

Автор:

Логинова София Евгеньевна

ученица 6 «В» класса

Руководитель:

Чайка Людмила Николаевна

учитель черчения

МБОУ «СОШ №26»

г. Чита, Забайкальский край

ПАЛЕОРЕКОНСТРУКЦИЯ ЮРСКО-МЕЛОВОГО ОЗЕРА ЧЕРНОВСКОЕ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

***Аннотация:** в статье идет речь о научно-практической работе по составлению палеореконструкции озера Черновское (юрско-мелового периода), расположенного в районе Восточного Забайкалья. Представлены результаты анализа научной литературы по данной теме, собрана коллекция экспонатов, найденных в экспедиции. Составление палеореконструкции озера Черновское достаточно интересное и увлекательное мероприятие. В результате экспедиции найдено много экспонатов флоры и фауны юрско-мелового периода. Для составления палеореконструкции и описания работы применялись такие методы, как теоретический анализ литературы, документов, материалов интернет-ресурсов; обобщение, конспектирование; изучение и анализ экспонатов, добытых в экспедиции. Проведены экскурсии с показом палеореконструкции во 2–8 классах.*

***Ключевые слова:** палеореконструкция, экспедиция, экспонаты, юрско-меловой период, Забайкальский край.*

В начале 90-х годов прошлого столетия читинские палеонтологи С.М. Синица, Е.С. Вильмова и Н.Л. Бердников начали планомерные послойные поиски и сборы всех органических остатков в разрезе песчано-алевролитовой толщи в районе Черновских копий «Красная горка».

В позднемезозойских песчано-алевролитовых отложениях юры и мела Читино-Ингодинской впадины, в районе бурогольного месторождения Черновское найдены многочисленные остатки ископаемой флоры и фауны. Состав и биоразнообразие не имеет аналогов в Забайкалье [1, с. 77].

Среди флоры «доминируют растительные остатки: в рассеянном захоронении обнаружены фрагменты стеблей хвощей *Equisetites* sp., перышки папоротников *Coniopteris* sp., отдельные листья беннеттитовых *Nilssonia* sp., фрагменты листьев гинкговых *Ginkgoites* sp., листья хвойных *Podozamites* sp., *Pityophyllum* sp., а также разнообразные семена *Carpolithes* sp., *Protorhipis* sp., *Baisia hirsuta* Krass» [4]. Палеонтологами определены остатки голосеменных растений, уже вымерших – хвойных и лиственных деревьев, кустарников с кинжаловидными листьями, папоротников и хвощей, семян шишек и печеночных мхов.

Среди фауны – богатое разнообразие насекомых (15 отрядов); моллюсков; водные ракообразные – конхостраки, остраподы; рыбы; следы жизнедеятельности червей и илоедов [3, с. 28].

Реконструируется большое проточное озеро в межгорной впадине, вытянутое на 10–12 км в длину и 3–5 км в ширину. Северо-западный берег был более крутой, чередовался возвышенностям, на которых росли деревья и понижениями в виде надпойменных террас. Здесь береговые отмели зарастали хвощами, выше шли папоротники и кустарники, переходя постепенно в гингово-хвойный лес. За лесом возвышались горы, более высокие, чем нынешние. Климат был влажный умеренный. В период похолодания наступала осень и обильный листопад захоронялся на дне озера.

Среди ископаемых были найдены остатки первых покрытосеменных растений и неизвестной фауны [3, с. 28].

При изучении остатков растений и насекомых ученые смогли определить относительный возраст отложений. Датируются отложения переходным позднеюрским и раннемеловым периодами.

По количеству флоры и фауны данное местонахождение, по заключению российских и зарубежных ученых, не имеет аналогов в мире. Каждый год палеонтологи открывают новые таксоны органических остатков, которые включают семейства, отряды, роды, виды.

Новизна: в нашем школьном музее не было палеореконструкции озера Черновское, эпохи мезозоя юрского периода (145–150 млн лет назад), времени расцвета динозавров и исполинских ящеров. Поэтому довольно сложно было изучать вопросы, связанные с древнейшим прошлым нашего края. Собранный коллекция экспонатов флоры и фауны юрско-мелового периода Забайкальского края, является наглядным материалом для изучения вышеперечисленных вопросов и дает возможность познакомиться поближе с красотой родного края в далеком прошлом.

Список литературы

1. Бердников Н.Л. Плеореконструкция условий обитания и захоронения мезозойских конхострак баирдэстрий в Тургинском озере Восточного Забайкалья // Вторая научно-техническая конференция, посвященная 25-летию Горного факультета (института). – Изд-во ЧГТУ, 1999. – С. 77–81
2. Синица С.М. Тафономия и палеоэкология позднемезозойской континентальной биоты Забайкалья / С.М. Синица, Е.С. Вильмова // Вестн. ЗабГУ. – Чита, 2013. – №05 (96). – С. 27–35.
3. Синица С.М. Основы экологии и палеоэкологии: Учеб. пособие. – Чита: Изд-во ЧГТУ, 2001. – 84 с.
4. Энциклопедия Забайкалья [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ez.chita.ru/encycl/concepts/?id=7907>