

Р Е З У Л Т А Т Ы  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСКУРСИИ  
ВЪ ПАВЛОГРАДСКІЙ УѢЗДЪ  
ЕКАТЕРИНОСЛАВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

*A. Гуроа.*

ЛІТОГРЯНІ ІМЧЖИ

СДВАГІЛІДАЧОЛАН

ЛІТЛІДАЧОЛАН

Літлід

— 8 —

— юрскому и землю изъ него. (авторъ Т. А. К.) Юрская полоса лежитъ на  
одномъ отдаленіи отъ мѣстности склоновъ съ южной стороны, а другомъ — отъ  
южнаго склона къ югу. Юрская полоса лежитъ въ южной части юрской гряды.  
Юрская полоса лежитъ въ южной части юрской гряды въ южной части юрской гряды.  
Юрская полоса лежитъ въ южной части юрской гряды въ южной части юрской гряды.  
Юрская полоса лежитъ въ южной части юрской гряды въ южной части юрской гряды.

Въ надеждѣ на открытіе юрскихъ пластовъ въ глубинѣ павлоградскаго уѣзда ека-  
теринославской губерніи, я осмотрѣлъ берега рр. Орели и Орельки и притоковъ пра-  
вой стороны Самары (Вязовка, Малой и Большой Терновки). Но ожиданія мои были  
обмануты.

По болѣйшей части низкіе берега этихъ рѣчекъ не представляютъ достаточныхъ об-  
наженій, чтобы можно было судить о внутреннемъ строеніи этой полосы<sup>1</sup>. Водораздѣ-  
лы — ровныя, степныя мѣстности, сложившіяся изъ большихъ толщъ дилювіального су-  
глинка, прикрытаго сверху черноземомъ, который имѣеть отъ  $\frac{3}{4}$  до  $1\frac{1}{2}$  арш. толщины.  
Суглиноокъ часто замѣщается на одномъ и томъ-же горизонте кварцевымъ желтоватымъ  
пескомъ, который иногда лежитъ и ниже его. Въ самыхъ низкихъ пунктахъ, подъ на-  
носами сыпучіе кварцевые пески скрѣпляются желѣзистымъ цементомъ и превращаются  
въ настоящіе желѣзистые песчаники, которые можно видѣть по берегамъ Орели, Ма-  
лой и Большой Терновки, какъ напр. въ Дмитріевкѣ, Нижней Орели, Вязовскихъ ху-  
торахъ, Юрьевкѣ и Криштоповкѣ. Подъ желѣзистыми песчаниками, а гдѣ ихъ нѣтъ —  
то подъ песками или дилювіальною глиною лежитъ зеленовато-спрытый (въ свѣжемъ  
состояніи) глинистый песчаникъ, съ мелкими слюдяными блестками, очень похожій на  
харьковскій, такъ-называемый, рухлякъ. Отъ вывѣтриванія онъ также приобрѣтаетъ бѣ-  
лесовато-палевый оттенокъ и распадается на мелкие куски. Эту породу я встрѣчалъ  
всюду по правому берегу Орели<sup>2</sup>, наконецъ въ карьерахъ на правомъ берегу Бритая,

<sup>1</sup> Да кромѣ того, судя по перещепинской буровой скважинѣ, здесь юрские пласты покоятся на значитель-  
ной глубинѣ.

<sup>2</sup> Особенно она развита въ Шандровкѣ и Большой Чернетчинѣ.

въ деревнѣ Богоспасаемой (близъ Телепнева). Она таъ-же, какъ и нашъ рухля къ, счи-тается самымъ дурнымъ камнемъ въ техническомъ отношеніи, по легкости своего вы-вѣтриванія. Пласти этой породы не заключаютъ никакихъ органическихъ остатковъ.

