

они постигали азы полевой методики: поиск памятников, разметка раскопа, работа с нивелиром, фиксация и упаковка находок, работа с лопатой, ножом, кистью и даже спринцовкой (рис. 1). Традиционно у начальников отрядов и/или руководителей практикой слово «практикант» ругательное, синоним «вредителя». Находятся обычно одно-два исключения: дисциплинированные, интересующиеся, трудолюбивые и трудоспособные. В этом году таких исключений было гораздо больше. Легче сказать, кто вел себя плохо. Особо же следует отметить Глушкова Антона, Горуновича Алексея, Русакову Анну, Тихонову Наталью. Вот такая кампания участвовала в этом году в раскопках памятника. Чуть не забыл упомянуть участие простого российского безработного с двумя высшими образованиями, выпускника исторического факультета — Сергея М. (среди знакомых — Мурзика).

Что нашли?

Когда встречаешься с местными жителями происходит обычно следующий диалог:



Рис. 2. У разбитого горшка

Местный житель (М. ж.): Ну, что-нибудь нашли?

Я: Нашли!

М. ж.: А что?

Я: Каменные орудия, отходы их производства, разбитые горшки (рис. 2).

М. ж.: А-а (что означает: понятно)

Далее следуют варианты:

Вариант 1:

М. ж.: А золото находите?

Я: Нет, что Вы! Здесь жили бедные люди, как и мы с Вами!

М. ж.: А-а

Вариант 2:

М. ж. (в данном примере зек-сенокосник): Вы не там копаете! Вот у нас под Воронежом...

Вариант 3.

М. ж.: Ну и что вы потом с этим делаете? Себе берете?

Я: Изучаем. Сдаем в музей.

И т. д. и т. п.

Откуда деньги?

— В деревне людям зарплату не платят, а вы тут деньги на всякую ерунду тратите. Откуда деньги? (А. Вольгин, студент-практикант, 1998 г.)

— Наши раскопки оплачиваются за счет «ФЦП Интеграция», а не из бюджета (В. Карманов, студент 4-го курса, в том же 1998 г.)

В. Карманов

ИЯЛИ Коми ИЦ УрО РАН

ПОД ЭГИДОЙ ФЦП «ИНТЕГРАЦИЯ»



НОВЫЕ НАХОДКИ ОКАМЕНЕЛЫХ КОСТЕЙ ЮРСКИХ ИХТИОЗАВРОВ И ПЛЕЗИОЗАВРОВ В КЕЛЛОВЕЙСКИХ ГЛИНАХ СЫСОЛЬСКОЙ ВПАДИНЫ

Ровно два года назад мы сообщали в «Вестнике» [4], что в Сыsole полно останков ихтиозавров и плезиозавров. Не все в это поверили, потому что в наши дни в Сыsole исчез даже хариус, так что какие уж тут ихтиозавры и плезиозавры. Но интуиция нас не подвела: в юрском ложе реки Сысолы у села Ыб нам удалось найти первый в Республике Коми и во всем Печорском крае костеносный пласт нижнекелловейских морских глин (рис. 1), в котором заключены разрозненные фрагменты скелетов морских ящеров [4, 5, 6, 7, 8]. Наша коллекция за последние два летних сезона существенно пополнилась и включает уже десяток позвонков плезиозавра и ихтиозавра и два десятка фрагментов конечностей (ласт), ребер, обломков черепа и других костей [5, 6, 8]. Теперь каждое лето в ме-

жень наша команда в составе профессора, научных сотрудников, студентов и школьников начинает охоту на морских ящеров на реке Сыsole у деревни Карголт. Здесь у обрывистого левого берега находится глубокий омут, и поэтому ловля морских ящеров проходит успешно. Река сама выполняет всю черновую работу, методически подмывая и разрушая пласт костеносных глин (рис. 2), а затем из раскисшей глины медленно, при естественном отмучивании, высвобождаются тяжелые франколитовые и «начиненные» пиритом кости морских ящеров, накапливаясь здесь же на дне омута у самого обрыва.

