

# НА ДНЕ КАСПИЯ ОБНАРУЖЕНА НЕИЗВЕСТНАЯ КРЕПОСТЬ

Э. Н. Халилов<sup>1</sup>, Г. Г. Мамедова<sup>2</sup>, Т. Ш. Халилова<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Международная Академия Наук Н&Е

<sup>2</sup> Азербайджанский Университет Архитектуры и Строительства

<sup>3</sup> Международный Научно-Технический Комплекс «Интергео-Тетис» (г. Баку, Азербайджан)

## At the Bottom of the Caspian Sea the Unknown Fortress Has Been Found Out

E. N. Khalilov<sup>1</sup>, G. H. Mamedova<sup>2</sup>, T. Sh. Khalilova<sup>3</sup>

<sup>1</sup> International Academy of Science N&E

<sup>2</sup> Azerbaijan University of Architecture and Construction

<sup>3</sup> International Scientific and Technical Complex Intergeo-Tethys (Baku, Azerbaijan)

Изучение шельфа Апшеронского полуострова с помощью космических снимков позволило обнаружить на дне Каспийского моря, рядом с восточной границей Апшеронского полуострова, в районе мыса Шихова коса, необычное сооружение, напоминающее по своей структуре руины древней крепости. Авторы условно назвали это сооружение «Зыринская крепость». Для повышения визуальных возможностей полученного изображения были использованы специальные фильтры, позволяющие рассматривать космический снимок в различных спектральных диапазонах. С помощью применения элементов трехмерной графики авторам в определенной степени удалось получить общее представление о возможной объемной структуре ряда элементов древней крепости. Применение специальных программ позволило определить с большой точностью параметры «Зыринской крепости». Длина крепости составляет 316 метров, ширина 140 метров. Периметр внешних стен крепости составляет 823 метра. Площадь внутренней части крепости составляет 38960 кв. метров. Диаметр полукруглых внутренних структур равен 21–25 метрам. Толщина внешних стен равна 2–2,5 метра.

Investigation of shelf of Absheron peninsula using space photographs allowed scientists to find an extraordinary structure on the bottom of Caspian sea, near the eastern boundaries of Absheron peninsula i.e. Shikhov bay-bar and the shape of this structure reminded the ruins of an ancient fortress. Authors temporarily titled this structure as «Zyrinskaya fortress». Special filters providing for viewing of the space photograph in various spectral ranges have been used in order to improve visual capacity of the obtained picture. Authors managed to some extent to get common understanding of possible spatial design of a number of components of the ancient fortress using methods of three-dimensional graphics. Implementation of special software allowed for identification of precise parameters of Zyrinskaya fortress. The length of fortress equals to 316 meters, and the width of fortress equals to 140 meters. Perimeter of exterior walls of the fortress amounts to 823 meters. The area of interior part of the fortress equals to 38960 square meters. Diameter of semicircular interior structures equals to 21–25 meters. Thickness of external walls is equal 2–2,5 meters.

Развитие человеческого общества на протяжении всей своей истории существенно зависело от многих природных факторов, таких как климатические условия, плодородие почв, наличие источников воды, флоры и фауны. Но, пожалуй, только природные катаклизмы, своей непредсказуемостью и масштабами оказывали губительное воздействие на развитие цивилизаций. В истории известно немало примеров, когда природные катаклизмы на многие века, а порой, на тысячелетия, не только уничтожали целые цивилизации, но и приводили к их полному забвению. Достаточно вспомнить древний город Помпею, в течение двух суток уничтоженный извержением вулкана Везувий 24 и 25 августа 79 г. н. э. и оставшийся на века под огромным слоем пепла. И только в 1594 году этот город был обнаружен и открыт для будущих цивилизаций.

