

Стратиграфическое значение позвоночных Кемчугского комплекса илекской свиты (Тегульдетская впадина, Красноярский край)

Научный руководитель – Иванцов Степан Валерьевич

Осипова Екатерина Алексеевна

Студент (магистр)

Национальный исследовательский Томский государственный университет,
Геолого-географический факультет, Томск, Россия

E-mail: Ossipovea@mail.ru

В бассейне Чулыма (р. Кия и р. Большой Кемчуг) с начала 2000-х известно н-ко крупных местонахождений динозавровой фауны, приуроченных к илекской свите (K_{1a}-al) и крайне важных для определения пути эволюции меловых биогеоценозов [1]. Цель: выяснение стратиграфического значения позвоночных илекской свиты бассейна р. Б.Кемчуг.

Район исследований расположен в пределах Тегульдетской впадины (Ю-В окраина Западно-Сибирской равнины). В работе использован материал экспедиций ЛКЭМК НИ ТГУ в долину р. Б. Кемчуг в 2015 - 2019 гг. Проводилась промывка костеносного материала, обнаружены: лучеперые рыбы, хвостатые амфибии, черепахи, хористодеры, н-ко морфотипов челюстей ящеров, крокодилморфы, птерозавры, динозавры, зверообразные и млекопитающие - все характерные для свиты группы позвоночных.

Проведено сравнение комплексов континентальных позвоночных баррем-альба Лавразии для установления относительного стратиграфического положения Кемчугского комплекса путем проведения парсимонического анализа [2]. Составлялась таксономическая матрица для 25 свит [4], по ней в программе PAUP4.0 строилась дендрограмма расположения комплексов, отражающая их историческую преемственность (рис.1).

В ходе проведения работы был исследован Кемчугский комплекс позвоночных илекской свиты, дополнен его таксономический состав, проведено сравнение с Кийским комплексом. В результате проведения парсимонического анализа выяснено, что ближайшими к исследуемым оказались комплексы Забайкалья и Центральной Азии, а также были предложены Восточная и Западная ветви миграции животных (рис.2), к последней относятся фауны илекской свиты и ближайшие к ней. Комплексы свиты уникальны и их использование в целях биостратиграфии возможно только на близрасположенных территориях, что обусловлено характерными раннемеловыми палеогеографическими обстановками [3].

Источники и литература

- 1) Аверьянов А.О. Новый комплекс раннемеловых позвоночных Западной Сибири / А.О. Аверьянов [и др.] // Состояние и проблемы геологического изучения недр и развития минерально-сырьевой базы Красноярского края. Материалы докладов научно-практической конференции, 7–10 октября 2003. Красноярск : Изд-во КНИИГиМС. – 2003. – с. 106–108.
- 2) Скучас П.П. Биостратиграфия комплексов тетрапод позднего мезозоя Сибири // Современная палеонтология: Классич. и новые методы, М.: ПИН РАН. 2006. – С. 87–96.
- 3) Hay W.W. Alternative global Cretaceous paleogeography / W.W. Hay [et al.] // Special Paper of the Geological Society of America. – 1999. – Special Paper 332.
- 4) PBDB Navigator 1.0 : <https://paleobiodb.org/navigator/#>

