



International Academy of Science H&E AS

Тамила Халилова, Эльчин Халилов

ТАЙНА

СЛИЯНИЯ ДВУХ МОРЕЙ

ИСТОРИКО - ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

International Council for Scientific Development
INTERNATIONAL ACADEMY OF SCIENCE H&E

Тамила Халилова, Эльчин Халилов

ТАЙНА СЛИЯНИЯ ДВУХ МОРЕЙ ИСТОРИКО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Халилова Т.Ш., Халилов Э.Н. Тайна слияния двух морей.
Историко-геологические исследования. SWB, 2019, 114 с.**

На основе научного анализа большого фактического исторического и геолого-геофизического материала, авторы приходят к выводу о существовании вплоть до VII века н.э., на месте нынешнего Каспия, двух крупных водоемов – соленого и пресного, разделенных сухопутным перешейком, роль которого играл Апшеронский порог. Показано, что в некоторых сурах и аятах Священного Корана, в которых говорится о месте слияния двух морей, речь может идти о Каспийском море.

ISBN 978-9952-451-31-3

Science Without Borders - 2019

International Council for Scientific Development
INTERNATIONAL ACADEMY OF SCIENCE H&E

Tamila Khalilova, Elchin Khalilov

**THE MYSTERY OF THE
MERGER OF THE TWO SEAS.
HISTORICAL AND GEOLOGICAL
RESEARCH**

T.Sh.Khalilova, E.N.Khalilov. The mystery of the merger of the two seas. Historical and geological research. SWB, 2019, 114 p.

Based on a scientific analysis of large actual historical and geological and geophysical material, the authors have come to the conclusion that up to the 7th century AD, on the site of the current Caspian Sea, there were existed two large reservoirs - salty and fresh, separated by land isthmus, which was the Absheron threshold . It has been shown that in some surahs and ayahs, where is said about the place of merger of two seas, we can talk about the Caspian Sea.

ISBN 978-9952-451-31-3

Science Without Borders - 2019

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Введение	4
Глава I. Анализ трактовок Сур и Аятов Священного Корана о двух морях	6
Глава II. Каспийское море – священное место слияния двух морей (соленого и пресного): историко-географические аспекты 2.1. Краткий анализ описания Каспийского моря и Прикаспийской Ойкумены в древнегреческих и античных источниках.....	18
2.2. Изучение возможной динамики формы Каспийского моря на основании анализа античных карт.....	36
Глава III. Краткий обзор археологических данных Прикаспийского побережья.....	55
Глава IV. Место слияния двух морей: Гирканского (соленого) и Каспийского (пресного).....	77
Глава V. Геологическое подтверждение существования сухопутного перешейка через Каспийское море.....	93
Заключение	111

Это – благословенное Писание, которое Мы ниспослали тебе, дабы они размышляли над его аятами, дабы обладающие разумом помянули назидание

Коран, 38:29

ВВЕДЕНИЕ

Коран содержит мудрость, которую человечеству еще предстоит познать и вобрал в себя огромный объем духовных ценностей, знаний человеческой цивилизации, философии и мировоззрения народов и культур, уходящих корнями на тысячелетия вглубь истории.

Учение о толковании Корана начало складываться как самостоятельная область науки в X в., когда, трудами знаменитого богослова Мухаммада ат-Табари и комментаторов его поколения, таких как - Ибн Абу Хатим, был подведен итог раннему периоду толкования Корана. Впоследствии, фундаментальные труды в этой области составили Ибн Абу Хатим, Ибн Маджа, аль-Хакими другие комментаторы [6]. «В религиозном понимании тафсир - это кораническая наука, в задачи которой входит толкование и разъяснение текста Корана, отдельных сур, аятов, словосочетаний и отдельных слов с семантической, лексической, грамматической и историко-географической сторон.» [Наука толкования Корана - Эльмир Кулиев, Марат Муртазин и др ...].

Таинственность слов Всевышнего нашла отражение во множестве толкований сур и их разнообразии. Наряду с явным смыслом, многие аяты обладают значениями, которые раскрываются только при их тщательном исследовании. Глубокая философия и скрытые в Сурах и аятах Корана знания, требуют его постоянного изучения со стороны исследователей, которые зачастую расходятся во мнениях при трактовке того или иного аята.

Суры и аяты Корана действительно содержат уникальные сведения об исторических событиях, географических и геологических фактах.

Знания, хранящиеся в сурах Священного Корана, позволяют пролить свет на многие белые пятна в истории развития народов и государств, а также на изменения в геологической и окружающей среде Земли.

ГЛАВА I. АНАЛИЗ ТРАКТОВОК СУР И АЯТОВ СВЯЩЕННОГО КОРАНА О ДВУХ МОРЯХ

Одной из тайн, которая на протяжении более 1400 лет вызывает непрекращающиеся споры ученых, изучающих Священный Коран, заключена в объяснении Сур и аятов, в которых говорится о двух граничащих морях. На первый взгляд, может показаться, что во всех аятах и сурах, где упоминается два граничащих между собой моря, речь идет об одном и том же. Более углубленное изучение этих Сур и аятов, показывает, что в одной из них – Сура 55 «Милостивый», аяты 19 и 20, речь идет о совершенно ином геологическом явлении и географической местности, чем во всех остальных сурах, в которых также говорится о двух граничащих морях, а именно в: Сура 25. «Различение», аят 53; Сура 35 «Творец», аят 12.

Для начала, рассмотрим Суру 55 «Милостивый», Аяты 19 и 20.

Во имя Аллаха, Милостивого и Милосердного!
Сура 55 «Милостивый» (Ар-Рахман), аяты 19 и 20:

*55 (19). Он не дает смешаться двум морям,
готовым слиться между собою.*

*55 (20). Между обоими ими преграда,
и они не переступают ее.*

/Саблуков/

55 (19). Он смешал два моря, которые встречаются
друг с другом.

55(20). Между ними существует преграда,
которую они не могут преступить.

/Кулиев Э.Р./

55 (19). Он грань установил меж двух морей,
готовых слиться,

55 (20). Поставив там барьер (незримый),
через который им не перейти,

/Порохова В.М./

55 (19). Он создал два водоема [на одном уровне],
так что они могли бы слиться,

55 (20). Но между ними Он [воздвиг] преграду,
чтобы они не выходили из [своих] берегов.

/Османов М.-Н.О./

55 (19). Он разъединил моря,
которые готовы встретиться.

55 (20). Между ними преграда,
через которую они не устрелятся.

/Крачковский И.Ю./

В Суре 55 «Милостивый», аятах 19 и 20 Священный Коран говорит о таинстве слияния двух морей (соленых морей прим. авторов). Только относительно недавно современная наука открыла, что в тех местах, где сталкиваются два разных моря, между ними существует естественный барьер, сохраняющий, плотность, температуру и соленость каждого моря [1].

Это удивительное явление, когда воды двух соленых морей не смешиваются между собой, было исследовано в конце двадцатого столетия океанологами мира. Одним из них является известный французский исследователь морей Капитан Жак-Ив Кусто, принявший, как известно, Ислам, после того, как открыл необычное явление, подтвердившее, по его мнению, аяты 19 и 20 Суры 55 Священного Корана.

Великий французский ученый-океанограф, зачинатель исследований морских и океанских глубин, изобретатель акваланга, подводного дома, аппарата «ныряющее блюдце», автор многих популярных книг и фильмов Жак-Ив Кусто известен во всем мире. Но мало кто знает, что проведенные им научные исследования и факт отражения в Коране многих научных знамений привели его к принятию Ислама и он умер мусульманином [2].

«Я долго почивал на лаврах у этого удивительного феномена, не объяснимого законами физики и химии», — пишет Кусто. О том, что это явление было упомянуто в Коране, Кусто узнал от доктора Мориса Букайя, француза, принявшего Ислам: - «Когда я рассказал ему про свое

открытие, он мне скептически сказал, что об этом сказано в Коране 1400 лет назад. Это было для меня как гром среди ясного неба. И действительно, так оно и оказалось, когда я посмотрел переводы Корана. Тогда я воскликнул: «Клянусь, что этот Коран, от которого современная наука отстает на 1400 лет, не может быть речью человека. Это истинная речь Всевышнего». После этого я принял Ислам и каждый день поражался истинности, справедливости, легкости, полезности этой религии. «Я бесконечно благодарен за то, что Он открыл глаза на Истину» — пишет далее Кусто.

«В 1962 году, - рассказывает Жак Кусто, - немецкие ученые обнаружили, что в Баб-эль-Мандебском проливе, где сходятся воды Аденского залива и Красного моря, воды Красного моря и Индийского океана не смешиваются [2].

Исследователи пришли к выводу, «что свойства воды в морях и океанах таковы, что обладающие разной соленостью и плотностью воды плохо смешиваются и, поэтому, между ними появляется своеобразная невидимая физическая граница. Например, вода Средиземного моря теплая, соленая и менее плотная, по сравнению с водой Атлантического океана. Когда вода Средиземного моря поступает в Атлантический океан через Гибралтарский порог, она протекает несколько сотен километров в Атлантический океан на глубине около 1000 метров со своей собственной температурой, соленостью, и меньшей плотностью» [3].

Между тем, в Коране приводятся также упоминания о двух морях – пресного и соленого, между которыми существует непреодолимая преграда: **Сура 25, Аят 53; Сура 35, Аят 12.**

Высказывались различные мнения, что это:

- место впадения Нила в Красное море или место впадения реки Тигр в Персидский залив.

- два соленых моря, не смешиваемых друг с другом. То есть в данном случае речь идет об Индийском океане и Средиземном море, а препятствием между ними является Аравийский полуостров и Суэцкий перешеек.

- земное море и небесное море, то есть облака.

- океаны и моря, омывающие континенты и моря, находящиеся внутри континентов. В этом случае препятствием выступают части суши, разделяющие их и препятствующие их смешению. [<https://islam-today.ru/veroucenie/vopros-otvet/gde-nahoditsa-slianie-dvuh-morej-upomanutoe-v-svasennom-korane/>].

Между тем, в Коране приводятся также упоминания о двух морях – пресного и соленого, между которыми существует непреодолимая преграда: **Сура 25, Аят 53; Сура 35, Аят 12.** Анализ этих Сур и аятов говорит в пользу того, что в данном случае речь идет о твердой физической преграде между соленым и пресным морями, а не о границе раздела двух жидкостей с разной плотностью и соленостью.

Рассмотрим эти Суры, переведенные на русский язык, в трактовках разных авторов, чтобы быть максимально объективными в наших исследованиях:

Во имя Аллаха, Милостивого и Милосердного!

Сура 25. «Различение» (Аль-Фуркан), 53-й аят.

*25 (53). Он Тот, кто сблизил два моря:
одно из них пресное, сладкое;
другое соленое, горькое;
между ними обоими поставил Он
преграду и непереступимую стену.*

/Саблуков/

*25 (53). Аллах - Тот, кто создал два моря рядом:
в одном море - пресная вода, а в другом море –
соленая.
Оба моря рядом друг с другом,
но Он поставил нерушимую преграду между ними,
и они не смешиваются благодаря благоволению
Аллаха и Его милосердию к людям*

/Аль-Мунтахаб/

*25 (53). Он — Тот, Кто в путь пустил два моря:
Приятное и пресное — одно,
Соленое и горькое — другое.
Поставил между ними Он барьер –
Такую нерушимую преграду,
(Что никогда им слиться не дает)*

/Порохова В.М./

25 (53). Он - Тот, кто расположил рядом два водоема.
В одном - [вода] пресная, приятная [на вкус],
а в другом - соленая, горькая.
Он воздвиг между ними преграду неодолимую,
нерушимую.

/Османов М.-Н.О./

25 (53). И Он - тот, который предоставил путь двум
морям.
Это - приятное, пресное, а то - соль, горькое.
И устроил между ними препону и преграду
нерушимую.

/Крачковский И.Ю./

25 (53). Он - Тот, Кто смешал два моря (вида воды):
Одно - приятное, пресное, а другое - соленое,
горькое.
Он установил между ними преграду и
непреодолимое препятствие.

/Кулиев Э.Р./

25 (53). И (только) Он [Аллах] – Тот,
Который свел два моря: это – приятное, пресное
(для питья), то – соль, горькое (для питья).
И устроил между ними преграду и непреодолимое
Препятствие (чтобы разные воды
не перемешивались).

/Абу Адель/

Во имя Аллаха, Милостивого и Милосердного!

Сура 35 «Творец» (Фатыр), аят 12:

35 (12). *И не сравнятся меж собой два моря:
Одно — с приятною и свежеею водой,
(Пригодной) для питья (и в пищу),
Соленое и горькое — другое, (негодное к питью).
И все же из обеих вод
Питаетесь вы свежей рыбой
И извлекаете украсы для своих одежд.
Ты видишь корабли, что бороздят (моря),
Чтобы доставить вам (Его) щедроты
И, чтобы вам быть благодарными (Ему).*

/Аль-Мунтахаб/

35 (12). *Не равны два моря (вида воды).
Это - вкусное, пресное, приятное для питья, а это
- соленое, горькое.
Из каждого из них вы едите свежее мясо и
добываете украшения, которые вы носите.
Ты видишь, как корабли бороздят их, чтобы вы
могли искать Его милость,
- быть может, вы будете благодарны.*

/Кулиев Э.Р./

35 (12). И не сравнятся меж собой два моря:
Одно — с приятною и свежесою водой,
(Пригодной) для питья (и в пищу),
Соленое и горькое — другое, (негодное к питью).
И все же из обеих вод
Питаются вы свежесей рыбой
И извлекаете украсы для своих одежд.
Ты видишь корабли, что бороздят (моря),
Чтобы доставить вам (Его) щедроты
И, чтобы вам быть благодарными (Ему).

/Порохова В.М./

35 (12). И не сравнятся два моря: это – приятное,
пресное, пригодное для питья,
а это – солёное, горькое [негодное для питья].
И из каждого (из морей) вы питаетесь свежим
Мясом [рыбами, ...]
и извлекаете украшения [жемчуг, коралл, ...],
которые вы надеваете.
И ты видишь суда в нём, рассекающие
(поверхность моря),
чтобы вы обретали (себе)(удел) от Его щедрости
(добывая морские дары Аллаха и занимаясь
торговлей),
и может быть, вы будете благодарны
(Аллаху Всевышнему)
(за Его великие благодеяния вам)!

/Абу-Адель/

35 (12). *И не равны [меж собой] два водоема:*

*в одном вода вкусная, пресная, приятная для питья,
а в другом - соленая, горькая.*

*Из каждого водоема вы едите свежее мясо
и добываете украшения для себя.*

*Ты видишь также корабли, бороздящие моря,
чтобы вы могли добиваться Его милости:
быть может, вы будете благодарны.*

/Османов М.-Н.О./

35(13-12). *Не могут сравняться два моря:*

*это - сладкое пресное, приятное для питья,
а это - соленое, горькое;*

*из каждого вы питаетесь свежим мясом
и извлекаете украшения, в которые облакаетесь.*

*И ты видишь там суда рассекающие,
чтобы вы могли искать Его милости,
- может быть, вы будете благодарны!*

/Крачковский И.Ю./

35 (13). *Два моря не равны одно другому:*

*из одного питье вкусное, приятное, легкое,
а из другого - соленое, горькое.*

Из каждого получаете в пищу свежее мясо,

*достаете наряды на ваши одежды.
Видишь, как корабли с шумом рассекают его,
чтобы доставить вам благодеяния Его
и возбудить вас к благодарности.*

/Саблуков/

Пресное море - это река. Так писал Ибн Джарир аль-Табари. К пресной воде он относил воды рек и дождей. Ему же принадлежат такие слова: «Я никогда не встречал пресного моря, только пресные реки» [4].

В Коране говорится о существовании «непреодолимой зоны раздела» когда речь идет о разделении пресной и соленой воды. С другой стороны в Коране ясно говорится о двух морях, расположенных рядом – одно соленое, другое пресное, но не о соленом море и пресной реке.

Значимость, написанного в Коране священна. Постигание заключенной глубины мудрости возможно только с соизволения Аллаха, тогда, когда придет для этого время.

По мнению авторов, приведенный ниже историко-геологический анализ позволяет обосновать, что упомянутым в Священном Коране местом слияния двух морей – соленого и пресного, воды которого не смешиваются и разделены непреодолимой преградой, является - **Каспийское море.**

Литература к I главе

1. www.islamreligion.com/ru/articles/214/
2. (IslamHouse.com, 22 декабря 2007 г.)
3. Коран по поводу морей и рек - Islam Network www.islamonnet.net/content/8/37
4. Места сливания и разъединения морей, описанные в Священном Коране e-islam.kz/ru/islam-zhane-qagam/vnutrennie-kategorii/islam-zhane.../577-eislam
5. Бибикова О. П. Коран // Энциклопедия Кругосвет (С.1, С.2, С.3, С.4, С.5, С.6)/.
6. Кулиев Э., Муртазин М. Наука толкования Корана. <https://e-minbar.com/islamovedenie/book-02/chapter-03/nauka-tolkovaniyakorana>.
7. <https://islam-today.ru/veroucenie/vopros-otvet/gde-nahoditsa-slianie-dvuh-morej-upomanutoe-v-svasennom-korane/>

ГЛАВА II. КАСПИЙСКОЕ МОРЕ: СВЯЩЕННОЕ МЕСТО СЛИЯНИЯ ДВУХ МОРЕЙ (СОЛЕННОГО И ПРЕСНОГО): ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.

2.1. Краткий анализ описания Каспийского моря и Прикаспийской Ойкумены в древнегреческих и античных источниках

Представления о Каспийском море в исторических источниках, в картографическом, географическом и этнографическом плане, сохранили за ним характеристику, как одного из самых загадочных и спорных в мировой истории. Картографический материал о Каспийском море базировался на письменных данных греческих и римских авторов, содержащих противоположные взгляды. Древние авторы знали это море под разными названиями, но, в основном, под двумя. Гекатей Милетский [25. с.99], Геродот (10.I. 202-203) - упоминали именно Каспийское море. Страбон, употребляя оба названия, чаще называл море Каспийским. Также, ряд античных авторов: Плиний (VI. 35-36), Арриан (VII. 16.2), Птолемей (V.8) называли его, то Гирканским, то Каспийским. В то время, как другие различали их как разные моря: Аристотель (Meteor. II, 1, 10), Квинт Курций Руф (кн.VII, гл. 3, 20, 21), Плиний (кн. VI. XXI. 58), Василий Великий (Кессарийский) [16., с.759], Стефан Византийский [16., с.831].

Описание Каспийского моря и Прикаспийской Ойкумены в трудах греческих и римских ученых, охватывает период с начала греческой колонизации Черного и Азовского морей, около VII века до н.э.

Для античных авторов Каспийское море и весь Прикаспийский регион был заметным пунктом в географии Азии. Это рубеж между Азией и Европой и место разделения Азии на две части (28., XI. 6.1).

Изначально, информация о Каспии приводила к неоднозначным и диаметрально противоположным выводам, начиная с обсуждения его форм, величины, характера замкнутости. Ряд авторов считало, что оно имеет замкнутый характер и является озером. Другие, что оно имеет связь с океаном. Кроме того:

- изображение Каспийского моря на картах, составленных по описаниям античных авторов, отличалось от современных карт. Каспий был вытянут в широтном направлении, с востока на запад;

- на античных картах горы Большого Кавказа фиксировались на севере, северо-западе Каспийского моря.