Между тем, не оставляет равнодушными умы многих ученых легендарная Атлантида, о которой пове-

дал великий философ Платон. Но сколько еще «Атлантид» находятся под водой. Рядом с Баку из под воды проглядываются руины древнего легендарного замка «Сабаил», который иногда называют Бакинской Атлантидой [1]. Это место известно Бакинцам под названиями «Сабаил», «Баиловские камни», «Караван-сарай» или «Баил-Гесри». По мнению некоторых ученых, «Сабаил» являлся одной из наиболее неприступных крепостей Закавказья, которую не удавалось взять штурмом даже Чингизхану. Описывая крепость ученые указывают, что крепость имеет форму сильно вытянутого прямоугольника с неровными линиями боковых стен. Исследования, проведенные с помощью космического снимка высокого разрешения позволили авторам получить точные контуры замка «Сабаил» (рис. 1.). Предполагается, что эта форма соответствовала каменной скале, на которой, почти полностью базируется замок. Каменные стены имеющие толщину около 1,5 метра

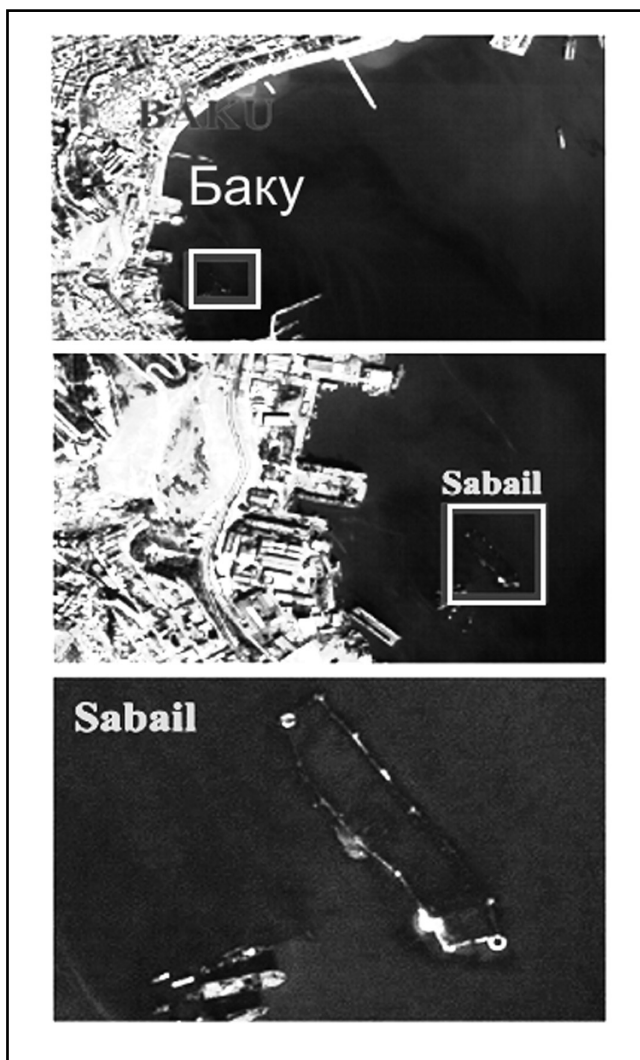


Рис. 1. На космическом снимке с разрешением 1 метр со спутника IKONOS, произведенном по заказу Азербайджанской Секции Международной Академии Наук Н&Е хорошо проглядываются контуры замка «Сабаил».

соединяют между собой 15 башен. Возможно, что крепость погрузилась под воду после сильнейшего землетрясения в 1306 году.

Исследования показывают, что уровень воды в Каспийском море подвергался периодическим колебаниям, существенно изменяя форму береговой линии Каспия и площадь его водной поверхности [2].

Но действительно ли «Сабаил» является единственным древним сооружением, поглощенным пучиной вод буйного Каспия.

Изучение шельфа Апшеронского полуострова с помощью космических снимков позволило обнаружить на дне моря рядом с восточной границей Апшеронского полуострова в районе мыса Шихова коса, необычное сооружение, напоминающее по своей структуре руины древней крепости (рис. 2.). Авторы условно назвали это сооружение «Зыринская крепость».

