Заметка о юрских отложениях Кологривского уезда, Костромской губ.

И. Худяев.

Во время почвенных исследований сотрудниками проф. Красюка была собрана небольшая коллекция юрских ископаемых в пределах Кологривского уезда, переданная мне для определения. Несмотря на то, что юрские отложения указанного района весьма подробно описаны С. Н. Никитиным,[1] я все же нахожу нужным отметить полученные результаты в краткой заметке.

В коллекции представлены следующие формы по отдельным пунктам:

1. В окрестностях д. Петрушихи: *Cadoceras Elatmae* Nik.; несколько экземпляров данного вида добыто из мергельных конкреций, попадающихся одновременно с конкрециями серного колчедана в нижнекелловейской черной глине.

2. В окрестностях д. Бурдово: *Cosmoceras Gowerianum* Sow., *Cosmoceras Gulielmii* Sow., *Cosmoceras Pollux* Rein., *Cadoceras* sp. indet., *Belemnites* sp. indet., *Bel. Puzosi* d'Orb., *Bel. okensis* Nik., *Per. mutatus* Tr., *Per. Marteili* Opp.

3. В окрестностях с. Архангельского: *Cadoceras Milaschevici* Nik., *Cad.* aff. *Milaschevici* Nik.[2]

---

[1] С. Никитин. Общая геологическая карта России. Лист 71. Тр. Геол. Ком. Г. II, № 1. 1885.

[2] Форма эта мною описана как *Cad. Sysolae* sp. n. из среднекелловейских отложений западной части 106 листа, но работа еще не напечатана. Печатается в Изв. Геол. Ком. за 1927 г. № 5.

4. По р. Урме собраны: *Cadoceras stenolobum* Keys., *Cad. Tschefkini* d'Orb., *Cad. Milaschevici* Nik., *Cadoceras* sp. indet., *Quenstendiceras Lamberti* Sow., *Quenstendiceras* sp. indet., *Cardioceras corodatum* Sow., *Card. vertebralis* Sow., *Belemnites Puzosi* d'Orb., *Gryphaea dilatata* Sow., *Lyonsia Alduini* d'Orb., *Pleuromya jurassi* Eichw., *Panopaea peregrina* d'Orb., *Pecten* sp. indet., *Cardium concinum* Buch., *Rhynchonella* sp. indet.

5. В окрестностях д. Ухтобуж по р. Унже найдены следующие формы: *Belemnites Panderi* d'Orb., *Bel. kirghisensis* d'Orb., *Bel.* cf. *Puzosi* d'Orb., *Bel.* cf. *okensis* Nik.

6. В колодце в районе р. Урмы добыты: *Virgatites scythicus* Vischn., *Belemnites absolutus* Fisch.

7. В окрестностях д. Зеленицыно собраны *Orbiculoidea maeotis* Eichw., отпечатки начальных оборотов аммонитов на битуминозном сланце, раковины мелких пелиципод, *Bel. absolutus* Fisch.

8. В окрестностях д. Яковлево в глинистых и битуминозных сланцах имеются отпечатки и раковины *Virgatites* cf. *zarajskensis* Mich., *Aucella Pallasi* Keys. Там же найдены и келловейские формы: *Cosmoceras Gulielmii* Sow., *Goniomya marginata* d'Orb., *Cadoceras* sp. indet., *Pinna* sp. indet., *Pecten* cf. *demissus* Opp. Нижнекелловейские формы добыты из известковых или колчеданных конкреций. Последние найдены в черных глинах. Среднекелловейские формы найдены в известково-песчанистых конкрециях, наконец имеется смешанная фауна среднего и верхнего келловея в песчанистых фосфоритовых желваках бурого цвета. В этих последних совместно встречаются: *Cadoceras Tschefkini* d'Orb., *Quenstendiceras Lamberti* Sow. и др.

Из каких слоев добыты оксфордские ископаемые — для меня осталось неизвестным. Нижневолжские отложения по р. Урме развиты темными глинами, в которых попадаются *Virgat. scythicus* Vischn. и *Bel. absolutus* Fisch. Около д. Яковлево имеются выходы темно-серых глинистых и битуминозных сланцев с отпечатками *Virgat. zarajskensis* Mich. и *Aucella Pallasi* Keys. Такие же слабо-битуминозные сланцы с отпечатками *Orbiculoidea maeotis* Eichw. встречаются около д. Зеленицыно. Описание юрских слоев, главным образом келловейских и частью

оксфордских мы вкратце находим у С. Н. Никитина,[1] нижневолжские же слои остались автором неотмеченными.