Наша голубая мечта — найти полный костяк морского ящера — пока не осуществилась. Но рано или поздно это обязательно случится. А пока мы

довольствуемся малым, собирая отдельные «детали» и «запчасти» юрских морских чудовищ. Летом этого года, в июле и августе, мы нашли в костеносном пласте новые позвонки ихтиозавра и плезиозавра хорошей сохранности (рис. 3, 4). Так, у туловищного позвонка плезиозавра, диаметром 45 мм и длиной 35 мм, сохранилась даже хрупкая невральная дуга с боковыми отростками (рис. 3, а). Другая, еще более редкая наша находка в том же костеносном пласте — почти целый двояковогнутый (амфицельный) позвонок ихтиозавра. Он заметно крупнее, чем у плезиозавра и имеет диаметр 65 мм при длине 30 мм (рис. 4, а). «Прошлогодный» экземпляр, найденный среди речной гальки на бечевнике, имел еще больший диаметр — 80 мм при длине 50 мм



Рис. 1. Келловейские пески и пласт костеносных глин под ними у самого уреза воды в левобережном обрыве Сысолы у д. Карголт



Рис. 2. Удачливые «охотники» на морских ящеров Андрей и Костя Жорняки с очередной «добычей» на фоне костеносного пласта нижнекелловейских глин

(рис. 4, б). Еще один «прошлогодний» позвонок ихтиозавра из самого костеносного пласта при близком диаметре (75 мм) имел длину всего 30 мм. В этом образце прекрасно выражена его двояковогнутость (амфицельность), типичная для ихтиозавров и не характерная для плезиозавров.

В поисках морских ящеров принимали самое активное участие юные натуралисты Александра и Мария Холоповы (школа № 1) и братья Жорняки:

старший Андрей — студент-географ и Костя — ученик шестого класса. Лучший по красоте и сохранности позвонок плезиозавра обнаружил в раскисшей глине костеносного пласта остроглазый Костя. Зато его старший брат Андрей нашел на бечевнике среди речной гальки самый крупный из всех найденных нами позвонок плезиозавра (длиной 40 мм при ширине по диаметру 50 мм (рис. 3, г). Теперь у нас в коллекции насчитывается уже восемь по-

звонков плезиозавра и три позвонка ихтиозавра. Примерная длина плезиозавра, хозяина самого крупного позвонка, достигала 3,5 м. Длина «сысольских» ихтиозавров, судя по размерам найденных нами позвонков и известному их количеству в полных скелетах, могла достигать 4,5—7,5 м. Крупная голова ихтиозавра составляла одну треть его общей длины. Всю процедуру поисков и раскопок заснял на видеокамеру Андрей Жорняк. Во время

