

гающіе узкій пониженный гребень, соединяющій Бабуганъ-Яйлу съ Никитинской-Яйлой, обнаруживаютъ правильное загибаніе слоевъ (простираніе SW—NO переходитъ въ S—N и въ SO—NW) по направленію движенія по сдвигу, проходящему какъ разъ по западной границѣ массива Бабуганъ-Яйлы. Кромѣ того, здѣсь наблюдаются сбросовыя брекчіи, выполняющія трещины, по которымъ происходило перемѣщеніе. Глубокіе овраги, прорѣзывающіе здѣсь Яйлу, позволяютъ, какъ нигдѣ, наблюдать внутреннее строеніе известняковой толщи,—именно, многочисленные мелкіе сбросы, которые разбиваютъ ее на рядъ перемѣстившихся другъ относительно друга массивовъ, а также, менѣе явственно,—и лежація складки; послѣднія представляютъ явленіе болѣе древнее, чѣмъ упомянутые сбросы, по которымъ главнымъ образомъ моделирована и современная поверхность.

Никакихъ отложеній, болѣе молодыхъ, чѣмъ верхнеюрская известняковая толща, на поверхности Яйлы констатировать не удалось.

К. К. фонъ-Фохтъ производилъ изслѣдованія въ горной части Крыма, на востокъ отъ меридіана г. Карасубазара. Составляя продолженіе работъ 1910 года, изслѣдованія 1911 года имѣли главною цѣлью разграничить нижній мѣлъ, верхнюю и среднюю юру въ этой части горъ, согласно легендѣ, принятой для 10-ти верстной карты Крыма. Южная граница главной полосы C_1 Крыма тянется въ этой части горъ отъ Аргина, на Карасу-баши, Соларъ, Кокташь, Ортоланъ и монастырь Св. Параскевы. Далѣе на ONO, верхній мѣлъ налегаетъ непосредственно на I_3 и обнаженій C_1 нѣтъ. Въ меридіанѣ Стараго Крыма горы, во всю ихъ ширину, сложены изъ юрскихъ осадковъ. Отложенія же

нижняго мѣла Феодосійскаго района, въ ихъ продолженіи на WSW, вдаются узкою, замкнутою бухтою (топографически конечно, не генетически) въ I₃, къ сѣверо-западу отъ горы Карадагъ. Этими двумя, параллельными другъ другу, разобщенными полосами нижняго мѣла очень рельефно выражается складчатость горъ восточнаго Крыма.

Среди юрскихъ отложеній изслѣдованіями предшествующихъ лѣтъ были установлены отдѣльныя площади выходовъ доггера. Изслѣдованіями 1911 года эти образованія прослѣжены почти непрерывною полосою отъ Ай-Сереса до мыса Кіикъ-Отламы.

Выходы кристаллическихъ сланцевъ, близъ Карасу-баши, были указаны *Головкинскимъ* еще въ 1897 году. Позже *К. К. Фохтъ*, изучивъ ближе условія залеганія этихъ выходовъ, призналъ въ нихъ обломки древняго кряжа, разрушеннаго *in situ* въ эпоху нижняго мѣла. Такіе валуны кристаллическихъ сланцевъ прослѣжены на ОНО до Еленовки. Въ отчетномъ году *К. К. Фохтомъ* открыты близъ мон. Св. Параскевы обнаженія такихъ же кристаллическихъ сланцевъ подъ покровомъ верхнеюрскихъ осадковъ. Въ этихъ обнаженіяхъ кристаллическіе сланцы на протяженіи нѣсколькихъ десятковъ сажень сохраняютъ однородный петрографическій составъ и однообразное простираніе. Весьма возможно, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ кореннымъ выходомъ этихъ породъ.

Строеніе горъ окрестностей Судака, въ видѣ несимметричныхъ складокъ, съ крутымъ южнымъ крыломъ и болѣе отлогимъ сѣвернымъ, было установлено предшествующими работами. Изслѣдованіями отчетнаго года такое же строеніе обнаружено въ горной грядѣ, тяну-

щейся отъ Ай-Сереса къ Караби-яйлѣ. Эти складки вытянуты WSW—ONO. Другія дислокаціонныя линіи имѣютъ направленіе NNW—SSO. По этому направленію произошелъ рядъ сбросовъ въ юрскихъ и мѣловыхъ отложеніяхъ къ юго-западу, югу и юго-востоку отъ г. Карасубазара.

Своеобразный, далеко отъ цѣпи горъ выдвинутый къ сѣверу, куполовидный антиклиналь верхнеюрскихъ известняковъ представляетъ гора Агермышъ у г. Старога Крыма. Повидимому, этотъ антиклиналь обязанъ своимъ происхожденіемъ дислокаціи болѣе древней, чѣмъ та, которая образовала Крымскія горы. Дислокаціею Агермыша не затронуты слои верхняго мѣла.

Кромѣ этихъ изслѣдованій въ юго-западномъ и восточномъ Крыму, были произведены нѣкоторыя изслѣдованія въ полосѣ верхнемѣловыхъ слоевъ Крыма, въ видахъ ихъ болѣе детального подраздѣленія, такъ какъ легенда ихъ на предварительно составленной картѣ Крыма носила болѣе петрографическій, чѣмъ палеонтологическій характеръ. Слушательницами Спб. Высш. женск. курсовъ, *Г. Ф. Веберъ*, *В. С. Малышевой* и *О. Ф. Нейманъ*, подъ руководствомъ и указаніями *К. К. фонъ-Фохта*, было произведено детальное, послонное коллектированіе въ верхнемѣловыхъ отложеніяхъ отъ г. Севастополя до р. Алмы и отъ г. Карасубазара до г. Старога Крыма. Собранные ими палеонтологическіе матеріалы даютъ возможность различить и выдѣлить на геологической картѣ слѣдующіе ярусы верхняго мѣла: сенманскій, туронскій, сенонскій и датскій.

