

**Первые палинологические данные по ливенской свите (поздний плиоцен) в Омском Прииртышье****Научный руководитель – Тесаков Алексей Сергеевич****Иванова Александра Витальевна***Аспирант*

Геологический институт РАН, Москва, Россия

*E-mail: alexandra.ivanova@ginras.ru*

Палинологическая изученность юга Западной Сибири неравномерна. Наряду с хорошо охарактеризованными интервалами существуют и отрезки времени, для которых наблюдается дефицит спорово-пыльцевых данных. Одним из наименее изученных является интервал конца раннего - начала позднего плиоцена. По моллюскам и фауне мелких млекопитающих В.С. Зыкиным и В.С. Зажигиным для отложений этого времени в Омском Прииртышье была выделена ливенская свита [1]. Новые палеонтологические данные позволили уточнить геологический возраст свиты как первая половина позднего плиоцена [2]. В типовом районе развития свиты (разрез Нижний Розовский) нами были последовательно отобраны 6 проб из костеносного горизонта для спорово-пыльцевого анализа. Химическая обработка проводилась по стандартной сепарационной методике в лаборатории стратиграфии четвертичного периода ГИН РАН. Анализ включал изучение спор и пыльцы растений, а также непыльцевых палиноморф. Полученные данные позволяют реконструировать цикл развития слабопроточного водоема. Во всех пробах преобладают пресноводные зеленые водоросли *Pediastrum boryanum*, *Sigmopollis* и, в меньшей мере, *Botryococcus*, *Zygnema*, *Spirogyra*. Состав и доля древесной группы можно описать как достаточно стабильные: доминируют хвойные породы *Pinus s/gen Haploxyylon*, *Picea* и *Pinus s/gen Diploxyylon*, мелколиственные (*Betula sect. Albae*, *Alnus*, *Salix*) довольно редки. Основная линия изменчивости наблюдается в динамике смены доминирующих ассоциаций травянистых форм. Так, через постепенные переходы, более влаголюбивые представители семейств Сурегасеae и Роасеae к верхам горизонта сменяются типично степными Asteroideae, Cichorioideae, Amaranthaceae. Группа споровых преимущественно представлены печёночными мхами *Riccia* и фрагментами массул плавающих папоротников рода *Azolla*.

С перерывом наблюдения также изучены более низкие горизонты ливенских отложений; Спектры этих образцов характеризуются абсолютным доминированием пыльцы хвойных пород – *Pinus* и *Picea*. Важно отметить присутствие родов *Tsuga* и *Abies*.

Таким образом, для ранее неизученного интервала начала позднего плиоцена получены данные, свидетельствующие об относительно прохладном климате и существовании лесостепной растительности с возможной редукцией широколиственных пород. Эти данные не противоречат биотопическим сведениям по мелким млекопитающим.

Работа выполнена в рамках гранта РФФИ №24-27-00401

**Источники и литература**

- 1) Зажигин В.С., Зыкин В.С. Новые данные по стратиграфии плиоцена юга Западно-Сибирской равнины // Стратиграфия пограничных отложений неогена и антропогена Сибири.- Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1984. - С. 29-53.
- 2) Tesakov A., Bondarev A. Down to the roots of lemmings: a new species of basal lemming from the upper Pliocene of West Siberia // Journal of Vertebrate Paleontology. — 2022. — Vol. 41, iss. 5.