

Для западной части Щигровскаго уѣзда, сѣвернѣе желѣзнодорожной линіи Курскъ—Воронежъ, Державинъ даетъ слѣдующую схему напластованій (Изв. Геол. Ком. 1901 г. № 8):

1. Черноземъ.
2. Суглинокъ.
3. Мѣлоподобные мергели и мѣль.
4. Песчанникъ фосфоритовый (остеолитъ).
5. Пески съ фосфоритовыми песчанистыми стяженіями.

6. Пески бѣлые, по тонкости зерна могущіе быть охарактеризованы эпитетомъ „мучнистые“.

О сѣверо-восточной части Щигровскаго уѣзда, т. е. о той мѣстности, гдѣ лежитъ д. Плеховка, Державинъ говоритъ, что здѣсь проходятъ слѣды этихъ двухъ порядковъ напластованій, и для всей долины рѣки Косовки, въ которую впадаетъ Шигоръ, имъ дается такая схема напластованій:

1. Почва.
2. Суглинокъ.
3. Пески съ фосфоритами (подмѣловые).
4. Пески кварцитовиднаго песчаника и пески грубые красные (юра).

У с. Красной-Поляны на р. Тимѣ Державинъ наблюдаетъ отдѣльныя глыбы бѣлаго кварцитовиднаго песчаника на красномъ пескѣ. О происхожденіи этихъ глыбъ на стр. 79 Изв. Геол. Ком. 1899 г. № 6 Державинъ говоритъ слѣдующее: „песчаники кварциты составляли, вѣроятно, когда-то сплошной слой, вѣчавшій песчаную толщину, которая при размываніи оказалась весьма неблагоприятнымъ устоемъ; поэтому песчаники наломались, сползли внизъ и теперь глыбы ихъ загромаздуютъ овраги или разсѣяны по склонамъ рѣкъ и логовъ“.

Такъ какъ подобные же камни были находимы и въ оврагѣ „Волчій-Верхъ“, то вопросъ о происхожденіи матеріала, изъ котораго паваянъ сфинксъ, разрѣшается, очевидно, въ ту сторону, что камень мѣтнаго происхожденія. Подобные отшлифованные кварцитовидные песчаники находятся также въ долинѣ р. Тима, къ которому направляется оврагъ и „Волчій-Верхъ“. Въ д. Плеховкѣ и Красной-Полянѣ нами были осмотрѣны многіе подобные камни. Въ общемъ всѣ они имѣютъ видъ плоскихъ каравановъ, толщиной $\frac{1}{2}$ арш. до 1 арш. и діаметромъ въ 1—2 арш.; всѣ углы камней сглажены и поверхность ихъ отшлифована. Хотя и попадаются камни причудливой формы, которая выражается въ отросткахъ неправильной односторонней обработки, но ни одного камня мы не видали съ такими симметрично расположенными отростками или углубленіями, какіе имѣются у сфинкса.