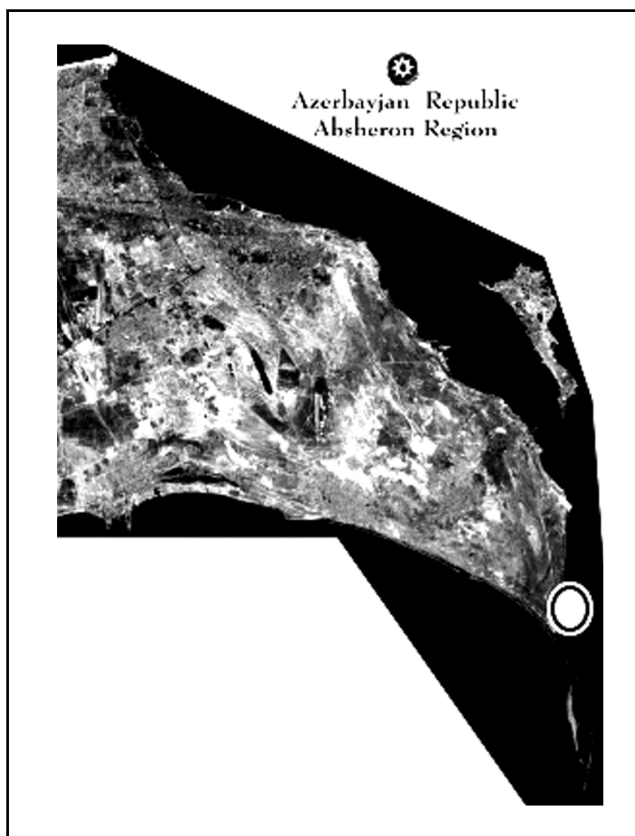


Рис. 2. Космический снимок восточной части Апшеронского полуострова. Кружком обозначена зона обнаружения под водой древнего сооружения.

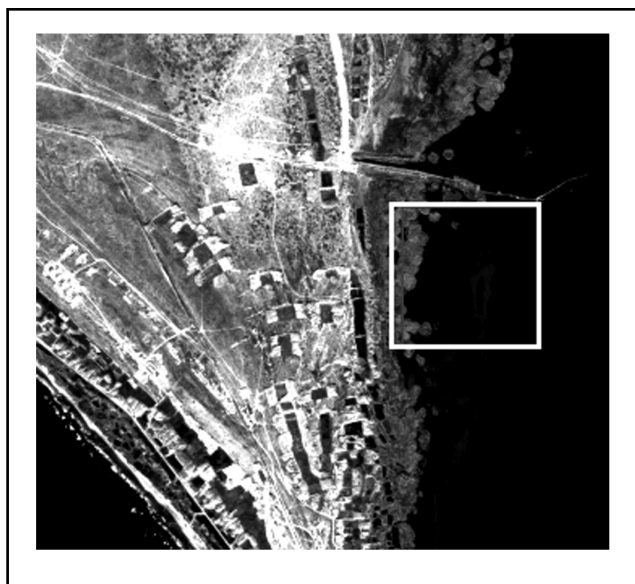


Рис. 3. Снимок района обнаружения древнего строения на дне Каспия.

При более близком рассмотрении можно отчетливо увидеть не только периметр сооружения, но и его внутреннюю структуру (рис. 3.).

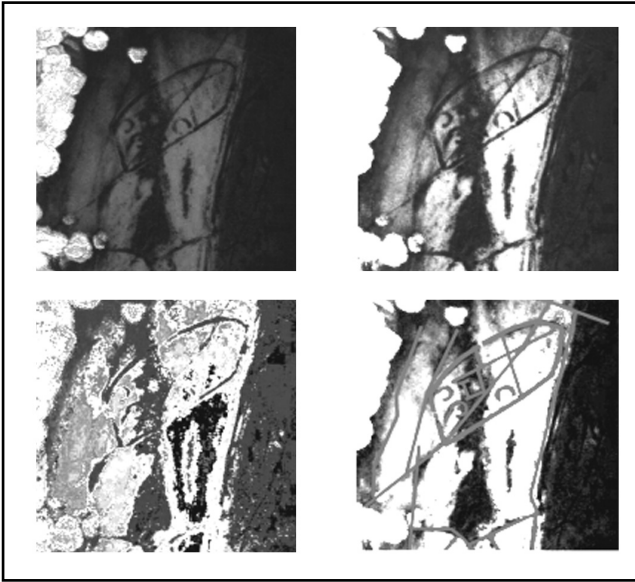


Рис. 4. Анализ космического снимка в различных спектральных диапазонах.

