О нижнем вловых в отложениях в Печорскаго края.

А. П. Павлова.

Побздка въ Печорскій край, предпринятая мною вмасть со студентомъ А. А. Черновымъ, имъла цълью связать установленныя для средней Россіи и Поволжья подразделенія нижняго мела съ нечорскими отложеніями, стратиграфическія подраздёленія которыхъ не были проведены съ достаточною точностью. Имен въ своемъ распоряжения лишь короткое время, мы ногли изучить только обнаженія по р. Ижив. лъвому притоку Печоры. Главнъйшіе результаты этого изученія завиючаются въ следующемъ: первое больщое обнажение нижне-меловыхъ породъ находится на правомъ берегу Ижмы и называется Паруса-Шелье. Самый нижній но теченію раки конець этого обнаженія сложенъ изъ толщи, метровъ 10 мощностью, слюдистыхъ песковъ и слабыхъ песчанивовъ съ нъсколькими прослойками желваковъ песчанистаго фосфорита (толща B); накъ въ песчанивахъ, такъ и въ фосфоритовыхъ желвакахъ встрвчается много ископаемыхъ, особенно ауцемъ и аммонитовъ. Между аммонитами встречается множество представителей рода Polyptychites, частію новыхъ, частію гожественныхъ съ формами, описанными изъполиптихитовыхъ слоевъ Кашпура, и слоевъ съ Olcosteph. hoplitoides Рязанской губерній. Фауна эта еще не вполнъ отпрепарирована и опредълена, почему и нельзя еще указать распределение видовъ по горизонтамъ; нельзя также сказать съ уверенностью, соответствуеть ли вся эта толща только что названнымъ отложеніямъ Симбирской и Рязанской губерній или нижняя ея часть должна быть отнесена къ слоямъ съ Craspedites stenomphalus, на что также вибются некоторыя указанія. У самаго нижняго конца обнаженія разрізь этимь и заканчивается. Слож здъсь постепенно поднимаются подъ небольшимъ угломъ (до 170),

образуя крыло небольшой, нёсколько осложненной вторичными перегибами антиклинали и затёмъ вновь спускаются, образуя синклинальный изгибъ, по оси котораго расположился небольшой начинающийся овражекъ или промоина. За этимъ овражкомъ они вновь поднимаются, образуя крыло второй антиклинальной складки; въ средней части этой складки и далёе вверхъ по рёкё показывается нижележащая толща сёрой песчанистой глины съ прослойками глинистаго и желёзистаго песчаника и съ рёдко разсёянными желваками фосфорита. Эта толща содержитъ въ себё многочисленныя Aucella volgensis, Bel. lateralis, Bel. subquadratus (толща А). Уже на перегибё первой складки верхніе слои толщи В исчезають, и надъ нижне-мёловыми породами появляется толща валуннаго песка, все утолщающаяся и несогласно покрывающая разные горизонты толщъ В и А.

Далье вверхь по рыкь наблюдается болье мощное развитие валунныхъ отложеній, выраженныхъ вверху песками, содержащими мало валуновъ; подъ песками лежитъ ледниковый щебень, покрывающій въ свою очередь сърую песчанистую глину.

Основаніе толщи A неясно видно; приблизительная ея мощность 4—5 м. Изъ-подъ нея выступаетъ мъстами по бечевнику сърый глинистый песекъ съ Bel. aff. absolutus *), принадлежащій, повидимому, къ портландскому ярусу, и подъ нимъ снова сърая глина.

Въ этомъ первомъ обнажении нижнемъловыхъ слоевъ въ глинахъ съ Aucella volgensis и Bel. lateralis не удалось найти аммонитовъ, но выше по Ижмъ между Пукемъ-Іоль и Кушъ-Щелье въ совершенно такой же глинъ, богатой Aucella volgensis и Bel. lateralis, были найдены слъдующіе аммониты, свидътельствующіе о принадлежности этой толщи къ самому нижнему подраздъленію средне-русскаго нижняго мъла: Olcost. suprasubditus, kozakowianus, bidevexus, pressulus.

Фауна этой толщи чрезвычайно сходна съ фауной соотвътствующей толщи въ Кашпуръ и въ Алатырско-Курмышскомъ районъ и въ Рязанской губерніи.

Следующее очень интересное, хотя и мене заметное обнажение находится на левомъ берегу Ижмы, близъ устья небольшой речки

^{*)} Rostrum болье короткій, съ бороздою не доходящею до верхняго альвеолярнаго края.