На указанномъ выше пространствѣ, альбскіе слои, выраженные пестроцвѣтными глинами и содержащіе между прочимъ: *Ammonites dentatus* Sow., *Belemnites minimus* List., *Aucellina gryphaeoides* Sow., непосредственно

переходятъ въ бѣлые мергели сеномана, изъ фауны которыхъ опредѣлены: *Inoceramus Crippsi* Mant., *Inoceramus Etheridgei* Woods, *Inoceramus anglicus* Woods, *Schloenbachia varians* Sow., *Acanthoceras Mantelli* Sow., *Acanthoceras rotomagense* Defr., *Ammonites subplanulatus* Schlüt., *Turrilites Bergeri* Brogn. (Біасала, Мангушъ, Саблы, Карасубазаръ).

Нижній туронъ выраженъ бѣлыми мергелями съ *Inoceramus labiatus* Schloth. (Федюкины высоты, Шули, Ай-Тодоръ, Албатъ, Мангушъ) и плотными известняками со слѣдующей фауной: *Inoceramus Brogniarti* Mant., *Rhynchonella Cuvieri* d'Orb., *Rhynchonella ventriplanata* Schloenb., *Terebratula Becksi* Roem., *Terebratula deflexa* Schloenb. и морскіе ежи плохого сохраненія (Ай-Тодоръ, Янджи, Шуры, Катырша-Сарай, Топлы).

Выше лежитъ мощная толща мергелей, въ нижней части нѣмая, въ верхней заключающая богатую фауну верхняго сенона (Maestrichtien), изъ которой опредѣлено: *Pachydiscus Neubergicus* Hauer, *Desmoceras pseudogardeni*, *Scaphites constrictus* Sow., *Scaphites trinodosus* Kner, *Scaphites tenuistriatus* Kner, *Scaphites monasteriensis* Schlüt., *Hamites cylindraceus* Defr., *Ancyloceras retrorsum* Schlüt., *Baculites Knorrianus* Desm., *Belemnitella mucronata* Schloth., *Inoceramus balticus* Boehm. (In. *Crippsi* прежн. авторовъ), *Endocostea* sp., *Janira quinquecostata* Sow., *Janira striatocostata* Gold., *Janira substriato-costata* d'Orb., *Aporrhais emarginulata* Gein., *Ostrea vesicularis* Lam., *Rhynchonella plicatilis* Sow., *Rhynchonella limbata* Schloth., *Terebratula carnea* Sow., *Terebratulina striata* d'Orb., *Crania Ignabergensis* Retzius, *Ananchytes ovatus* Lam. (Инкерманъ, Шули, Албатъ, Бахчисарай, Бодракъ, Алма, Акъ-кая, Кобурчакъ, Текіе, Топлы, Кишлавъ).

На бѣлыхъ мергеляхъ залегаютъ известняки, пере-

полненные обломками мшанокъ и содержащія *Crania tuberculata* Nils., *Crania Ignabergensis* Retzius (Инкерманъ, Шули, Албатъ, Анастасіевскій монастырь, Бахчисарай, Бодракъ, Алма, Акъ-кая). Около Кобурчака въ этой же толщѣ найдена болѣе богатая фауна: *Ananchytes sulcatus* Lam., *Ostrea vesicularis* Lam., *Terebratula carnea* Sow., *Terebratula lens* Nils., *Terebratula obesa* Sow. и др. На основаніи этой фауны эту толщу можно отнести къ датскому ярусу.

Верхняя часть этихъ известняковъ, переполненныхъ ядрами *Gasteropoda* и *Lamellibranchiata* (Инкерманъ, Шули, Албатъ, Бахчисарай, Кобурчакъ) и залегающія на нихъ бѣлые мергели (Инкерманъ, Шули, Албатъ, Бахчисарай) остались пока недостаточно изученными.

Въ той же VIII-ой или Крымо-Кавказской области геологомъ-сотрудникомъ В. П. Ренгартемомъ продолжались изслѣдованія въ Нальчикскомъ округѣ Терской области. Была изслѣдована юго-восточная половина листа XVIII—28-го односторонней военно-топографической съемки Кавказа, именно среднее теченіе р. Чегема и его притоковъ.

Мѣстность представляетъ высокогорную страну, сильно разсѣченную глубокими балками и ущеліями. Абсолютныя высоты достигаютъ 1300 сажень (г. Дыха). Въ крайней юго-западной части планшета по р.р. Чегему и Джуунгу-су была встрѣчена свита древнихъ метаморфическихъ сланцевъ, состоящая, по предварительному просмотру А. П. Герасимова, изъ сланцевъ кварцево-слюдистыхъ, кварцево-хлоритовыхъ, кварцево-эпидотово-амфиболитовыхъ и слудистыхъ кварцитовъ.

Кристаллическіе сланцы покрываются несогласно

ИЗВѢСТІЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

1912 годъ.

ТОМЪ ТРИДЦАТЬ ПЕРВЫЙ.

(Съ 26 таблицами и 1 портретомъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія К. Биркенфельда (В. О., 8-я л., № 1).

1912.

н. 14279
мр 94
0 8

РА