Как заметил Р.Хенниг: «Положение Каспийского моря на земном шаре, в течение всей древности, представляло загадку для географической науки» [29., т.1, гл., с.244].

2.1.1. Античные авторы о замкнутом характере Каспийского моря.

- О замкнутости Каспия утверждал Геродот [10.,1.202].
- Фраза Аристотеля, «под Кавказом озеро, которое туземцы

называют морем...» (кн.1.гл.13.§ 29) [16., с.175], свидетельствует о замкнутости Каспийского моря, об этом он говорит и в следующем параграфе «кругом заселены» (II, 1, 10) [16., с.175].

- Очень поэтично отметил характер Каспия Аполлоний Родосский: «В Каспийской раковине». [16., с.281] .

- «Это Гирканское море и Птолемей [23.,VII, 5:4], и Аристотель в «Метеорологии» [I, 13: 29; II, 1: 10 и прим.] представляют себе как бы островом, окруженным землей» [16., с.949].

- Птолемей на своей карте изобразил Каспийское море в виде замкнутого овала, вытянутого с запада на восток [23., VII, 5.4].

Сведения о Каспии, как о замкнутом бассейне, не имевшем связи с океаном, продолжали существовать наряду с противоположной точкой зрения, где Каспий утверждался как залив открытый Северному океану.

2.1.2. Представления античных авторов о связи Гирканского (Каспийского) моря с Океаном.

Древние мифические и космографические представления греков базировались на связи Гирканского (Каспийского) моря с океаном. Грандиозные походы, совершенные армией и флотом Александра Македонского, явились поворотным этапом в развитии человечества, в целом, и для таких наук как история и география, в частности. Александр Македонский интересовался возможностью связи торговых трасс между Индией и

западными странами, где Каспийское море являлось ключевым звеном. Но преждевременная смерть Александра (323 г. до н.э.) приостановила работы по подготовке экспедиции во главе с Гераклидом. Обследование Каспийского моря было проведено селевкидским военачальником Патроком спустя 40 лет (283-282 гг. до н.э.).

После путешествия Патрокла появилась целая школа географов, которая в последующие эпохи древности и средневековья, вплоть до XVI в., разделяла представление о том, что Каспийское море **сообщается с океаном** (выделено автором). Совершив объезд вдоль Каспийского моря, тщательно, описав его народы, и, согласно его заключению, дошел до пролива в океан. Патрокл завершил экспедицию, решив, что экспедиция полностью выполнила свою задачу.

Сведения античных авторов, содержащих отчеты Патрокла об описании прибрежных народов, о связи Каспийского моря с Океаном, убедили современных исследователей, в частности: Ельницкий Л.А. [12., с.130]), Пьянков И.В. [25., с.98], Клод Репен [26., с.99], что Каспийское (Гирканское) море ограничивалось Южным Каспием. Следовательно, пролив в океан – это пролив в Средний и Северный Каспий, в так называемый Океан.

Согласно Плинию [21.,VI. XV. 38], Помпонию Мела [24., III, 5, 38] Каспийское море, вливается из Океана через пролив. Страбон, также, сообщал о связи Гирканского (Каспийского) моря с Северным океаном

[28., XI, 6, 1; 7, 4] «с севера их омывает океан до устья Каспийского моря» [28., XI.1.5] «Более того, по их словам, страна наводняется рекой Араксом, которая, разветвляясь на множество рукавов, впадает на севере всеми остальными своими устьями в **другое море** (выделено автором) и только одним устьем - в Гирканский залив» [28., XI, 8, 6]. Т.е. севернее Гирканского моря (Южный Каспий) расположен большой водоем (другое море) на достаточно близком расстоянии.

Рассматривая Каспий, как окружность, Дионисий Перизетгет Египетский во II веке н.э. отмечает его сложный рельеф: «718. Вот его слова: «острым углом выдаваясь к северу, оно соединяется с Океаном» [16., с.942].

У всех авторов можно выделить общее понимание того, что водоем как Океан - Северное море, расположен на севере и достаточно близко от Гирканского. Более того, по их представлениям, Гирканское море (Южный Каспий) сообщается с ним проливом, который они подробно описывают. Так называемый пролив с северным Океаном, это, по всей видимости, пролив, связывающий Гирканское море (Южный Каспий) со Средним и Северным Каспием. Латышевым В.В. также подчеркивалось, что: «263 [**Океаном Посидоний называет Каспийское море**, считавшееся, по распространенному в древности представлению, заливом Северного или Восточного (Индийского) океана» [16., с.466].

Клавдий Птолемей, также отмечает близость Дона (Танаиса) и Океана (Среднего и Северного Каспия). «А с

Европой соединяется [Азия] посредством перешейка между Меотийским озером (Азовское море) и Сарматским океаном (Северный и Средний Каспий на переходе реки Танаиса (Дона)) [23., кн. VII., гл.5].

Водным бассейном, рядом с Азовским морем и большим как море или океан, мог быть только Северный Каспий.

Современные ученые пришли к заключению: «Под Северным морем имели в виду два огромных озера: Каспийское и Аральское, воспринимавшиеся как один водный бассейн» [2., с.285]. Тем более, что: «... и античные и китайские авторы не имели ясного представления отдельно о Каспии и отдельно, об Аральском море» [1., с.58].

Этот же вывод мы видим в работе Буниятова З. М. и Велихановой Н.М. «Каспийское море в арабских источниках» [8].

Согласно античным авторам - водоем как Океан, Северное море, Сарматский океан расположен на севере и достаточно близко от Гирканского моря и в тоже время от Дона. Это и есть бассейн Среднего и Северного Каспия. Если Гирканское море, заключалось в бассейне Южного Каспия, ограниченного с севера Апшеронским порогом, то, так называемый пролив с северным морем или Океаном, это, по всей видимости, пролив, связывающий Гирканское море с Северным и Средним Каспием.

2.1.3. Расположение гор Большого Кавказа на северо-западе, севере Каспийского (Гирканского) моря.

Древнегреческие и римские авторы, работы которых содержат достаточно подробную и ценную информацию о Каспии и Прикаспийской Ойкумене, отмечают горы на севере Каспия.

Гекатей Милетский отмечал: «**вокруг** так называемого Гирканского моря **горы высокие...**» [16., с.651]. Этот фрагмент предполагает существование гор на севере Каспия. На несоответствие описания у Гекатея Милетского формы Гирканского моря с сегодняшним состоянием Каспия обратил внимание Пьянков И.В.: «...Судя, по дальнейшему содержанию фрагмента, Гекатей, говорит и описывает, преимущественно, южное побережье моря (Нес., fr. 291, Jacoby)» [25., с.476, с.469, с.479]. Эти фрагменты предполагают, что Гекатей Милетский располагает Гирканское море в бассейне Южного Каспия. Да и фраза Аристотеля, «**под Кавказом озеро, которое туземцы называют морем,**» (кн.1. гл.13. §29) наводит на мысль, что горы были севернее Гирканского моря.

Страбон (XI. 1.): « Кавказский хребет **окружает с севера** два моря, Каспий и Понт, отделяя сарматов и меотов от иберов и албанов; он очень богат лесом». [16., с.402]

Плиний отмечал: «...Каспийское море **все окружено** Кавказскими горами» [21., кн. VI. X. 28]. В другом фрагменте Плиний также отмечает горы вокруг всего побережья Каспия: «Говорили также, что угроза принцепса

Нерона относилась к Каспийским воротам, хотя он устремлялся к тем, которые ведут через Иберию к сарматам, [поскольку] едва ли есть какой-либо доступ к Каспийскому морю **вследствие окружающих его гор**» [21., VI. XV. 40.].

Анализируя карты Птолемея, Муравьев С. Н обратил внимание, что: «Большой Кавказский хребет тянется не параллельно экватору, а в направлении Северо-Запад – Юго-Восток». [18., с.127]. Это соответствует нахождению на **севере Каспия сухопутного Апшеронского порога**, являющемуся продолжением Кавказа, направленного на юго-восток в сторону Копетдага в Туркмении. На юге, соответственно, Каспий замыкает горная цепь Эльбурса (Иран), на востоке горы Копетдага, на западе Кавказ. Тем более, что на севере современного Каспия гор нет. «Кавказский хребет окружает с севера» - только южную часть современного Каспия. Это Апшеронский порог, который в настоящее время находится под водой.

Значение, увязывания географических объектов относительно друг друга и стран их окружающих, подчеркивают слова Страбона: «Только таким образом и можно установить важные пункты и точные границы, в чем нуждается география. Границы страны точно определены, когда ее можно ограничить реками, горами или морем, племенем или племенами, наконец, по величине и форме там, где это возможно» [28., кн. II. 1.30].

2.1.4. Античные источники о существовании двух морей: Каспийском и Гирканском

Античные авторы, говоря о Каспийском море, отмечают наличие двух водоемов: Каспийского и Гирканского, соединенных проливами.

Аристотель, описывая северо-восточную часть известной тогда Ойкумены, говорил о двух разных водных бассейнах: Каспийском и Гирканском морях, помещая их в виде озер «под Кавказом» (Met., 1, 13, 18, 29). «Существует довольно много морей, не сливающихся друг с другом ни в одном месте; так, хотя Эрифрейское море, кажется, в какой-то степени соединяется с морем, которое за [Геракловыми] столбами, **Гирканское и Каспийское**, отделены от него и **кругом заселены** (выделено автором), так что [их] истоки не остались бы незамеченными, если бы [истоки] в каком-нибудь месте у них были» (Aristol., Meteor. Кн. II, гл. I, §10)» [16., с.175]. Аристотель говорил о соединении Черного и Каспийского морей через Азовское море, четко разделяя Каспийское и Гирканское моря. «...С другой стороны, **проходя узким и удлинненным рукавом**, он снова расширяется, образуя **Гирканское и Каспийское моря** (выделено автором)» [Аристотель «МЕТЕОРОЛОГИЯ» «О ВСЕЛЕННОЙ.16., с.176 »].

Современные ученые Буниятов З. М., Велиханова Н. М., также, подчеркивали, что учитель, Александра Македонского Аристотель говорил о двух внутренних морях - Каспийском и Гирканском [8]. Ученые отмечали

также, что еще в середине XII века ал-Идриси сообщал о соединении Каспийского моря со Средиземным.

Описывая Итил (Волгу), он говорит о разветвлении этой реки в стране болгар на две части «...часть ее впадает в упомянутое нами море ал-Баб ва-л-Абваб (Дербенд прим. авт.), другая ее часть течет к западу и впадает в море Нитас, которое омывает берега Константинополя» [8].

Исследователи, анализируя античных авторов, отмечают упоминание двух отдельных морей: «Патрокл был некоторое время при Селевке Никаторе и его сыне Антиохе управителем областей, которые находятся близ **Гирканского и Каспийского морей**; он предпринял изучение этих морей с помощью флота, видимо, для того, чтобы исследовать **существовавшее некогда их слияние** и для изыскания, каким образом может быть здесь организована водная торговля с народами Северной Индии.. ...Страбон (II, р. 69 сл.) относится к нему с большим доверием, как к писателю и высоко чтит, его авторитет» (Müller, FHG, т. II, стр. 442-444)..» [16., с. 239]. Согласно Плинию: «Каспийское и Гирканское моря» перечисляются как отдельные [21., кн.VI. XXI. 58].

Квинт Курций Руф, основываясь на сообщении, восходящем к Эратосфену, говорит о горе Кавказ, обращенной «...к Каспийскому морю, реке Араке и знаменитым пустыням Скифской страны», и с этой горы текут почти все реки Азии, впадая «одни в Красное, другие в Каспийское море, иные в Гирканское и Понтийское» [13.,

кн.VII, Гл.3, 20, 21] Каспийское море, в данном отрывке, перечисляется отдельно от Гирканского.

В IV в н.э. Василий Великий (Кесарийский) отмечал: «IV, 4 (М., XXIX, 88). Впрочем, некоторые думают, что и **Гирканское и Каспийское моря** заключены сами в себе; но если только следует сколько-нибудь верить землеописаниям повествователей, **они имеют взаимное сообщение** и все узкими проливами соединяются с **величайшим морем**» [16.. Девять бесед на Шестоднев. с.759].

То же мы наблюдаем у Стефана Византийского (VI в.н.э.): «Каспийское море называется также Гирканским: **некоторые, впрочем, различают эти моря:** (выделено автором)» [16., с.831].

Приведем отрывок из произведения Бакиханова Аббас-Кули-Ага «Гюлистан - и - Ирам». «Впрочем, нельзя здесь не заметить, что в Бакинском уезде в селах Бильгя, Зира, Биби-Эйбат и других, а также и на некоторых островах видны на скалах следы от колес, идущие далеко в море. В самом городе Баку, там, где стоит дом Гаджи-бабы, сына Гаджи-Ага Гусейна, при рытье колодца нашли под землю ниже уровня моря дорогу, вымощенную плитами... В Искендер-наме упоминается, что, когда из моря стала поступать вода для затопления города, то уровень моря понизился, но это могло произойти также потому, что море это соединилось с близким к нему большим озером Джурджанским или, Гирканским и из двух озер образовалось одно Каспийское...» [6. С.20-21].

На основании анализа греческих и римских источников, мы пришли к выводу о существовании в античный период двух водоемов на территории Каспийского моря:

- Гирканского моря в бассейне Южного Каспия, замкнутого характера, вытянутого с запада на восток в виде овала, на севере которого расположен сухопутный Апшеронский порог;
- Каспийского моря занимающего бассейн Среднего и Северного Каспия, обозначенного в античных источниках, как Северное море или Океан.

2.1.5. Отражение существования сухопутного «Каспийско-Гирканского перешейка» в античных источниках.

Античные авторы, описывая племена на востоке и на западе от Каспия, упоминали племена на территории «за» Каспийским морем и «над» Гирканским морем.

Страбон приводит в двух своих фрагментах удивительные сообщения: «...а, **затем над Гирканским морем — скифы, гирканы, парфяне, бактры; согдианы...**» [28., кн. II, гл. V, 31.].

И в следующем сообщении мы читаем, упоминание племен **«обитавших за Каспийским морем ...массагетами»** [28., XI. VI.2].

Об этом свидетельствует, также, извлечение из Помпония Мелы: «За Каспийским заливом лежат области: хомаров, массагетов, кадузиев, гирканов, иберов.» [24.,

кн.1. Глава II. Краткое описание Азии. с.12]. Здесь мы также наблюдаем, что массагеты, гирканы (юго-восточная часть Каспийского моря), иберы (восточная Грузия) перечисляются вместе – за Каспийским заливом. Тем более, что на юге Гирканского моря, обитали в античный период совсем другие племена. Согласно Птолемею, это были в: «поморье - кадусии, гелы и дрибики, за которыми тянутся вглубь материка земли амариакон и мардов» [23., кн. VI, гл. 2., 5.].

Значит, была территория, которая была одновременно **за** Каспийским морем и **над** Гирканским морем.

Следовательно, между Каспийским морем, расположенным на севере, и Гирканским морем, расположенным от него на юге, существовал Апшеронский порог, как продолжение гор Кавказа. Т.е. – **за** Каспийским морем и **над** Гирканским морем, по которому перемещались кочевые племена, в том числе: скифы, гирканы, парфяне, бактры, согдианы, массагеты, иберы.

Наиболее ранние сведения о связях между Закавказьем и Средней Азией относятся к концу IV в. до н. э. и приведены Аррианом и Квинтом Курцием Руфом.

Согласно Арриану, в 329 г. до н. э. в Мараканду к Александру Македонскому прибыл хорезмийский царь Фарасман с предложением союза. Он рассказал Александру, «что живет по соседству с племенем колхов и амазонок» и вызвался в дальнейшем быть ему проводником к Понту Эвксинскому (Черному морю) [5., IV, 15,1.].

Вероятно, в то время, политическая гегемония Хорезма простиралась на юго-западе и западе вплоть до Каспийского моря. Существование сухопутного Апшеронского порога (Каспийско-Гирканского перешейка), достигающего западного побережья Каспия, позволило царю Фарасману говорить о соседстве с колхами (современная Грузия, прим. авторов).

Может по этому пути прошел и Александр Македонский, как отмечал Юлий Солин: «XIX, 4. Не умолчу, что в то же время тому же Великому удалось в восемь дней пройти из Индии в Бактрию до реки Далиера, где она впадает в реку Окс, затем к Каспийскому морю, а оттуда **через Каспий** (выделено автором) **проникнуть** к течению реки Кира...» [27., XIX, 4]. Нет упоминания морского пути, скорее это выглядит как сухопутный переход.

Существование двух отдельных водоемов на территории Каспия подтверждает обозначенный в картографической форме, маршрут Александра Македонского на основе письменных источников историков, так называемого «Вульгата». На схематичной карте Каспия IV в. до н.э., Каспийское море состоит из двух частей: Гирканского на юге и Каспийского на севере [26., с.114]. Пунктир между ними – это и есть Апшеронский порог, называемый нами «Каспийско-Гирканский перешеек».

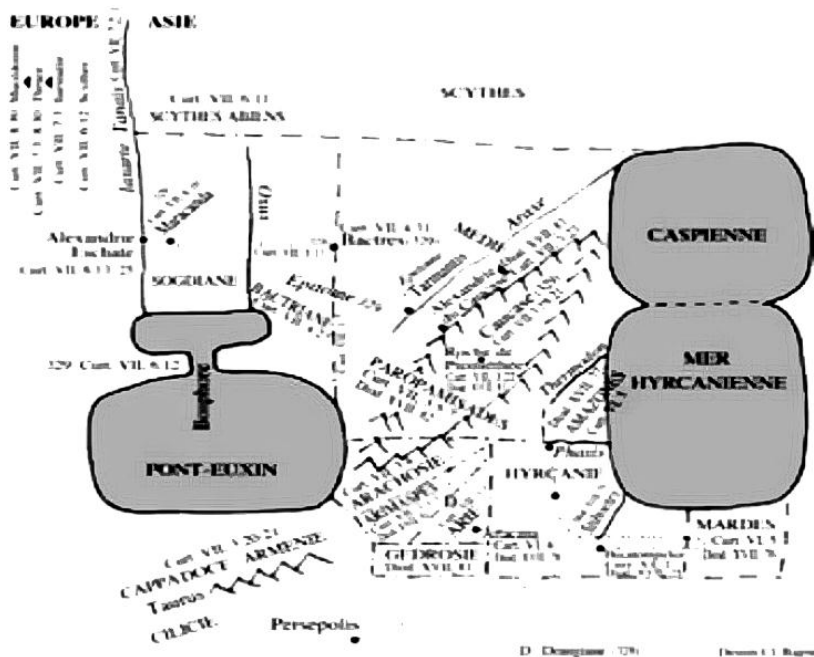


Рис.1. Маршрут Александра Великого в Средней Азии, согласно событиям 329 г., в изложении «Вульгата» [26., с.114].