Пукемъ-Іоль. Слои здёсь не поднимаются высоко надъ уровнемъ ръки, но довольно хорошо видны на бечевникъ. Здъсь, идя отъ устья Пукемъ-Іоль внизъ по реке, можно наблюдать рядъ довольно пологихъ складовъ въ такой последовательности. Начиная отъ Пукемъ-Іоль, спускается крыло синклинали, выраженное песчаниками и фосфоритовыми прослойками толщи В (см. Паруса-Щелье); немного далье эти слои вновь поднимаются вкось по бечевнику, образуя с.-в. крыдо той же синклинали; середина этой синклинали, охваченная этими крыльями, слагается изъ глины съ сфрыми конкрепіями, переполненными Aucella crassicolis и темными септаріями. содержащими многочисленныя ископаемыя, но мало ауцеллъ. Такимъ образомъ здъсь мы имъемъ дело съ болъе высокимъ горизонтомъ, который обозначимъ пока буквой C. За этой первой синклинальной складкой обнажение на нъкоторое время прерывается, такъ какъ берегъ заросъ кустарникомъ и травой, слегка заболоченъ и частію покрыть наносомь небольшого впадающаго здёсь ручья. Миновавь ручей, мы снова встречаемъ фосфоритовую толщу B, образующую ю.-з. крыло второй синклинали, и убъждаемся, что ручей и болотистое пространство занимають область антиклинальнаго перегиба. Дълая поиски въ основаніи этого крыла, возможно ближе къ ручью, т.-е. къ замку антиклинали, можно найти у самаго уровня воды выходы песчанистой глины съ Aucella volgensis, т.-е. толщи А. Средняя часть этой второй синклинали не видна, такъ какъ за этимъ юго-западнымъ ея крыломъ вновь начинается болотистое мъсто и впадають два ручейка. Нельзя также съ уверенностью сказать, расположилась ли на этомъ пространствъ одна или несколько складокъ. По миновеніи этого затянутаго наносомъ и растительностью пространства, опять можно видъть поднимающиеся вверхъ по бечевнику песчано-глинистые и фосфоритовые слои и слои съ врупными ауцеллами (нижняя часть B и A), образующие съверо-восточное крыло синклинали. Изъ-подъ этихъ слоевъ выходитъ дале песчанистая глина съ Bel. aff. absolutus и еще далье мощная толща синеватосърой глины съ Aucella Fischeri и Pallasi. И еще далъе на нъкоторомъ разстояніи можно проследить довольно значительно дислоцированные слои юрской системы. Выше бечевника всё эти слои редко гдь поднимаются, и въ обнаженіяхъ раскрываются здёсь валунные пески.

Наибольшій интересь въ этомъ рядь обнаженій представляеть

толща C, зажатая въ первой синклинали. Въ черныхъ сентаріяхъ и сёрыхъ конкреціяхъ собрана здёсь замічательная фауна амионитовъ, относящихся частію къ типичнымъ представителимъ р. Polyptychites, частію къ р. Simbirskites, при чемъ представители этого послідняго обнаруживають и нікоторые признаки, свойственные Polyptychites и свидітельствующіе о близкомъ генетическомъ родстві этихъ двухъ родовъ.

Такой характеръ фауны указываеть на промежуточное ен положение между нижне-неокомской полинтихитовой зоной Поволожья и Разанской губ. и Симбирскимъ неокомомъ съ Simbirskites, что и даетъ право считать эту толщу за свверный эквивалентъ средняго неокома, до сихъ поръ неизвъстнаго въ Центральней Россіи и въ Поволжьъ въ западно-европейскомъ развитіи. Въ этомъ нечорскомъ среднемъ неокомъ, въ сърыхъ конкреціяхъ богатыхъ Aucella crassicolis встръчаются, повидимому, одни полинтихиты, остальные аммониты встръчаются вмъстъ съ полинтихитами въ темныхъ септаріяхъ бъдныхъ ауцеллами. *)

Кром'в нолиптихитовъ, близкихъ къ P. polyptychus и P. Keyserlingi, здёсь найдены нёкоторыя формы, ранее описанныя изъ Гильсовыхъ образованій Германіи или очень близкія къ нимъ, таковы: Olc. Hosii Weerth, Olc. obsoletecostatus Neum. & Uhl.; изъ числа формъ, давно изв'єстныхъ въ литературе, здёсь былъ найденъ Amm. diptychus Keys. Въ только что появившемся сочиненіи Н. Богословскаго описаны еще нёкоторыя формы, происходящія изъ этой толіци, стратиграфическое положеніе которой опредёляется однако имъ нёсколько иначе, чёмъ это здёсь указано.

Изъ Проток. Импер. Моск. Общ. Испыт. Прир., 1902 г.



^{*)} Можетъ быть эти сентарін лежать нёсколько выше ауцелювыхъ конкредій.