

Новыя геологическія изслѣдованія на Керченскомъ полуостровѣ, произведенныя въ 1888 году.

И. Андрусова.

(Neue geologische Untersuchungen auf der Halbinsel Kertsch),
von N. Andrusow.

Лѣтомъ прошлаго года (1888) мнѣ пришлось побывать опять на Керченскомъ полуостровѣ. На этотъ разъ моею главною задачею не являлись уже исключительно геологическія изслѣдованія: я былъ приглашенъ керченскою городскою управою для гидрологическихъ изысканій. Большая часть времени уходила поэтому на спеціальныя развѣдки и на присмотръ за производившимися буровыми работами, экскурсіи-же чисто геологическаго характера приходилось дѣлать только урывками. Тѣмъ не менѣе мнѣ удалось собрать нѣсколько новыхъ фактовъ въ дополненіе къ тому, что было мною уже сдѣлано въ 1882, 83 и 84 годахъ. Ниже я позволяю себѣ сообщить краткія свѣдѣнія о нѣкоторыхъ результатахъ своихъ экскурсій.

1. Средиземноморскія міоценовыя отложенія.

Если въ 1882—84 годахъ моею задачею было доказать на Керченскомъ полуостровѣ присутствіе болѣе древнихъ міоценовыхъ пластовъ, чѣмъ сарматскій ярусъ, то на этотъ разъ я обратилъ особое вниманіе на подробности подраздѣленія и фаунистическій характеръ керченскихъ средиземноморскихъ пластовъ. Еще въ 1884 были найдены мною на берегу Азовскаго моря у мыса Тархана валуны сѣраго мергеля, содержащіе *Pecten denudatus* и другія интересныя окаменѣлости, не находимыя

мною ранѣе нигдѣ на Керченскомъ полуостровѣ. *In situ* этого мергеля мнѣ не удалось найти. Характеръ фауны мергеля однако указывалъ на такъ называемый *илмирз*, т. е. на горизонтъ болѣе древній, чѣмъ мой *чокракскій известнякъ* (подъ кажимъ именемъ я соединилъ все песчано-известковые отложения Керченскаго полуострова съ средиземноморскою фауною). Естественно было предположить, что этотъ мергель подчиненъ *нижнему сланцевымъ глинамъ*, подстилающимъ чокракскій известнякъ. Но предположенія остаются предположеніями и ихъ нужно подтвердить или опровергнуть фактами. Я направилъ по этому свое особенное вниманіе на побережье Азовскаго моря между мысомъ Зюкомъ и Осовинами. Послѣ нѣсколькихъ тщательныхъ экскурсій мнѣ удалось наконецъ попасть на два интересныя обнаженія мергеля съ *Pecten denudatus*, какъ и многіе другіе интересные факты. На мысѣ Тарханъ съ западной его стороны высокій и обрывистый берегъ обнажаетъ мощныя отложенія:

1) *темнокоричневыхъ сланцевыхъ глинъ* съ желѣзистыми конкреціями, въ среднихъ и нижнихъ горизонтахъ совершенно лишенныхъ органическихъ остатковъ. Кверху глины эти покрываются петрографически совершенно сходными

2) *темносырыми сланцевыми глинами*, содержащими желваки пирита, и уже надъ ними слѣдуетъ.

3) комплексъ *песчано-известковыхъ отложеній* (горизонтъ чокракскаго известняка).

Въ разстояніи 6 метровъ отъ нижней границы послѣдняго комплекса залегаетъ въ темносырыхъ сланцевыхъ глинахъ прослой, около 0.2^м мощн., плотнаго темносыраго мергеля, того самого, валуны котораго, найденные мною на берегу, дали мнѣ интересную фауну, описанную мною въ общихъ чертахъ въ разныхъ статьяхъ *). Этимъ фактомъ твердо устанавливается то, что *широподобная фауна Тарханскаго мыса* заключается

*) Verhandl. d. k. k. geol. R. Anst. 1885. № 8, p. 213.—Геол. изслѣд. на Керч. пол. въ 1884 г. Зап. Новоросс. Общ. Ест. XI, вып. 2. p. 105.

дѣйствительно въ болѣе глубокомъ, болѣе древнемъ горизонтѣ чѣмъ фауна чокракскаго известняка.

Это подтверждается также и обнаженіемъ по берегу Азовскаго моря, на В. отъ мыса Тархана, у мѣстности обозначенной на картѣ именемъ хут. Шепелева, болѣе теперь несуществующаго. Здѣсь нижніе пласты горизонта чокракскаго известняка развиты, какъ мы увидимъ ниже, въ видѣ глинистой фации; поэтому проведеніе нижней границы этого горизонта здѣсь трудно. Тѣмъ не менѣе и здѣсь подъ глинистыми отложеніями, которыя еще можно относить къ горизонту чокракскаго известняка идутъ *темносѣрыя сланцевыя глины*, а подъ ними *темнокоричневыя сланцевыя глины*.

Въ послѣднихъ у самой границы съ темносѣрыми глинами залегаетъ прослойка твердаго сѣраго мергеля, переполненный костями рыбъ, а въ темносѣрыхъ глинахъ, также близко отъ границы прослойка *сферосидерита* съ окаменѣlostями, б. г. тождественными съ тѣми-же въ сѣромъ мергелѣ Тархана съ *Pecten denudatus*, а именно какъ эту самую руководящую окаменѣlostь, такъ и другія формы. Нѣсколько выше среди сѣрыхъ-же глинъ проходятъ три тоненькія прослойки сѣраго мергеля, въ одномъ изъ которыхъ также попадаются окаменѣlostи, очень мелкія, но которымъ ихъ однако можно причислить къ одному горизонту съ предыдущими простойками.

На основаніи матерьяла, собраннаго мною въ 1888 году можно утверждать, что фауна горизонта съ *Pecten denudatus* гораздо богаче, чѣмъ можно было-бы думать по даннымъ мною спискамъ *).

Въ 1886 году и могъ привести изъ Тарханскаго мергеля 13 видовъ моллюсковъ, въ настоящее время въ моемъ распоряженіи ихъ до 34 формъ (*Ostrea*, *Anomia*, *Pecten* (Amussium), *Nucula*, нѣсколько видовъ *Leda*, *Cryptodon*, *Cardium*, *Cypricardia*,

*) Геолог. изслѣд. на Керч. пол. въ 1884 г. Зап. Нов. Общ. Ест. XI р. 103.