

толщиною. Далѣе, еще южнѣе, долина рѣки дѣлается широкою и склоны береговъ пологими.

По р. *Ряснику*. Въ верховьяхъ ручья, при высотахъ въ 122 саж. много развилистыхъ овраговъ, но безъ разрѣзовъ. Воды ручья въ *Хальзевой* лежатъ на 15 метр. ниже водъ ручья *Игнатъевой*. Въ *Опойковой* (см. р. 37) выходятъ мергеля и богатые залежи фосфорита, какъ въ плитѣ, такъ и въ прослояхъ; общая толща его достигаетъ 1,02 метр.

Въ деревнѣ *Авиловой*, съ востока впадаетъ оврагъ, представляющій классическое развитіе. Среди высотъ въ 121,4 саж. онъ врѣзается на 24 метра въ глубину и представляетъ цѣлую систему мелкихъ и узкихъ ущельевъ, съ отвѣсными стѣнами ихъ лёсса, до 16 метровъ толщины. Развитіе оврага идетъ сильно и быстро впередъ, и стѣнки, раздѣляющія параллельныя вѣтви, иногда бывають при длинѣ въ 30—40 саж. и при высотѣ въ 7—8 саж., шириной только въ 3 саж., а потому они вверху представляютъ острое лезвіе гряды, которая грозитъ обрушиться въ любую сторону. Въ этомъ оврагѣ совершенно такіе же выходы, какъ въ *Авиловой* и *Опойковой* — т. е. фосфоритъ, прикрытый тонкими мергелями до 1,5 метр. и выше грязно-зеленоватая опока въ 3 метр. Внизу подъ фосфоритомъ мощные голубоватые пески.

Значительно ниже по ручью, южнѣе *Рясниковъ* я наблюдалъ выходы жерновыхъ песчаниковъ. Батрологическія отношенія ихъ здѣсь совершенно неясны; окаменѣлостей нѣтъ. По чрезвычайной близости къ *Пасеркову*, можно быть увѣреннымъ, что здѣсь также залегаютъ фосфоритоносные пески и рухляки.

(Разстояніе три версты).

Еще одинъ шагъ на западъ и мы встрѣчаемъ рѣчку *Ртимицу* съ прит. *Погаркой*. Крупные овраги верховьевъ ея богаты лёссами и прорѣзають возвышенную мѣстность въ 120—119 саж. Здѣсь расположены *Харланово*, *Лобаново* и *Трубицыно*. Только въ *Погарщиной* я нашелъ хорошіе выходы ($5^{\circ}52'23''$ с. ш.) (См. М. О., стр. 109, р. 38).