О перешейке говорил А.Бакиханов: «Между тамошними жителями сохранилось предание, что в древности существовал перешеек от Баку до туркменских берегов, через который туркмены конными массами направлялись сюда на грабеж» [6., с.20-21].

Согласно данным античных авторов нами сделан вывод о существовании двух водоемов Гирканского моря (Южный Каспий) и Каспийского моря (Средний и северный Каспий). Восточное и западное побережье Каспия были

связаны между собой по Апшеронскому порогу, называемому нами «Каспийско-Гирканским перешейком».

2.1.6. Античные авторы о пресном водоеме на Каспии

В античной литературе неоднократно упоминается отдельный, довольно пресный водоем, который греческие и римские авторы называли Каспийским морем, заливом Гирканского моря. На существование отдельного водоема от Гирканского моря обратили внимание еще во время походов Александра Македонского: «Затем Александр с лучшей частью войска отправился в Гирканию. Там он увидел морской залив, вода в котором была **гораздо менее соленой**, чем в других морях. Об этом заливе, который, казалось, не уступал по величине Понту, Александру не удалось узнать ничего определенного, и царь решил, что это край Мэотиды (Азовское море). Между тем естествоиспытатели были уже знакомы с истиной: за много лет до похода Александра они писали, что **Гирканский залив, или Каспийское море**, — самый северный из четырех заливов Океана» [22., Александр, 44, 1]. То есть, водоем отдельный от Гирканского моря (залив), называющийся Каспийское море, с довольно пресной водой и большой по величине, как море. Причем, недалеко от Азовского моря - «край Меотиды».

Эти наблюдения мы замечаем в частности: у Аристотеля «III, 45. Почему Гирканское озеро, имеющее **пресную** воду, моет и очищает платье?» [16., с.181]; у

Квинта Курция Руф «В Каспийском море вода **менее соленая**» [13., Кн.VI, гл.IV, 16-19]; у Страбона «Поликлет приводит даже доказательства того, что это море является озером, потому что в нем водятся змеи и вода там несколько **пресновата**» [28., XI. VII. 4.]; у Плутарха «Вода в заливе **гораздо менее соленая**, чем в других морях.» [22., 44.1. XLIV., XIV]. У Плиния старшего «...вода в Каспийском море имеет **пресный** вкус...» [21., Кн.VI. XIX. 51].

В III в.н.э. римский писатель Гай Юлий Солин в «Сборнике достопримечательностей» отметил: «XIX, 3. Каспийское море с другой стороны Понта за массагетами и скифами-апалеями в Азиатской земле (западный берег Северного и Среднего современного Каспия - выделено автором) **отличается пресной водой**; это испытано Александром Великим, а затем Помпеем Великим, который во время Митридатовской войны, как передает его сослуживец Варрон, пожелал лично [**дословно самими глотками**] удостовериться в [этом]» [1., с.47]. «За массагетами и скифами-апалеями» - это бассейн Среднего и Северного Каспия, со стороны Черного моря. Следовательно, водоем выше Гирканского моря был пресным. Об этом свидетельствуют и пресноводные отложения, обнаруженные на дне Красноводского залива на отметке минус 35 м. [30].

ВЫВОДЫ

На основании анализа древнегреческих и римских письменных источников, современных зарубежных и отечественных исследований, мы пришли к убеждению, что:

- Гирканское море, находилось в бассейне современного Южного Каспия;
- Гирканское море было замкнутого характера, являлось озером;
- На севере Гирканского моря располагался сухопутный Апшеронский порог;
- Гирканское море с запада на восток достигало гораздо большей величины, чем с севера на юг;
- Средний и Северный Каспий по своему значительному размеру, в античный период, казался «другим», «северным» морем, сливающимся с Океаном.

Таким образом, можно констатировать, что речь идет о двух граничащих между собой замкнутых водоемах, имеющих различное геологическое происхождение:

- Гирканское море - Южно-Каспийский водоем, имеющий океаническое происхождение и поэтому соленый;
- Каспийское море - пресноводный водоем в области Среднего и Северного Каспия, образовавшийся в результате стока пресноводных рек.

2.2.. Изучение возможной динамики формы Каспийского моря на основании анализа античных карт

На основе анализа античных письменных источников, составленного на их основе картографического материала, а также, используя современные достижения в области геологии, археологии, палеографии, мы попытались восстановить картину изменений формы и площади Каспийского моря с древних времен до наших дней.

Геродот Галикарнасский (ок.484 г до н. э. – ок.425 г до н. э.) - древнегреческий историк. Его исторический трактат «История» сохранился почти полностью до наших дней. Фундаментальное сочинение Геродота «История» включает в себя этнографические и географические данные, естественно - исторические материалы.

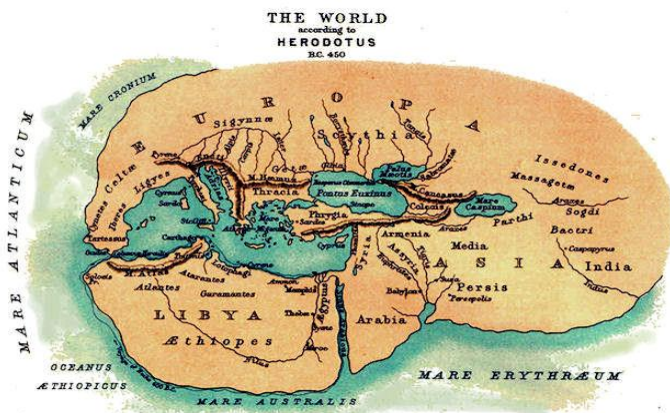


Рис.2. Карта мира составленная Геродотом
<https://www.google.az/search?q=карта+мира+геродота>

На карте Каспийское море изображено сильно вытянутым с запада на восток, при этом хорошо видно, что Большой Кавказский хребет ограничивает Каспий в северо-западной части, примерно на широте Апшеронского полуострова. Форма Каспия вытянута с запада на восток и отличается от современного географического расположения, вытянутого с юга на север.

Клáвдий Птолемéй (ок.100 - ок. 170) – позднее эллинистический астроном, астролог, математик, механик, оптик, теоретик музыки и географ. Жил и работал в Александрии Египетской (в период 127-151 гг.).

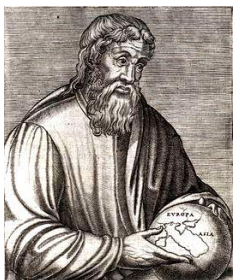


Рис.3. Карта мира, составленная Птолемеем.

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f0/Claudius Ptolem.The World.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f0/Claudius_Ptolem.The World.jpg)

Автор классической античной монографии «Альмагест», представлявшей собрание астрономических знаний Греции и Ближнего Востока того времени. Внес большой вклад в развитие географии, картографии.

Как видно на рис.3 форма, изображенного Каспийского моря, сильно отличается от современного изображения – море вытянуто в широтном направлении. По мнению авторов, в тот период море охватывало только Южно-Каспийский бассейн, при этом, Большой Кавказский хребет ограничивает на карте Каспийское море с севера, примерно на широте нынешнего Апшеронского полуострова.



Страбон (ок. 64/63 до н. э.- ок. 23/24 н.э.) древнегреческий историк и географ. Автор «Истории» (не сохранилась) и сохранившейся почти полностью «Географии» в 17 книгах, которая служит лучшим источником для изучения географии древнего мира.

Изображение Каспийского моря на карте Страбона свидетельствует о том, что Страбон придерживался мнения, что на Севере Каспийское море имеет выход в океан.

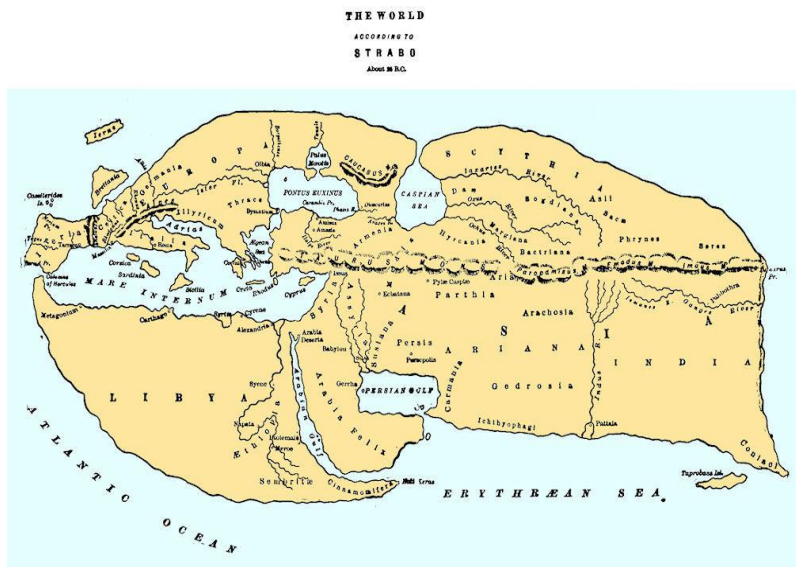


Рис.4. Карта Страбона

<http://www.globalsecurity.org/jhtml/jframe.html#http://www.globalsecurity.org/military/world/europe/images/map->

При этом, следует обратить внимание на то, что Кавказский хребет также простирается по северо-западному берегу Каспия на уровне современного Апшеронского полуострова. Причем, изображение океана начинается сразу после пролива.

Посидоний (родился в 135 г. - умер в Риме 50 г. до н.э.) древнегреческий философ, историк, географ, астроном. На карте Посидония, Гирканское море, изображенное как у Геродота и Птолемея, но, дополнено расширяющимся проливом с Каспийским морем (океаном) на севере.



Рис.5. Карта Посидония, примерно 150-130 гг. до н.э.
<https://info.wikireading.ru/224615>
<http://viola.bz/wp-content/uploads/2012/10/a-map-of-Poseidon-about-150-130-BC.jpg>

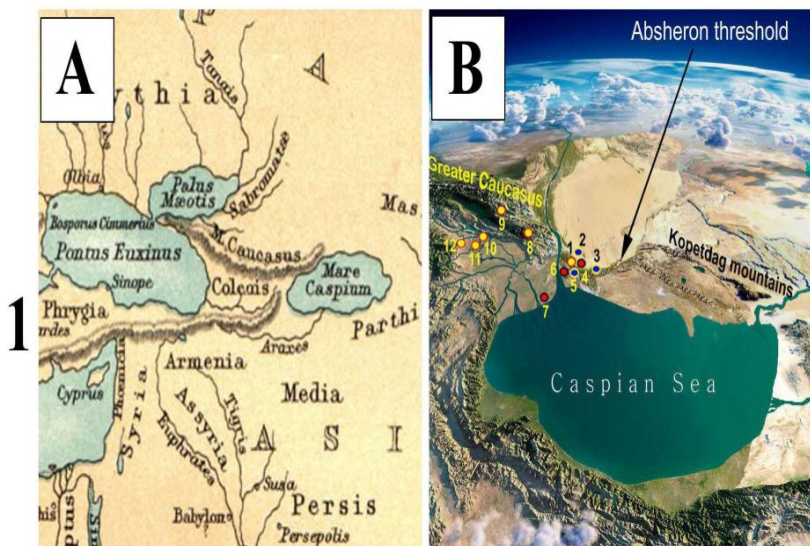


Рис.6. Историко-геологическая реконструкция внешнего вида Каспия в V в. до н.э. по Геродоту

На рис.6. 1 (1A) показан фрагмент античной карты с изображением Каспийского моря, составленной Геродотом (450 год до н.э.), а на рис.6 (1B) показана историческая реконструкция данной территории. Как видно, на рис.6 (1B) территория Южно-Каспийского бассейна отделена горным хребтом от впадины, находящейся на территории современного среднего и северного Каспия. Горный хребет, являющимся продолжением Большого Кавказа, на востоке соединяется с горным хребтом Копетдаг. Часть горного хребта, проходящего по северной части Каспийского моря имеет геологическое название – Апшеронский порог.

На рис.7 (2А) показана карта Посидония (150-130 гг. до н.э.), на которой можно видеть узкую вытянутую к северу часть Каспийского моря, сужающуюся в зоне стыка с Южно-Каспийской впадиной. На рис.7 (2В) изображена художественная реконструкция формы Каспийского моря с указанием узкого сухопутного перешейка, образованного горным хребтом - Апшеронским порогом.

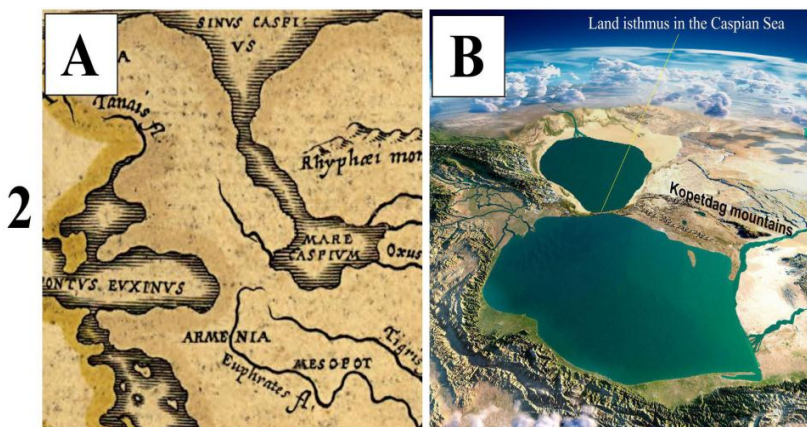


Рис.7. Историко-геологическая реконструкция внешнего вида Каспия во II в. до н.э.

Находящийся выше уровня воды Апшеронский порог образовывал сухопутный перешеек, соединяющий Апшеронский полуостров с берегом западной Туркмении и, в результате, тектонических движений дна Каспийского моря, мог опуститься под воду /Ковалев и др./.

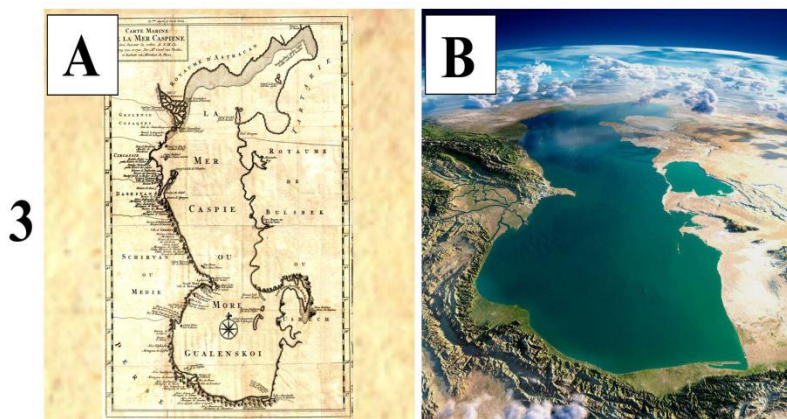


Рис.8. Сравнение карты Каспия изданной в 1725 году и современного космического снимка Каспийского моря.

На рис.8 (3А) показана карта, опубликованная в 1725 году, на которой форма и размеры поверхности Каспийского моря очень похожи на современные, рис.8 (3В).

Согласно приведенным античным картам Каспийское море должно было за последние две тысячи лет сильно изменить свои береговые очертания. Изучение трансгрессии Каспия и истории народов Прикаспийской Ойкумены предполагает взаимосвязь научных дисциплин и, прежде всего:

- истории - для анализа сведения античных авторов о Каспии;
- археологии - для привлечения данных полевой и морской археологии Прикаспия;

- наук о Земле: геологии, океанологии, палеонтологии и др..

Форма Каспийского моря на картах – схемах античных авторов отличается от современной формы. Рассматривая античные карты можно: либо признать неверность и слабую осведомленность античных авторов; либо рассмотреть причины изменения формы моря. Мнения исследователей неоднозначны. «Карта Птолемея изображает Восточный Кавказ, каким он был бы (и, по всей видимости, действительно когда-то был)». [18., с.130]. Это утверждение предполагает горы Кавказа на севере Каспия.

Форма Каспия, приведенная на античных картах, соответствует:

- другому состоянию уровня воды в Каспии, отличного от нынешнего;
- нахождение под водой значительных территорий к западу и востоку от современного Южного Каспия.

В первой половине прошлого века историк С. В. Юшков в своей работе «К вопросу о границах древней Албании» подчеркивал: «Причем, большая часть побережья, которая, сейчас находится, ниже уровня моря (т.е. мирового океана) была покрыта водой» в том числе и «нижнее течение ...Куры» [35., с.130].

Путем анализа античных письменных источников, подкрепленных археологическими данными, С.М. Муравьев выдвигает теорию трансгрессии Каспийского моря в древности. В работе «Птолемеява карта Кавказской

Албании и уровень Каспия» С.Н. Муравьев приходит к выводу, что: «...воды Каспия в период, примерно с VI по I в. до н. э., выходили далеко за пределы современной береговой линии: на западе - затопляя значительную часть Куро-Аракской низменности; а на востоке - достигая местности Игды, где, недалеко от устья Узбоя того времени, находился мощный водопад» [25., с.98].

Природно-климатические условия Арало-Каспийского региона, как и форма Каспийского моря на востоке Южного Каспия, в античный период отличались от современного. Античными авторами, в частности Страбон (XI, 7, 3.), Солин (19.4), Плиний (кн. VI. XI. X. 52) отмечались реки Средней Азии: Аму-Дарья, Сыр-Дарья, как удобные для судоходства, по которым товары из Индии спускаются без всяких трудностей вплоть до Гиркании. «Яксарт - р. Сыр-Дарья, по утверждению Мелы, впадает в Каспийское море, того же мнения Страбон и другие древние географы, которые о существовании Аральского моря тогда еще не знали». [36., с.368]. Современные реки Аму-Дарья и Сыр-Дарья впадают в Аральское море.

Сведения античных авторов о возможности впадении Аму-Дарьи в Каспий подтверждаются также наблюдениями средневековых географов. Казвини в работе «Отрада сердец» (1339 г.), сообщая о затоплении порта Абескун, отмечает причину «потопа»: «...река Джейхун, то есть Амударья, прежде впадавшая в Восточное (Аральское) море, но, «около времени появления монголов изменила

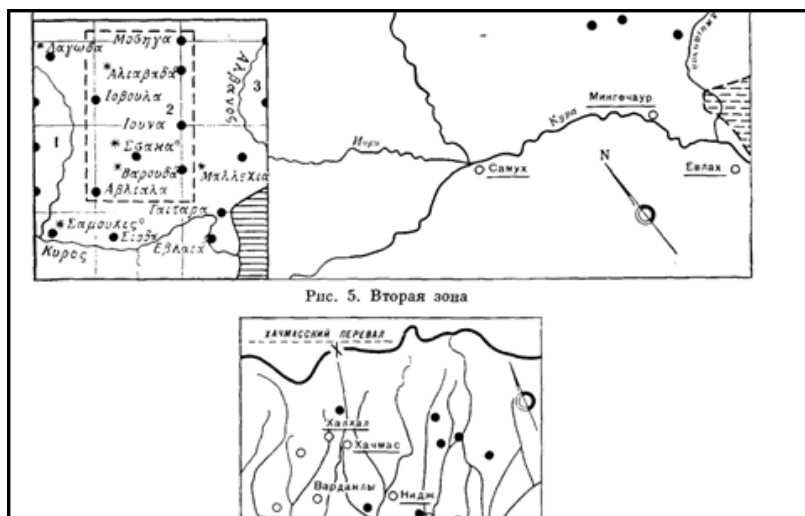
свое течение и направилась к морю Хазарскому», то есть Каспию». [15., с.48].