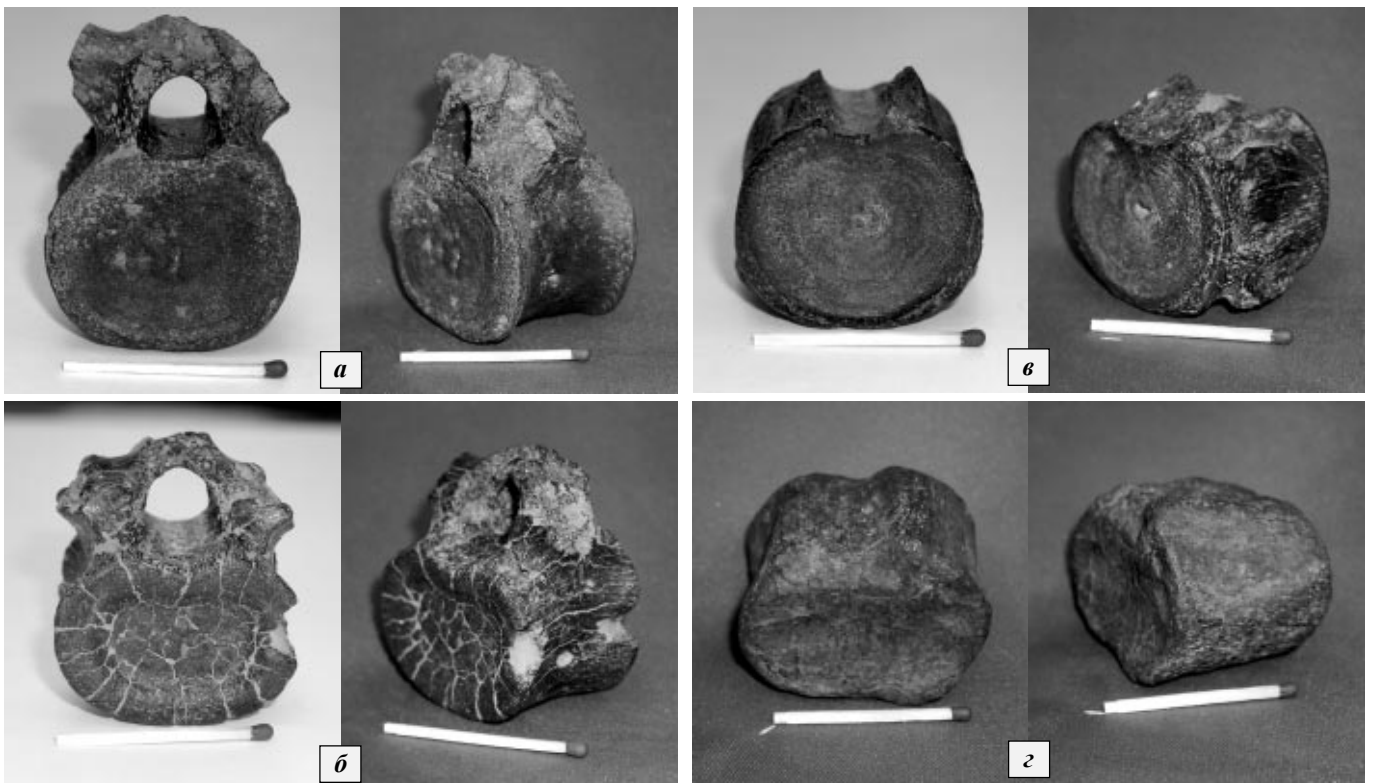


Рис. 3. Позвонки плезиозавров с сохранившимися (а, б, в) или утраченными (г) невральными дугами

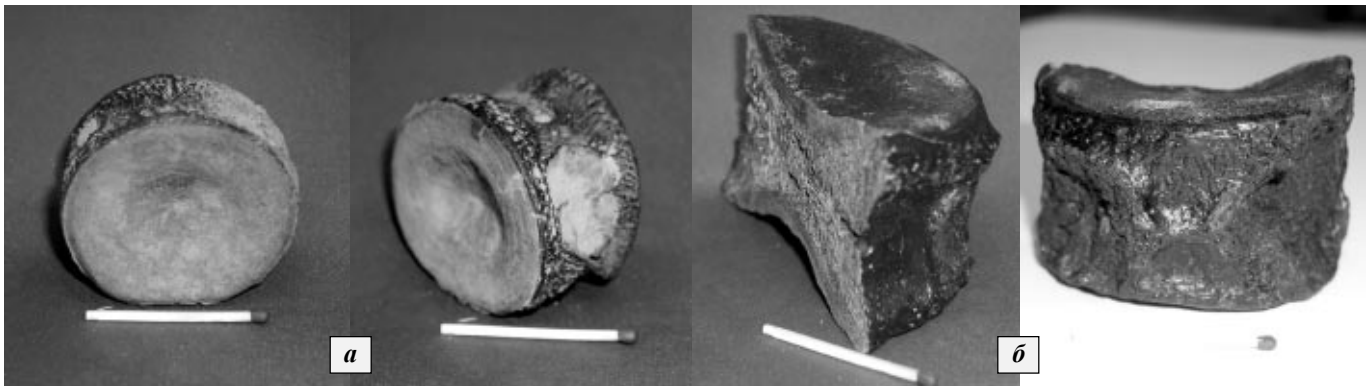


Рис. 4. Двояковогнутые (амфицельные) «разнокалиберные» позвонки ихтиозавра

наших упорных поисков недалеке от нас в водах Сысолы плескалось какое-то загадочное существо, напоминавшее Ихтиандра. Им оказался зав. лаб. доктор физ.-мат. наук Николай Громов, равнодушный к тайнам и загадкам юрского периода. Он с риском для жизни общался под водой с юрскими обитателями Сысольского моря.

