

## COĞRAFIYA TARİXİ

## НАУЧНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ КАСПИЙСКОГО МОРЯ В ТВОРЧЕСТВЕ УЧЕНОГО-КАРТОГРАФА ШИРБЕКА АЛИЕВА

Ш.К.Азизов

*Институт географии им. акад. Г.А. Алиева НАНА,  
AZ 1143, г. Баку, пр.Г.Джавида,115*

azizov.samil@mail.ru

**История статьи:**

Дата поступления: 4 ноября 2019

Отправлена на доработку:

24 декабря 2019

Принята к публикации:

27 января 2020

**А н н о т а ц и я**

Статья посвящена творчеству ученого-картографа Ширбека Алиева (1907-1975), который в 1935 году окончил Московский Межевой (позже Геодезический) институт и получил картографо-геодезическое образование. В 1946 г. он начал работать в отделе картографии Института географии АН Азербайджана, где избрал научной темой изменение уровня Каспийского моря по историко-географическим картам разных времен. Для специалистов по историческим картам Каспийского моря и изменениям его уровня научная работа Ш.Алиева осталась малоизвестной. Публикация части материалов в 1973 г. в монографии на азербайджанском языке привела к тому, что за рубежом эта книга для большинства исследователей Каспия оказалась недоступной. В целях лучшего представления общественности научных трудов Ш.Д.Алиева по Каспийскому морю в статье дана краткая характеристика его научного творчества и вклада в развитие науки как ученого-картографа.

**Ключевые слова:**

карты Каспийского моря  
историко-географические карты  
картографический метод  
колебания уровня моря  
трансгрессия  
регрессия

**1. Введение.**

Геологическая и историческая эволюция Каспийского озера-моря, проблемы Каспия, хозяйственное использование, сохранение природы, экологии, биологических, курортно-рекреационных ресурсов, изменения уровня моря и их последствия – это небольшой перечень связанных с Каспием вопросов, на которые уже давно пытаются найти ответ. Тем не менее можно констатировать, что многие проблемы уникального бессточного бассейна остаются открытыми, а связанные с трансгрессиями и регрессиями колебания уровня моря и сегодня представляют собой большую экологическую и социально-экономическую проблему.

*Жизненный путь ученого-картографа Ш.Д.Алиева.* Очень много известных, даже с мировым именем исследователей занимались изучением проблем Каспийского моря. Среди них особое место занимает Ширбек Джафар оглы Алиев (1907-1975). Он родился 22 марта 1907г. в поселке Раманы вблизи Баку. В 1929-1935 годах Ширбек Алиев учился в Московском Межевом институте, который был преобразован в Московский Геодезический институт,

получил высшее картографо-геодезическое образование с присвоением квалификации инженера-картографа.

Вернувшись с фронта, Ширбек Алиев в 1942 г. поступил на работу в Сектор экономики и географии Азербайджанского филиала Академии наук СССР (АзФАН), который в 1945 г. был преобразован в Институт географии АН Азербайджанской ССР, а в 1946 году переходит в отдел картографии Института географии, где работал до конца жизни. Примерно в это же время он становится диссертантом, избрав научной темой изменения уровня Каспийского моря по историко-географическим картам разных времен. Актуальность такой темы диссертации была связана с резким и быстрым падением уровня Каспия за 16 лет (с 1929 по 1945 годы) на 2 м. В результате понижения уровня моря его площадь уменьшается от 424,3



тыс. км<sup>2</sup> в 1930 году до 371 тыс. км<sup>2</sup> в 1970 году.

В эти годы внимание многих исследователей было обращено к Каспийскому морю. Для выяснения причин изменения уровня моря в историческом и более дальнем прошлом наряду с анализом данных инструментальных наблюдений, стали более тщательно изучаться и картографические источники информации. Среди последних важное место занимали историко-географические карты, составленные в разные исторические эпохи. Ш.Алиев пришел к мысли, что необходим квалифицированный анализ профессионального картографа, который при выявлении уровня Каспия в прошлые эпохи по географическим картам исходил бы из самих карт.

