

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ  
СЕКЦИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИИ  
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА ПРИ РАН  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.А. БОРИСЯКА РАН

## **ПАЛЕОСТРАТ-2021**

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ (НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ)  
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РАН

МОСКВА, 25–26 января 2021 г.

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Москва  
2021

ПАЛЕОСТРАТ-2021. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. Москва, 25–26 января 2021 г. Программа и тезисы докладов. Голубев В.К. и Назарова В.М. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2021. 78 с.  
ISBN 978-5-903825-46-2.

### **Организационный комитет**

**Сопредседатели – В.К. Голубев, А.С. Алексеев**

**Члены – С.В. Рожнов, В.М. Назарова, Е.А. Жегалло**

Все содержащиеся в тезисах таксономические названия и номенклатурные акты не предназначены для использования в номенклатуре.

#### **DISCLAIMER**

All taxonomical names and nomenclatural acts are not available for nomenclatural purposes.

В усть-эмунарэтом флористическом комплексе из эмунарэтомской свиты бассейна р. Энмываам доминируют листья *Trochodendroides*, которые отличаются очень значительным полиморфизмом. В изученной коллекции встречаются все вариации по форме листовой пластинки (яйцевидные, эллиптические, округлые, обратнойяйцевидные), по форме основания листа (клиновидные, округлые, усеченные, выемчатые, сердцевидные), по форме верхушки листа (закругленные, выемчатые, острые). Край листа варьирует от цельного, волнистого или неравномерно зубчатого до равномерно городчатого и двоякогородчатого. На многих отпечатках листьев, так же как и на аянкинских экземплярах, обнаружены длинные трихомы. На данном этапе исследований полиморфные листья *Trochodendroides* из усть-эмунарэтомской флоры разделены на три основных морфотипа (вида), каждый из которых характеризуется своим диапазоном морфологической изменчивости. Один из этих морфотипов является общим для аянкинской и усть-эмунарэтомской флор. Однако не исключено, что все три типа листьев из эмунарэтомской свиты относятся к одному полиморфному виду *Trochodendroides*.

Данная работа выполнена в рамках темы госзадания ГИН РАН и поддержана грантом РФФИ, № 19-05-00121.

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ КИЕВСКОЙ СВИТЫ В ОКРЕСТНОСТЯХ ЛУГАНСКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ НАНОПЛАНКТОНА

В.А. Мусатов<sup>1</sup>, Е.А. Звонок<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Нижне-Волжский НИИ геологии и геофизики, Саратов  
dr.musatov@yandex.ru

<sup>2</sup>Луганский государственный педагогический университет, Луганск, Украина

По данным коллег из Института геологических наук НАН Украины (Зосимович, Шевченко, 2015), а также по нашим данным, среднеэоценовые отложения в окрестностях Луганска представлены следующими странами.

**Киевский регионрус.** На меловых породах с размывом залегают фосфоритовые пески (1,5 м), которые выше перекрываются толщей переслаивания (до 20,0 м) рыхлых карбонатных алевритов (0,4–0,5 м) и кремнистых бескарбонатных алевролитов (0,7–0,8 м). Наблюдается увеличение содержания карбонатного материала вверх по разрезу, до перехода карбонатных алевролитов в прослой алевритистых мергелей в кровельной части. Верхняя часть регионруса преимущественно бескарбонатная и представлена алевритами и алевролитами (5,0–6,0 м), в низах слабо карбонатных, по всему разрезу встречаются разрозненные фосфориты.

**Обуховский региоярус.** На киевской свите залегают разномерные глинистые глауконитовые пески мощностью 1,5 м, в нижней части которых, непосредственно на контакте с подстилающими отложениями, присутствует слой (0,2–0,3 м) гравийно-галечникового материала. Выше по разрезу пески переходят в плитчатые песчаники (до 2,0 м), а еще выше залегают легкие трепеловидные алевроиты светло-серые с зеленовато-голубым оттенком. Мощность до 10,0–12,0 м.

