

1130 Геологический Музей
ИМПЕРАТОРСКОЙ
АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ОЧЕРКЪ ИСТОРИИ РАЗВИТІЯ КАСПІЙСКАГО МОРЯ

И

ЕГО ОБИТАТЕЛЕЙ.

Н. Андрусова.

(Читано въ засѣданіи соединенныхъ отдѣленій Географіи Математической и Географіи Физической 22 марта 1888 г.).

Главнѣйшею цѣлью геологическихъ изслѣдованій въ прикаспійскихъ странахъ является разъясненіе исторіи того оригинальнаго моря, которое занимаетъ дно самого глубокаго изъ вдавленій (Depression) земной поверхности, а также разъясненіе возникновенія своеобразной фауны, населяющей это море. Къ указанной цѣли стремился цѣлый рядъ естествоиспытателей, начиная съ конца прошлаго столѣтія, но еще и до сихъ поръ мы далеки отъ окончательнаго рѣшенія всѣхъ тѣхъ вопросовъ, которые связаны съ достиженіемъ этой цѣли.

Въ предлагаемомъ очеркѣ я стремился изобразить современное состояніе нашихъ знаній геологической исторіи Каспія и, указывая на крупныя еще пробѣлы въ послѣдней, намѣтить дороги будущихъ геологическихъ изслѣдованій прикаспійскихъ странъ.

Обратимся прежде всего къ современному состоянію Каспійскаго моря. Морфологически оно представляетъ крупное озеро, отличаюсь отъ остальныхъ озеръ своею величиною, занимая почти 8000 кв. геогр. миль. Самая глубокая точка на днѣ Каспія лежитъ на 1124 метровъ ниже уровня Чернаго моря. Каспійская впадина не имѣетъ въ настоящее время стока и водораздѣлъ, отдѣляющій ее отъ другихъ бассейновъ, всюду лежитъ выше уровня моря, причемъ самой низкою точкою водораздѣла является долина Маныча, возвышаю-

шаяся всего на 10 метровъ надъ Азовскимъ и на 36 метровъ надъ Каспійскимъ моремъ. Уровень водъ Каспійскаго моря лежитъ такимъ образомъ на 26 метровъ ниже поверхности Чернаго моря, что ставитъ Каспійскую страну въ рядъ истыхъ континентальныхъ впадинъ (*echte Depressionen* R. Credner).

Что касается формы Каспійскаго моря, то оно значительно вытянуто въ длину, суживаясь подступающими къ нему съ запада Кавказскими горами, а съ востока горами Кубадагскими, и раздѣляется на двѣ неравныя части. Южная изъ нихъ округлой формы поменьше, сѣверная крупнѣе и продолжается къ NO въ загибающійся постепенно къ югу заливъ. Придаткомъ сѣверной части является громадный соленый заливъ Карабугазъ, отдѣленный отъ моря довольно узкою песчаной косою и сообщающійся съ нимъ лишь очень узкимъ проливомъ.

Распаденіе Каспійскаго моря на двѣ части обнаруживается не въ однихъ только его наружныхъ очертаніяхъ, но также и въ рельефѣ его дна. Какъ разъ на границѣ между сѣверною и южною частью, отъ мыса Апшерона въ направленіи къ Красноводску тянется плоская перемычка, нигдѣ не уходящая глубже чѣмъ на 200 метровъ, тогда какъ къ сѣверу и югу отъ нея глубины сразу увеличиваются. Наибольшая глубина южной части, 1098 метровъ, лежитъ нѣсколько эксцентрически (приблизительно подъ 39° N широты и 1° къ O отъ Баку); сѣверная часть мельче: ея наибольшая глубина—898 метровъ и находится близъ Кавказскихъ береговъ, такъ сказать насупротивъ Шахъ-дага. Такимъ образомъ Каспійское море состоитъ изъ двухъ отдѣльныхъ котловинъ, раздѣленныхъ другъ отъ друга высокой перемычкою.

Что касается прочихъ особенностей рельефа Каспійскаго дна, то, какъ во всѣхъ водныхъ бассейнахъ, берегъ сопровождается покаю мелкою полосою различной ширины (а), за нею слѣдуетъ обыкновенно узкая полоса съ болѣе крутымъ наклономъ, такъ сказать уступъ (b) и наконецъ, передъ нимъ вновь почти горизонтальное дно средины котловины (с). Что касается ширины прибрежной полосы, то она стоитъ въ тѣсной зависимости отъ орографическихъ и оротектоническихъ особенностей береговъ. Такъ сѣверный уголъ Каспійскаго моря, окруженный низменными степями, чрезвычайно мелокъ; къ сѣверу отъ параллели форта Александровска глубина нигдѣ не превышаетъ 20 метровъ, а сто-саженная линія проходитъ на SE отъ линіи Александровскъ—Петровскъ. У береговъ Дагестана, образованныхъ складками пластовъ почти парал-

лельными берегу, береговая полоса узка и глубины быстро достигаютъ 600 метровъ. Противъ берега между Баку и Энзели береговая полоса довольно узка, а уступъ (b) крутъ, въ особенности противъ устьевъ Куры, гдѣ онъ имѣетъ maximum крутизны. Эти особенности рельефа дна стоятъ, вѣроятно, въ зависимости отъ геотектоники низменности Куры. Южный или персидскій берегъ Каспія образованъ высокими горами и, соотвѣтственно этому, дно моря круто спускается, а береговая полоса достигаетъ наибольшей узости. У восточнаго берега отъ Апшефа до ф. Александровска береговая полоса довольно широка, несмотря на разнообразіе рельефа прилегающей суши. Такъ на югѣ мы здѣсь встрѣчаемъ низменность, у Красноводска, почти подъ прямымъ угломъ къ восточному берегу Каспія, выходятъ Кубадагскія горы, еще далѣе мы видимъ возвышенную равнину и наконецъ, Мангышлакскія горы.

Такимъ образомъ изъ разсмотрѣнія рельефа дна Каспійскаго моря вытекаютъ слѣдующія сопоставленія:

1) На линіи, соединяющей восточную оконечность Кавказскихъ горъ съ западной оконечностью Кубадагскихъ, тянется подводная перемычка, образующая такимъ образомъ соединительное звено между обоими горными хребтами.

2) По обѣ стороны этой перемычки лежатъ двѣ глубокія котловины, составляющія наиболѣе глубокія мѣста двухъ обширныхъ углубленій земной поверхности, лежащихъ по обѣ стороны линіи Кавказъ-Кубадагъ.

3) У гористыхъ береговъ, тамъ, гдѣ горы проходятъ параллельно берегу, дно быстро углубляется, гдѣ же горы подходятъ къ берегу подъ угломъ, тамъ не замѣчается особенной зависимости между рельефомъ дна и суши.

4) Что касается низменныхъ береговъ, то разница въ рельефѣ дна у нихъ зависитъ, вѣроятно, уже отъ разницы въ геотектоникѣ.

Такимъ образомъ выясняется извѣстная зависимость между рельефомъ Каспійскаго дна и рельефомъ окружающихъ странъ. Зависимость эта, разумѣется, обусловлена общими геотектоническими причинами. Намъ слѣдуетъ, поэтому, для разъясненія происхожденія конфигураціи Каспійскаго моря, познакомиться поближе съ геотектоникою прикаспійскихъ странъ.

Однимъ изъ важнѣйшихъ оротектоническихъ элементовъ является здѣсь линейная система горныхъ хребтовъ, пересекающая поперегъ каспійскую впадину. На востокъ отъ Каспія эта система образована цѣпами Копетъ-дага, Кюрель-дага, обоихъ Балхановъ и Куба-дага,