Главный вывод, который следует из наших геологических исследований и палеонтологических находок, состоит в доказательстве морского генезиса и раннекембрийского возраста костеносных глин, залегающих в основании средне-верхнеюрских морских отложений в Сысольской впадине [1], обнаруживающих фациальное и фаунистическое сходство с морскими отложениями Вятско-Камской впадины [2], где также известны костные остатки плезиозавров. Еще южнее, в районах Поволжья, находки морских ящеров в виде костных фрагментов и полных скелетов в юрских отложениях совсем не редкость и известны достаточно давно. Сысольское келловейское море-пролив соединялось на северо-востоке с Печорским морем, а на юге с морями Поволжья. Трансгрессия в раннем келловее 168 млн лет назад пришла с юга [1]. Сысольское море было крайней северной акваторией проникновения на север морских ящеров: ихтиозавров и плезиозавров. В Печорском келловейском море достоверные находки фоссилий морских ящеров пока не известны. И, скорее всего, это связано с недостаточной фаунистической изученностью здешних морских отложений, в которых в изобилии присутствуют, например, белемниты и остатки других вполне съедобных для морских ящеров теплолюбивых морских организмов.

Еще один важный вывод касается стратиграфического положения морских песчаных отложений, перекрыва-

ющих в каргортском разрезе костеносный пласт нижнекембрийских глин и рассматриваемый в последнее время как «кембрийский элемент сысольской песчаной толщи» [3]. Известно, что толща аллювиальных и озерных песков, слагающая сысольскую свиту в пределах Сысольской впадины, залегает с размывом на корях выветривания по триасовым отложениям и принадлежит, как свидетельствуют палинокомплексы, к батскому ярусу средней юры [1]. Морские же пески, перекрывающие в районе Каргорта пласт нижнекембрийских костеносных глин, определены моложе (содержат нижнекембрийский палинокомплекс) и принадлежат к мелководным морским фациям. Следовательно, сейчас они уже не должны рассматриваться в составе единой сысольской песчаной свиты или толщи, а представляют вполне самостоятельный литолого-стратиграфический элемент кембрийских морских отложений в Сысольской впадине. Авторы признательны заместителю директора агрохолдинга «Сыктывкарский» Виталию Владимировичу Жорняку за проявленный к нашей работе интерес и неоценимую транспортную помощь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дедеев В. А., Молин В. А., Розанов В. И. Юрская песчаная толща европейского севера России. Сыктывкар, 1997. 80 с.
2. Дубейковский С. Г., Очев В. Г. Об остатках плезиозавров из юрских отложений бассейна верхнего течения р. Камы // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. Вып. 4. Саратов, 1967. С. 97—103.
3. Лавренко Н. С., Селькова Л. А. Нижнекембрийский фрагмент Сысольской толщи каргортского разреза // Южные районы Республики Коми: геология, минеральные ресурсы, проблемы освоения: Материалы Всероссий. научной конф. Сыктывкар, 2002.

С. 66—67.
4. Мальков Б. А. В Сыsole полно ихтиозавров и плезиозавров // Вестник Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН, 2002. № 8. С. 15.
5. Мальков Б. А., Лысюк А. Ю. Сезон удачной охоты на морских ящеров. Ыбские чудовища: плезиозавры и ихтиозавры — обитатели Сысольского кембрийского моря // Вестник Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН, 2003. № 9. С. 31—33.
6. Мальков Б. А., Лысюк А. Ю., Иванова Т. И. Минеральный состав и микроэлементы окаменелых костей морских ящеров местонахождения Каргорт (Республика Коми) // Вестник Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН, 2004. № 1. С. 7—11.
7. Першин В. Н., Казанцев М. Н., Лысюк А. Ю., Мальков Б. А. Костеносные пласты глин с фрагментами скелетов ихтиозавров и плезиозавров в юрских отложениях Сысольского прогиба // Геолого-археологические исследования в Тимано-Североуральском регионе: Докл. 6-й студ. научной конф. Сыктывкар: Геопринт, 2003. Т. VI. С. 44—48.
8. Мальков Б. А., Селькова Л. А. Палинокомплекс костеносных морских отложений кембрийского Сысольского моря из местонахождения Каргорт (Республика Коми) // Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России: Материалы XIV Геологического съезда Республики Коми. Т. IV. Сыктывкар: Геопринт, 2004. С. 329—330.
9. Черепанов И. В., Холопова А. Л., Елисеев М. А., Мальков Б. А. Остатки юрских плезиозавров и ихтиозавров Сысольского моря // Геолого-археологические исследования в Тимано-Североуральском регионе: Докл. 5-й студ. науч. конф. Сыктывкар: Геопринт, 2002. Т. V. С. 49—53.

Д. г.-м. н. Б. А. Мальков,
КГПИ
elmal@online.ru,
М. н. с. А. Ю. Лысюк
min@geo.komisc.ru,
Студент А. В. Жорняк,
КГПИ