Благодари просвѣщенной внимательности начальника 9-го желѣзно-дорожнаго участка, К. К. Шульца, я имѣлъ возможность обозрѣть почти всѣ каменоломни до Барвенко-вой (къ В.). Но, къ сожалѣнію, всѣ карьеры поверхностны и не углубляются далѣе 3 саженъ ниже дна балокъ; такъ-что, собственно говоря, очищены только бока послѣд-нихъ отъ наносовъ, безъ чего все-таки не видно было бы породъ.

Отличные уже по наружному виду мелкозернистые песчаники, съ примѣсью глины, встрѣчены были мною на землѣ г. Каростовцева, въ дер. Яковцахъ, въ долинѣ рѣчки Опалихи. Обнаженная стѣна долины представляетъ:

- 1) Бурый наносный суглинокъ;
- 2) Песокъ кварцевый, бѣлый;
- 3) Сланцеватая глина дикаго цвѣта;
- 4) Твердый сѣрий мелкозернистый песчаникъ, суглинистый, съ отпечатками неопре-дѣленныхъ растеній.

Напластованіе почти горизонтальное.

Подобные же песчаники съ глинистымъ цементомъ можно найти близъ Николаевки (Фидлера), на лѣвомъ берегу р. Домахи. Эти сѣрые песчаники, по минералогическому виду, отличаются отъ вышеупомянутыхъ, и, можетъ быть, принадлежать къ третичной фор-маци, хотя фактическихъ доказательствъ не имѣется, потому-что растительные остат-ки являются въ нихъ въ видѣ отпечатковъ стеблей, недопускающихъ рѣшительно ни-какого опредѣленія, а животныхъ остатковъ вовсе не находилось.

Къ С. отъ 9-го участка харьковско-азовской желѣзной дороги, кромѣ нѣлюбовскихъ карьеръ, которыя мною были изучены еще въ февральскую экскурсию текущаго года, я посѣтилъ такъ-наз. квиткинскія каменоломни<sup>1</sup>, заложенные въ большомъ видѣ верстахъ въ 4-хъ къ СВ. отъ с. Нелюбова, на правомъ берегу Бритая. Здѣсь юрскіе осадки впервые встрѣчены мною и до сего времени, будучи закрыты поверхностною почвой, оставались неизвѣстными. Карьеры разбросаны по берегу вѣсты на полторы или болѣе, и юрскіе известняки обнаруживаются раскопкой во всѣхъ оврагахъ, впа-дающихъ въ русло Бритая въ этомъ мѣстѣ.

<sup>1</sup> По фамиліи помѣщика г. Квитки, имѣніе котораго называется Варваровка (Бердяевка).

Наслоеніе имѣеть слѣдующій видъ:

- 1) Твердый мелкозернистый известнякъ.
- 2) Мелкозернистый оолитъ, чрезвычайно слабо развитый, а иногда и вовсе выклинивающійся.

3) Раковистый конгломератъ изъ ядеръ тригоній.

4) Плотный кремнистый известнякъ, правильно переслаивающійся съ рыхлымъ оолитомъ.

Въ нижнихъ слояхъ содержаніе кремнезема до-того усиливается, что порода переходитъ въ *роговикъ* съ занозистымъ изломомъ и просвѣщающій въ острыхъ краяхъ. Цвѣта дымчато-сѣраго, а кверху окраска переходитъ въ желтоватую.

Въ раковистомъ конгломератѣ встрѣчаются, какъ и въ другихъ мѣстахъ юрскихъ осадковъ, слѣдующія окаменѣлости:

*Trigonia clavellata* Park.; *Tr. costata* Park.; *Gervillia aviculoides* Sow.; иглы *Cidaris Blumenbachi* Mün.; *Ostrea sandalina* Gf.; *Gryphaea dilatata* Sow.; *Pecten fibrosus* Sow.; *Cucullaea Goldfussi* Röm.; *Gastrochaena oxfordiana* d'Orb.<sup>1</sup> и нѣкоторыя др.

Въ верхнихъ слояхъ попадаются: *Chemnitzia Heddingtonensis* и неопределенный еще видъ *Belemnites*, близкій къ *B. Panderianus*, d'Orb.

