

были — *Ostrea vesicularis*, *Terebratula carnea* и *Bellemnites*. На какихъ же основаніяхъ опредѣляетъ онъ эту породу какъ мѣловой рухлякъ? По всѣмъ признакамъ я причисляю ее къ бѣлому мѣлу.

Литологическій характеръ мѣловыхъ мергелей.

Хотя и эта порода мергелей, залегающихъ подъ мѣломъ, также нѣсколько измѣнчива, но далеко уступаетъ въ этомъ отношеніи мергелямъ верхнимъ. Чтобы не вдаваться здѣсь въ излишнія детали, я опишу типичный бѣлый мергель *Кромскаго уѣзда* и *Дмитровскаго уѣзда*.

Мергеля эти почти никогда не встрѣчаются въ видѣ сплошной массивной породы, или хотя бы только разбитой трещинами на крупныя отдѣльности. Всегда *чистаго* — *снѣжно-бѣлаго цвѣта*, они разбиты на частые явственные слои, весьма различной толщины. Иногда они бываютъ весьма *тонкоплитчаты*. Вслѣдствіе этого они не выдерживаютъ вертикальных обрывовъ, а образуютъ скаты въ 40° — 30° ; а потому — подвергаясь усиленному смывающему и вымывающему дѣйствію атмосферной воды, они сильно вывѣтриваются въ обнаженіяхъ, рассыпаясь въ *щебенистую труху*, переполненную однообразными окаменѣlostями. Спайная поверхность слоевъ никогда не бываетъ ни такою гладкою, ни желтоватою или бурю, какъ у верхнихъ мергелей; поверхности эти плоскія — безъ раковистыхъ кривизнъ. Изломъ землистый, зернистый. Иногда, — рѣдко, — въ верхнихъ слояхъ наблюдается *розоватая окраска*. При ударахъ не такъ звенятъ, какъ верхніе, а издають сухой звукъ, при пробѣ кислотой сильно вскипають (какъ мѣл.) — вспучиваясь и пузырясь, подъ слоемъ кислоты.

Въ этихъ мергеляхъ по *Гофману*, встрѣчаются — совмѣстно съ подлежащими фосфоритами.

Ostrea carinata Lam.

» *canaliculata* Sow.

» *diluviana* Lin.

» *haliotidea* Sow.

» *Lesuerii* d'Orb.

Cyprina Ligeriensis, d'Orbi.