

я типичный мергельный фосфоритъ въ темно-синихъ колчеданистыхъ глинахъ, изобилующихъ *створками грифей*. Это окрестности селъ Маслово, Анахино, Шучье, Дмитровка и пр. Здѣсь юрская глина, какъ это видно изъ приложенныхъ къ тексту разрѣзовъ, лежитъ значительно — высоко, какъ это выяснено въ геотектоникѣ. Повидимому въ отдѣльных пунктахъ эти глины достигаютъ высоты 105 с. Стратиграфически — эти глины должны налегать на болѣе свѣтлыя сѣрыя глины, выходящія коегдѣ въ Орловскомъ у., это подтверждается и палеонтологическими данными, — нахожденіемъ въ фосфоритахъ аммонитовъ изъ группы *Perisphinctes aff. virgatus*.

Наружность описываемыхъ фосфоритовъ крайне своеобразна. Они являются почти всегда въ формѣ крупныхъ кругляковъ — отъ 0,07—0,08 м. до—0,17—0,18 м. величины. Форма ихъ — *элинсоиды* вращенія по большой оси; съ поверхности они совершенно гладки — точно окатаны; но съ поверхности внутрь ведутъ многочисленные короткіе каналы или впадины, которыя я, — по преобладающей типичной формѣ, характеризую названіемъ «*наперстковидныя впадины*» или пальцевыя вдавленія. Они совершенно соотвѣтствуютъ такому опредѣленію. А именно — въ разрѣзѣ они круглы, съ поперечникомъ отъ 4 до 8 мм., глубина до 15 м. кончаются они закругленнымъ — вогнутымъ донышкомъ. Какъ самая поверхность фосфорита, такъ и внутреннія стѣнки этихъ наперстковъ покрыты тонкой бѣлой или сѣроватой коркой,

Разбивъ фосфоритъ, мы убѣждаемся, что онъ внутри *совершенно черный*.

Изломъ его занозисто-зернистый. При обливаніи соляной кислотой сильно вскипаетъ. При взаимномъ треніи двухъ кусковъ сильно смердитъ. Уже по внѣшнему виду я опредѣлилъ, что это мергельный фосфоритъ и что онъ долженъ содержать значительное количество фосфорной кислоты. Въ настоящее время я располагаю точнымъ анализомъ такового фосфорита, благодаря любезности П. Д. Николаева, который по моей просьбѣ сдѣлалъ для меня эту работу.

*Анализъ мергельнаго фосфорита изъ юрской глины у села Маслово, Орловской у. (образцы взяты съ земли А. Н. Окунькова).*