Таким образом, на основании анализа античных источников, мы можем заключить об изменении береговой линии юго-восточной части Каспия.

На основе данных Страбона (XI, 7, 1.; XI, 6, 1.; XI, 11,5), Плиния (VI. 36), взятых из расчетов Эратосфена, и из описания путешествия Патрокла, Новосельцев А.П. пришел к выводу: «Если ширина Кавказского перешейка (между Черным и Каспийским морями) определена правильно и если это число принадлежит Эратосфену (Патроклу?) или Гиппарху, то в III в. до н. э. **устье Куры** находилось где-то в районе **Евлаха**, т. е. зеркало Каспия стояло на уровне $-101/-20$ м абс. Под Кюром надо, естественно, понимать не любую точку Куры и не ближайшую к Казбеку, а устье реки. Куда же приводит нас расстояние в 1800 стадиев Эратосфена (283,5 км) от Казбека? В Мингечаур, т. е. в точку, где урез воды в Куре имеет абсолютную высоту 15,06 м.

Вывод: Если расстояние между горой Каспий-Казбеком и устьем Кюра-Куры определено Эратосфеном (Патроклom?) правильно, то в **III в. до н. э. устье Куры находилось где-то у Мингечаура**, т. е. море стояло на уровне $- (-101) - (-20)$ м. абс.» [19., с.133].

К подобным выводам пришел и С.Н. Муравьев в работе «Птолемеева карта Кавказской Албании и уровень Каспия» [18.,с.136]. Согласно его схеме Каспийское море доходило до Евлаха и Мингечаура.



**Рис.9. Схема Каспийского моря по карте Птолемея
(С.Н. Муравьев)**

Сравним такой важный фактор как соответствие русел рек и Каспийского моря. На современных картах русла рек, стекающих с южного склона Кавказа, кроме двух рек (Пирсагата и Сумгаита), впадают в Куру. Но на карте Птолемея они впадают в море. Как отмечал Дорн Б.: «...пришлось бы предположить, что Птолемей и Плиний очень ошиблись, говоря, что упомянутые реки впадают в море. Но это в высшей степени неправдоподобно» [11., с.331]. В качестве доказательства он приводит такой факт: «Напротив, в Шеки, число речек соответствует указанию Плиния; но эти речки впадают не в море, а в Куру, и, судя по местоположению, не могли изменить своего течения» [18.,

с. 128]. Если число рек сходится с указанным Плинием, и местоположения они своего не меняли, то изменилась форма моря. А так как, море ушло в свои современные рамки, то реки, стекающие с Кавказа стали впадать в Куру [18.,с.131].

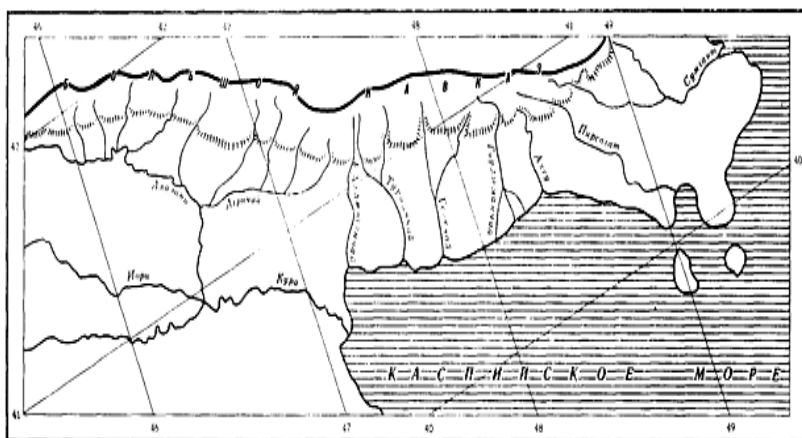


Рис.10. Типология левобережья среднего и нижнего течения Куры при трансгрессии Каспия до абс. отметки +15/20 м.

Колебания уровня Каспийского моря в совокупности с тектоническими процессами, имеющими также циклический характер, привели к затоплению сухопутного перешейка. Между тем, его наиболее вероятное существование можно приурочить ко времени до VI-VII веков нашей эры, когда уровень моря был минимальным, а торговые маршруты Шелкового пути были наиболее активными.

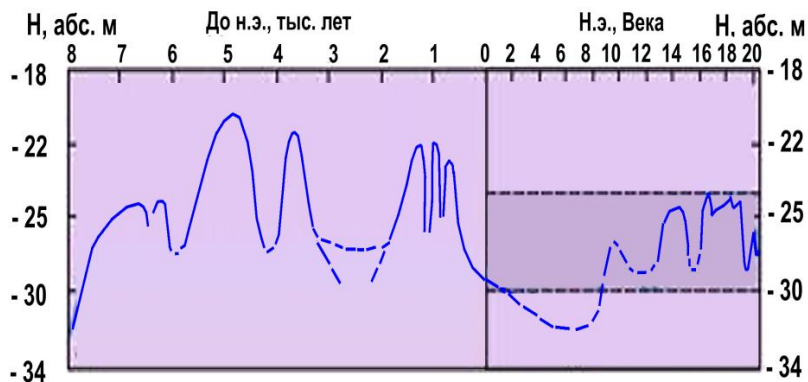


Рис.11. График колебаний уровня Каспия с 8-го тысячелетия до н.э. до наших дней (поданным Проф. В.Н. Михайлова /Михайлов В.Н. Загадки Каспийского моря. <http://www.ecoteco.ru/id1033/>).

Наиболее низкое значение уровень Каспийского моря имел во II-VII веках нашей эры (-32 м). О низких значениях уровня Каспийского моря отмечал геолог С. А. Ковалевский в работе «Лик Каспия». На основании античных свидетельств о Каспии, он приходит к выводу, что карта Птолемея требует, «чтобы уровень Каспийского моря опустился на 50 метров ниже уровня океана, или на 24 м. ниже своего современного горизонта» [14., с.102].

Но повышение уровня воды – это постепенный процесс, который занимает многие годы. Однако исторические источники свидетельствуют, что уровень моря внезапно быстро поднялся и затопил многие города, придав побережью сегодняшний вид. В своей работе академик Ленц пишет о том, что он слышал от местных

жителей Апшерона в 1830 году: «...много времени тому назад, море было на 20 верст дальше, чем теперь острова Беюк и Даш Зиря, так же, как Пираллахи и Чилов, были частью твердого материка; однажды же неожиданно море зашло намного вперед и дало побережью тот вид, который оно имеет и сейчас» [32]. Такое быстрое изменение уровня моря не может быть связано с изменением объема воды в Каспийском море.

Исторически зафиксированный сухопутный перешеек – Апшеронский порог, называемый нами Каспийско-Гирканским перешейком, как продолжение Кавказа, связывал горы Большого Кавказа и горы Копетдага в Туркмении. Каспийско-Гирканский перешеек разделял Каспийское море (предположительно до VI-VII вв. н.э.) на два отдельных водоема: Каспийское море и, расположенное южнее него, Гирканское море.

Вода Южно-Каспийской впадины, по своему химическому составу соответствует воде океанов. Она является достаточно соленой и насыщена йодом, бромом и другими микроэлементами, этот состав соответствует воде океанического типа. А слои минералов гипса, ангидрита, целестина указывают на сверхсоленость этого водного бассейна. Наличие тюленей в Каспии также говорит о его прошлом океаническом происхождении.

Водоем за Апшеронским порогом (Средний и Северный Каспий) образовался в результате стока пресноводных рек. Поэтому в античный период он был достаточно пресным.

Точку в вопросах: о границах Каспия в конкретное историческое время, об изменении его уровня относительно мирового океана, должны поставить совместные исследования представителей различных научных дисциплин: истории, лингвистики, археологии, подводной археологии, геологии, климатологии, палеографии, аэрокосмических исследований и других наук.

Сухопутный перешеек на Каспии, по мнению авторов – это то самое место слияния двух морей - В одном - [вода] пресная, приятная [на вкус], а в другом - соленая, горькая. Он (Аллах) воздвиг между ними преграду неодолимую, нерушимую. (Коран, Сура 25, Аят 53. /В переводе на русский Османова/).

Литература к главе II

1. Алиев К.Г. Античные источники по истории Азербайджана. Б. 1987.
2. Алиев К.Г. Античная Кавказская Албания. Б.1992. Под ред. чл.-кор. АН. Р. А.И.Г. Алиева.
3. Алимova Д., Ртвеладзе Э., Абдурасулов У. Средняя Азия – Закавказье – Рим; О значении водного пути по Амударье через Каспийское море в Закавказье. (Материалы международной конференции «Дорога Страбона как часть Великого Шелкового пути». Баку 28-29 ноября 2008 г.) Международный институт Центрально азиатских исследований, Самарканд – Ташкент, 2009. Стр.

- 7-11.
4. Античная география. сост. проф. М.С. Бондарский., М., 1953, 5. Арриан. Поход Александра. III. 8.11. Пер. М.Е. Сергеенко, М., Л, 1962.
 5. Ашурбейли Сара. История города Баку. Баку 1992, Стр.36.
 6. Бакиханов А. К. Гюлистан - и - Ирам. Баку: Элм, 1991, 304 с.
 7. Буниятов З. М., Велиханова Н. М. Каспийское море в арабских источниках // Известия АН АзССР. Серия истории, философии и права, № 2. 1988.
 8. Вайнберг Б. И. Водный торговый путь по Амударье и культовые центры вблизи него // ПИФК. Вып. 15. 2005.
 9. Геродот. История (в девяти томах). Общая история [Библиотека «Вехи»].
vehi.net/istoriya/grecia/gerodot/index.shtml
 10. Дорн Б. Древняя Албания по Птолемию - дополнение 1 к его же кн.: Каспий. О походе русских в Табаристан ... СПб., 1875, с. 323-351;
 11. Ельницкий Л.А. Знания древних о северных странах. М.; 1961.
 12. Квинт Курций Руф. История Александра Македонского. М.; Издательство МГУ, 1993.
 13. Ковалевский С.А. Лик Каспия. Б.1933.
 14. Кондратов А.М. Атлантиды моря Тетис. 1986.
 15. Латышев В. В. Известия древних писателей греческих и латинских о Скифии и Кавказе // Вестник древней истории. 47, №№ 1-4; 1948, №№ 1-4; 1949, №№ 1-4.
http://apsnyteka.narod2.ru/l/izvestiya_drevnih_pisatelei_o_s_kifii_i_kavkaze/index.html

16. Михайлов В.Н. Загадки Каспийского моря.
<http://www.ecoteco.ru/id1033/>
17. Муравьев С.Н. Птолемея парта Кавказской Албании и уровень Каспия ВДИ.М.,1983., № 1. с.117-148.
18. Новосельцев А.П. Древнейшие государства на территории СССР Материалы и исследования 1986 г. М.: Наука, 1988.
19. Османов Ф.Л. История и культура Кавказской Албании IV в. до н.э. - III в. н.э. (на основании археологических материалов). Баку, «Тахсил», 2006.
20. Плиний VI.36 annales.info/ant_lit/plinius/
21. Плутарх. Сравнительные жизнеописания в двух томах, М.: издательство «Наука», 1994, Т.П. Перевод М.Н. Ботвинника и И.А. Перельмутера.
22. Птолемей Клавдий. Географическое руководство.
<http://coins.ucoz.ru>.
23. Помпоний Мела. О положении Земли. Античная география. М., 1953.
24. Пьянков И.В. Средняя Азия и евразийская степь в древности. С.П.,2013.
25. Клод Рапэн (Франция). Торговый путь из Индии к Понту у Страбона: между картографическим миражом и археологической реальностью. Материалы международной конференции «Дорога Страбона, как часть Великого Шелкового пути». Баку 28-29 ноября 2008 г.) Международный институт Центральноазиатских исследований, Самарканд – Ташкент, 2009.
26. Гай Юлий Солин. Собрание достопамятных сведений. пер. И.И. Маханькова.
27. Страбон. География XI, VII, 3 М.изд-во Наука.1964.

28. Хенниг Рихард. Неведомые земли. т.1, гл.26.
29. silkadv.com/ru/node/887 История Каспийского моря.
30. Краткая история Каспийского бассейна. От Сарматского моря к Каспийскому морю – озеру <http://stepnoy-sledopyt.narod.ru/kaspian/istoria.htm>
31. Lenz, E. Ueber die veränderungen der Höhe welche die oberfläche des Kaspischen Meeres bis zum April des Jahres 1830 erlitten hat. Memoires de l'Academie Imperiale des Sciences de St. Petersb. St. Petersb., **6, II**. 78-82 (1833).
32. Палео-Волга (Палеоволга). История великой реки.
- 33.** stepnoy-sledopyt.narod.ru/geologia/paleovolga/volga.htm
34. Чингиз Каджар. Старый Баку. ОКА, Баку, 2007, 204 с.
35. Юшков С.В. К вопросу о границах древней Албании. Исторические записки. Т. 1. М., 1937, с. 129-148.
36. Античная география. сост. проф. М.С. Бондарский., М., 1953.

ГЛАВА III. КРАТКИЙ ОБЗОР АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИКАСПИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ

Уникальное географическое расположение Каспийского моря, находящегося на пересечении древних торговых маршрутов из Европы и Азии, предопределило богатую археологическую базу Прикаспийского региона. Артефакты, найденные, как на побережье, также и под водой, приводят к убеждению об изменении конфигурации Каспийского моря в достаточно близкое историческое время.

Древняя мифологическая традиция Азербайджана содержит множество легенд и преданий об исчезнувших в «одну ужасную ночь» городов со своими дворцами и храмами. В частности, о погрузившемся в море близ Баку «...Юннан-шахаре, «греческом городе», который «был построен Аристуном», то есть Аристотелем, наставником Александра Македонского» [1., с.34]. Встречаются и другие его названия: Хараба-Шехер, Хунсар и т. д. В соответствии с другой версией, Хунсар был основателем города Баку, называвшегося в древности его именем [там же]. Из упоминаемого города-порта шли корабли из Каспийского моря в Понт (Черное море), которые соединялись проливом. О проливе, соединявшем Черное море, через Азовское море, с Каспийским, упоминал Аристотель. «С противоположной стороны от вышеупомянутых [морей и заливов] тянется Понт, состоящий из множества отдельных частей; самая

отдаленная часть его называется Меотидою, а с внешней стороны он суживается к Геллеспонту, так называемую, Пропонтидою. ...С другой стороны, **проходя узким и удлиненным рукавом**, он снова расширяется, образуя **Гирканское и Каспийское моря** (выделено автором)» [12. с.175-176 Аристотель «МЕТЕОРОЛОГИЯ» «О ВСЕЛЕННОЙ»]. Видимо, в этот период времени Волга одним рукавом соединялась с Доном.

Еще в 40-х годах XIX века А.К. Бакихановым делались попытки поисков затонувших на Каспии памятников древней истории. Бакиханов Аббас-Кули-Ага - ученый-просветитель, поэт и писатель, стоящий у истоков азербайджанской научной историографии, также, основоположник азербайджанской археологии. В 1840 году по его инициативе были проведены поиски затонувшего города «Шегрь-Юнанны». В своей работе «Гюлистан и Ирам» он описывает остатки строений, дорог уходящих под воду. «Впрочем, нельзя здесь не заметить, что в Бакинском уезде в селах Бильгя, Зира, Биби-Эйбат и других, а также и на некоторых островах видны на скалах следы от колес, идущие далеко в море. В самом городе Баку, там, где стоит дом Гаджи-бабы сына Гаджи-Ага Гусейна, при рытье колодца нашли под землю ниже уровня моря дорогу, вымощенную плитами [3., с.20-21].

В 1968 году при Национальном музее истории Азербайджана была создана группа подводных археологических исследований памятников азербайджанского побережья Каспийского моря. Важные

находки ожидали археологов в зоне от мыса Бяндован южнее Баку, до рыбацкого поселка Норд-Ост-Култук в районе устья Куры. Работы велись и под водой, и на суше. Культурный слой, на протяжении 3 км располагался в береговой полосе. За период с 1968 по 1987 годы группа подводно-археологических исследований под руководством В.А. Квачидзе провела ряд морских и прибрежных археологических экспедиций на азербайджанском побережье и акватории подводных банок. Исследователями было обнаружено большое количество фрагментов керамической посуды, гончарных печей, серебряных украшений, а также якоря, якорные камни, монеты и т.д. [15]. «Поиски на дне моря велись одновременно с раскопками на берегу, — рассказывает о сезоне работ 1974 года В.А. Квачидзе. — Как мы и ожидали, море в этом месте отступило. Под трехметровой толщей его отложений мы обнаружили улицу ремесленников: глиняные мазанки, готовую посуду, гончарные печи, лавки торговце» [11. с. 46]. На севере полуострова Апшерон, обнаружен затонувший морской порт, находящийся на дне бухты у мыса Амбуракский, где с глубины в 10 метров поднята средневековая керамика.

Эти факты свидетельствуют об активных торговых отношениях и подтверждают слова академика Губкина И.М.: «Легенды о затопленных городах и деревнях – не легенды, а сущая быль» [5., с.50].

Рядом с Баку, под водой, проглядываются руины древнего легендарного замка «Сабаил», который иногда

называют Бакинской Атлантидой. Это место известно бакинцам под названиями «Сабаил», «Баиловские камни», «Караван-сарай» или «Баил-Гесри».

В течение многих лет это сооружение привлекало внимание многих ученых: Е. Ленца, Н.В. Ханникова, А.К. Бакиханова, К. Спасского-Автономова, А. Филиппова, А.В. Вознесенского, А.И. Михалевского, Б. Дорна, Ф. Саймонова, С. Ашурбейли, В.А. Квачидзе и др. [5.,7.,10].

Описывая крепость, ученые указывают, что она имеет форму сильно вытянутого прямоугольника с неровными линиями боковых стен. Космический снимок высокого разрешения, сделанный со спутника *Pléiades* (2015, CNES/Astrium), позволяет с большой точностью восстановить контуры замка «Сабаил». Предполагается, что эта форма соответствовала каменной скале, на которой, почти полностью, базируется замок. Каменные стены, имеющие толщину около 1,5 метра, соединяют между собой 15 башен [6].

Опираясь на исследования профессора С.А. Ковалевского, Сара Ашурбейли отмечает, что в начале I тысячелетия н.э. острова близ Баку соединялись между собой. «По мнению этого ученого, наиболее низкий уровень стояния Каспия, когда банки Бакинского архипелага сплошь сливались с континентом и вся Бакинская бухта были сухой, падает на период от II до VII вв.» [1., с.33].

