Travaux du Musée Géologique et Minéralogique Empereur Pierre le Grand près l'Académie des Sciences de Petrograd. Tome III. 1917—1918.

ТРУДЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКАГО И МИНЕРАЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ
ИМЕНИ
ПЕТРА ВЕЛИКАГО
РОССІЙСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ТОМЪ III.

1917—1918.

Выпускъ 3.

Отчеты о работахъ, произведенныхъ въ 1914 и 1915 г. научнымъ персоналомъ Музея.

ПЕТРОГРАДЪ.
1922.

Отчетъ о работахъ въ 1914 году.

Д. Н. Соколова. (†)

Въ 1914 году мною болѣе всего посвящено было времени обработкѣ матеріаловъ по мезозою Шпицбергена (коллекціи № 294 и № 986). Послѣдняя составлена гг. А. Хулемъ и П. В. фонъ-Витенбургомъ по разрѣзу мыса Крѣпость (Faestning) въ заливѣ Исфіордъ и представляетъ для геологіи острова особую цѣнность и значеніе тѣмъ, что въ этомъ разрѣзѣ обнажены последовательно всѣ слои юрско-мѣловой серіи на Шпицбергенѣ, прослѣженные составителями коллекціи съ большимъ вниманіемъ и тщательностью. Поэтому первою задачею при обработкѣ академическихъ и присланныхъ мнѣ изъ палеонтологическаго музея Христіаніи коллекцій изъ сосѣднихъ мѣстностей Исфіорда было по колл. № 986 установить характеристику юрско-мѣловой серіи Шпицбергена для руководства при изслѣдованіи коллекцій изъ прочихъ мѣстностей острова, что̀ и выполнено.

Необходимое для этой цѣли опредѣленіе наиболѣе обычныхъ окаменѣлостей серіи крайне затрудняется сплющенностью ихъ вслѣдствіе тектоническаго давленія, иногда совершенно искажающаго формы. Серія разрѣза м. Крѣпость при составленіи коллекціи была разбита на слои за №№ отъ 1 до 45 и выполненная работа дала слѣдующіе общіе результаты для ихъ геологической характеристики: слои № 1 и значительная часть слоевъ № 2 не заключаютъ окаменѣлостей, кромѣ неопредѣлимыхъ обломковъ рыбьихъ чешуй. Слои № 2 кверху и слои № 3 содержатъ немногочисленныя и очень плохо сохранившіяся окаменѣлости, изъ ко-

торыхъ три квенстедтицерата, опредѣляющіе возрастъ слоевъ, какъ верхній келловей.

Слѣдующіе слои № 4 дали нѣсколько обломковъ ядеръ кардіоцератовъ, по которымъ можно было установить наличность нижняго, съ *Card. cordatum*, и верхняго, съ *Card. alternoides*, оксфорда; однако верхняя часть слоевъ относится, вѣроятно, уже къ секванскому ярусу, къ которому принадлежатъ и слѣдующіе слои №№ 5—16. Столь мощно развитый секванъ по господствующимъ окаменѣлостямъ стоитъ ближе всего къ секвану Большеземельской тундры и Оренбургской юры.

Слои №№ 17—20 содержатъ фауну русскаго портланда; сначала идутъ пласты съ *Aucella Pallasi* Keys. и аммонитами изъ близкихъ къ *Perisphinctes scythicus* Vischn., но не поддающихся точному опредѣленію; болѣе высокіе слои содержатъ расплющенные до неузнаваемости аммониты и ауцеллы и только съ помощью норвежскихъ коллекцій изъ залива Сассенъ и мѣстности къ В. отъ мыса Дельта удается установить въ нихъ признаки болѣе высокихъ горизонтовъ портланда и, отчасти, также верхняго волжскаго яруса. Характернымъ аммонитомъ этихъ болѣе высокихъ слоевъ является *Ammon. triplicatus* Lunder *non* Sow.

Слой № 21 содержитъ обильную фауну хорошо сохраненныхъ ауцеллъ Рязанскаго горизонта съ очень рѣдкими обломками аммонитовъ.

Слои №№ 22 и 23 содержатъ уже ауцеллы и аммониты перваго и второго горизонтовъ валянжіена арктическаго типа. Во второмъ есть нѣсколько экземпляровъ *Olcosteph. Beani* Pavl. съ сохранившимися взрослыми гладкими оборотами.

Послѣдними опредѣленіями возрастовъ устанавливается, что слои съ *Elatides*, *Pityophyllum*, *Gingko* (№№ 28, 29, 30) разрѣза м. Крѣпость относятся не къ юрѣ, какъ ранѣе полагали, а къ неокому, и притомъ, скорѣе къ верхнему, такъ какъ со слоя № 32 начинается точно охарактеризованный нижній аптъ—слои съ кріоцератами изъ группы *Crioceras gracile* Sinz., которые и продолжаются до слоя № 39. Къ апту же относятся и слои

№№ 40—45, но аммониты слѣдующаго горизонта нашлись только въ колл. № 294 изъ бухты Мона.

Верхній неокомъ морскаго типа нашелся въ одной изъ норвежскихъ коллекцій съ того же Исфіорда, съ мыса Дельта. Къ сожалѣнію, коллекція состоитъ изъ однихъ аммонитовъ (симбирскиты) и потому невозможно установить, какому изъ слоевъ разрѣза м. Крѣпость она соотвѣтствуетъ.

Въ палеонтологическомъ отношеніи коллекціи даютъ мало интереснаго, такъ какъ большинство окаменѣлостей плохо сохранились или такъ искажены, что даже извѣстныя формы трудно бываетъ узнать. Обиліе матеріала и точное установленіе возрастовъ слоевъ даетъ, однако, возможность внести цѣлый рядъ поправокъ въ данныя Линдстрема, Лундгрена и Тулльберга.

Была опредѣлена небольшая коллекція, доставленная съ о-ва Бѣгичева экспедиціею кап. Вилькицкаго. Ею устанавливается наличность на этомъ островѣ зоны съ *Auc. Keyserlingi* Lahus нижняго неокома.