Иллюстрации

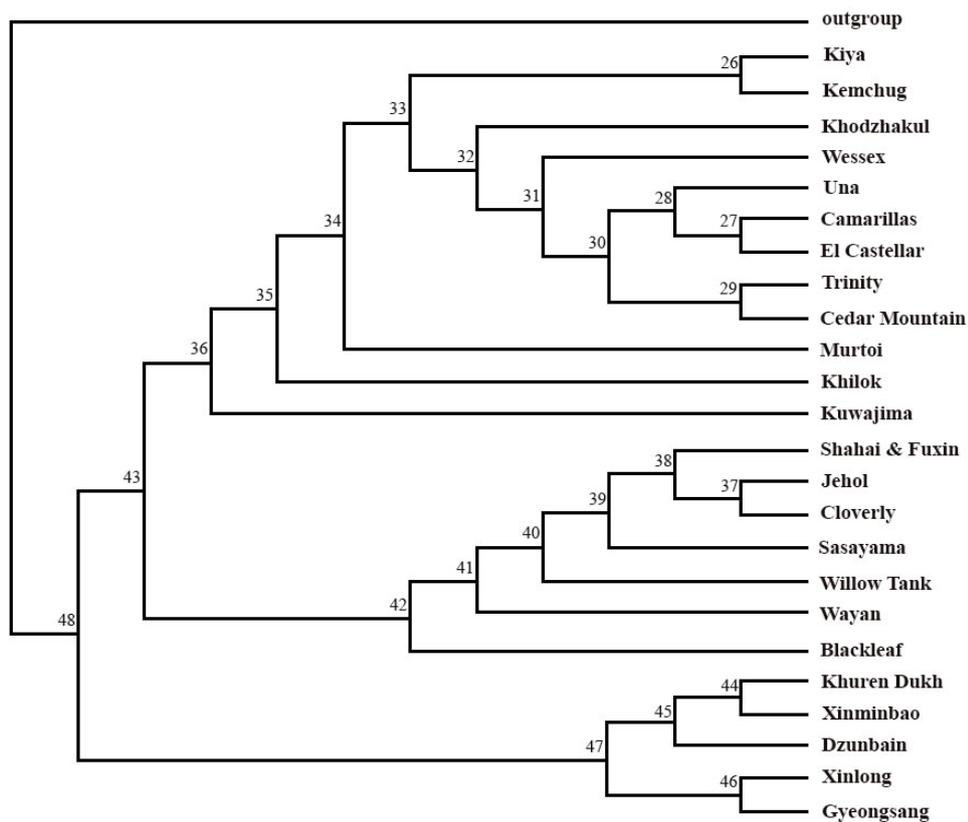


Рис. 1. Дендрограмма сходства свит (и комплексов) Евразии и Северной Америки, построенная при проведении парсимонического анализа

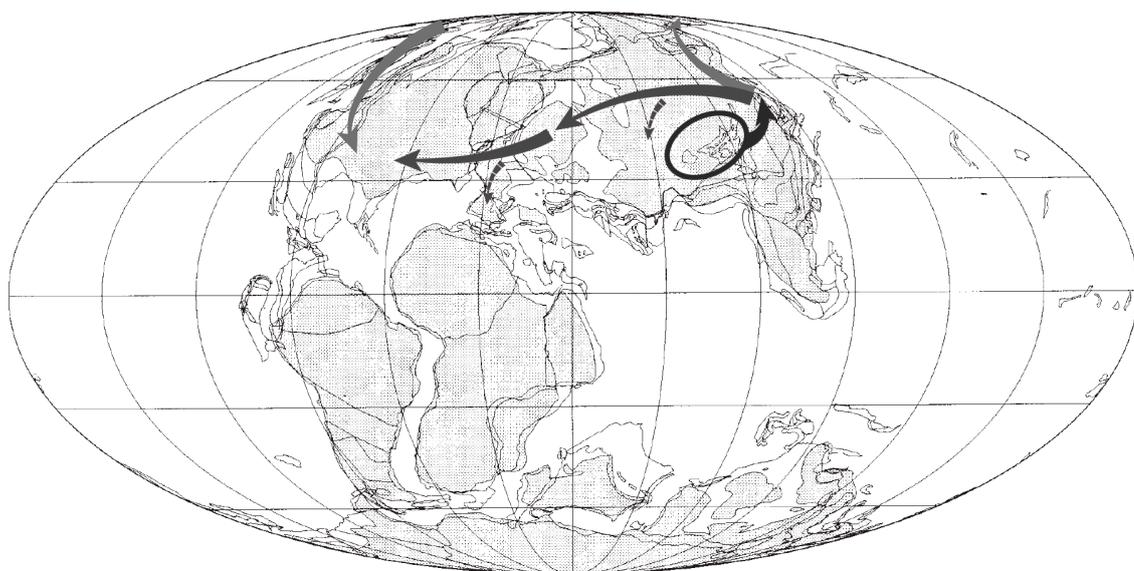


Рис. 2. Палеозоогеографическая обстановка, реконструированная для алта [3]. Примечание – закрашенные участки: суша; светло-серые стрелки: Восточная ветвь миграции, темно-серые: Западная; черные – центр распространения фаун и первичная общая миграция