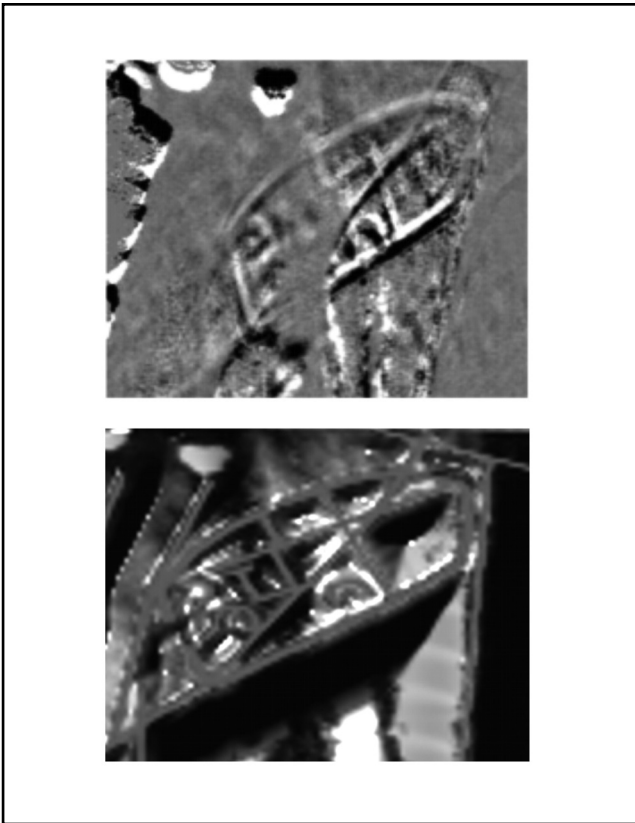


Рис. 5. Результаты обработки космического снимка с элементами трехмерной графики.

Для повышения визуальных возможностей полученного изображения были использованы специальные фильтры, позволяющие рассматривать космический снимок в различных спектральных диапазонах (рис. 4).

Как видно из космического снимка, отчетливо выделяются стены древнего строения. Строение имеет

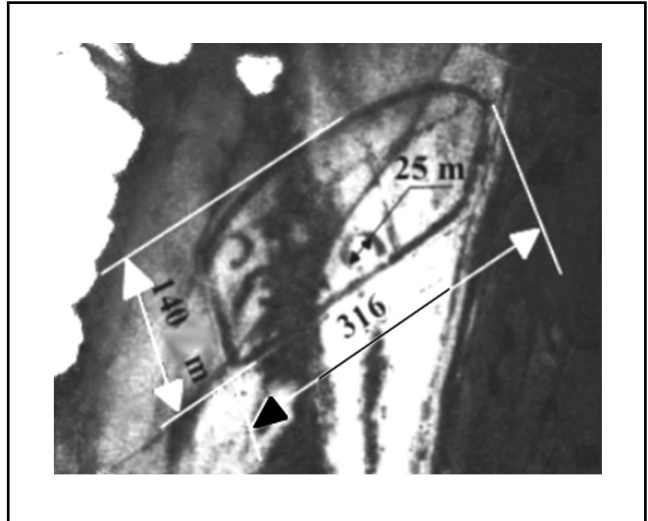


Рис. 6. Определение размеров «Зыринской крепости».

вытянутую форму и простирается в Северо-восточном направлении. Внутри строения четко видны руины нескольких стен имеющих продольную и поперечную ориентацию по отношению к внешним стенам. В центральной части условной крепости рядом с южной стеной имеется полукруглое строение. Между тем, возможно, что оно имеет квадратную форму, но в результате наноса ила и песка выглядит круглым. Более точно можно будет ценить форму внутренних строений крепости после детальных исследований и непосредственных археологических раскопок.

Применяя элементы трехмерной графики авторам, в определенной степени, удалось получить общее представление о возможной объемной структуре ряда элементов древней крепости. Результаты трехмерной графической обработки космического снимка приведены на рис. 5.

Применение специальных программ позволило определить с большой точностью параметры «Зыринской крепости». На рис. 6. видно, что длина крепости составляет 316 метров, ширина 140 метров. Периметр внешних стен крепости составляет 823 метра. Площадь внутренней части крепости составляет 38960 кв. метров. Диаметр полукруглых внутренних структур равен 21—25 метрам. Толщина внешних стен равна 2—2,5 метра. Хорошо видно, что восточная стена крепости не является прямой, а представляет собой неправильный овал, несколько скошенный в восточной части. Северная стена крепости также является овальной, а южная прямой. Овальные формы стен могут быть продиктованы формой рельефа местности.

