

А

Н. Андрусовъ.

## Критическія замѣтки о русскомъ неогенѣ.

### СТАТЬЯ I.

#### Кавказскій міоценъ.

„Qui tacet, consentire videtur“.

За послѣднее время нѣкоторыя изъ общихъ положеній, установленныхъ мною для южнорусскаго неогена, подверглись сомнѣніямъ и критикѣ. Если я до сихъ поръ оставлялъ все сдѣланныя замѣчанія безъ отвѣта, то только потому, что мнѣ бы очень хотѣлось отвѣчать не полемикой, но опубликованіемъ болѣе крупной работы о характерѣ и фаунѣ кавказскаго міоцена. Къ сожалѣнію обстоятельства моей жизни за послѣдніе два-три года складываются такъ неблагоприятно для интенсивной научной работы, что я не въ состояніи приняться за давно желанную переработку собранныхъ мною палеонтологическихъ матеріаловъ. Не видя, когда наступитъ благопріятный моментъ и памятуя, что „qui tacet, consentire videtur“, я всетаки рѣшился указать по крайней мѣрѣ на нѣкоторыя недоразумѣнія и, скажу, преувелеченія, допускаемыя въ работахъ лицъ, занимавшихся въ послѣднее время неогеномъ Кавказа.

Во всякомъ случаѣ мнѣ кажется предпочтительнымъ сдѣлать это ввидѣ общаго разбора, не останавливаясь только на фактахъ и объясненіяхъ, противорѣчащихъ моимъ взглядамъ, но и на фактахъ иного рода.

Какъ мною уже указывалось неоднократно, на Сѣверномъ Кавказѣ основою несомнѣннаго міоцена является значительная толща

темныхъ сланцевыхъ глинъ, стратиграфически соответствующихъ нижнимъ темнымъ сланцевымъ глинамъ Керченскаго полуострова. К. К. фонъ Фохтъ полагаетъ (см. „отчетъ о дѣятельности Геологическаго Комитета за 1904 г.“, стр. 27. Изв. Геол. Ком. Т. 24, № 1) что *нуммулитовые* известняки окрестностей Феодосіи, по видимому лежащіе въ основаніи нижнихъ темныхъ глинъ съ *Meletta* Байбурги, по ихъ фаунѣ (*Numm. ex gr. Wemmelensis, Pentacrinus didactylus, Conocrinus Thorenti, Ranina Aldrovandi etc.*) относятся къ *бартонскому* ярусу.

На Керченскомъ полуостровѣ основаніе нижнихъ темныхъ глинъ видно только въ одномъ мѣстѣ, а именно на горѣ Дюрмень и у усадьбы Карангатъ, въ непосредственной близости. Здѣсь обнажаются плотные, неслоистые бѣлые мергели, по внѣшнему виду напоминающіе бѣлые мергели Западнаго Крыма, прикрытые олигоценовыми темными сланцевыми глинами р. Альмы (въ толщѣ которыхъ были найдены среднеолигоценовыя *Cardita Kikxi, Pleurotoma Selysii*). Бѣлые мергели по Фохту (*Verhandl. d. k. k. geol. B. A. 1889. № 15*) также бартонскаго возраста.

Относительно Кубанской области, гдѣ интересующія насъ темныя глины сильно развиты, имѣются только данныя для долины Кубани, гдѣ по *Иностранцеву* (*Au travers de la chaine du Caucase, 1896, p. 225*) въ основаніи ихъ лежатъ бѣловатые мергели съ бартонскимъ *Pecten of. Mayeri*. Что же касается флишеподобныхъ породъ, которые по Коншину подстилаютъ въ западной части Кубанской области эти глины, то ихъ возрастъ не опредѣленъ съ достовѣрностью. Въ значительной серіи ихъ найдены впрочемъ верхнемѣловыя окаменѣлости и весьма вѣроятно, что тутъ темныя сланцевыя глины нерѣдко покрываютъ несогласно флишеобразную серію.

Въ Терской области, въ Малой Чечнѣ, въ Черныхъ горахъ по *П. Михайловскому* (Геологическія изслѣдованія въ Малой Чечнѣ. Изв. Геол. Ком. Т. 24, № 9) подъ черными сланцеватыми глинами, мергелями и песчаниками съ *Leda fragilis Chemm., Nassa restituta Font. etc.* лежатъ сланцеватыя глины съ чешуями рыбъ, возрастъ которыхъ опредѣляется Михайловскимъ какъ „палеогенъ? нижній міоценъ?“ Подъ ними лежатъ „тонкослоистые свѣтлые плотные звонкіе мергели съ прослоями песчаника и доломита съ

нефтью“ съ крупными чешуями *Lygolepis*, также условно обозначаемые какъ „средній эоценъ?“. Основой послѣднимъ являются мѣловые мергели и мергелистые известняки съ *Ananchytes ovata* Leske.

По *Голубятникову* темныя глины съ *Meletta sardinites* Heck. въ Кайтаго-Табассаранскомъ округѣ залегаютъ *несогласно* на палеогеновыхъ (?) сѣрыхъ и бѣловатыхъ пескахъ, въ свою очередь *несогласно* покрывающихъ мѣловые известняки и мергеля.

Тотъ же авторъ даетъ слѣдующую серію пластовъ для Аншеронскаго полуострова ниже прѣсноводной толщи:

1) толща кремнистыхъ песчаноглинистыхъ породъ съ прослоями желѣзистыхъ песчаниковъ. Прослойки кремнистоизвестковыхъ породъ этого горизонта содержатъ *Spirialis* ex gr. *hospes* Kön., *Cryptodon*, *Leptolepis* cf. *sprattiformis* Ag., *Meletta crenata*, „окаменѣлости, весьма сходныя съ окаменѣлостями Дагестанскихъ слоевъ нижняго міоцена“ (такъ опредѣляетъ здѣсь Голубятниковъ возрастъ темныхъ мелеттовыхъ глинъ Кайтаго-табасаранскаго округа).

2) Ниже слѣдуетъ толща листоватосланцеватыхъ темныхъ глинъ съ прослоями желѣзистыхъ песчаниковъ, конкреціями кремнистопесчаныхъ породъ и окремнѣлыми стволами *Cedroxylon* sp.

3) Шоколадныя сланцевыя глины съ многочисленными отпечатками рыбъ (*Amphisyle* cf. *Heinrichi* Heck., *Lepidopus* cf. *Glarisianus* Ag., *Sparnodus*, *Meletta*, *Holacanthus*?) Этимъ глинамъ приписывается *палеогеновый* возрастъ. Ниже нихъ слѣдуютъ.

4) зеленые глинистые сланцы съ зубами *Lamna cuspidata* Ag. и прослоями бѣлаго мергеля съ плоскими *Spirialis* cf. *Andrusovi* Kittl. Тутъ же прослой магnezіальныхъ жирныхъ породъ („гиляби“).

Кромѣ того авторъ упоминаетъ о

5) темныхъ сланцевыхъ глинахъ по Сумганту, переполненныхъ *Spirialis*'ами и обилующихъ нефтью и о

6) подобныхъ же глинахъ съ остатками рыбъ. По французскому резюме можно думать, что они лежатъ ниже.

Слон 2—6 Голубятниковъ относитъ къ палеогену, не прецизируя ближе ихъ возраста.

Резюмируя все вышесказанное, мы должны къ сожалѣнію признать, что точный возрастъ пластовъ, лежащихъ въ основаніи темныхъ сланцевыхъ глинъ, можетъ быть опредѣленъ лишь въ рѣдкихъ случаяхъ. Расчлененіе самой толщи темныхъ сланцевыхъ