

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРЕБРАТУЛИД С НОВЫХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: с. СТАРОЕ РЕЗЯПКИНО; с. ПЕТРОВКА НА р. ШЕШМА

К.Д. Рафейчик, А.А. Сидоров, Н.М. Иванова

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

Обоснование. Студентами кафедр ГиФНП и БНГС была расчищена и изучена коллекция теребратулид из палеонтологических сборов, произведенных в июне 2021 г. А.А. Сидоровым (директор Геолого-минералогического музея СамГТУ), Н.М. Ивановой (старший преподаватель кафедры ГиФНП) и студентами кафедры в обнажениях нижнеказанского подъяруса Клявлинского района (северо-восток Самарской обл.) у с. Старое Резяпкино (байтуганские и камышлинские слои) и в верховьях р. Шешма, близ с. Петровка (камышлинские слои). Описание рассматриваемого отряда этих местонахождений ранее не проводили.

В биостратиграфическом расчленении нижнеказанского подъяруса главное место занимают брахиоподы (лихаревины, аулостегесы, глобиеллы, байтугании и др.), которые объединены в комплексы [6]. Однако, теребратулиды в них не имели принципиального значения. В работах 2004–2009 гг. Т.Н. Смирнова [1–5] установила множество новых таксонов теребратулид различного ранга. 19 видов (большинство из них новые) Т.Н. Смирнова изучила и описала для обнажений нижнеказанского подъяруса у сс. Камышла, Чувашский и Татарский Байтуган. Для выяснения стратиграфического и фациального значения необходимо изучение теребратулид из различных разрезов. Изучение данного подъяруса в обнажениях на территории Самарской области имеет большое значение в связи с признанным его стратотипом у с.п. Байтуган.

Цель — определить количественный и видовой состав теребратулид в данных местонахождениях.

Методы. Сбор палеонтологического материала, препарирование брахиопод ручным способом под микроскопом с помощью иглы, видовое определение в соответствии с описанием морфологических особенностей Т.Н. Смирновой.

Результаты. В обнажении у с. Петровка (р. Шешма) были установлены следующие виды: *Dielasma subelongatum* Smirn. (1 экз.), *Beecheria curva* Smirn. (1 экз.), *Beecheria samarica* Smirn. (1 экз.), *Sokelasma guttiformis* Smirn. (1 экз.). У с. Старое Резяпкино: *Compositelasma evolutum* Smirn. (1 экз.), *Gruntelasma disciformis* Smirn. (5 экз.), *Gruntelasma bajtuganensis* Smirn. (1 экз.), *Grigorjevelasma rossica* Smirn. (1 экз.), *Campbellelasma variiforme* Smirn. (1 экз.), *Campbellelasma vulgaris* Smirn. (2 экз.), *Beecheria curva* Smirn. (1 экз.), *Beecheria netschajewi* Grig. (2 экз.), *Beecheria angusta* Netsch. (2 экз.), *Calyceelasma kalaschnikovi* Smirn. (1 экз.), *Tapetulasma boltaevae* Smirn. (1 экз.), *Sokelasma guttiformis* Smirn. (1 экз.).

Таким образом, обнажение у с. Петровка характеризуется небольшим количеством собранных теребратулид, в то время как обнажение у с. Старое Резяпкино отличается изобилием видов и встречающимися очень крупными формами. На протяжении раннеказанского времени отмечены многократные ритмичные колебания уровня моря. Море трижды наступало и отступало, значительно сокращаясь и мелея. Смена брахиоподовых комплексов происходила синхронно с этими колебаниями [7].

В прямой связи с развитием биоты в раннеказанское время существовал мелководный морской бассейн, что мы видим в байтуганских слоях. В камышлинских слоях численность теребратулид значительно сокращается: среди 173 брахиопод, собранных на реке Шешма близ с. Петровка, присутствуют только 4 целых фоссилии из рассматриваемого отряда. Учитывая присутствие слоев только с пелециподами и смену пород к песчаным от карбонатно-глинистым, мы предполагаем, что здесь происходил переход к лагунному режиму.

Выводы. В ходе проведенной работы нами были отпрепарированы 20 теребратулид. По внешним морфологическим признакам они были отнесены к 2 надсемействам, 3 семействам, 9 родам, 14 видам. Мы определили, что наиболее устойчивыми к смене глубины и солености оказались представители родов *Beecheria*, *Dielasma* и *Sokelasma*; проанализировали количественный и видовой состав в данных местонахождениях, связанный со сменой палеогеографической обстановки. Материал наших исследований может

быть использован для фациального анализа данной местности, восстановления палеогеографических обстановок и стратиграфических исследований.

Ключевые слова: теребратулида; нижнеказанский подъярус; Самарская область; р. Шешма; с. Старое Резяпкино.

Список литературы

1. Smirnova T.N. Permian Terebratulids of Eurasia: Morphology, Systematics, and Phylogeny // Paleontol J. 2007. Vol. 41, No. 7. ID 707. DOI: 10.1134/S0031030107070015
2. Смирнова Т.Н. Онтогенез позднепермских теребратулид семейства Beecheriidae Smirnova (Brachiopoda) // Палеонтологический журнал. 2009. № 2. С. 28–38.
3. Смирнова Т.Н. Нижнеказанский (верхняя пермь) комплекс теребратулид семейства Beecheriidae fam. nov. востока Русской платформы // Палеонтологический журнал. 2004. № 2. С. 50–54.
4. Смирнова Т.Н., Мадисон А.А., Есаулова Н.К. Новые теребратулиды (брахиоподы) из нижнеказанских отложений (верхняя пермь) востока Русской платформы. Семейство Dielasmatidae Schuchert // Палеонтологический журнал. 2004. № 1. С. 37–42.
5. Смирнова Т.Н. Новое позднепермское надсемейство Compositelasmatoidea (Brachiopoda, Terebratulida) с востока Русской платформы. Специфика онтогенетических преобразований // Палеонтологический журнал. 2006. № 1. С. 64–71.
6. Болтаева В.П. Брахиоподы казанского яруса волжско-камского края и их стратиграфическое значение: автореф. дис. ... канд. геол.-мин. наук. Казань, 2010. 26 с.
7. Афанасьева Г.А. Изменения разнообразия пермских брахиопод восточно-европейской платформы на фоне колебаний уровня моря // Материалы совещания: «Эвстатические колебания уровня моря в фанерозое и реакция на них морской биоты»; Ноябрь 13, 2007. Москва. С. 19–23.

Сведения об авторах:

Кристина Дмитриевна Рафейчик — студентка, группа 2-ИНГТ-7, институт нефтегазовых технологий; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: rafeychick.crist@yandex.ru

Александр Александрович Сидоров — научный руководитель, кандидат физико-математических наук, директор Геолого-минералогического музея Самарского государственного технического университета. E-mail: asida@yandex.ru

Наталья Михайловна Иванова — научный руководитель, старший преподаватель кафедры геологии и физических процессов нефтегазовых производств; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия. E-mail: nat.iva@list.ru