователи П.П. Семенов-Тянь-Шанский, М.И. Венюков, Ф.Р. Остен-Сакен, Е.П. Ковалевский, А.А. Татаринов и многие другие. [3]

Как говорилось уже выше, Валиханов внес немалый вклад в географическую науку, описаний земель, картографическим методам в частности, что говорит о его высоких заслугах в этой отрасли. Широкое поле для развертывания научной деятельности открылось перед Ч.Ч. Валихановым в 1855-1856 гг. во время его путешествий по Центральному Казахстану, Тарбагатаю, Семиречью и в составе научной экспедиции на оз. Иссык-Куль. Путевые дневники этих путешествий Ч. Валиханова снабжены схематическими картами маршрута и различными зарисовками. Благодаря его зарисовкам и карт-схемам были получены достоверные сведения об этих местностях и получены карты для ориентировки этих мест. Ценный картографический был собран Ч.Ч. Валихановым во время его дипломатической миссии в Кульджу. Им была составлена схематическая карта его дипломатической миссии в Кульджу. Им была составлена схематическая карта по пути от Алтын-Эмельского хребта до г. Кульджи. Ряд карт составлен Ч.Ч. Валихановым на основе изучения исторических источников в период подготовки к путешествиям. Таковыми являются «Схематическая карта Монголистана», составленная по книге «Тарихи-Рашиди», «Маршруты М. Габдулмажитова от Иссык-Куля до Кашгара» и др. [4]

Подводя итоги полученным в ходе наших исследований, касающемуся изучению и исследованию географического наследия Ч.Ч. Валиханова, можно сделать вывод в том, что Ч.Ч. Валиханов достиг успехов практически во всех направлениях, на которые он ориентировался и во всех дисциплинах, которые он изучал и исследовал, оставил не затоптанный след в развитий географической науки того времени и внес значительный вклад.

**Литература:**

1. Валиханов Ч. Ч. Собрание сочинений в пяти томах, т. II. Алма-Ата
2. Веселовский И. Предисловие к сочинениям Валиханова Ч. Ч.- Записки РГО, 1904, т. XXIX.
3. Валиханов Ч. Ч. Собрание сочинений в пяти томах, т. III. Алма-Ата
4. Валиханов Ч. Ч. Собрание сочинений в пяти томах, т. V. Алма-Ата

**Научный руководитель:**

доктор географических наук, профессор Бейсенова Алия Сарсеновна.