В результате название диссертационной работы Ш.Алиева получило формулировку: «Исторический обзор и анализ карт Каспийского моря до начала XIX в.», а защита состоялась в 1951г. А в 1958г. Ширбек Алиев становится заведующим отделом картографии Института географии Академии наук Азербайджанской ССР.

Можно отметить, что ценная и оригинальная работа Ш.Алиева осталась для специалистов по историческим картам Каспийского моря и изменениям его уровня малоизвестной. В 1973 г. Ш.Алиев опубликовал часть материалов своей диссертации в виде монографии под названием «Каспийское море на исторических картах» («Xəzər dənizi tarixi xəritələrdə») на азербайджанском языке в Баку, издательстве «Элм» в объеме 130 с. Но издание этой книги на азербайджанском языке привело к тому, что за пределами Азербайджана она для большинства исследователей Каспийского моря оказалась недоступной.



Рис. 1. Монографии Ш. Дж. Алиева

С целью лучшего представления общественности научных трудов Ш.Д.Алиева, посвященных теме Каспийского моря, ниже дается крат-

кая характеристика его диссертационной работы, что было выполнено на основе двух монографий [1, 2], изданных в 1973 г. и 2007 г. (рис. 1).

## 2. Анализ и обсуждения.

*Методика исследования карт.* Ш.Д.Алиев пишет, что изучение исторических карт Каспия, начатое в свое время Л.С.Бергом (1834), должно помочь сужению тех больших расхождений, которые имеются в работах ученых по вопросу изменения уровня моря. Как ученый-картограф он видел возможности достижения этой цели путем еще более углубленного исследования карт. Ширбек Алиев составил свою методику для оценки историко-географических карт, которая предусматривала изучение не только всех элементов географического содержания карты, но также факторов, способствующих их созданию. Его методика [2, с. 16-17] включает 20 различных характеристик (признаков) для всестороннего детального анализа карт. К двадцати характеристикам историко-географических карт Каспия он отдельно добавляет еще семь элементов содержания карт, на которые обращал особое внимание: 1 – появление и исчезновение островов, 2 – когда острова превращались в полуострова, 3 – как во времени менялись очертания заливов и бухт и их размеры, 4 – когда на картах заливы исчезали и вновь появлялись, 5 – как перемещались устья рек, 6 – как менялась ширина проливов, 7 – как менялись глубины. Таковы общие черты методики Ш.Д.Алиева для анализа историко-географических карт, согласно которой оценивались все без исключения элементы содержания карты.

*Обзор названий Каспийского моря за историческое время.* В своем исследовании Ш.Д.Алиев приводит большой список названий моря. Он пишет, что поскольку Каспий известен с глубокой древности, в разных картах и описаниях можно найти около 50 названий Каспийского моря. Обычно эти названия давались по именам омываемых ими стран, провинций или населявших их народов. Ш.Д.Алиев в своей диссертации приводит 45 наименований, а в монографии [1, с.25-30] добавляет в этот список еще 20 названий моря. Здесь необходимо отметить еще одну важную черту его диссертационной работы: в ней он помещает обширное приложение-таблицу – она, по мнению С.С.Велиева [2], является первой и последней таблицей, в которой собраны названия всех географических объектов, когда-либо нанесенных на карты Каспийского моря, и их изменения во

времени. Список из 65 наименований моря, а также список многочисленных названий географических объектов (частей света, стран, провинций, океанов, морей, гор, рек, островов, полуостровов, заливов и др.) представляет большой исторический и топонимический интерес.

*Картография Каспийского моря и исследования его карт* нашли свое отражение в четвертой главе (часть II) диссертации Ш.Д.Алиева, где он пишет: «Первые карты Каспийского моря относятся ко II в.н.э. и принадлежат знаменитому картографу Клавдию Птолемею. Далее мы имеем карты арабского периода, карты генуэзцев и других. На всех картах этого периода изображения Каспия далеко не соответствуют его действительным очертаниям. Каспий чаще вытянут по параллели, чем по меридиану. В карты вносилось много фантастического. Море соединяли проливом то с Северным полярным морем, то с Персидским заливом. Первые карты Каспийского моря, основанные на инструментальных съемках, принадлежат Петровской эпохе - это карты Ван-Вердена (1715-1721 гг.) и Соимонова (1731 г.)» [2, с.20].

