

Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР

Саратовский ордена Трудового Красного Знамени
государственный университет им. Н. Г. Чернышевского

ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИИ ЮЖНОГО УРАЛА И ПОВОЛЖЬЯ

Выпуск пятый

Часть первая

Мезозой

Под редакцией проф. **Н. С. Морозова**

Издательство Саратовского университета

1969

В. В. МОЗГОВОЙ, В. П. ЧЕРНЫШКОВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОРЕНБУРГСКОГО ПРИУРАЛЬЯ

Верхнеюрские отложения довольно широко развиты на территории Оренбургского Приуралья. В них выделены келловейский, оксфордский, кимериджский и волжский ярусы. В составе последнего выделяются нижний и средний подъярусы. При этом породы зоны *Eprivirgatites nikitini* отсутствуют. Отложения верхнего подъяруса до настоящего времени не были подтверждены палеонтологически. Д. Н. Соколовым в западной части Актюбинской области были обнаружены аммониты верхнего подъяруса, но лишь во вторичном залегании. Считается общепризнанным, что верхневолжские слои здесь уничтожены размывом.

Таким образом, установилось твердое убеждение, что самыми высокими горизонтами верхнего отдела юрской системы, сохранившимися от размыва в Оренбургском Приуралье, являются отложения зоны *Dorsoplanites panderi*, а в некоторых районах — слои зоны *Virgatites virgatus* среднего подъяруса волжского яруса.

В результате проведенных в 1964 г. НИИ Геологии при СГУ геолого-съемочных работ на территории Оренбургского Приуралья получены новые данные по стратиграфии верхней юры этого района. Скважинами картировочного бурения, а также и горными выработками вскрыты верхнеюрские отложения на южном окончании хребта Сарыгул (возвышенность Сырт). В тектоническом отношении верхнеюрские слои совместно со среднеюрскими и нижнемеловыми выполняют здесь дизъюнктивную мульду. Самая верхняя часть хребта сложе-

на, в основном, отложениями зоны *Dorsoplanites panderi* волжского яруса.

На восточном склоне хребта, т. е. ближе к осевой части мульды, вскрыты морские образования верхнего подъяруса, волжского яруса. Так, в скважине 13, расположенной в 3 км к северо-востоку от хутора Ключи, выше фаунистически охарактеризованных пород зоны *Dorsoplanites panderi* со следами явного размыва залегают серые и пепельно-серые песчаники полимиктовые, средне- и мелкозернистые, содержащие в основании горизонт желваковых фосфоритов черного цвета. Размер желваков 0,02—0,03 м в поперечнике. Кроме того, фосфориты встречаются в виде отдельных включений или горизонтов по всему разрезу. Мощность фосфатизированных пород и фосфоритового горизонта не более 0,2—0,4 м. Мощность песчаников 32 м.

В керне скважины из интервала 133—224 м В. В. Мозговым определен следующий комплекс ископаемой фауны: *Garniericeras subclypeiforme* Mill., *Garniericeras* sp. indet., *Pachyteuthis russiensis* (d'Orb), *Oxytoma interstriata* (Eichw.), *Ox. semiradiata* (Fisch.), *Aucella terebratuloides* Lah., *Exogyra nana* (Sow.), *Trigonia* (*Clavotrigonia*) *pellati* Muneer-Cub., *Entolium nummularis* (Fisch.), *Entolium* cf. *demissum* (Fisch.), *Rhynchonella* sp. indet., *Ostrea* sp. indet., *Dicromedonta* sp. indet., *Dentalium* sp.

Приведенный комплекс фауны указывает на волжский возраст вмещающих отложений и свидетельствует о принадлежности их к верхнему подъярису—зоне *Craspedites podiger*. В количественном отношении в изученном комплексе преобладают раковины двустворчатых моллюсков родов *Entolium*, *Exogyra*, *Oxytoma*. Ядра аммонитов встречаются сравнительно часто, но это преимущественно фосфатизированные фрагменты. Белемниты и брахиоподы единичны. Сохранность фауны, кроме аммонитов в большинстве случаев хорошая. Характерно наличие большого количества тонкостенных крупных раковин *Entolium nummularis* (Fisch.).

Волжские отложения покрываются зеленовато-серыми глауконитовыми песками и глинами (мощностью 30 м), содержащими фауну нижнего мела. Верхнеюрские и нижнемеловые слои имеют очень крутое падение — до 70°, что объясняется наличием в центральной части мульды крупных разрывных нарушений большой амплитуды.

Наличие палеонтологически охарактеризованных отложений верхнего подъяруса волжского яруса на юго-востоке

Русской платформы существенно дополняет наши представления об истории развития этой территории в конце позднеюрской эпохи. В свете приведенных данных можно утверждать, что в течение этой эпохи море неоднократно вторгалось на территорию Оренбургского Приуралья. Первая фаза морской трансгрессии была наиболее продолжительной — от среднего келловоя до века *Virgatites virgatus*. По-видимому, морским бассейном была занята значительная площадь Оренбургского и Башкирского Приуралья.

Перед началом следующей трансгрессии Оренбургское Приуралье представляло собой сушу, на которой за короткий промежуток времени особенно интенсивно проявились эрозионные процессы. В ряде районов волжские, а местами и самые нижние горизонты верхнеюрских образований подверглись почти полному размыву. Трансгрессия моря второй фазы, связанная со временем *Virgatites virgatus*, была непродолжительной и занимала сравнительно меньшую площадь, чем первая. В конце ранневолжского и начале поздневолжского времени на территории Оренбургского Приуралья установились континентальные условия. В конце волжского века сюда вновь трансгрессировало море.

Литература

1. Геология СССР, т. XIII, ч. 1 (Башкирская АССР и Оренбургская область). М., Изд-во «Недра», 1964.
2. Иловайский Д. И., Флоренский К. П. Верхнеюрские аммониты бассейнов рек Урала и Илека. Материалы к познанию геологического строения СССР, нов. сер., вып. 1/5, 1941.
3. Соколов Д. Н. Геологические исследования в юго-восточной части 130-листа геологической карты Европейской России. Изв. Геол. ком., т. XXVII, № 6, 1908.
4. Соколов Д. Н. Геологическое исследование залежей фосфоритов в южной части Оренбургского и смежных Уральского и Актюбинского уездов. Тр. ком. Моск. с-х. ин-та по исследованию фосфоритов, сер. 1, т. VIII, 1918.
5. Соколов Д. Н. Оренбургская юра. Геология России, т. III, ч. II, вып. 8, 1921.