

А. И. ЛЯШЕНКО

## СОПОСТАВЛЕНИЕ ДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ И УРАЛА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 24 II 1951)

В связи с нефтеносностью девона Русской платформы вопрос о сопоставлении девонских отложений и о создании единой стратиграфической шкалы для девона Европейской части СССР имеет перво-степенное значение.

Наибольшие затруднения вызывает сопоставление разрезов девона Урала и Русской платформы, резко отличающихся по литологическому составу и характеру фауны.

На южном Тимане имеется наиболее полный разрез верхнего девона, представленный различными типами осадков и охарактеризованный богатой и разнообразной фауной смешанного уральского и платформенного типа, в том числе брахиоподами и гониатитами, и именно тиманский разрез должен рассматриваться как опорный при разработке единой стратиграфической шкалы девона Европейской части СССР.

Работами Ф. Н. Чернышева (7), Н. Н. Тихоновича (8) и других исследователей было освещено геологическое строение Тимана и установлена местная стратиграфическая схема. Однако богатая и разнообразная фауна была обработана недостаточно для детального сопоставления с разрезами девона Русской платформы и Урала, хорошо изученными П. Н. Венюковым (1), Ф. Н. Чернышевым, Д. В. Наливкиным (3-4), С. М. Домрачевым (2) и другими исследователями.

В последнее время девон среднего Тимана изучался С. В. Тихомировым, а девон южного Тимана — автором.

Монографическое изучение фауны брахиопод, гониатитов и тентакулитов, произведенное автором и Г. П. Ляшенко для нижних горизонтов тиманского девона, позволило дать более правильное сопоставление с разрезами девона Урала и Русской платформы.

Наиболее древние морские отложения, известные в Ухтинском районе южного Тимана, относятся к нефтьиольской свите, которая разделяется на два горизонта.

Нижний — песчано-глинистый с *Schizophoria kremsi* Ljasch., *Cyrtospirifer verneuli* var. *echinosa* Ljasch., *Uchtospirifer nalivkini* Ljasch., *U. nalivkini* var. *solmzevi* Ljasch., относящимся к группе *Uchtospirifer murchisonianus* Vern. (non Kon.), *Estheria vulgaris* Lutk. и др.

Верхний — пестроцветный с *Lingula rectangularis* Ljasch., *Schizophoria ivanovi* Tschern., *Striatoproductus karasiki* Ljasch., *Hypothyridina prosemilukiana* Ljasch., *Uchtospirifer timanicus* Ljasch., *U. menneri* Ljasch., *U. glinkanus* Vern., *Koenenites nalivkini* G. Ljasch., *Protimanites uchtersis* G. Ljasch. и др.

На Урале нефтьиольской свите соответствует кыновская, которая содержит близкий комплекс фауны, в том числе следующие общие формы (по определению автора): *Schizophoria ivanovi* Tschern., *Striato-productus karasiki* Ljasch., *Hypothyridina prosemilukiana* Ljasch., *Uchtospirifer glinkanus* Vern., *U. timanicus* Ljasch., *U. nalivkini* Ljasch.

В центральных районах Русской платформы нефтьиольской свите соответствуют нижнешигровские слои, содержащие некоторые общие формы, а именно: *Lingula rectangularis* Ljasch., *Schizophoria ivanovi* Tschern., *Uchtospirifer ex gr. menneri* Ljasch., *U. timanicus* Ljasch. и др. По определению С. Н. Наумовой, руководящие комплексы спор растений в этих отложениях одинаковы.

Вышележащая усть-ярегская свита представляет собой самый лучший маркирующий горизонт в девоне СССР. Она содержит смешанную фауну псковско-чудовских и верхнешигровских слоев платформы и саргаевской свиты Урала, что позволяет дать прямое сопоставление этих отложений.

Усть-ярегская свита содержит следующие руководящие формы саргаевской свиты Урала: *Hypothyridina calva* Mark., *Anatrypa timanica* Mark., *Elytha fimbriata* Conr., *Lamellispirifer novosibiricus* Toll. и др.

В то же время усть-ярегская свита содержит важнейшие руководящие формы псковско-чудовских слоев, а именно: *Schizophoria tul-liensis* Van., *Camartoechia aldoga* Nal., *Ladogia meyendorffii* Vern., *Elytha granosa* Vern. и др.

В центральных районах Русской платформы усть-ярегской свите соответствуют верхнешигровские слои, содержащие близкий комплекс фауны, в том числе: *Chonetes aurora* Hall. var. *menneri* Ljasch., *Ladogia meyendorffii* Vern., *Atrypa richthofeni* Kays., *A. nalivkini* Ljasch., *Elytha granosa* Vern., *Lamellispirifer novosibiricus* Toll. и др.

Вышележащая доманиковая свита Тимана хорошо сопоставляется по гониатитам и другим группам фауны с доманиковой свитой Урала и восточных районов Русской платформы.

В северо-западных и центральных районах Русской платформы соответствующие доманику отложения представлены в иных фациях и содержат другие комплексы фауны, требующие изучения, что не позволяет в настоящее время дать прямое сопоставление.

