

Предварительный отчетъ о геологическихъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ 1886 г. въ губерніяхъ Саратовской и Пензенской.

И. Синцова.

(Compte-rendu préliminaire sur les recherches géologique faites en 1886 dans les gouvernements de Saratow et de Penza par J. Sinzow.)

Лѣтомъ текущаго 1886 года мнѣ предстояло пополнить и провѣрить прошлогоднія наблюденія въ восточной части взятаго мною для составленія геологической карты района и изслѣдовать западную его половину. Изслѣдованія эти въ настоящее время закончены, и вотъ главнѣйшіе ихъ результаты:

Въ западной половинѣ изслѣдованнаго пространства обнажаются слѣдующія отложенія:

- 1) Средній отдѣлъ мѣловой системы Cr_2^1 .
- 2) Верхній отдѣлъ мѣловой системы Cr_2^2 .
- 3) Древніе третичныя пласты Pg_1 .
- 4) Послѣтретичныя осадки.

Средне-мѣловыя отложенія выходятъ небольшими клочками въ слѣдующихъ пунктахъ:

а) На правомъ берегу безымяннаго притока Идолги у деревни Павловки. Отсюда они направляются на востокъ и сливаются съ курдюмскими.

б) На пространствѣ между селами Федоровкой, Полчаниновкой, нѣмецкой колоніей Скатовкой и дер. Песчанкой.

с) По верховьямъ рѣчки Озерковъ, у села того же имени. Удаляясь отсюда на югъ, они доходятъ до с. Огаревки.

д) Въ верховьяхъ рѣчки Грязнухи близъ Кикина, Пилюгина, Априяина и

е) У г. Пензы.

Въ первыхъ четырехъ пунктахъ средне-мѣловыя отложенія состоятъ изъ сѣрыхъ, желтыхъ и красныхъ песковъ съ прослойками краснаго грубо-зернистаго песчаника, мѣстами годнаго на выдѣлку жернововъ, а у г. Пензы — изъ темно-сѣрыхъ слоистыхъ глинъ.

Пласты верхне-мѣловой системы сложены изъ бѣлыхъ, желтоватыхъ и голубовато-сѣрыхъ мергелей, которые выступаютъ въ береговыхъ обрывахъ слѣдующихъ рѣкъ и рѣчекъ:

1) Въ бассейнѣ Суры: по рѣкѣ Сурѣ на пространствѣ между селами Саловкой и Алферовкой и по всеѣмъ идущимъ на указанномъ пространствѣ въ эту рѣку оврагамъ, а также по нѣкоторымъ притокамъ Суры, а именно: по Юлову отъ дер. Синцовой до устья, по Калдаису — отъ с. Турдакъ до с. Сучкина, по правому берегу Ардыма — отъ его верховьевъ до села Севбухина, по лѣвому берегу Няньги — отъ с. Александровки до ея устья, а также по притокамъ Няньги: Кондалю и Важнянгѣ, на всеѣмъ протяженіи послѣднихъ и по лѣвому берегу Пензы — у губернскаго города то же имени.

2) Въ бассейнѣ Медвѣдицы: по Малому Колышлею — между Огаревкой и Старой Ивановкой, по Большому Колышлею — отъ его верховьевъ до с. Прокуровки и по всеѣмъ впадающимъ на упомянутомъ пространствѣ въ эту рѣчку притокамъ; по Большой Идолгѣ — отъ села того же имени до дер. Зубовки и наконецъ — по верховьямъ Жилой Рельны.

Болѣе широкой полосой верхне-мѣловые осадки тянутся на пространствѣ между Старымъ Чирчимомъ, Новымъ Чирчимомъ,

Чернобулакомъ, Гусиной Лапой, Арбузовкой, Липовкой, Яковлевкой, Репьевкой, Шняевой, Бѣлыми Горами, Старымъ Бѣгучемъ, Надеждинымъ и Пестровкой. Здѣсь они ограничены верховьями Леяяги, Пестровки и Узы съ притоками послѣдней, впадающими въ нея между дер. Новымъ Саdomомъ и с. Репьевкой, и изподъ покрывающаго ихъ чернозема выступаютъ на земную поверхность не только по берегамъ рѣкъ и овраговъ, но и на возвышенномъ плато, съ котораго берутъ свое начало притоки Узы и Кадады.

Въ остальныхъ частяхъ изслѣдованной мною мѣстности развиты третичныя отложенія, сплошной полосой идущія въ бассейнахъ Медвѣдицы, Суры и Хопра. Въ составъ ихъ входятъ тѣже породы, что и въ восточной половинѣ 92-го листа, а именно:

а) Глауконитовыя глины, переходящія въ глинистыя песчаники.

б) Слоистыя пески, по положенію всему соответствующіе горизонту Камышинскихъ «короваевъ».

с) Пески и песчаники.

Къ постъ-плиоцену относятся:

1) Лѣсъ.

2) Эратическіе валуны.

Лѣсъ покрываетъ сплошь изслѣдованный мною районъ и мѣстами содержитъ въ себѣ остатки мамонта и носорога. Въ верхней части своей онъ пропитанъ растительнымъ перегноемъ и почти повсемѣстно переходитъ въ черноземъ. Послѣдній однако отсутствуетъ тамъ, гдѣ, какъ напримѣръ въ юго-восточной части Городищенскаго уѣзда, на земную поверхность пробиваются глауконитовыя глины. Еще хуже почва въ области распространенія ниже-мѣловой и оксфордской глины.

Эратическіе валуны распространены на значительномъ пространствѣ западной трети 92-го листа. Они состоятъ изъ тѣхъ же породъ, что и въ южной половинѣ Саратовской губерніи.