Кроме того во всей этой северной части Костромской губернии не были им отмечены какие-нибудь находки аммонитов нижневолжского яруса, а указывалось лишь присутствие *Bel. absolutus* Fisch. и *Aucella Pallasi* Keys.

Как уже выше отмечалось в сборах К. Кузнецова (сотрудник проф. Красюка) имеются *Virgat. zarajskensis* Mich. и *Virgat. scythicus* Vischn.

Первая из указанных форм доставлена мне в виде отпечатков до 70 *мм* в диаметре. Судя по отпечаткам, костромские формы напоминают ближе всего молодые обороты, изображенные Михальским[2] на таб. *VI*, фиг. *2*, отличаясь от молодых оборотов *V. scythicus* Vischn. (*l.*, таб. *V*, фиг. *7*) более низким положением точки ветвления ребер.

Вторая из указанных форм — *Virgat. scythicus* Vischn. представляет обломок среднего оборота аммонита, принадлежащего, по всей вероятности, к нормальному типу Михальского (*l.*, таб. *VII*, фиг. *1*). Обломок аммонита заполнен песчанистым серным колчеданом.

Orbiculoidea maeatis Eichw. имеется в единственном экземпляре, добытом из сланца около д. Зеленицыно.

Следует указать на сравнительную бедность имеющихся образцов битуминозного и глинистого сланцев нижневолжского яруса отпечатками характерных ископаемых аммонитов и пелиципод, в отличие от сланцев того же возраста на севере (106 л.) и в среднем Поволжье.[3]

Таким образом в настоящей краткой заметке удается показать что в северной части Костромской губернии развиты не только келловейские осадки, но также оксфордские и нижневолжские. Указаний на присутствие кимериджских осадков

---

[1] С. Никитин. Лист 71, стр. 67—68.

[2] Михальский. Аммониты нижнего волжского яруса. Тр. Геол. Ком. Т. VIII, № 2. 1890.

[3] А. Розанов. О зональной классификации отложений нижнего волжского яруса Симбирской губ. Изв. Моск. Отд. Геол. Ком. Т. I. 1919. О находке на Ундорском сланцевом руднике нового вида древовидного папоротника и т. д. Изв. Геол. Ком. Т. 44. № 5.

в Кологривском у. до настоящего времени не имеется и возможно породы нижневолжского яруса залегают трансгрессивно на оксфордских слоях. Однако, несколько ниже по р. Унже имеются определенные указания на присутствие нижнего кимериджа. [1])

A observation on the jurassic beds in the canton Kologriv, of governement Kostroma.

I. Khudyaev.

Summary.

The author studied the fossils from samples collected by Kuznezow (assist of proff. Krassuck) in the region from sity Kologriv. The results of study summaries in the following.

1. *Cadoceras Elatmae* Nik., and *Cosmoceras Gowerianum* Sow. charactered the Lower Callovian deposits.

2. *Cadoceras Milaschevici* Nik., *Tschefkini* d'Orb., *stenolobum* Keys., *Cosmoceras Gulielmii* Sow.—the species of the middle Callovian beds.

3. *Quenstendiceras Lamberti* Sow., *Cosmoceras Pollux* Rein—the character forms of the Upper Callovian strata. *Cadoceras Tschefkini* d'Orb. presentered also with *Quenstendiceras Lamberti* Sow.

4. In the gathering have also the Lower oxfordian ammonites—*Cardioceras corodatum* Sow. and *Card. vertebralis* Sow.

5. The Kimmeridgian fossils absent.

6. Some pieces of the bituminous schist's with *Virgatites zarajskensis* Mich., a piece *Virg. scythicus* Vischn. and many fragments of *Belemnites absolutus* Fisch. suggests on the Lower Wolgian deposits with character ammonites, wich before have counted absent.

[1] С. Никитин. Лист 71. Стр. 63—64.