

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

Химеры местонахождения Ижберда (Оренбургская область)
(научный руководитель Г. А. Сопоцько)

Осенью 2012 г. Орским клубом юных геологов-экологов в Гайском районе Оренбургской области было открыто новое местонахождение верхнемеловой фауны Ижберда. К настоящему времени собрана значительная коллекция остатков морских позвоночных животных позднемеловой эпохи (80–70 млн лет назад). Кроме крупных многочисленных остатков костей, позвонков, фрагментов конечностей и зубов морских рептилий, собрана большая коллекция зубов акул (около 5000 шт.).

На данный момент в коллекции клуба находится 101 фрагмент зубных пластин химер из карьера, которым вскрыто местонахождение Ижберда, из них 50 фрагментов – рода *Ischyodus*, вида *Ischyodus bifurcatus*, 15 фрагментов рода *Elasmodus*, шесть фрагментов – рода *Edaphodon* и два фрагмента зубных пластин, предположительно, рода *Amylodon*. Не определена принадлежность 28 фрагментов зубных пластин. Также в коллекцию включены 18 зубных пластин химер из Стойленского карьера железистых кварцитов (Белгородская область), любезно подаренных нам В. В. Букаткиным – смотрителем музея Стойленского карьера. Эти зубные пластины принадлежат химерам рода *Ischyodus*.

Автором работы проведено сравнение двух зубных мандибулярных пластин химер, одна из которых относится к виду *Ischyodus gubckini* из Стойленского карьера, а вторая – к виду *Ischyodus bifurcatus* местонахождения Ижберда. Пластины являются левыми и имеют различную поверхность. У пластины *Ischyodus bifurcatus* большая часть поверхности – глянцевая, а у *Ischyodus gubckini* – лишь небольшая часть постокклюзивной поверхности глянцевая. Это, видимо, связано с разными условиями захоронения. Одинаковая родовая принадлежность обуславливает сходство форм пластин, однако по триторам видно, что это два разных вида. У *Ischyodus gubckini* срединный тритор (**mt**) небольшой и эллипсовидной формы, у *Ischyodus bifurcatus* – срединный тритор (**mt**) занимает большую часть пластины и видно его раздвоение. Задневнешний тритор (**pot**) у *Ischyodus bifurcatus* занимает большую часть пластины. Таким образом, мандибулярные пластины *Ischyodus bifurcatus* (Ижберда) и *Ischyodus gubckini* (Стойленский карьер) сходны по своему строению, однако имеют некоторые различия в расположении и размере триторов и внешнем виде, что обусловлено различными условиями захоронения.

Дополнительно изучен возраст костеносного слоя местонахождения Ижберда. При описании геологического строения Ижбердинского месторождения бентонитовых глин [Овчинников, 1999ф] возраст кварц-глауконитовых костеносных отложений указан как маастрихтский, что не соответствует найденному нами комплексу остатков фауны. Химеры *Ischyodus bifurcatus* являются кампанским видом и в маастрихте уже не встречаются [Попов, 2004]. На кампанский возраст костеносных отложений указывают не только находки описанных в работе остатков химер, но и находки крупных зубов акул рода *Ptychodus*, весь комплекс ламноидных акул,

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 sopotskovi 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