Согласно археологическим данным, в древности многие острова Каспийского моря рядом с Апшеронским

полуостровом были частью суши, а населенные пункты, соединялись между собой дорогами. Морской берег был значительно дальше, за островом Бюк Зыря (Наргеном), отделившимся от материка. Как считает академик С. Ашурбейли: *«доказательством затопления зоны между Баку и о. Бюк Зыря много веков тому назад может служить колея двухколесных арб в каменном теле о. Бюк Зыря, уходящая в море»*. Путь этот вел, судя по направлению колеи, вдоль острова к Шаховой деревне и Шаховой косе, самой конечной точке южного берега Бакинской бухты» [1.,с.34].



Рис.12. Следы двухколесной арбы в скальной породе.

Рис.12. На фотографии показаны следы колеи двухколесной арбы в скальной породе, идущие от побережья Апшерона в море, в сторону одного из островов Каспия [2].

Вся прибрежная зона Каспийского моря свидетельствует о перераспределении уровня воды в Каспии. Если где-то уровень воды поднялся и затопил города (Бакинская бухта, например), то в другом месте (Гобустан - западная часть Южного Каспия, или Сарыкамышская впадина - на востоке Южного Каспия) уровень моря снизился. Произошло перераспределение водной массы.

В Гобустане, в частности, на горе Бююкдаш, видны изображения людей с луками, лодок с гребцами, с характерный знаком солнца с лучами. Изображения датируются около III тысячелетия до н. э., когда воды Каспия плескались у подножия скал Гобустана. В культурных слоях стоянки древнего человека сохранились изображения камышевых лодок людей IV-VI тысячелетий до н.э. (согласно И. М. Джафарзаде). «Доказательством того, что лодки причаливали среди скал Гобустана, являются камни, похожие на каменные якоря, обнаруженные здесь и находящиеся в музее Гобустана. По мнению известного норвежского исследователя Тура Хейердала, посетившего заповедник и подтвердившего мнение И. М. Джафарзаде, корпуса глубоководных лодок типичны для вязаных камышевых судов, что, по-видимому, вполне вероятно, так как на Апшероне и в других местах Азербайджана имеются большие заросли камышей» [1., с. 9]. Здесь уровень воды был очень высок в древности. И море отступило на значительное расстояние. В то же время на западном побережье Каспия археологические данные

говорят о затоплении поселений. «Между Баку и Сальяном, приблизительно в 50 верстах от берега, есть подводный город (Археологи-подводники подняли со дна Каспия эфес тяжелого меча трехтысячелетней давности, более 20 якорей, жернов, хорошо сохранившуюся посуду, видели много очагов гончарных печей, обломки толстостенных сфероконических сосудов и др. Специалисты относят город, оказавшийся под водой Каспия, лишь к эпохе средневековья. Обнаруженная же рукоятка меча, откованного в VIII-VII вв. до н. э., вызвала новые предположения историков о более почтенном возрасте «Каспийской Атлантиды»).

В Мускюрском магале Кубинского уезда, от самого Самура до пределов Шабрана, на расстоянии около двух миль от моря, видно возвышение, которое, согласно преданию и по рельефу местности, дает возможность предполагать, что здесь был морской берег [3 с. 20-21].

В то же время, на восточном побережье Каспия, античные источники отмечали функционирование водного пути по Аму-Дарье из Индии в Среднюю Азию. Это предполагает обводненность русел Узбоя и Атрека, сообщающихся через Сарыкамышскую впадину с Аму-Дарьей.

Хорезмская археолого-этнографической экспедиция, возглавляемая С.П. Толстовым, проанализировав многочисленные археологические артефакты, выявленные в ходе работ, доказала существование в античный период

водного пути: Амударья - Сарыкамышской впадина - Узбой - Каспийское море.

В изучении этого водного пути значимое место занимают работы туркменского археолога Х. Юсупова, который отмечал, что «... в 70–80-е годы XX в. в результате археологических исследований было убедительно доказано, что Узбой в тот период был обводнен и функционировал.» [17., с.193]. Х. Юсупов, совместно с сотрудниками Хорезмской археолого-этнографической экспедиции, выявил и изучил археологические памятники (городища, поселения, могильники) на берегах этого временного протока Амударьи В 1985-1991 гг. Хорезмской археолого-этнографической экспедицией проводились раскопки, возглавляемые Б.И. Вайнберг, в городище Калалы-гыр 2 (IV–II вв. до н. э) вдоль Узбоя. В 2005 г. в статье «Водный торговый путь по Амударье и культовые центры вблизи него» она выделила два периода существования торгового водного пути из Средней Азии к Понту (Черному морю) и далее до западных стран: 1) с VII–VI вв. до н. э. по IV–V вв. н. э. [4., с.27]. Предположительно Узбой действовал «с VI в. до н. э. (может быть, и с VII в., но определенных данных об этом нет) по IV в. н. э». [17. с. 193]. «В тот же период, с VII в. до н. э. по VI в. н. э., действовала дельта Амударьи Сарыкамышская впадина, и, следовательно, Сарыкамышская впадина была заполнена водой, которая и стекала по Узбою в Каспий» [14. с. 98].

Таким образом, и восточная часть Каспийского моря была заполнена водой по Сарыкамышской впадине.

Изменение береговой линии мы наблюдаем на севере современного Каспия. Свидетельством служат находки поселения ранне-хазарского времени на расстоянии 15 км от берега, в Иголкинском банке. «В выкидах, при углублении фарватера, на мелководье найдена лепная, скатанная волнами керамика, сходная с хазарской, и кости животных. Абсолютная отметка слоя, откуда брался выкид - минус 29,6 м. Поскольку поселение располагалось на ровной местности, то, при наличии ветровых нагонов высотой до 2 м, надо считать уровень Каспийского моря во время жизни этого поселения равным минус 32 м, что соответствует VI веку. Итак, большая часть средневековой Хазарии до сих пор находится под водой...» [9].

В районе Дербента также наблюдаются существенные изменения в береговой линии. «В настоящее время прибрежная часть стен дербентской крепости на расстоянии почти 300 м от берега и расположенные неподалеку каменоломни затоплены морем, — пишут Г.А. Разумов и М.Ф. Хасин в книге «Тонущие города». Карьер и штольни, где разрабатывался для крепости камень, находятся ныне на глубине 2 м., Еще глубже, на 7 м, обнаружены развалины древнего портового мола, сложенного из того же тесаного камня». [11., с.47].

Согласно проведенному анализу, значительное изменение береговой линии Каспийского моря относится к VI-VII вв. нашей эры.

Возможно, сильное влияние тектонического фактора на изменение берегового контура Каспийского моря

отражалось на изменении и русел рек, впадающих в Каспий. Л.А Ельницкий, говоря о реке Аракс, отмечал несоответствие в определении ее устьев у разных античных авторов. «Именно в области каспиев протекали через Албанию реки Кир и Араке в их нижнем течении, которые уже у Плиния, (Plin, NH, VI, 26.) ссылающегося на «большинство» писателей, имеют общее устье. Хотя еще Птолемей, (V, 12, 6) наряду с рукавом Аракса, впадающим в Куру, показывает и его собственное устье у современного залива Кирова. Страбон, однако, пользуясь в данном случае, видимо, опять-таки, Эратосфеном, говорит отчетливо об их отдельных устьях (XI, 14, 2.)» [8. с. 152].

Согласно Новосельцеву А.П., объяснение может быть только одно: «... постепенное опускание уровня моря, благодаря которому Араке соединился с Курой где-то на рубеже новой эры ...» [13., с.130].

К этому времени, возможно, относится и отделение Арала от Каспия. Так, Дж. Томсон пишет: « ... до византийского посла Земарха (около **570** г. н. э.) не было ни одного западного путешественника, который описал бы это море» [16., с.191].

К этому времени относится строительство при Ездигерде II (438-457 гг.), Перозе (459-484 гг.), при шахе Хосрове Ануширване (531-579 гг.), Бешбармакских, Гильгильчайских и знаменитых Дербендских укреплений, перекрывающих образовавшийся в этот период, узкий проход между Каспийским морем и горами Кавказа. Возможно, объединение двух морских бассейнов

Каспийского моря с пресной водой и Гирканского моря с соленой водой (V-VI вв.) в результате чего произошло изменение береговой линии, и послужило поводом для строительства укреплений в Дербенде.

Каспийское море активный в тектоническом плане регион. Береговая линия была подвержена изменениям в исторически близкое времена. Затопление Апшеронского порога, привело к изменению сухопутного маршрута Великого Шелкового Пути через Каспий. На севере Каспийского моря складываются политические условия для создания нового маршрута Великого Шелкового Пути. В степях Восточной Европы, после развала Западно-Тюркского каганата, сложились два новых политических образования - Булгария, основанная ханом Кубратом в 632 году и Хазария в северном Прикаспийском регионе.

Конфигурации Каспия в настоящее время не соответствует описанию, изложенного у античных авторов, но и: «...перенесение современной ситуации в столь отдаленное прошлое, неправомерно» [13., с.133].

Космические исследования древних поселений Аншера. Космическая археология.

Выделяют два направления получения пространственной информации о земной поверхности из космоса - это съемка в видимом и инфракрасном диапазонах длин электромагнитных волн (оптико-электронные системы) и съемка в сантиметровом радиодиапазоне (радарные системы).

Новая наука, поставленная, в последние два десятилетия, на вооружение археологии, названа - «Космическая археология». Методы космической археологии позволяют производить первичную археологическую разведку, с целью выявления неоднородностей под толщей почвы, на основе спектральных и геоморфологических отличий измененного ландшафта местности над погребенными объектами, что можно наблюдать только с помощью аэрокосмических методов.

В настоящее время на орбите Земли имеется множество спутников, наиболее популярные из которых, позволяющие получать снимки высокого разрешения 0,5- 1 метр: WorldView-2, WorldView-1, GeoEye-1, QuickBird, IKONOS, Ресурс-ДК1, RapidEye, ALOS, SPOT, TerraSAR-X, RADARSAT и др.

Большой популярностью в последнее время на коммерческом рынке пользуются космические снимки высокого разрешения (50 см) полученные со спутников

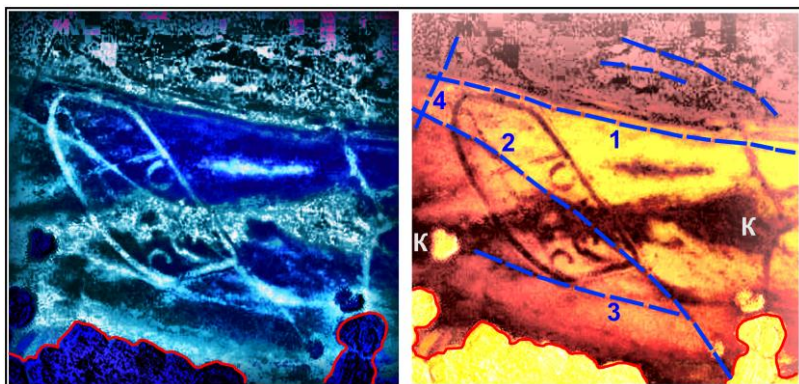
Pléiades (CNES/Astrium), принадлежащих компании Astrium (одна из ведущих европейских компаний в сфере космических технологий) и Французскому космическому агентству (CNES).

В настоящей работе, в процессе космических исследований, нами были использованы космические снимки со спутников Pléiades (2015, CNES/Astrium), GeoEye-1 (2009), QuickBird (2010), IKONOS(2005).

Анализ и дешифрирование космических снимков шельфа Апшеронского полуострова позволило обнаружить на дне моря рядом с восточной границей Апшеронского полуострова, в районе мыса Шахова коса, необычное сооружение, напоминающее по своей структуре руины древней крепости (рис.13.1 и 13.2).



Рис.13.1. Космический снимок восточной части Апшеронского полуострова с квадратом, указывающем местоположение обнаружения древней крепости.



(a)

(b)

Рис.13.2. Анализ космического снимка в различных спектральных диапазонах.

Для повышения возможностей визуального анализа полученного изображения были использованы специальные фильтры, позволяющие рассматривать космический снимок в различных спектральных диапазонах, рис.13.2. При более детальном изучении, можно отчетливо увидеть не только периметр сооружения, но и его внутреннюю структуру.

Как видно из космического снимка, отчетливо выделяются предполагаемые стены древнего строения. В разных спектральных диапазонах, проявляются различные детали снимка, отражающие рельеф, геологическую структуру, состав и толщину илистых отложений на дне моря и т.д. На снимке рис.13.2 (a)

границы предполагаемой крепости выражены белым цветом, а на снимке рис.13.2 (b) – черным. На рис.13 (b) пунктирной линией показаны предполагаемые дороги, которые выделяются четкими линеаментами. На рис 14. показана 3D модель выявленного сооружения.

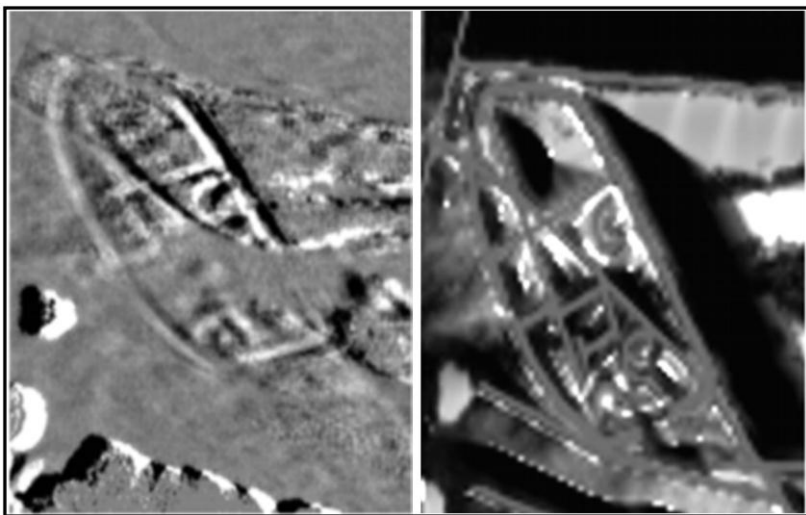


Рис.14. Результаты обработки космического снимка с элементами трехмерной графики.

Примечательно, что руины древней крепости были выявлены на космическом снимке, сделанном со спутника Ikonos в 2005 году. Крепость также была выявлена и на космическом снимке, сделанном в 2009 году, также со спутника Ikonos (разрешение - 1 метр). На рис 15. показаны размеры предполагаемой древней крепости.

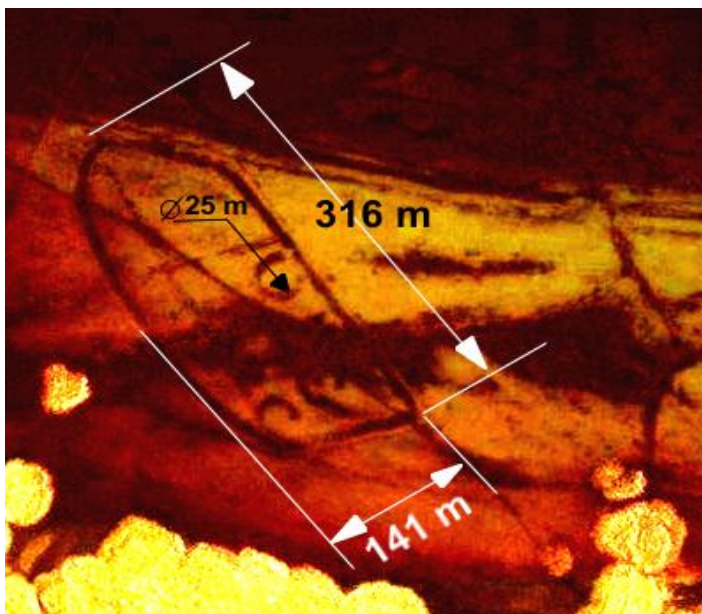


Рис.15. Размеры предполагаемой древней крепости.

Между тем, на космических снимках, сделанных с последующие годы со спутников QuickBird и на снимке 2015 года, сделанном со спутника Pléiades (CNES/Astrium) данная крепость не выявляется, несмотря на более высокое качество и разрешение космических снимков (0,5 метра). В то же время, на космических снимках 2018 года данный объект выявляется очень четко. На основании этого можно сделать вывод о том, что чрезвычайно важное значение, при дешифрировании объектов, погребенных под слоем земли или ила, имеет угол съемки, угол освещения снимаемой

поверхности, ориентация объекта по отношению к спутнику и, возможно, другие факторы.

Конечной областью Апшеронского полуострова является поворачивающаяся на юг узкая полоса песчаной отмели, называемая Шахова коса, по форме напоминающая кончик орлиного клюва. Основным отличием Шаховой косы является большое количество соленых озер, в которых водится много дичи: утки, лебеди, султанские курочки, гуси, зайцы, лисицы, шакалы, волки. На берегу Шаховой косы часто наблюдают тюленей. В энциклопедическом Лексиконе изданном в Царской России в 1837 году говорится, что оконечность мыса необитаема. Но была ли необитаема эта земля в далеком историческом прошлом?

Визуальный анализ космического снимка восточной части Апшеронского полуострова, включая Шахову косу со спутника DigitalGlob с разрешением 40 см, позволил установить удивительный факт. Форма соленых озер и полусухих оврагов, которыми изобилует оконечная часть Апшеронского полуострова, на космических снимках свидетельствует об их искусственном происхождении. Результаты более детальных и углубленных космических исследований позволяют выдвинуть предположение, что, соленые озера представляют собой останки развалин древнего поселения, которым могла быть «Шахова деревня» (рис.16 а, б, с).



**Рис.16. а. Фрагмент космического снимка мыса Шахова
коса**



**Рис.16. б. Увеличенный фрагмент космического снимка
мыса Шахова коса**



Рис.16. с. Фотографии прямоугольных озер, заросших камышами, Шаховая коса.

Внешний осмотр и обмеры высохших озер, произведенные авторами, позволили убедиться в геометрически правильных формах озер и ровной поверхности их дна, при этом структура водоемов сильно отличается от структуры окружающего ландшафта, рис.16 с.

Некоторые исследователи склонны считать, что котлованы этих озер были выкопаны проживающими в древности в этой местности крестьянами, с целью посадки в них арбузов. Между тем, размеры многих озер колеблются в пределах от 20 × 50 метров до 40 × 140 метров. Внутри этих больших котлованов выделяются более мелкие прямоугольные площадки, поверхности которых, в отличие от окружающей области, более уплотнены и, часто, заполнены водой. То есть, их дно является глинистым.

Авторы рассчитали общую площадь всех прямоугольных озер в пределах Шаховой косы и, с учетом их глубины, пришли к выводу, что для проведения столь масштабных земляных работ, древним крестьянам потребовалось бы осуществить выемку более одного миллиона тонн грунта, на вывоз которого потребовалось бы более двадцати тысяч вагонов. Если бы эти работы проводились в настоящее время, с помощью самой мощной горнодобывающей техники, то на эту работу ушел бы не один год.

Единственным разумным объяснением образования данных озер, на наш взгляд, является то, что в древности, периметры этих озер являлись заборами участков, в пределах которых древние крестьяне сажали овощные и бахчевые культуры. Внутри участков находились дома с глинобитным полом. В период подъема уровня Каспийского моря, поселение было затоплено, а участки с домами оказались под водой. В результате интенсивных, в этой части моря, морских течений, с внешней стороны стен заборов образовались песчаные наносы, сравнявшие их с поверхностью земли, а их внутренние части, защищенные от наносов стенами, остались пустыми. После снижения уровня Каспийского моря, останки бывших

приусадебных участков частично заполнились водой, образовав удивительный ландшафт. В последующем, эти прямоугольные овраги действительно использовались местным населением для посадки арбузов.