Таким образом, первый шаг в обнаружении новых следов «Каспийской Атлантиды» уже сделан. Исследования по дешифрированию космического снимка продолжаются. Между тем, исторические факты свидетельствуют в пользу существования на дне Каспия древнего поселения. Так, в работе [3] Сара Ашурбейли пи-

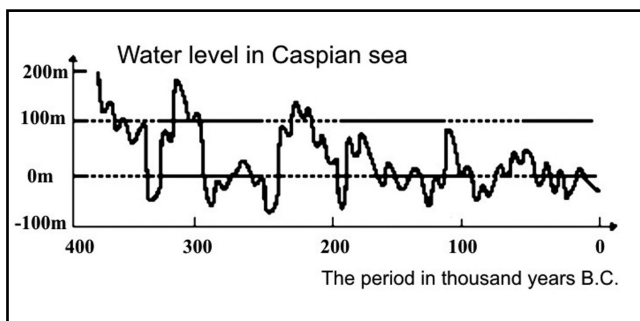


Рис. 7. Изменения уровня Каспийского моря за последние 400 тыс. лет [2].

шет: «В основе всех бытующих легенд о затоплении Каспийским морем целого города, по-видимому, был действительный факт понижения уровня материка и погружения поселения или города на дно моря в результате землетрясения».

В работе [4] 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, остров Беюк и Даш Зирия, так же как Пир-Аллахи и Чилов были частью твердого материка; однажды же неожиданно море зашло намного вперед и дало побережью тот вид, который оно имеет и сейчас». Как считает С. Ашубейли [3] «доказательством затопления зоны между Баку и о. Беюк Зирия много веков тому назад может служить колея двухколесных арб

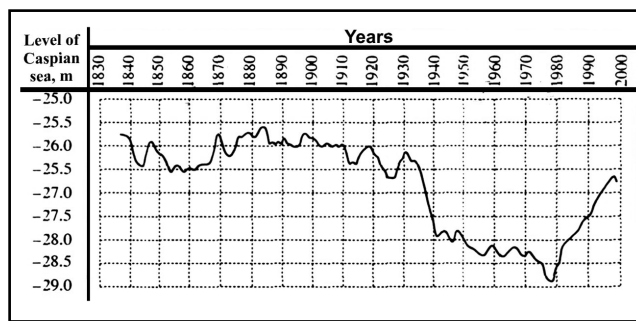


Рис. 8. Изменения уровня Каспийского моря за последние 100 лет.

в каменном теле о.Беюк Зирия, уходящая в море». Путь этот вел, судя по направлению колеи, вдоль острова к Шиховой деревне и Шиховой косе, самой конечной точке южного берега Бакинской бухты.

Действительно, геологические данные подтверждают наличие, в историческом прошлом Каспия, как глобальных в масштабе геологического времени и пространства трансгрессий и регрессий (рис. 7), так и относительно небольших, по масштабам, циклов повышения и последующего понижения Каспия (рис. 8).

Между тем, в исторических источниках нами не найдено указания на наличие древней крепости, в месте обнаружения подводных руин.

Следующим логическим шагом данных исследований должны стать археологические раскопки.

#### Литература

1. Дятлов В. Каспийская Атлантида. Итоги.ги. Еженедельный журнал, №36 (326) от 02 сентября 2007.
2. Магомедов М. Г. и др. Каспийская Атлантида. Научная мысль Кавказа. №4, 1997, с. 51—60.
3. Сара Ашурбели. История города Баку. Азернешр, 1992, с. 34—36.
4. Lenz E. Ueber die veränderungen der Hohe welche die oberfläche des Kaspischen Meeres biz zum April des Jahres 1830 erlitten hat. (Memoires de l'Academie imperiale des sciences de St. Petersb. 6 serie. tome II) St. Petersb. 1883, s. 78—82.
5. Касымов А. Г. Каспийское море. А., 1987.
6. Муравьев С. Н. Пять античных свидетельств в пользу «Птоломеевской» трансгрессии Каспия (IV—II века до нашей эры). Древнейшие государства на территории СССР. М., 1986, с. 238—247.