

а также скелеты короткошеих плезиозавров *Polycotilus sf. latipinnis*, отмеченных в других местах для кампанских отложений.

Литература

Попов Е. В. Меловые и палеоценовые химеровые рыбы (Holoccephali, Chimaeroidei) юга Европейской России: Морфология, система, стратиграфическое распространение // Автореф. дис. ... канд. геол.-мин. наук. Саратов, 2004. 28 с.

Овчинников В. В. Отчет о поисках и детальной разведке Ижбердинского месторождения глин для буровых растворов в Гайском районе Оренбургской области, проведенных в 1996–1999 гг. Оренбург, 1999ф.

Р. В. Шелухин

Клуб юных геологов – подразделение МАУДО
«Дворец пионеров и школьников», г. Орск

Особенности строения конечностей верхнемеловых плезиозавроидов местонахождения Ижберда (Оренбургская область)

(научный руководитель А. В. Никифоров)

Местонахождение верхнемеловой фауны Ижберда (Гайский район, Оренбургская область) открыто юными геологами в 2012 г. Последние четыре года воспитанники клуба под руководством геологов-наставников проводят масштабные полевые палеонтологические поисковые работы и раскопки и дальнейшее всестороннее изучение находок.

В 2014 г. нами обнаружен первый скелет относительно молодой особи короткошеого плезиозавра из семейства поликотилид, очень близкий классическому *Polycotylus latipinnis* Соре. По особенностям строения костей затылочной части черепа и апопроксимальных костей ласт выделен новый вид поликотилид – *Polycotylus sopotscovi sp. nov.* Ефимов, 2016. Голотип вида находится в Ундровском палеонтологическом музее Ульяновской области. Более полный скелет взрослой особи родственного вида (инв. № 337), найденный в 2015 г., можно рассматривать как паратип. У данной особи впервые найдены все пять апопроксимальных костей в непосредственном контакте с пятью фасетками на дистальных концах крупных проксимальных костей ласт.

Летом 2016 г. в результате полевых работ обнаружены три хорошо сохранившихся скелета: 1) крупного длинношеого плезиозавра семейства эласмозаврид («Микола», инв. № 377); 2) небольшого длинношеого плезиозавра семейства цимолио-заврид (?) («Слава», инв. № 397); и 3) короткошеого плезиозавра семейства поликотилид рода *Dolichorhynchops* (?) («Максим», инв. № 387). В образце «Микола» выявлены передний и задний лапы с крупными фалангами, а также крупные кости плечевого и тазового поясов, позвоночный столб из 67 крупных тел позвонков хорошей сохранности. Особый интерес представляет находка почти полного посткраниального скелета короткошеого плезиозавра «Максим» со всеми четырьмя лапами, причем правые передний и задний лапы находились в прижизненном состоянии, с особыми

крючковидными зацепами краевых костей. По ряду признаков этот скелет имеет большее сходство с представителями рода долихоринхопсов, чем с поликотилусами.

Таким образом, проведенное изучение и сравнение особенностей строения конечностей показало, что у разных семейств и родов плезиозавров они заметно отличаются друг от друга и могут быть использованы в целях систематики.

И. В. Юсупов¹, К. А. Бусыгин², М. М. Иванов²

¹ – Южно-Уральский государственный университет, филиал в г. Миассе

² – Клуб юных геологов – подразделение МАУДО «Дворец пионеров и школьников», г. Орск

Парк мелового периода на Южном Урале (Оренбургская область)

(научный руководитель А. В. Никифоров)

В 2012 г. силами воспитанников клуба юных геологов-экологов г. Орска под руководством геологов-наставников было открыто местонахождение верхнемеловой фауны в Ижбердинском карьере по добыче глины в Гайском районе Оренбургской области. По результатам изучения находок предварительно было выделено пять особей длинношеих плезиозавров-эласмозавров, два вида короткошеих плезиозавров-полिकотилусов, в том числе новый вид *Polycotylus sopotscovi sp. nov.* [Ефимов и др., 2016], и два вида мозазавров. Определено 18 видов ламноидных акул. Впервые в Оренбургской области найдены остатки зубных пластин химер. Также найдены фрагменты костей зубастых птиц, остатки черепов, позвонки и зубы костных рыб и др., встречены многочисленные остатки брахиопод, двустворок, гастропод, аммонитов, белемнитов, иглы морских ежей, окаменелая древесина.

Летом 2016 г. в карьере были проведены палеонтологические раскопки с участием юных геологов под научным руководством палеонтологов Н. Г. Зверькова и Д. В. Григорьева. На глубине 0.5 м в прижизненном положении были обнаружены платицельные позвонки хвостового отдела позвоночника длинношеего плезиозавра-эласмозавра. Последующими раскопками на площади 8×6 м был вскрыт почти полный скелет крупного ящера. Уникальность находки заключается в том, что были найдены в прижизненном положении плечевой и, особенно, тазовый пояса. Всего к концу полевого сезона из раскопа извлечено 67 крупных позвоночных тел, в том числе полностью грудной, туловищный, крестцовый и хвостовой отделы позвоночника, участки позвоночного столба шейного отдела. Кроме того, передний и задний ласты, много крупных ребер и др. После предварительного препарирования образцов, впервые в России получен наиболее полный посткраниальный скелет длинношеего плезиозавра из семейства эласмозавров.

В 50 м от первого раскопа на площади 6×3 м удалось вскрыть хорошо сохранившийся посткраниальный скелет короткошеего плезиозавра семейства полिकотилид. В составе находки на данный момент 56 позвоночных тел (большинство в непрерывном залегании), крупные кости плечевого и тазового поясов, четыре лапы и др., причем правый задний ласт обнаружен почти в идеальном состоянии. Особенности строения лап и позвоночных тел, замеченных уже при раскопках данной особи,

позволяют предположить, что данный скелет принадлежит ранее не встречавшемуся в России короткошеему плезиозавру из рода *Dolichorhynchops*.

Осенние работы привели к находке хорошо сохранившегося скелета небольшой (4–5 м длиной) особи длинношеего плезиозавра в составе 68 позвоночных тел, отдельных костей плечевого и тазового поясов, ребер, подвздошной кости и др. По предварительной оценке, скелет может принадлежать мало изученному семейству длинношеих плезиозавров-цимолиозавров (*Cimoliosauridae*). По сравнению с эласмозаврами, цимолиозавры имели относительно более широкие позвоночные тела шейного отдела, несколько уплощенные по высоте.

Таким образом, на небольшом участке (150×50 м) вскрышного уступа Ижбердинского карьера обнаружены остатки трех скелетов плезиозавров вместе с четырьмя ранее найденными неполными скелетами рептилий, пригодными для восстановления их полного облика, которые могут служить основой музейной выставки «Парк мелового периода на Южном Урале».

Литература

Ефимов В. М., Мелешин И. А., Никифоров А. В. Новый вид плезиозавров рода *Polycotylus* в позднем мелу Южного Урала // Палеонтологический журнал. 2016. № 5. С. 1–11.