

**Остракоды из пограничного интервала северодвинского и вятского ярусов  
(верхняя пермь) в разрезе Мутовино (Вологодская обл.)**

**Жокина Мария Алексеевна**

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический  
факультет, Москва, Россия  
E-mail: paleomasha@mail.ru

Континентальные отложения татарского отдела пермской системы широко распространены на территории Восточно-Европейской платформы. Важной группой ископаемых организмов для стратиграфии отложений этого возраста являются пресноводные остракоды. В татарском отделе по остракодам выделено 4 зоны, по две в северодвинском и вятском ярусах. Все остракодовые зоны пермской системы выделены на комплексной основе. Однако разные представители зонального комплекса могут появляться на разных стратиграфических уровнях. К тому же многие виды остракод стенофациальны, а пермские континентальные отложения отличаются большой фациальной изменчивостью. Всё это приводит к неточностям в установлении положения границ зон в разных разрезах.

Нижняя граница вятского яруса установлена в основании комплексной остракодовой зоны *Wjatkellina fragilina* – *Dvinella curta*. В качестве её лимитотипа выбран разрез Мутовино (он же Исады) на р. Сухона (Вологодская обл.) (Постановления МСК..., 2006). В пограничном интервале лимитотипа комплекс остракод представлен 5 родами и 9 видами. Наибольший интерес из них представляют виды *Prasuchonella stelmachovi* *Spizharskyi* и *Suchonella blomi* *Molostovskaja*, которые являются соответственно предком и потомком в эволюционной линии *Prasuchonella nasalis* – *P. sulacensis* – *P. stelmachovi* – *Suchonella blomi* – *S. auriculata* – *S. typica*. В современной стратиграфической практике все чаще используется методика установления границ подразделений по первому появлению вида-индекса в непрерывной эволюционной линии. Для нижней границы вятского яруса на эту роль может быть предложен вид *Suchonella blomi*, поскольку он считается эврифациальным (*Molostovskaya*, 2000), и для него установлены предок и потомок (*Татарские отложения...*, 2001).

Для уточнения уровня первого появления *Suchonella blomi* в лимитотипе вятского яруса были проведены дополнительные исследования: составлено подробное описание разреза, отобраны и изучены остракоды из пограничного интервала. В изученных образцах было встречено много переходных форм, которые сложно однозначно отнести как к *Prasuchonella stelmachovi*, так и к *Suchonella blomi*. Такая постепенная смена одних форм другими может свидетельствовать об отсутствии перерыва на границе северодвинского и вятского ярусов в данном разрезе. Первые наиболее близкие к *Suchonella blomi* формы появляются в слое 81, в 1 м выше границы, а достоверно определенные *Prasuchonella stelmachovi* исчезают в слое 73, в 0,4 м ниже границы. Отложения непосредственно выше и ниже границы – слои 74-80 – оказались не охарактеризованы остракодами. Для уточнения уровня появления *Suchonella blomi* из этих слоев в 2013 году был отобран дополнительный материал, который в настоящее время находится в обработке.

### **Литература**

1. Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и его постоянных комиссий. Вып. 36. СПб.: ВСЕГЕИ. 2006. 68 с.
2. Татарские отложения реки Сухоны. Саратов: Научная книга. 2001. 204 с.
3. Molostovskaya I.I. The evolutionary history of Late Permian Darwinulocopina Sohn, 1988 (Ostracoda) from the Russian Plate // Hydrobiologia. 2000. № 419. P. 125-130.