

примѣненіе или исключительно мѣстное — на песчаныхъ почвахъ имѣнія — какъ минеральное удобрение. Напримѣръ, въ полосѣ Трубчевскаго уѣзда къ западу отъ Переторговъ, Утовъ и Рябчевска, гдѣ въ большемъ или меньшемъ значительномъ разстояніи отъ Десны развиты пески. Здѣсь мергеля отличаются замѣчательнымъ плодородіемъ. Тоже самое можетъ имѣть мѣсто и въ Принавлинской полосѣ Карачевскаго уѣзда; здѣсь мергеля тѣже.

Затѣмъ, при тщательномъ изслѣдованіи и повторныхъ химическихъ анализахъ, можно найти здѣсь разности годныя для приготовления гидравлическаго цемента; присутствіе мѣла, тонкой горшечной глины и глинистыхъ мергелей въ нѣкоторыхъ частяхъ Трубчевскаго уѣзда даетъ возможность устройства завода, такъ какъ лѣсъ дешевъ, а Десна удобна для сплава. Руководящимъ анализомъ можетъ быть анализъ знаменитыхъ Тейльскихъ мергелей у Монтелимара, г. Лафаржа: CaO 74—78%; SiO_2 18—22%; Al_2O_3 —1,1—1,8%.

2. Известковистые мергеля (ничтожное количество P^2O^5) могутъ имѣть исключительное примѣненіе на изготовленіе тощей извести, — особенно для удобрения глинистыхъ полей (подъ клеверъ или люцерну).

3. Песчанистые мергеля — сурка. Залегаютъ они непосредственно на фосфоритахъ и покрываются мергелями (№ 2) или же прямо мѣломъ.

Цвѣтъ ихъ рѣдко бѣлый—чаще слабосѣрый, зеленовато и голубоватосѣрый, темнозеленый и почти черный (очень темносѣрый). Содержать много окаменѣлостей и всегда наполнены довольно значительнымъ количествомъ зеренъ, крупинокъ и кругляковъ фосфорита — черного цвѣта. Кромѣ того сама порода отчасти пропитана фосфорной кислотой. Количество ея колеблется отъ 0,85 до 3% (мои анализы).

По Энгельгардту сурка содержитъ:

Воды	0,73
Кварцеваго песку. . . .	54,67
Амміач. осад. съ фос. кис.	5,01
Углекислой извести . . .	40,38
	100,79