Таким образом, результаты проведенных космических исследований приводят авторов к выводу об искусственном происхождении соленых озер и оврагов восточной оконечности Апшеронского полуострова и Шаховой косы. По мнению авторов, они могут являться останками крупного древнего поселения. Полную ясность для восстановления реальной исторической картины могут пролить археологические раскопки.

Данные исследования показывают, что в историческом прошлом, восточная часть Апшеронского полуострова была заселена, а предполагаемые поселения, непосредственно находились на сухопутном перешейке, по которому мог проходить один из наиболее активных маршрутов Великого Шелкового пути.

Литература к главе III

1. Ашурбейли Сара. История города Баку. Баку-1992.
2. Ашурбейли С. Государство Ширваншахов / Главная редакция восточной литературы. ЭЛМ, 1983., С. 111. 341 с.
3. Бакиханов А. К. Гюлистан-и Ирам. Баку: ЭЛМ, 991, 304 с
4. Вайнберг Б.И. Этнография Турана в древности. М.: восточная литература, 1999.

5. Губкин И.М. Тектоника Юго-Восточной части Кавказа в связи с нефтеносностью этой области. ЛМГИ. 1934, с. 50.
6. Джафарзаде И. Археологические раскопки 1946 года в Бакинской бухте. Известия Азерб. ССР, «7, 1947, с.4.
7. Дятлов В. Каспийская Атлантида. Итоги.ру. Еженедельный журнал, №36 (326) от 02 сентября 2007.
8. Ельницкий Л.А. Знания древних о северных странах. М.; 1961.
9. История Каспийского моря. silkadv.com/ru/node/887
10. Квачидзе В. Следы под водой. Историко-археологические исследования на Каспии. Caspian, 2002.
11. Кондратов А.М. Атлантиды моря Тетис 1986
12. Латышев В. В. Известия древних писателей греческих и латинских о Скифии и Кавказе // Вестник древней истории. 1947. №№ 1-4; 1948. №№ 1-4; 1949. №№ 1-4 .
Источник:
http://apsnyteka.narod2.ru/1/izvestiya_drevnih_pisatelei_o_s_kifii_i_kavkaze/index.html
13. Новосельцев А.П. Древнейшие государства на территории СССР. Материалы и исследования 1986 г. М.: Наука, 1988
14. Пьянков И.В. Средняя Азия и евразийская степь в древности. С.-П., 2013.
15. Служба «Каспийской Атлантиды» журн. «Вокруг света» 01 декабря 1978 года.
16. Томсон Дж. История древней географии. М., 1953
17. Юсупов Х. Древности Узбоя. Ашхабад, 1986.

ГЛАВА IV. МЕСТО СЛИЯНИЯ ДВУХ МОРЕЙ: ГИРКАНСКОГО (СОЛЕННОГО) И КАСПИЙСКОГО (ПРЕСНОГО).

Существование двух морей: соленого и пресного, расположенных рядом, и место их слияния, несло в себе загадку и смысл, раскрывающийся в Священном Коране.

Сура 18 Пещера гласит:

« 60. Вот Муса (Моисей) сказал своему слуге: «Я не остановлюсь, пока не дойду до места слияния двух морей или пока не потрачу на путешествие долгие годы».

61. Когда они дошли до **места их слияния**, они забыли свою рыбу, и она двинулась в путь по морю, словно по подземному ходу.

62. Когда они прошли дальше, он сказал своему слуге: «подавай наш обед. Мы почувствовали в этом путешествии нашем усталость».

63. Он сказал: «Помнишь, как мы укрылись под скалой? Я забыл о рыбе, и только сатана заставил меня не вспомнить о ней. Она же отправилась в путь по морю чудесным образом».

64. Он сказал: «Это – то, чего мы желали!» Они вдвоем вернулись назад по своим следам.

- 65.** Они встретили одного из наших рабов, которого Мы одарили милостью от Нас и обучили из того, что Нам известно.
- 66.** Муса (Моисей) сказал ему (Хидру): «Могу ли я последовать за тобой, чтобы ты научил меня о прямом пути тому, чему ты обучен?»
- 67.** Он сказал: «У тебя не хватит терпения находиться рядом со мной.
- 68.** Как ты сможешь терпеливо относиться к тому, что ты не объемлешь знанием?»
- 69.** Он сказал: «Если Аллах пожелает, то ты найдешь меня терпеливым, и я не ослушаюсь твоего веления».
- 70.** Он сказал: «Если ты последуешь за мной, то не спрашивай меня ни о чем, пока я сам не поведаю тебе об этом».
- 71.** Они вдвоем двинулись в путь. Когда же они сели на корабль, он сделал в нем пробоину. Он сказал: «Ты сделал пробоину, чтобы потопить людей на нем? Ты совершил тяжкий поступок!»
- 72.** Он сказал: «Разве я не говорил, что ты не сможешь сохранить терпение рядом со мной?»
- 73.** Он сказал: «Не наказывай меня за то, что я позабыл, и не возлагай на меня тяжелое бремя».

74. Они продолжили путь, пока не встретили мальчика, и он убил его. Он сказал: «Неужели ты убил невинного человека, который никого не убивал? Ты совершил предосудительный поступок!»

75. Он сказал: «Разве я не говорил тебе, что ты не сможешь сохранить терпение рядом со мной?»

76. Он сказал: «Если я спрошу тебя о чем-либо после этого, то не продолжай путь вместе со мной. Ты уже получил мои извинения».

77. Они продолжили путь, пока не пришли к жителям одного селения. Они попросили его жителей накормить их, но те отказались принять их гостями. Они увидели там стену, которая была готова обрушиться, и он выпрямил ее. Он сказал: «Если бы ты захотел, то получил бы за это вознаграждение».

78. Он сказал: «Здесь я с тобой расстанусь, но я поведу тебя толкование того, к чему ты не смог отнестись с терпением.

79. Что касается корабля, то он принадлежал беднякам, которые трудились в море. Я захотел повредить его, потому что перед ними находился царь, который силой отнимал все целые корабли.

80. Что касается мальчика, то его родители являются верующими, и мы опасались, что он будет притеснять их по причине своего беззакония и неверия.

81. Мы захотели, чтобы Господь их даровал им вместо него того, кто будет чище и милосерднее к своим близким.

82. Что же касается стены, то она принадлежала двум осиротевшим мальчикам из города. Под ней находился их клад. Их отец был праведником, и твой Господь пожелал, чтобы они достигли зрелого возраста и извлекли свой клад по милости твоего Господа. Я не поступал по своему усмотрению. Вот толкование того, к чему ты не смог отнестись с терпением». [Коран. Сура 18 Пещера. перевод Кулиева Э.Р.].

На протяжении веков воспоминания, рассказы о словах и действиях пророка Мухаммеда (да благословит его Аллах и ниспошлет ему мир), передавались сподвижниками пророка. Эти факты собирались в достопочтимые сборники Хадисов.

ХАДИС О МУСЕ И ХЫДЫРЕ

Аль-Бухари и Муслим в сборнике хадисов говорят о сообщении от Саида ибн Джубайра: «Я сказал ибн Аббасу: «Науфа аль-Бикяли утверждает, что Муса, который сопровождал аль-Хадыра, не тот Муса, который был пророком сынов Исраиля». Ибн Аббас сказал: «Соврал враг Аллаха, мне рассказал Убай ибн Кяаб, что

он слышал как посланник Аллаха (мир ему и благословение Аллаха) сказал: «Муса, обратился с проповедью к израильтянам, и они спросили его: «Кто из людей обладает наибольшим знанием?» — он ответил: «Я», тогда Аллах выразил ему порицание, за то, что Муса не сказал, что это известно только одному лишь Аллаху. И Аллах ниспослал ему откровение: «Воистину, у Меня есть один раб, он живет **на месте слияния двух морей**, он знает больше, чем ты!». Муса спросил: «О, Господь мой, как мне найти его?» — Аллах сказал: **«Возьми с собой рыбу и положи ее в корзину, там, где ты ее потеряешь, найдешь его».**

Тогда он взял рыбу, положил ее в корзину и отправился в путь вместе со своим молодым (слугой) по имени Юша ибн Нун. Во время привала у одной скалы, они склонили свои головы и заснули, а рыба же находившаяся в корзине, начала прыгать и биться в ней так, что выпала из нее и попала в море, **«и она двинулась в путь по морю, словно по подземному ходу»** (18.Аль-Кяхф: 61). Аллах сдержал для рыбы течение, и вода приняла форму сводчатого тоннеля. Рыба чудным образом уплыла, но слуга забыл оповестить о случившемся Мусу, и когда тот проснулся, они продолжили свой путь в течение всего оставшегося дня и ночи. Когда настал следующий день, Муса сказал: **«подавай наш обед. Мы почувствовали в этом путешествии нашем усталость».** (18.Аль-Кяхф:

62). При этом Муса не чувствовал утомления, до тех пор, пока они не отделились от того места, относительно которого ему упомянул Аллах. Тогда юноша сказал: **«Помнишь, как мы укрылись под скалой? Я забыл о рыбе, и только сатана заставил меня не вспомнить о ней. Она же отправилась в путь по морю чудесным образом».** (18.Аль-Кяхф: 63). И Муса ответил ему: **«Это — то, чего мы и желали! И тогда они вернулись назад по своим следам».** (18.Аль-Кяхф: 64)

Они вернулись назад по своим следам, когда же добрались до той скалы, около нее был человек, закутавшийся в свои одежды. (Это был Хадыр). Муса по приветствовал его (сказав: «Ас-салямун алейкум»), а Хадыр спросил: «Откуда в твоей стране знают о (таком) приветствии?» Муса сказал: «Я — Муса». Он спросил: «Муса из сынов Ираила?» Муса ответил: «Да, я пришёл к тебе, чтобы ты научил меня праведному пути, которому научен ты». Он ответил: **«У тебя не хватит терпения находиться рядом со мной,** (18.Аль-Кяхф: 67) о, Муса, воистину я обладаю знанием от Аллаха, которому Он научил меня, и ты не ведаешь о нем, ты же обладаешь знанием от Аллаха, которому Он научил тебя, и я не ведаю о нем». Муса сказал: **«Если Аллах пожелает, то ты найдешь меня терпеливым, и я не ослушаюсь твоего веления».** (18.Аль-Кяхф: 69). Хадыр сказал: **«Если ты последуешь за мной, то не спрашивай меня**

ни о чем, пока я сам не поведаю тебе об этом». (18.Аль-Кяхф: 70)

Тогда они отправились в путь вдоль берега моря. Мимо них проплывал какой-то корабль, и они договорились с моряками, чтобы те взяли их на борт. Эти люди узнали Хадыра и взяли их на борт, не потребовав с них оплаты. Когда они поднялись на судно, то Хадыр сразу же (незаметно) выломал молотком одну из досок корабля. Муса сказал: «Эти люди взяли нас на борт бесплатно, а ты намеренно сделал в корабле пробоину!? **«чтобы потопить людей на нем? Ты совершил предосудительный поступок!»** Он сказал: **«Разве я не говорил, что ты не сможешь сохранить терпение рядом со мной?»** Он сказал: **«Не взыщи с меня за то, что я позабыл, и не возлагай на меня тяжелое бремя».** (18.Аль-Кяхф: 71-73)

Посланник Аллаха (мир ему и благословение Аллаха) сказал: «И так, первый вопрос Муса задал по забывчивости».

Прилетела маленькая птичка, села на краю судна и отпила из моря. Хадыр сказал Мусе: «Твое и мое знание по сравнению со знанием Аллаха, подобно той воде, которую эта птичка смогла отпить из моря». (Хадыр так и не объяснил Мусе причину своего действия!) Затем они сошли с корабля, и в то время когда они шли по берегу Хадыр увидел мальчика, тогда Хадыр неожиданно взял и убил мальчика, оторвав ему голову! Муса

сказал: «Неужели ты убил невинного человека, который никого не убивал? Ты совершил тяжкий поступок!» Он сказал: «Разве я не говорил тебе, что ты не сможешь сохранить терпение рядом со мной?» (18.Аль-Кяхф: 74-75) И этот случай был тяжелее, чем первый.

Муса сказал: «Если я спрошу тебя о чем-либо после этого, то не продолжай путь вместе со мной. Ты уже получил для себя оправдание».

Они продолжили путь, пока не пришли к жителям одного селения. Они попросили его жителей накормить их, но те отказались принять их гостями. Они увидели там стену, которая была готова обрушиться » (18.Аль-Кяхф: 76-77). Она накренилась, тогда Хадыр подошел и выровнял ее своей рукой. Муса сказал: «Мы пришли к ним, но они не накормили нас и не оказали нам гостеприимства. «Если бы ты захотел, то получил бы за это вознаграждение». (И тогда, после того, как Муса в третий раз не стерпел и попытался узнать причину таких действий), Хадыр сказал: «Здесь я с тобой расстанусь, но я поведаю тебе толкование того, к чему ты не смог отнестись с терпением. Что касается корабля, то он принадлежал беднякам, которые трудились в море. Я захотел повредить его, потому что рядом проплывал царь, который силой отнимал все целые корабли. Что касается мальчика, то его родители являются

верующими, и мы опасались, что он будет притеснять их по причине своего беззакония и неверия. Мы захотели, чтобы их Господь даровал им вместо него того, кто будет чище и милосерднее к своим близким. Что же касается стены, то она принадлежала двум осиротевшим мальчишкам из города. Под ней находился их клад. Их отец был праведником, и твой Господь пожелал, чтобы они достигли зрелого возраста и извлекли свой клад по милости твоего Господа. Я не поступал по своему усмотрению. Вот толкование того, к чему ты не смог отнестись с терпением». (18.Аль-Кяхф: 77-82) [6].

Источники хадиса

«Имам аль-Бухари привел этот хадис в «Книге знаний», от ибн Аббаса от Убая ибн Кяба, в разделе «О том, что упоминается о путешествии Мусы к морю, для встречи с Хадыром», (1/168), номер хадиса: 74.

А также в разделе «Путешествие в поисках знаний» (1/174), номер хадиса: 78, и в разделе «Что желательно делать ученому, когда его спрашивают, о том, кто из людей самый сведущий?» (1/217), номер хадиса: 122.

Также аль-Бухари привел этот хадис в «Книге найма», в разделе «Если человек нанял наемного работника, чтобы тот починил стену» (4/445), номер хадиса: 2267.

В «Книге начала творения», в разделе «Качества Иблиса и его воинов» (6/326), номер хадиса: 3278.

В «Книге пророческих историй», в разделе «История Хадыра и Мусы» (6/431), номер хадиса: 3400 и 3401.

В «Книге тафсира», в разделе «**Вот Муса сказал своему слуге**» (18.Аль-Кяхф: 60) (8/409), номер хадиса: 4725. В разделе «**Когда они дошли до места их слияния**» (18.Аль-Кяхф: 61) (8/422), номер хадиса: 4726.

Аль-Бухари привел его также в «Книге клятв и обетов», в разделе «Нарушение клятвы по забывчивости» (11/550), номер хадиса: 6672.

В «Книге единобожия», в разделе «Желание и воля» (13/448), номер хадиса: 448.

Имам Муслим, также, приводит эту историю в своем «Сборнике достоверных хадисов», от ибн Аббас, в «Книге достоинств», в разделе «Достоинства Хадыра» (4/1847), номер хадиса: 2380.

Смотри также комментарии ан-Навави к «Сборнику Муслима»: 5/518.» [6].

В Коране Сура 18 аят 60 Мусе (Моисее) - мир ему, сказано: «**Вот Муса (Моисей) сказал своему слуге: «Я не остановлюсь, пока не дойду до места слияния двух морей или пока не потрачу на путешествие долгие годы».**

В этом аяте приходит понимание, что от места, где находился Муса («был пророком сынов Израиля») можно идти долгие годы до места «**слияния двух морей**». В Коране не называется имя человека, с которым встретился Муса. Но, хадисы и, учитывающие их переводы (Кулиев Э.), называют его Хидр, Хызр. «аят.66. Муса (Моисей) сказал ему (Хидру): «Могу ли я последовать за тобой, чтобы ты научил меня о прямом пути тому, чему ты обучен?»

Место встречи пророков, передаваемой арабскими и персидскими авторами («Ибнал-Факих, V, 287; Иакут, III, 282; Бакуви, 94-95 и др.), приводится обычно в связи с Моисеевой скалой, находящейся недалеко от города Ширвана» [4. с.50].

В работе известного ученого Ашурбейли С. «Государство Ширванишахов», дано географическое положение гор Кавказа и Ширвана: «...Кавказ делится на два хребта: один идет по прямому направлению, в страну Ширван и Хсрван до Хорсвема.» [1. с.10]. Здесь, можно констатировать, что хребет Кавказа идет по линии: Ширван – Хсрван – Хорсвем. Постараемся определить географическое положение этих трех составляющих.

Согласно выводу ученого: «По этой локализации территория области Ширвана в начале VII в. простиралась от Дербенда вдоль Кавказского хребта до Хорсвема, т. е. Хурсанской скалы, до границы страны племени хурсов (современного Хизинского района) и, по-видимому, доходила до устья Куры, включая и Апишерон». [1. с.10].

В другой своей работе «История города Баку» Ашурбейли Сара ханум отметила: «Народные предания сохранили смутные сведения не только о городе Сабилл, но и о другом большом городе «Шахриунан» (греческий город), который якобы находился близ Баку. Упоминаются и другие названия: Хараба-Шехер, Хунсар и т. д. Согласно другой версии, Хунсар был основателем города Баку, который назывался прежде его именем» [2.с.34].

На наш взгляд, Хсрван - Хурсанская скала (Хызинский район) – Хунсар (Баку, по одной из версий) названия одного региона, тем более что Баку и Хызинский район расположены

достаточно близко. А Хорсвем, возможно, территория Хорезма, в тот период, простирающегося до восточного побережья Каспия.

Если мы обратимся к античным источникам, то, как мы говорили выше, согласно Арриану, в 329 г. до н. э царь Хорезма Фарасман сказал Александру: «что живет по соседству с племенем колхов и амазонок» и вызвался, в дальнейшем, быть ему проводником к Понту Эвксинскому (Черному морю)» [7. IV, 15,1]. Хорезм, расположенный на восток от Каспийского моря, мог быть соседом «колхов и амазонок», находящихся на запад от Каспия, только по Апишеронскому порогу. Тогда цепь гор Кавказа по территории: Ширван (от Дербенда) - Хсрван (Хызы, Баку) - Хорсвем (Хорезм) имеет логичное завершение.

Бакиханов А. в своей работе описывал Большой Кавказ и его отроги, в частности, он писал: «...Аль-бурс лежит к западу от Баб ал-Аббаба, или Дербенда, и соединяется с цепью гор, (выделено автором) тянущейся от Туркестана до Хиджаза» [3.,с.13]. Складывается схема: Эльбрус (Аль-бурс) – Дербенд – Апишеронский порог (являющийся продолжением Кавказа - «соединяется») - Копетдаг («с цепью гор» от Туркестана). Т.е. Кавказ – Апишеронский порог – Туркестан. В таком случае, становится логичной цепочка территории: Ширван - Хсрван – Хорсвем, обозначающая хребет Кавказа и его продолжение, сухопутный в прошлом, Апишеронский порог.