Обзор историко-географических карт автор начинает с эпохи Гомера (VII в. до н.э.), то есть с карт древнегреческих авторов, и последовательно рассматривает большинство карт, на которых было нанесено Каспийское море. В число этих карт вошли 8 карт, составленных по данным древних авторов (начиная с Гомера и заканчивая Птолемеем), 9 средневековых карт (три арабских и шесть западноевропейских) и 17 карт нового времени (одна арабская, восемь западноевропейских и восемь российских). Не ограничившись этими 34 картами, наряду с ними Ш.Д.Алиев упоминает в приложении к диссертации 8 карт (две средних веков и шесть нового времени), в «Атласе Азербайджанской ССР» (1963) – 2 карты (одна раннего средневековья и одна XVIII в.) и в своей книге [1] – 4 арабские средневековые карты.

Ширбек Алиев дает описание этих карт, выполняет сравнительный анализ всех элементов содержания, приводит список всех географических названий (топонимов), связанных с Каспийским морем. На основании этих данных он по каждой карте выявлял новую по сравнению с предыдущими картами информацию, определяя ее достоверность и возможности использования для восстановления уровня моря.

Например, характеризуя арабского путешественника и географа А.М.Идриси (1099-1165),

автор отмечает составленный им в 1154г. атлас, дошедший до нас в подлиннике, его карты «*Marrae Arabicae*», изданные К.Миллером в Штутгарте в 1926 г. с передачей арабских названий латинскими буквами. Идриси участвовал при составлении атласа Ислама, состоящего из 21 карты. Кроме этого в 1154г. он составил обзорную карту мира круглой формы. Подлинная карта Идриси составлена на арабском языке, ориентирована на юг, сетки меридианов и параллелей не имеет. На ней Каспийское море названо Табаристанским и размещено вытянутым с севера на юг, по меридиану. Несмотря на сравнительную точность, на карте Идриси есть ошибки: Волга впадает одним рукавом в Каспийское море, а другим - в Азовское; Балтийское море соединяется с Черным морем и др.

Ш.Д.Алиев пишет, что в 1459 году картограф Фра Мауро на итальянском языке составил круглую карту мира размером 1,96м в диаметре в двух рукописных оригиналах, которые сохранились до наших дней. Она представляет очень большой интерес, так как отличается подробностью и ясностью изображения Каспия, конфигурация моря близко подходит к современной, наглядно изображены полуострова Мангышлак, Апшерон и Краснодарская коса, сближение Волги и Дона, почти правильно дается передача географических названий. От р.Волга отделяется рукав – река (вероятно, Маныч), которая протекает в юго-западном направлении и соединяется с рекой Терек. Кура впадает в Каспий двумя рукавами. Также ясно показано впадение Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи. Но впадение Сыр-Дарьи в море показано тонкой (слабой) линией. Можно предположить, что автор к впадению этой реки в море относился с подозрением. Несмотря на отсутствие градусной сетки и масштаба, карта Фра Мауро была высоко оценена современниками.

Относительно этой карты Ш.Д.Алиев по ряду характерных признаков пришел к следующему выводу: «судя по вытянутости моря в северо-восточном и северо-западном (по Манычской впадине) направлениях, а также по многочисленным большим и малым рекам, впадающим в Каспий, можно сделать вывод, что Каспий в то время был полноводнее и его уровень стоял на отметке -23, -24м» [2, с.33].

В своей диссертации Ш.Д.Алиев упоминает карту Вальдземюллера (1516 г.). Немецкий космограф и картограф Мартин Вальдземюллер (1470-1518) известен как автор предложения, согласно которому Америка была названа в честь Америго Веспуччи. В 1901 году были

найжены составленные им две большие карты. Одна из них гравирована в 1516г. на дереве, состоит из 12 листов. На этой карте Каспийское море называется *Mare Abakus sive mare de Sala*, а с севера в море впадает река Rha (Волга). Ш.Д.Алиев отмечает, что карта Вальдземюллера почти не отличается от Каталонской карты (1375г.). Названия населенных пунктов тоже сходятся. Все перечисленное показывает, что эта карта заимствована с Каталонской карты и лишь кое-где изменена.