Около восточной границы распространения эрратических валунов эти послѣдніе по большей части являются въ видѣ весьма небольшихъ галекъ, главнымъ образомъ встрѣчающихся на пашняхъ и потому легко ускользающихъ отъ наблюденія. Послѣднее обстоятельство побудило меня обратиться за помощію къ пензенскому земству. Пользуюсь случаемъ, чтобъ заявить здѣсь мою искреннюю благодарность предсѣдателямъ губернской и уѣздной земской управы А. Н. Бекетову и Ив. Дм. Колычеву за то просвѣщенное содѣйствіе, которое они оказали мнѣ при моихъ изслѣдованіяхъ въ юго-западной части Пензенской губерніи.

Восточная граница эрратическихъ валуновъ въ сѣверной части 92-го листа была наблюдаема мною у дер. Пяши. Отсюда она спускается къ дер. Валяевки и Александровки. У селъ Сейбухина и Борисовки эрратическіе валуны переходятъ на правый берегъ Ардыма и идутъ до Старой Дертевки. Отъ Князевского Умета граница ихъ круто сворачиваетъ къ верховьямъ Колышлея, съ котораго переходитъ на правый берегъ Сердобы. У села того же имени эрратическіе валуны встрѣчаются по обѣ стороны рѣчки. Еще южнѣй эти послѣдніе видны у селъ Теплаго, Осметовки и Жуковки. Отъ Сорочьей Крѣпости они подвигаются къ Медвѣдицѣ, а затѣмъ неожиданно появляются по обоимъ берегамъ Колышлея на пространствѣ между Вырыпаевкой и Федоровкой. Мелкіе куски бѣлаго и желтаго кварцита спорадически встрѣчаются у дер. Федоровки и Каменки, а потомъ — у села Карякина. У Старой Сосновки эрратическіе валуны уже достигаютъ большихъ размѣровъ; но южнѣе послѣдняго села находеніе эрратическихъ валуновъ на лѣвомъ берегу Медвѣдицы уже неизвѣстно.

При провѣркѣ прошлогоднихъ наблюденій мнѣ довелось въ настоящемъ году найти новые выходы ниже- и средне-мѣловыхъ отложеній, а также подмѣтить мѣсто кореннаго залеганія оксфордскихъ отложеній. Такъ ниже- и средне-мѣловые осадки, помимо указанныхъ въ прошлогоднемъ отчетѣ мѣстностяхъ, встрѣ-

чаются въ верховьяхъ Казанлы и Корбуланака близъ Новой Жуковки, Ново-Сарайкина, Казанлы, Ивановки, Завьяловки, Стригая, Старой Жуковки, а также на всемъ протяженіи между рѣчками Алексѣвкой и Чертолейкой.

Отложенія оксфордскаго яруса состоятъ изъ свѣтло-сѣрыхъ, отчасти колчеданистыхъ глинъ, кверху переходящихъ въ темно-сѣрыя. Отложенія эти наблюдаются на правомъ берегу Чардыма близъ с. Варварина (Всеволодчино-Столыпино), между Хлѣбновкой и Клещевкой, а также въ верховьяхъ Курдюма и Елшанки. Въ глинахъ этихъ встрѣчаются слѣдующія окаменѣлости:

Gryphaea dilatata Sow.

Belemnites Zitteli Sinz.

Belemnites cf. *Panderianus* d'Orb.

Ammonites ornatus Schloth.

» *arduennensis* d'Orb.

» *Lamberti* Sow.

» *cordatus* Sow.

Приведенный списокъ показываетъ, что оксфордскія отложенія Саратовской губерніи обнаруживаютъ поразительное сходство съ соответственными образованиями с. Батраковъ, которые описаны мною ¹⁾ еще въ 1872 году и изобилуютъ, помимо оксфордскихъ формъ аммонитовъ, хорошими образцами *Belemnites Zitteli* ²⁾.

Въ заключеніе считаю необходимымъ указать на нѣкоторыя слабыя мѣста составленной мною геологической карты. Они относятся къ двумъ районамъ, изъ которыхъ первый представляетъ мѣстность между кол. Побочной и Побочнымъ Уметомъ, а второй расположенъ между Павловкой, Верхнимъ Курдюмомъ и с. Ми-

¹⁾ Записки Минералогич. Общ. 1872 г., стр. 247—248.

²⁾ Описаніе нѣкоторыхъ видовъ мезозойскихъ окаменѣлостей изъ Сямбирск. и Сарат. губ., статья вторал. 1880 г.

хайловкой. Въ томъ и другомъ районѣ на ограниченномъ пространствѣ выступаютъ на земную поверхность третичныя, верхне-мѣловыя и средне-мѣловыя отложения, замаскированныя вышележащимъ наносомъ. Съ желательной для меня точностью границы между этими осадками мнѣ не удалось здѣсь подмѣтить, что, быть можетъ, и было бы сдѣлано при детальномъ изслѣдованіи упомянутыхъ мѣстностей.*

RÉSUMÉ. Presque toute la moitié occidentale de la feuille 92 est couverte des dépôts paléogènes, laissant apparaître sporadiquement le crétacé supérieur et moyen, principalement dans les talus des rivières. Les affleurements des assises jurassiques y sont encore moins importants: on ne les voit que le long des petites rivières Kourdume et Tchardym. Les assises jurassiques sont représentés par les argiles gris, contenant *Am. cordatus*, *Am. ornatus*, *Am. Lamberti*, *Belemnites Zitteli*. La limite orientale des blocs erratiques commence non loin de la ville de Penza et se dirige vers le sud dans la région de la Medweditza; mais on trouve encore des blocs erratiques en partie à l'est de cette rivière.



Геол. Ком., т. VI, 1887 г., № 1.

А (Вас. остр., 7 лин., № 4).