Сравним две схемы описания хребта Кавказа:

1. Ширван (от Дербенда) - Хсрван (Хызы, Баку) - Хорсвем (Хорезм)
2. Кавказ (от Дербенда) – Апишеронский порог – Туркестан.

Эти схемы приведут нас к сухопутному Апишеронскому порогу, который соединит два берега Каспийского моря.

В первой половине XIX в. известный азербайджанский ученый Бакиханов А. К. в своей книге «Гюлистан-и Ирам» отмечал: «Авторы Масалик ал-мамалик, Му'джем ал-булдан и другие историки говорят, что Маджма ал-Бахрейн, или место слияния двух морей, упомянутые в ал-Коране, находится в Ширванской области. Там же возвышается Моисеева и Хизра (Еноха) скала. [Китаб ал-масалик ва-л-мамалик является сочинением Ибн Хордадбеха). Муджам ал-будан является сочинением Йакута ал-Хамави.]

Судя по имени и другим обстоятельствам, эту гору можно принять за Бармакскую скалу (Беи Бармак, прим. авт.) и теперь называемую Хизр-Зинде (Живой Енох)» [3., с.20-21].

В труде арабского географа - Абул-Касима Убайдаллаха ибн Абдаллаха ибн Хордадбеха, приводится описание стран Арабского халифата. В работе содержатся ценные сведения по географии и истории стран современного Закавказья и Средней Азии. Ибн Хордадбех сообщает: «В историях о Мусе (Моисее) - мир ему - [говорится]: «Видишь ли, когда мы укрылись у скалы, я забыл кита, который ожил. Скала — это скала Шарвана, море — это море Джилана, селение — это селение Баджарвана. А когда встретили гулама, тот его убил в селении Хайзан» [4.,с.109].

Ключевые слова:

- скала Шарвана;
- море Джилана;
- селение Баджарвана;
- селение Хайзан.

Скала Шарвана

С XI в. в историко-географической литературе сообщалось: «Скала Мусы (Моисеева скала), упомянутая в Коране (XVIII,62), согласно легенде находилась в Ширване. Вероятна ее тождественность с пиром Хыдырзин на горе Беш-Бармак в Ширване» [4., с.301]. Выше мы уже рассмотрели географические ориентиры, охватывающие территорию Ширвана.

Недалеко, на север от современного Баку, на расстоянии около 1,75 км. от берега моря, воздымается склон горы, вершину которой венчает сильно изрезанная скала - Беш-Бармак. На склоне горы видны остатки стен и крепости, а на вершине, среди зубцов скал, стоят остатки святилища - пира «Хызыр-зинде», о котором среди местного населения до сих пор передаются различные легенды.

Море Джилана

В период многотысячелетней истории Каспийского моря множество народов, населявшие его берега, дало ему около 70 названий. Древние греки и римляне называли его **Гирканским** - по названию прибрежной страны Гиркания (страна Волков) или Каспийским. За период многовековой истории, оно также называлось **Гилянским**. «Огнепоклонники Апшерона называли Каспий море **Варгана** и **Чекает-Де-ти**, арабы - **Джурджан**, китайцы - **Сихай** (т.е. Западное море), иранцы - **Кользум**, индусы - **Ворукаша**, туркмены - **Куккуз**, казахи - **Атырау**,

турки - **Кучук-Дениз**, татары - **Ак-Дениз**. В тюркских источниках "Ак-Дениз" понимается и как Белое море, и как Великое. Монголы называли Каспий **Чаган-нор**, что тоже означает Белое море, озеро» [5]. Таким образом, можно провести параллель между прежними названиями - Гилянское, Джурджан, относящимися к современному названию Каспийского моря.

Селение Баджарван

«Йакут (I, 454) называет его городом или селом близ Ширвана, у которого находился источник жизни и с которым была связана легенда о Мусе и Хизре» [4., с.301]. С. Ашурбейли определяет его тождественность с поселением Багаван, расположенного ближе к морю «...в качестве рабочей гипотезы можно выдвинуть тезис о тождественности Баджарвана с Баку, упомянутым арабскими авторами как Бакуйя (Бакувйа) только с X в.) [там же].

Селение Хайзан

В труде Ибн Хордадбега «Книга путей и стран» отмечается: «Имеется в виду селение в области Ширван, его название предположительно можно сравнить с названием селения Хызы в Апшеронском районе» [там же].

Мы имеем четкий и ограниченный ориентир:

- Ширван;
- скала Беш Бармак («скала Мусы», «Хызыр-зинде»);
- Каспийское море («море Джилана»);
- селение Хызы (селение Хайзан);
- Баку (Селение Баджарван).

Таким образом, **«Место слияния двух морей»** - это Апшеронский порог. В настоящее время, Апшеронский порог находится под водой. Однако, память народа, закрепленная в устной и мифологической традиции, способна запомнить прошедшие времена, когда выше Южного Каспия существовал Апшеронский перешеек, связывающий горы Большого Кавказа с горами Копетдага. Апшеронский порог делил Каспий на два водных бассейна: Гирканское море – Южный Каспий (соленое море) и Каспийское море Средний и Северный Каспий (пресное море). Скала Беш Бармаг (скалы Мусы), точка отсчета «места слияния двух морей», являющаяся продолжением Кавказа и соединяющая западный и восточный берега Каспийского моря.

Литература к главе IV

1. Ашурбейли С. Государство Ширванишахов., Элм, 1983. 341 с.
2. Ашурбейли Сара. История города Баку. Б. -1992
3. Бакиханов А. К. Гюлистан-и Ирам. Баку: Элм, 1991, 304 с
4. Ибн Хордадбех. Книга путей и стран/ Перевод с арабского, комментарии, исследование, указатели и карты Наили Велихановой. Баку: Элм, 1986., 428 с.
5. История Каспия [www.window2baku.com/Caspian/caspianmap. Htm](http://www.window2baku.com/Caspian/caspianmap.htm)
6. Муса и Хадыр <https://www.whyislam.to/islam/istorii-o-prorokax/musa-i-xydr.htm>.
7. Арриан Луций Флавий. Пер.Сергеенко М.Е. М., Миф.1993

ГЛАВА V. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ СУХОПУТНОГО ПЕРЕШЕЙКА ЧЕРЕЗ КАСПИЙСКОЕ МОРЕ

Каспийское море расположено на стыке Европы и Азии. Протяженность моря с севера на юг — примерно 1200 километров ($36^{\circ}34'$ — $47^{\circ}13'$ с. ш.), с запада на восток — от 195 до 435 километров. Каспийское море условно делится по физико-географическим условиям на три составные части — Северный Каспий (25 % площади моря), Средний Каспий (36 %), Южный Каспий (39 %). [4, 19] В настоящее время площадь Каспийского моря 371000 км². В Среднем Каспии глубина в Дербентской впадине достигает 788 м. Апшеронский порог разделяет Средний и Южный Каспий. Глубина в Южно-Каспийской впадине достигает 1025 метров от поверхности Каспийского моря.

Батиметрические исследования, проведенные на Каспии, позволили составить достаточно детальную батиметрическую карту. Необычность структуры дна Каспия, прежде всего, выражена в его разделении, как бы на две независимые котловины, разделенные Апшеронским порогом.

Рис.17 а. Карта Каспийского моря с показанной линией батиметрического профиля Е-Д-С.

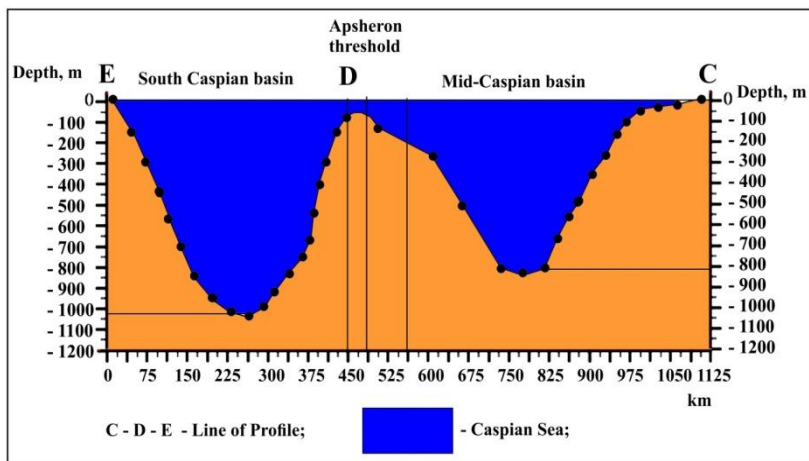
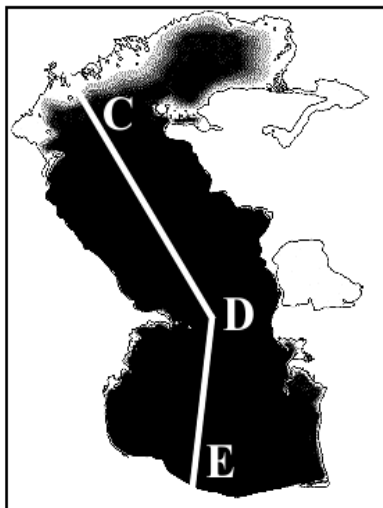


Рис.17 б. Батиметрический профиль через Каспийское море по линии Е-Д-С (Составил Халилов Э. Н.).

Рельеф дна Каспийского моря указывает на возможность наличия сухопутного перешейка через Каспийское море в историческом прошлом. С геологической и гидрологической точек зрения, это действительно было возможным.

Наиболее глубоководная часть Апшеронского порога находится восточнее острова Чилов (раннее название Жилой). Здесь максимальная глубина моря доходит до 160-170 метров.

Как уже говорилось – Средний Каспий и Южно-Каспийская впадины представляют собой две глубоководные впадины, между которыми имеется достаточно узкое поднятие – Апшеронский порог.

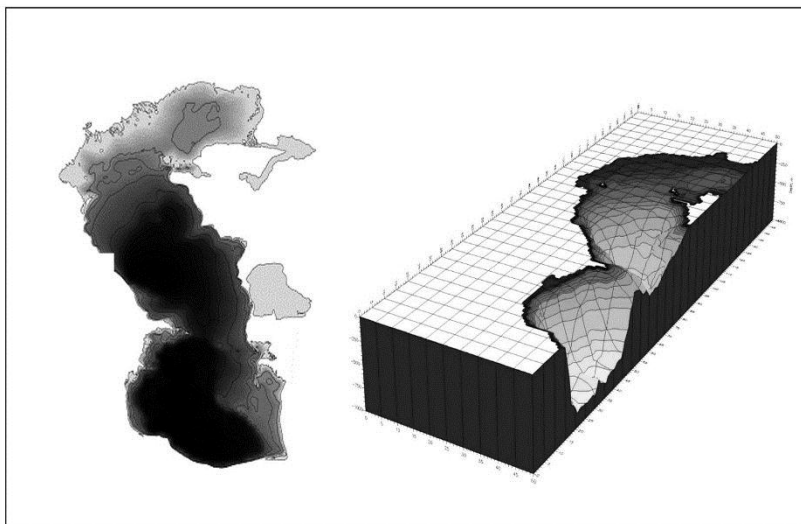


Рис.18. Батиметрическая модель Каспийского моря [25].

С точки зрения тектоники, Апшеронский порог является геологическим продолжением хребта Большого Кавказа под водами Каспия, который когда-то был сушей и на западе этот хребет соединяется с горными хребтами Копетдаг [11-13].

Детально описанное в предыдущем разделе и отраженное в исторических источниках, резкое снижение уровня моря и его быстрое погружение под воду перешейка суши приблизительно в VI-VII вв. н.э., можно объяснить только тектоническими процессами – деформацией дна моря [12,15,19].



Рис.19. Зона Вадати-Заварицкого-Беньофа на Каспийском море (составил Халилов Э.Н., 2002 г.)

Об этом свидетельствуют геологические данные и результаты современных геофизических исследований, о также обнаружение здесь сейсмофокальной плоскости Вадати-Заварицкого-Беньофа, которая позволяет достаточно точно установить сверхглубинный разлом, по которому реликт океанической микроплиты медленно продолжает свое погружение под Туранскую плиту в Северо-Западном направлении, рис.19, [7-9,13,14,16-18,20].

В целом, указанные горные хребты являются сегментом Альпийско-Гималайского складчатого пояса, территория которого является реликтом древнего океана Тетис, существовавшего здесь 150-200 млн. лет тому назад. На границе литосферных плит происходят активные тектонические процессы, приводящие к постоянным вертикальным и горизонтальным перемещениям тектонических блоков земной коры. О существенном влиянии тектонических движений на динамику формы и размеров площади Каспийского моря указывается также в работах других исследователей [1, 2].

Подтверждением приуроченности Южно-Каспийской впадины к древнему океану Тетис является океаническое строение земной коры Южно-Каспийской впадины, в глубоководной части которой отсутствует гранитный слой, что свойственно, только, для земной коры океанического типа. В Среднем Каспии гранитный слой резко появляется, причем сразу же достаточно большой мощности, что

свидетельствует о приуроченности Среднего Каспия к земной коре материкового происхождения [16-18].

Существенные колебания уровня Каспийского моря непосредственно связаны с колебаниями и деформациями дна моря, вызванными активными геодинамическими процессами в зоне субдукции – погружения Южно-Каспийской микроплиты под Туранскую плиту.

Как известно, наиболее интенсивные тектонические процессы земной коры приурочены именно к субдукционным границам литосферных плит. Подтверждением существования Кавказско-Каспийско-Копетдагском регионе зоны субдукции является выявленная автором (Халилов Э.Н., 1982, 1987) сейсмофокальная зона Заварицкого-Беньофа, погружающаяся в верхнюю мантию в северо-восточном направлении.

Проекция сейсмофокальной плоскости на поверхность охватывает, как Апшеронский порог, так и полосу, шириной 70-100 км, простирающуюся вдоль восточной части Большого Кавказа, поперек Каспия в сторону Копетдагского хребта, рис.20.

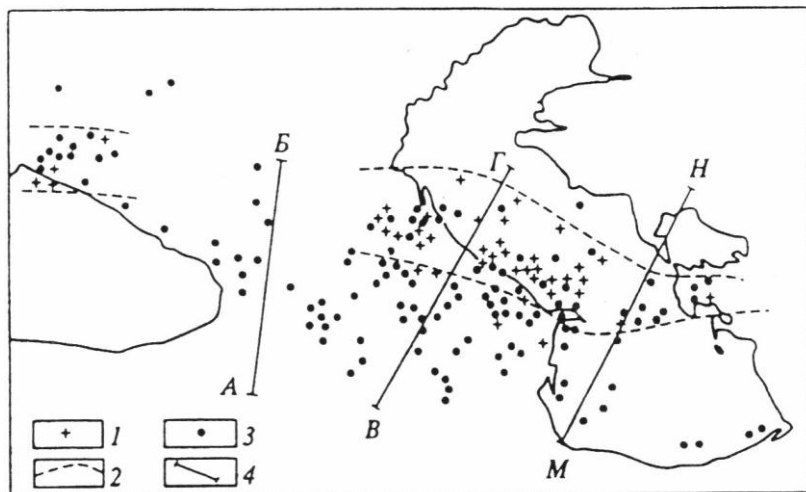


Рис.20. Зона Заварицкого-Беньофа, опубликованная в работе [16] (Халилов Э.Н., Мехтиев Ш.Ф., Хаин В.Е., 1987): 1, 3 – соответственно, эпицентры глубокофокусных землетрясений и землетрясений до 40 км; 2 – зона Заварицкого-Беньофа; 4 – линии сейсмологических профилей.

На рис.21. показаны сейсмологические профили, на которых отчетливо видно наличие зоны Заварицкого-Беньофа в восточной части Большого Кавказа и в Каспийском море.

Последующие исследования автора полностью подтвердили наличие в Кавказско - Каспийском регионе сейсмофокальной зоны Заварицкого-Беньофа, что нашло свое отражение в работе [13,14,20]. На рис.22 и 23 показаны трехмерные модели сейсмофокальной плоскости и кровли базальтового слоя в Каспийском регионе.

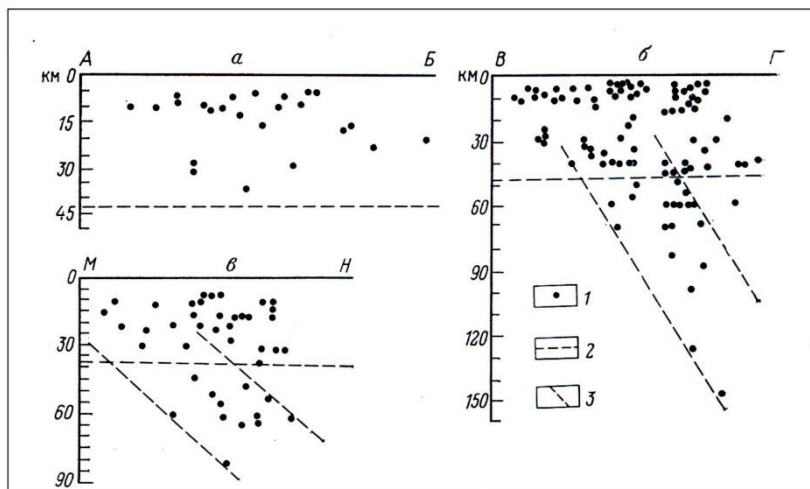


Рис.21. Сейсмологические профили через: а – Рионскую низменность, б – Восточную часть Большого Кавказа, в – Апшеронский порог; 2 – Осредненная поверхность Мохо; 3 – зона Заварицко-Беньюфа [16].

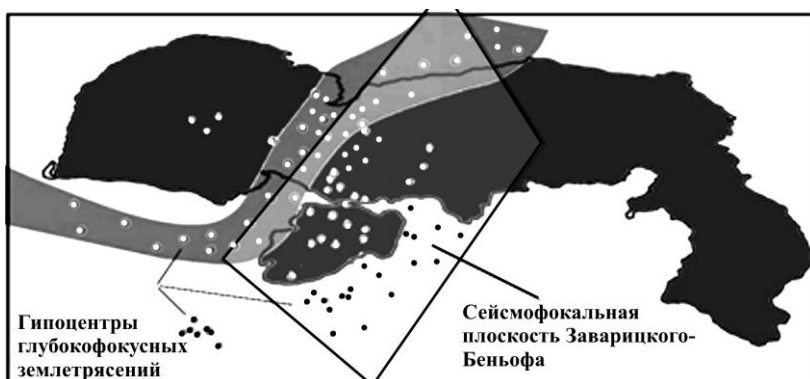


Рис.22.Трехмерное изображение сейсмофокальной плоскости Заварицко-Беньюфа в Каспийском регионе (Халилов Э.Н., 2016).