В 1720г. лейтенантом Ван-Верденом была составлена и издана в Петербурге первая морская карта Каспийского моря. Ш.Алиев пишет, что «эта карта является первой русской печатной картой Каспийского моря, основанной на инструментальных съемках. История составления карты сопровождалась важными географическими открытиями. Впервые были установлены действительные очертания моря, доказано, что Аму-Дарья и Сыр-Дарья, которые на всех западноевропейских картах значились в качестве притоков Каспия, на самом деле не впадают в это море. На этой карте впервые появляется залив Кара-Богаз-Гол» (Ш.Д.Алиев, 2007, с.44). Автор по указанным на карте Ван-Вердена отметкам глубин в саженях приходит к выводу, что уровень Каспийского моря в 1720 г. был примерно на 100-120см выше 1925 г., т.е. -25,0м. Кроме этого на карте Ван-Вердена имеются заливы Мёртвый Култук и Кайдак, а северо-восточный угол Каспия искажен и сильно вытянут в северо-восточном направлении в сторону реки Эмбы.

Из почти 50 использованных Ш.Д.Алиевым карт мы коснулись только нескольких историко-географических карт, сравнительный и картографический анализ которых выполнил автор. Приведенные выше примеры в какой-то мере раскрывают методику Ш.Д.Алиева по извлечению разнообразной явной и скрытой информации, содержащейся в исторических картах.

*Обзор прошлых уровней Каспия по историческим картам.* По мнению Ш.Д.Алиева, научный анализ карт в исторической последовательности открывает возможности более надежной оценки уровня моря прошлых периодов. Если колебания уровня моря за период с 1830-1947 гг. достигали более 2,6 м, то, как считает автор, естественно допустить мысль, что при исследовании историко-географических карт, охватывающих тысячелетия, эти колебания уровня моря могли быть еще больше. Тем самым и форма Каспия могла бы иметь еще большую

разницу для отдельных периодов, как, например, формы моря в 1836г. и в 1945г. В качестве другого примера автор приводит падение уровня Каспия в 1930-1941гг. За 11 лет уровень моря упал почти на 1,8 м. В связи с этим береговая линия на северном побережье Каспия отошла вглубь моря примерно на 30км, площадь моря сократилась до 32000 км<sup>2</sup>, сток моря в залив Кара-Богаз-Гол уменьшился в 4 раза.

В пятой главе диссертации Ш.Д.Алиева дается сводная характеристика прошлых уровней Каспия по историческим картам. Но прежде чем перейти к обзору карт автор отмечает важную особенность исследования: «рассмотренные нами карты позволяют сделать ряд заключений о прошлых стояниях уровней Каспийского моря и, конечно, не все выводы будут одинаково достоверны, точны и бесспорны» [2, с.49]. Конечным обобщающим итогом стал график изменения этих уровней, реконструированный Ширбеком Алиевым. Он характеризует прошлые уровни моря по четырем историческим периодам: 1) уровень до нашей эры, 2) уровень от начала нашей эры до 1000 г., 3) уровень от 1000 до 1600 г., 4) уровень 1600-1830 г. Можно согласиться с высказыванием С.С.Велиева по поводу того, что «конечно, этот график к настоящему времени устарел» [2, с.208]. Но здесь мы не должны упускать из виду важную деталь: главная цель автора по определению уровня Каспия именно по историческим картам, поставленная в 40-ые годы прошлого века, была достигнута.

Использованные карты (точнее их реставрации) до нашей эры позволяют предполагать, что уровень Каспия поднимался до уровня Мирового океана и даже выше. В 60-70-ых годах XX в. было установлено, что такой высокой отметки уровень Каспийского моря в последний раз достигал только 8 тысяч лет назад, а после не превышал отметки -15м ниже уровня океана. Сам Ш.Д.Алиев к высоким уровням моря относился сомнительно. Может быть поэтому он на графике линию изменения уровня моря до нашей эры показал прерывистой. Для характеристики хода уровня Каспийского моря Ширбек Алиев составил сводную таблицу колебания уровня моря, начиная с XIV века до н.э. (3400-2500 лет до наших дней) по 1830 г. В этой таблице уровень Каспийского моря, определенный по результатам исследований разных ученых, дается в сравнении с результатами авторских исследований.