По стратиграфическому положению доманиковой свите, повидимому, соответствуют шелонские слои Главного девонского поля и соответствующие им отложения в центральных районах Русской платформы, подстилающие семилукские слои.

Хорошим маркирующим горизонтом является льяйольская свита, покрывающая доманик. Здесь, с одной стороны, встречаются такие важнейшие руководящие формы мендымской свиты Урала, как *Maniticoceras intumescens* Beyr., *Liorhynchus biplicatus* Nal., *Spirifer simplex* var. *domanicensis* Mark. и др., и, с другой стороны, фауна нижней части семилукских слоев (рудкинские слои): *Orthis svinordi* Ven., *Stropheodonta interstitialis* Phill., *Hypothyridina semilukiana* Nal., *Tentaculites glaber* Trautsch. и др.

Таким образом, намечается возможность прямого сопоставления мендымской свиты Урала, льяйольской свиты Тимана, рудкинских слоев Главного девонского поля.

Вышележащие ветласянская и нижняя часть сирачойской свиты содержат, с одной стороны, ряд форм, характерных для самсоновской свиты Урала, как, например, *Hypothyridina cuboides* Sow., *Adolfia ex gr. bifidus* Roem. и др., — с другой, — ряд форм, характерных для верхней части семилукских слоев центральных районов Русской платформы, таких, как *Stropheodonta latissima* Buch., *Cyrtospirifer tenticulum* Vern. и др.

Верхняя часть сирачойской свиты содержит комплекс фауны, харак-

терный для нижневоронежского и верхневоронежского горизонтов, а именно: *Streptorhynchus devonicus* d'Orb., *Productella subaculeata* Murch., *Theodossia uchtensis* Nal., Th. cf. *tanaica* Nal.

Ухтинская свита содержит фауну *Theodossia ischmensis* Nal. и Th. cf. *evlanensis* Nal. и, повидимому, сопоставляется с евлановскими слоями. Из низов гипсоносной свиты В. Егоровым определены верхне-франские остракоды *Evlanella ljaschenkoï* Egor. и др., что заставляет относить ее к самым верхам франского яруса.

На Урале верхней части сирачойской, ухтинской и гипсоносной свитам соответствуют орловская, усть-катавская и айлинская свиты.

Ижемская свита содержит комплекс фауны, в который входят важнейшие руководящие формы задонских слоев: *Productella lacrymosa* Hall., *Cyrtospirifer archiaci* Murch., *Kochia eximia* Vern. и др., и хорошо сопоставляется с задонско-елецкими слоями. На Урале ей, повидимому, соответствует гремячинская свита.

Таким образом, на южном Тимане выделены следующие опорные горизонты, широко распространенные как в пределах Русской платформы, так и Урала.

1. Нефтьиольский горизонт. Нижняя часть — зона *Uchtospirifer palivkini* Ljasch. Верхняя часть — зона *U. timanicus* Ljasch. и *Koenenites palivkini* G. Ljasch. Ему соответствует кыновская свита Урала и нижне-шигровские слои центральных районов Русской платформы.

2. Усть-ярский горизонт — зона *Lamellispirifer novosibiricus* Toll., *Ladogia meyendorffii* Vern., *Timanites acutus* Keys. Ему соответствует саргаевская свита Урала, псковско-чудовские слои Главного девонского поля, верхнешигровские слои центральных районов Русской платформы.

3. Доманиковский горизонт широко распространен на южном Тимане, Урале и в восточных районах Русской платформы. В центральных районах Русской платформы ему, повидимому, соответствует нижняя часть рудкинских слоев.

4. Лыайольский горизонт — зона *Manticoceras intumescens* Beug. Ему соответствует мендымская свита Урала, свинордские слои Главного девонского поля и рудкинские слои центральных районов платформы.

5. Сирачойская свита после монографического изучения фауны также может приобрести значение опорного горизонта. Нижняя часть ее соответствует самсоновской свите Урала, верхней части семилукских слоев и петинским слоям центральных районов Русской платформы, а верхняя часть сирачойской свиты — воронежским слоям.

6. Ижемская свита также после обработки фауны может приобрести значение опорного горизонта. Она хорошо сопоставляется с задонскими слоями центрального девонского поля.

Поступило  
6 II 1951

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> П. Н. Венюков, Фауна девонской системы сев.-зап. и центр. России, 1886.  
<sup>2</sup> С. М. Домрачев, В. С. Мелешенко и Н. Г. Чочиа, Изв. АН СССР, сер. геол., № 1 (1948). <sup>3</sup> Д. В. Наливкин, Зап. Росс. мин. об-ва, сер. II, ч. 54, в. 2, 267 (1925). <sup>4</sup> Д. В. Наливкин, Изв. Главн. геол.-разв. упр., 49, № 1 (1930).  
<sup>5</sup> С. В. Тихомиров, Изв. АН СССР, сер. геол., № 2 (1948). <sup>6</sup> Н. Н. Тихомиров и ч., Сов. геол., № 1 (1941). <sup>7</sup> Ф. Н. Чернышев, Изв. Геол. ком., 10, № 4 (1891).