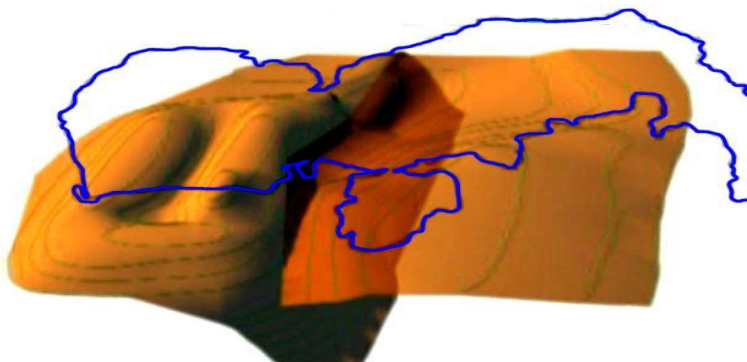


Рис.23. Трехмерная модель кровли базальтового слоя в зоне субдукции в Каспийском регионе (Халилов Э.Н., 2016).

Учитывая, что Апшеронский порог является поверхностным отражением наиболее активной, части зоны субдукции, становится понятна чрезвычайно высокая активность тектонических движений, в том числе вертикальных, на этой территории. Наряду со значительными колебаниями уровня Каспия, вертикальные тектонические движения являются причиной периодического погружения под воду и воздымания над водой Апшеронского порога.

Советские ученые П.Н.Кропоткин и Л.В.Ларионов (1976 г.) отмечали, что зона глубокофокусных землетрясений Большого Кавказа приурочивается к Главному Кавказскому надвигу. Движение по надвигу создает в сечении сминаемой им толщи напряженное состояние, характеризующееся эпюрой сжатия. На это указывает

также ориентация осей напряжений Кавказа, имеющих четко выраженную горизонтальную направленность сжатия. Гамкредлидзе И.П. отмечает, что складчатость, установленная на Большом Кавказе является результатом сжимающего воздействия края напозлающей плиты, т.е. представляет собой типичную складчатость бокового сжатия (Гамкредлидзе И.П., 1976 г.).

Аномально большая мощность осадочного слоя Черноморской и Южно-Каспийской впадин, объясняется соскабливанием и сжатием пород осадочного слоя. Альпийская эпоха деформаций начинается в конце эоцена и выражается в энергичном поддвиге Южно-Каспийской литосферной плиты со скоростью 6-7 км в год (Зоненшайн Л.П., Савостин Л.А. и др., 1979 г.).

Интенсивные вертикальные тектонические движения в области Южно-Каспийской впадины и Апшеронского порога объясняются в работе /16/ сильным изгибом литосферы. Прежде, чем погрузиться в зону субдукции, поверхность плиты испытывает сильнейшие деформационные напряжения, результатом которых являются многочисленные разрывы в земной коре под действием напряжения растяжения в зоне изгиба литосферы. Этот процесс нашел свое отражение в распределении осей напряжений в земной коре. Если Большой Кавказ испытывает напряжение сжатия, то Нижне-Куринская и Южно-Каспийская впадины характеризуются напряжениями растяжения (Агаларова Э.Б., 1969, 1971).

На высокую тектоническую активность недр в Кавказско-Каспийском регионе указывают также результаты исследований верхней мантии. В Куринской впадине, разделяющей хребты Большого и Малого Кавказа, скорости распространения сейсмических волн в пределах верхней мантии имеют относительно низкие значения (8 км/сек). Кроме того поверхность Мохо, по данным ГСЗ, здесь расположена значительно ниже глубин, которые можно было бы ожидать на основании аномалий Буге. Это свидетельствует об относительном разуплотнении вещества верхней мантии Кавказского региона, по сравнению с районами Русской плиты и Черноморской впадины (Артемьев М.Е., Балавадзе Б.К., 1973).

Данные МТЗ, обобщенные Г.Е.Гугунавой (1981), позволили ему прийти к выводу о возможном наличии под Большим Кавказом зоны субдукции, наклоненной к северу, что полностью совпадает с выводами, приведенными в работах [16, 20] о наличии в Кавказско-Копетдагском регионе зоны Заварицкого-Беньофа, также наклоненной к северу. Подошва литосферы погружается в этом направлении, примерно с 50 до 180 км.

Изучение теплового потока Закавказья показывает, что повышенные значения теплового потока в Куринской впадине расположены наиболее близко к поверхности Земли, в то время, как по мере удаления на север, происходит погружение изотерм. Так, геоизотерма 600° С под Куринской депрессией располагается на глубине 35 км, тогда, как по направлению на север, в сторону Большого

Кавказа, происходит ее погружение под углом, примерно, 60° (Аветисянц А.А., 1969).

Тектонически активные районы, как известно, характеризуются существенными нарушениями изостазии. Об интенсивных движениях земной коры в Кавказско-Каспийском регионе свидетельствует значительный диапазон изостатических аномалий (Артемьев М.Е., Балавадзе Б.К., 1973).

Формирование Апшеронского порога, как тектонической структуры, происходило после олигоцена, в результате субдукции Южно-Каспийской микроплиты (океанического типа) под континентальную кору Туранской плиты. Субдукция происходила под давлением Аравийской платформы на Анатолийско-Иранский блок микроконтинентов и, как следствие, на Южно-Каспийскую микроплиту. Субдукция происходила прерывисто-периодически и, в настоящее время, продолжается со скоростью 7-10 мм в год. В результате, над субдуцирующей плитой образовалась аккреционная призма из мезозойских и палеозойских толщ (4~5км), соскабливаемых с ее поверхности [5, 6-9]. Перед фронтальной поверхностью и континентальным склоном Туранской платформы образовался горный хребет из доплиоценовых толщ высотой 8 -18 км и более [8, 9].

Как показали исследования по геодинамическим реконструкциям академика П.З.Мамедова, в результате сейсмостратиграфического анализа, анализа современной сейсмической активности и данных GPS, прерывисто-

поступательная субдукция Южно-Каспийской микроплиты продолжается по настоящее время, что приводит к периодическим вертикальным тектоническим деформациям дна Каспийского моря и, как следствие, колебаниям уровня моря. По данным Мамедова П.З., после начала субдукции в олигоцене до конца среднего миоцена уровень моря устойчиво поднимался, несмотря на кратковременные понижения, и был на 200 м выше современного. Поздний миоцен характеризуется циклическими понижениями уровня моря. Резкое понижение уровня моря (около 300 м ниже современного) произошло в конце понта – Мессинское событие. В раннем плиocene образовалось узкое и маленькое озеро в Южном Каспии, которое постепенно расширяясь образовало бассейн Южного Каспия [6-9]. Относительные изменения уровня Каспийского моря в результате тектонических процессов наблюдаются и в последние 20 веков [6, 19].

Таким образом становится ясно, что наблюдаемые в геологической истории Каспийского моря многочисленные трансгрессии и регрессии, приводящие к периодическому разделению Каспия на два больших бассейна, разделенных горным хребтом (Апшеронским порогом), также имели место и в обозримом, рассматриваемом в данной работе, историческом промежутке времени. Необходимо также иметь ввиду весьма значительные масштабы этих процессов, которые периодически приводили к затоплению огромных территорий, в частности, Нижне-Курунской низменности и побережья нынешних - западной

Туркмении, Казахстана, Ирана и России. Анализ рельефа территории Прикаспийского региона показывает, что в результате подъема уровня воды, в определенные периоды времени, Северный и Средний Каспий затапливал большую часть Северо-Западной территории нынешнего Казахстана, соединяясь с Аральским морем и образуя гигантский водоем, принимаемый, древними жителями данных территорий за Северный океан.

В определенный период исторического времени, примерно до конца VII века нашей эры, Каспийское море могло иметь вид, показанный на художественной историко-геологической реконструкции, приведенной на обложке настоящей книги.

Как видно на карте рис.24, область древнего перешейка на Каспии фактически совпадает с областью современной нефтедобычи, что отражается цепочкой крупных нефтегазоносных структур.

Такое расположение нефтегазовых месторождений является результатом процессов субдукции, при которой в зону Беньофа затягивается большая толща осадочных пород.

Биогенные составляющие осадочного слоя, попадая в область высоких температур и давления, подвергаются возгонке и образованию углеводородов, при этом, процессы образования нефтегазовых месторождений в зонах субдукции существенно ускоряются [18].

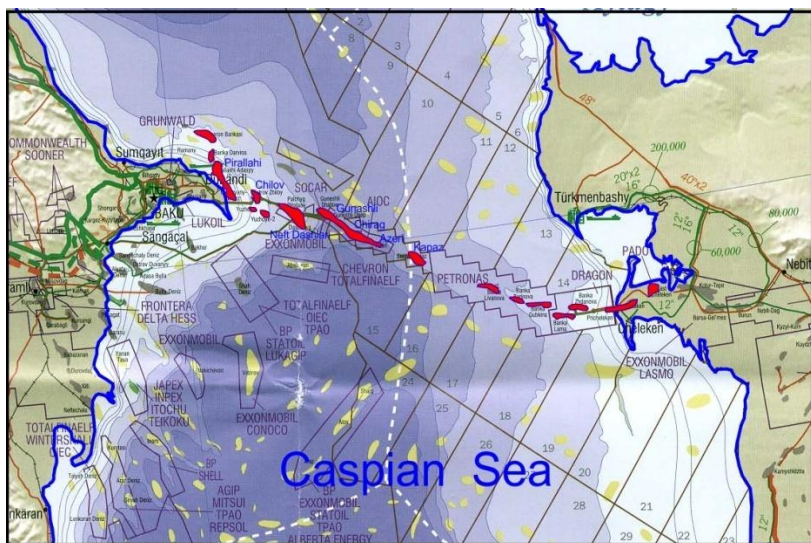


Рис.24. Карта нефтегазовых структур Апшеронского порога.

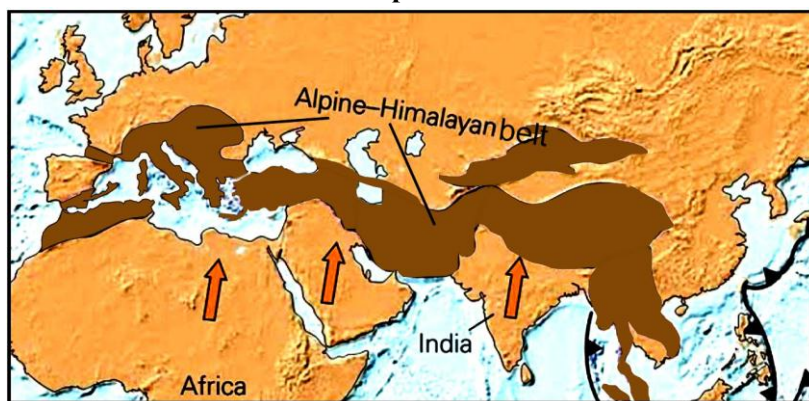


Рис.25. Обзорная карта Альпийско-Гималайского складчатого пояса.

На рис.25 показана обзорная карта Альпийско-Гималайского складчатого пояса, на которой хорошо видно, что Южно-Каспийская впадина являлась небольшим заливом в составе океана Тетис, а после его закрытия, осталась реликтовым замкнутым водоемом с океаническим строением земной коры.

Таким образом, с точки зрения тектоники литосферных плит, Южно-Каспийская впадина представляет собой реликт древнего палеоокеана Тетис. Известный ученый Берг в своих трудах отмечает: «Достоверно только то, что в эпоху отделения Каспия от Понта (Черного моря) уровень первого понизился относительно довольно быстро, вследствие чрезвычайно сильного испарения. В своих исследованиях Берг доказывает, что различные части дна Каспия то поднимались, то опускались, и в результате этого, Каспий то распадался на две части, начиная от Апшерона выше и ниже, то снова соединился в единый водоем [1].

Литература к главе V.

1. Берг А.С. Уровень Каспийского моря за историческое время. Проблемы физической географии. М., Наука, 1987, с.74-75.
2. Бутаев А. М. Каспий: загадки уровня. - Махачкала: Изд-во ДГУ, 1998. - 70 с.
3. Зардаби Гасан-бек. Избранные статьи и письма. Баку, 1962. <http://zerrspiegel.orientphil.uni-halle.de/t195.html> .
4. Касымов А.Г. Каспийское море. Л., 1987.
5. Мехтиев Ш.Ф., Хаин В.Е., Исмаил-Заде Т.А. Пространственно-временные закономерности вулканических

- извержений. Докл. АН СССР том.289, №6, 1986 г., с.1462-1464.
6. Mammadov P. Z. Tectonic History of the Southern Caspian Sea Bulletin AAPG volum 81/8 August, 1997.
 7. Мамедов П. З. Особенности земной коры ЮКВ в свете новых геофизических исследований. Известия НАНА, серия «Науки о Земле» №2 Баку, 2006.
 8. Мамедов П. З. Изучение земной коры Южно-Каспийской впадины по данным сверхглубинной сейсмометрии. Жур. Geophysics news in Azerbaijan 1-2, 2008, p. 5-13
 9. Мамедов П. З. Современная архитектура ЮКМБ-результат многоэтапной эволюции в центральном сегменте АГПП. «Известия» отделения наук о Земле НАНА №4, Баку 2010
 10. Мехтиев Ш.Ф., Халилов Э.Н. Ритмы земных катастроф. Баку, «Элм», 1988 г., 109 с.
 11. Мехтиев Ш.Ф., Халилов Э.Н. Вулканы и геодинамика. Природа, АН СССР, №5, 1987 г.
 12. Муравьев С.Н. Пять античных свидетельств в пользу «птолемеевской» трансгрессии Каспия (IV-II века до нашей эры). Древнейшие государства на территории СССР. М., 1986, с.238-247.
 13. Хаин В.Е., Халилов Э.Н. Пространственно-временные закономерности сейсмической и вулканической активности. SWB, Bargas, 2008, 304 с. (с.38-40).
 14. Хаин В.Е., Халилов Э.Н. Цикличность геодинамических процессов: ее возможная природа. М., Научный мир, 2009, 520 с. (с.130-131).
 15. Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики. М., Изд-во МГУ, 1995, 480 с. (с.290).
 16. Халилов Э.Н., Мехтиев Ш.Ф., Хаин В.Е. О некоторых геофизических данных, подтверждающих коллизионное

- происхождение Большого Кавказа. Геотектоника, АН СССР №2, 1987 г., с.54-60.
17. Халилов Э.Н. Глубинное строение земной коры и верхней мантии Южного Каспия и прилегающих регионов. Азерб. Нефт. хоз-во, № 4, 1985 г.
 18. Халилов Э.Н. О происхождении нефти в акватории Каспия с позиций тектоники литосферных плит. Азерб. Неф. Хоз № 10, 1983 г.
 19. Халилов Э.Н. Об изменениях уровня воды в Каспийском море в связи с глобальными геодинамическими процессами. Материалы международного симпозиума по изучению геодинамических процессов для решения задач народного хозяйства, Баку, Элм, 1993 г.
 20. Халилов Э.Н. Новые данные о наличии зоны Бенъофа в Кавказско-Каспийском регионе. /Представлено Академиком В.Е.Хаиным/. Доклады Российской Академии Наук. 2003, Том. 388., №4, с.542-544
 21. Шлямин Б.А.. Каспийское море. 1954. Географгиз. 128 с.
 22. Bottom Topography of the Caspian Sea. U.S. Naval Research Laboratory, Stennis Space Center. (2007). <http://www7320.nrlssc.navy.mil/caspian/>
 23. International Tectonic Map of the Caspian Sea Region, 2005. V. Khain & N. Bogdanov (eds.).27p.
 24. http://www.azerbaijan.az/_Geography/_Caspian/_caspian_r.html
 25. <https://docplayer.ru/59864808-Vliyanie-izmeneniya-klimaticheskikh-usloviy-na-ledovyy-rezhim-kaspiyskogo-morya.html>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий научный труд стал возможен благодаря объединению двух, казалось бы, слабо связанных между собой, научных дисциплин – истории древних цивилизаций и геологии (геодинамики). В историческом прошлом все науки представляли собой единую систему философских знаний, не разделенных на узкие дисциплины.

С развитием цивилизации и резким возрастанием объема научных знаний, для упрощения исследований и снижения информационной нагрузки, знания были разделены на дисциплины. Скорее всего, наука от этого не выиграла, хотя процесс исследований стал проще. Между тем, современная наука уже столкнулась с проблемой «белых пятен», возникающих на стыке различных научных дисциплин, площадь которых быстро расширяется. Мы попытались нивелировать одно из таких пятен.

Настоящее исследование, по мнению авторов, проливает свет на одну из великих тайн, заложенных в тексте Священного Корана, которая вызывала непрекращающиеся споры между учеными более 1400 лет. Речь идет о Сурах и Аятах, в которых говорится о существовании двух расположенных рядом морей – пресного и соленого, между которыми имеется непреодолимая преграда.

25 (53). *Он - Тот, кто расположил рядом два водоема.
В одном - [вода] пресная, приятная [на вкус],
а в другом - соленая, горькая.
Он воздвиг между ними преграду неодолимую,
нерушимую.*

В Сурах 25 (53) и в 35 (12) говорится о двух морях, причем, одно из морей, является пресноводным водоемом, а второе – соленым, при этом, между ними имеется преграда (неодолимая, нерушимая).

Авторы, на основе своих исследований пришли к выводу, что в Сурах 25 (53) и в 35 (12) речь идет о Каспийском море. На основе анализа греческих и римских письменных источников, исследований геолого-геофизических и географических аспектов, результатов космических исследований и археологических данных, авторы пришли к заключению, что Каспийское море представляло собой два рядом расположенных моря – Каспийское море - пресноводное (нынешний Северный и Средний Каспий) и Гирканское море - соленое (нынешний Южный Каспий). Между ними существовала непреодолимая, нерушимая преграда в виде Апшеронского порога. Апшеронский порог в этот период представлял собой сухопутный перешеек, соединяющий Апшеронский полуостров с берегом Западной Туркмении, по которому, по мнению авторов, проходил один из наиболее активных маршрутов Великого Шелкового пути. Этот перешеек соединил Азию с Европой.

Начиная с VI-VII вв. н.э. в результате активных тектонических процессов произошла деформация дна Каспийского моря, которая привела к резкому подъему уровня Каспия, при этом, тектонический блок, западная граница которого проходит восточнее острова Чилов опустился, в результате чего началось слияние вод Среднего и Северного Каспия с Южным Каспием именно в этом месте.

Таким образом, согласно результатам проведенных исторических и геологических исследований, Апшеронский порог Каспийского моря является Священным местом слияния двух морей.

Халилова Тамила Ширин кызы,
Доктор философии по историческим наукам,
член-корреспондент Азербайджанской Секции МАН Н&Е

Халилов Эльчин Нусрат оглы,
Профессор, доктор геолого-минералогических наук,
Академик Международной Академии Наук Н&Е
(МАН, Австрия) и РАЕН (Россия)

**International Publishing House “Science Without Borders”
(SWB)**

Representative office:
Lindenstraße 12a, 81545 Munich, Germany,
www.wosco.co
www.ias-icsd.org
www.ias-as.org

Date of an order: 01.02.2019
Order: 07/019
Size: 60 x 84 ¹/₁₆
Offset printing

ISBN 978-9952-451-31-3