Въ нижнихъ слояхъ во множествѣ находятся *Gervillia aviculoides*, *Bulla elongata* Phil., которая часто и выше попадается.

Пласти чуть-чуть склоняются къ SO, и-то это замѣтно въ стѣнахъ овраговъ, идущихъ приблизительно въ юго-восточномъ направлениі.

Нужно замѣтить, что желѣзно-дорожная практика показала, какую важность имѣли при конструкціи дороги юрскіе известняки, раскинутые въ окрестностяхъ с. Нѣлюбова и въ имѣніи г. Квитки. Они единственно доставляли материалъ для выжиганія известки, которая безъ того доставлялась бы или изъ Мѣловаго, или изъ окрестностей с. Протопоповки, съ бер. Донца. Для обжиганія на извѣсть шли исключительно болѣе рыхлые, верхніе известняки.

На лѣвомъ берегу Бритая, нѣсколько къ с. отъ Нѣлюбова, въ обрывахъ, подъ поверхностными образованіями залегаютъ крупно - зернистые кварцевые пески, съ примѣсью глины и зеленоватыхъ зеренъ; въ нихъ находятся значительные прослойки же-лѣзной руды и куски окаменѣлаго дерева изъ рода *Pinites*, сходнаго съ тѣмъ, кото-

<sup>1</sup> Всегда ее можно найти въ кораллахъ, весьма плохо сохранившихся.

рое въ подобной породѣ находится въ Изюмѣ и Каменкѣ по Донцу, гдѣ зеленоватыя глинисто-песчаныя породы относятся къ зеленому песчанику.

Отъ Барвенковой я проѣхалъ къ С. въ Большую Комышеваху, гдѣ въ оврагахъ, лежащихъ къ востоку стѣ слѣбоды, на правомъ берегу ручья, осматривалъ сланцеватые песчаники съ полевошпатовымъ цементомъ, сходные съ цареборисовскими и петровскими каменно-угольными песчаниками, по минералогической структурѣ и по окаменѣлымъ стеблямъ растеній (изъ хвойныхъ), которые такъ часты въ петровскомъ каменно-угольномъ мѣсторожденіи и, рѣже, но попадаются, и въ Цареборисовѣ.

Песчаники эти сверху тонкосланцеваты, а книзу представляютъ крупную слойистость и содержать прослойки конгломератовъ. Падаютъ они къ ССЗ., подъ угломъ = около  $35^{\circ}$ — $39^{\circ}$ . Профессоръ Борисякъ<sup>1</sup> говоритъ, что они къ С. довольно явственно скрываются подъ толщами юрскихъ известняковъ у Горожовки, прослаиваясь синими сланцеватыми глинами и содержа глинистую желѣзную руду.

Песчаники, которые замѣчаются у с. Рождественского (Шахова), по виду похожіе на петровскіе каменно-угольные, замѣтно склоняются къ Ю. или ЮВ., и теперь, когда мною найдены на правомъ берегу Бритая юрскіе пласти, падающіе на ЮВ., во слабѣе чѣмъ упомянутые песчаники, очевиднымъ становится положеніе ихъ въ ряду другихъ образованій. Они должны быть отнесены, по стратиграфическимъ признакамъ, къ каменно-угольной почвѣ.

Близъ Дмитріевки, въ одной большой балкѣ, между Бритаемъ и Берекой выходятъ на дневную поверхность спрые плотные кварцевые песчаники, изъ которыхъ ежегодно выськаютъ 150—200 жернововъ. Песчаники эти огромными глыбами нагромождены на днѣ оврага. Направленіе и паденіе пластовъ довольно трудно опредѣлить безъ очистки поверхностныхъ породъ. Въ нихъ попадаются пропластики желѣзистаго крупнозернистаго песчаника. Горизонтъ этихъ песчаниковъ долженъ быть выше юрскихъ породъ.

1869 года.

Октябрь.

<sup>1</sup> Сборн. матер. д. геол. юж. Россіи стр. 190.