Ш.Д.Алиев имел больше оснований для более точного определения уровня Каспия за

период с начала нашей эры до 1830 г. Несмотря даже на отсутствие многих данных по уровню моря, полученных позже, на его графике хорошо видна ритмика колебаний уровня моря, смена эпох повышения и понижения уровня. Не учитывая данные до начала нашей эры, Ш.Д.Алиев приходит к такому выводу: с начала нашей эры до 1830 года, т.е. за 1830 лет, наиболее низким уровнем была отметка -31,5м, наиболее высоким -24,0м, то есть амплитуда колебаний уровня Каспийского моря достигала 7,5м.

О причинах колебаний уровня Каспийского моря и возможных изменениях береговой линии. Рассматривая взгляды ученых на причины колебаний уровня Каспийского моря, Ш.Д.Алиев приводит гипотезы 16 исследователей, в том числе Д.Ж.Ханвея (1753-1754г.), П.С.Палласа (1769г.), В.В.Татищева (1793г.), А.Ф.Гумбольдта (1829г.), Э.Х.Ленца (1830г.), Н.В.Ханыкова (1853г.), Г.В.Абиха (1874г.), Ю.М.Шокальского и др. По результатам современных исследований автор приходит к выводу, что падение уровня Каспия до 1932г. зависело от изменений климата, а после 1932г. к климатическому фактору добавилась и деятельность человека. Факторы, влияющие на колебание уровня моря, по их значимости Ширбек Алиев расположил в таком порядке:

1. Изменение климата в бассейне Каспийского моря (уменьшение зимних осадков).

2. Изменение ландшафтов бассейнов человеком: а) испарение с поверхности водохранилищ в бассейне Каспия, б) увеличение потребления речной воды на различные нужды.

3. Геологические процессы: а) тектонические явления, б) землетрясения.

### 3. Заключение

В диссертационной работе «Исторический обзор и анализ карт Каспийского моря до начала XIX в.» (1948) Ш.Алиевым тщательно проанализировано около 50 карт Каспия, составленных в разные исторические эпохи. В итоге им реконструированы уровни Каспия за последние 3 тысячи лет, дан прогноз их изменений и определены возможные последствия этих изменений.

Рассматривая карты в исторической последовательности, Ш.Алиеву удалось получить представление о развитии картографии и географии Каспия с далеких времен до начала XIX века. Для таких исследований необходима была особая методика, учитывающая и несовершенство карт прошлого, и недостоверность

сведений об уровне Каспия в прошлых источниках. С этой целью Ш.Алиевым разработана и успешно применена особая схема анализа исторических карт, согласно которой оценивались все без исключения элементы карты.

Изучение научных работ Ш.Д.Алиева показало, что он был не только составителем карт, но и крупным ученым-картографом, чьи труды не потеряли своей научной ценности и актуальности до сих пор. Обращает на себя внимание оригинальность выбора тематики проблем, методики анализа огромного картографического материала. Такая работа посильна только ученому-картографу самой высокой квалификации, наделенному большим талантом.

Для исследователей Каспийского моря научные работы Ш.Д.Алиева по изучению историко-географических карт Каспия долгое время оставались малодоступными по причине публикации первой монографии Ш.Д.Алиева на азербайджанском языке [1] и малым тиражом второй книги [2, 3]. По этим причинам за пределами Азербайджана результаты работ Ш.Д.Алиева для многих исследователей Каспийского моря оказались малоизвестными. Настоящая статья в какой-то мере преследует цель привлечь внимание более широкого круга специалистов к исследованиям талантливого ученого-картографа.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев Ш.Дж. 1973. Каспийское море на исторических картах. Баку, Изд-во «Элм», 130с. (на азерб. языке)
2. Алиев Ш.Дж. 2007. Исторический обзор и анализ карт Каспийского моря до начала XIX в. Административные карты территории Азербайджана и их изменения за период 1813-1970 гг. Статьи. Баку: MBM, 224 с.
3. Азизов Ш.К. 2009. Крупный вклад в картографию Азербайджана (о книге Ширбека Алиева). «Известия» НАНА, науки о Земле, №1, с.105-106.

## XƏRİTƏŞÜNAS-ALİM ŞİRBƏY ƏLİYEVİN YARADICILIĞINDA XƏZƏR DƏNİZİNİN TARİXİ-COĞRAFİ XƏRİTƏLƏRİNİN ELMİ İNTERPRETASIYASI

Ş.K.Əzizov

**Xülasə.** Məqalə xəritəşünas-alim Şirbəy Əliyevin (1907-1975) yaradıcılığına həsr olunmuşdur. O, 1935-ci ildə Moskva Mərz (sonra Geodeziya) İnstitutunu bitirmiş və geodeziya-kartoqrafiya təhsili almışdır. Azərbaycan Elmlər Akademiyasının Coğrafiya İnstitutunda onun əmək fəaliyyəti 1946-cı ildən başlayır. Namizədlik

dissertasiyası üçün elmi mövzu seçimini aparan Ş.Əliyev müxtəlif dövrlərə aid tarixi-coğrafi xəritələr əsasında Xəzər dənizinin səviyyə dəyişməsi mövzusu üzərində dayanmışdır. O, 1958-1975-ci illərdə xəritəçəkmə şöbəsinə rəhbərlik etmiş, həmin illərdə Coğrafiya İnstitutunda nəşr edilmiş əksər xəritələrin müəllifi, məsləhətçisi və ya redaktoru olmuşdur.

Xəzər dənizinin səviyyə dəyişməsinə və tarixi xəritələrini tədqiq edən mütəxəssislər üçün Ş.Əliyevin elmi tədqiqatları haqqında məlumat əldə etmək imkanları az olmuşdur. Xüsusilə, onun tədqiqat materiallarının bir hissəsinin "Xəzər dənizi tarixi xəritələrdə" (1973) monoqrafiyasında Azərbaycan dilində nəşr edilməsi ona gətirib çıxardı ki, qonşu ölkələrdə bu kitabdən istifadə Xəzər tədqiqatçılarının bir çoxu üçün çətinlik yaratdı.

Məqalədə Ş.C.Əliyevin elmi əsərlərinin geniş ictimaiyyətə təqdim edilməsi məqsədi ilə onun elmi yaradıcılığının qısa səciyyəsi verilmiş, elmin inkişafına verdiyi nəticələr və töhfələr göstərilmişdir.

**Açar sözlər:** Xəzər dənizinin xəritələri, tarixi və coğrafi xəritələr, kartoqrafik tədqiqat metodu, dəniz səviyyəsindəki dəyişiklik, transqressiya, reqressiya.

#### SCIENTIFIC INTERPRETATION OF HISTORICAL-GEOGRAPHIC MAPS OF THE CASPIAN SEA IN THE WORKS OF A SCIENTIST-MAPPOINTER SHIRBEK ALIYEV

**Sh.K.Azizov**

**Abstract.** The article is dedicated to the work of the scientist-cartographer Shirbek Aliyev (1907-1975), who in 1935 graduated from the Moscow boundary (later geodesic) institute and received a cartographic and geode-

sic education. In 1946, he began working in the cartography department of the Institute of Geography of the Academy of Sciences of Azerbaijan, where he chose as a scientific theme the change in the level of the Caspian Sea based on historical and geographical maps of different times.

For specialists on historical maps of the Caspian Sea and changes in its level, the scientific work of Sh. Aliyev remained little known. The publication of part of the materials in a monograph in the Azerbaijani language in 1973 led to the fact that this book was not available to most Caspian researchers abroad. In order to better present to the public the scientific works of Sh.D.Aliyev on the Caspian Sea, the article gives a brief description of his scientific work and his contribution to the development of science as a scientist-cartographer.

**Keywords:** maps of the Caspian Sea, historical and geographical maps, cartographic method of research, sea level fluctuations, transgression, regression.