Полный разрез изучен нами в балке Сучкова (Сучья) и отдельные образцы по разрезам в б. Коноплянка, п. Георгиевка (карьер) на южной окраине Луганска. К сожалению, балка Сучкова в значительной степени задернована и изучить непрерывный разрез не удалось, несмотря на это, образцы отобраны по ряду небольших обнажений, последовательно, снизу вверх и полностью отражают его строение. По всему разрезу выделены в значительной степени обедненные, в видовом отношении (но не в количественном!), комплексы наупланктона, тем не менее, позволяющие уверенно выделять зональные подразделения, предложенные Agnini et al. (2014, 2016, 2017).

В нижней части разреза выделяется зона CNE12 с присутствием в комплексе редких *Discoaster bifax*, *Nannotetrina cristata*, *Blackites gladius*, довольно многочисленны *Chiasmolithus solitus* и мелкие ретикулофенестры.

В верхней, более карбонатной части нижнекиевских отложений прекрасно выделяется уровень появления крупных (>14 мкм) *Reticulofenestra umbilica*. В комплексе присутствуют довольно многочисленные дискоастеры, крупные ретикулофенестры, *Ch. solitus*, появляются единичные геликосферы и сфенолиты, что свидетельствует о более высокой температуре морских вод. Здесь же, как и в разрезах Крыма и Предкавказья, отмечается присутствие характерного вида *Clathrolithus spinosus* Martini, появление которого фиксируется именно на уровне появления крупных *R. umbilica*. На этом же уровне исчезают *D. bifax*, *B. gladius*, в верхней части зоны исчезает *Ch. solitus*. Данные комплексы уверенно отнесены к зоне CNE13.

Зона CNE14 обнаружена в отложениях, представленных слабо известковистыми алевролитами, по появлению в комплексе немногочисленных *Reticulofenestra reticulata*. В связи с тем, что разрез сильно задернован, пока нет точных данных, относится ли данная часть разреза к верхнему киеву или к основанию буховского региояруса. Тем не менее, обнаружение комплекса зоны CNE14 ставит изученный разрез в разряд уникальных, т.к. до настоящего времени данная зона достоверно не была обнаружена ни в одном из разновозрастных разрезов Северной Украины и Воронежской антеклизы.

Несмотря на обедненные комплексы, изученный разрез уверенно коррелируется с нижней половиной кумской свиты Предкавказья и Крыма, сергеевской свитой Воронежской антеклизы, парастратотипом киевской свиты Украины (разрез Халепье), разрезом стратотипа керестинской и солонской свит Юж-

ных Ергеней (скважина Кереста), керестинской и солонской свитами Северных Ергеней и позволяет отнести данные отложения ко второй половине лютетского яруса общей шкалы палеогена (в современной трактовке GTS-2020). Дальнейшее изучение данного разреза позволит в значительной степени уточнить возрастную привязку выделяемых стратиграфических подразделений, залегающих выше нижнекиевских пород, и позволит корректно сопоставить их с общей стратиграфической шкалой.

## **ПЕРВАЯ НАХОДКА ПАНЦИРЯ КРАБА В ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ (СЕНОМАНСКИХ) ОТЛОЖЕНИЯХ ВАРАВИНСКОГО ОВРАГА (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**Э.В. Мычко<sup>1</sup>, А.С. Шмаков<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва

<sup>2</sup>Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва

Окаменелые остатки настоящих крабов (*Brachyura*) редки в меловых отложениях Европейской России и представляют собой значительный научный интерес вообще, так как являются свидетельством ранних этапов эволюции группы. Из мела Московской области известны лишь единичные находки. В литературе из данного региона указаны лишь два вида: *Homolopsis glabra* Wright et Collins из средне-альбских отложений д. Гаврилково (Ильин, 2005) и *Personadorippe kalashnikovi* van Bakel et al., недавно описанный из ниже-сеноманских пород у пос. Никольское (van Bakel et al., 2021).

Недалеко от Никольского находится другой разрез сеноманского возраста – Варавинский овраг, расположенный у д. Варавино. Это местонахождение хорошо известно с середины XIX века (Щуровский, 1867) и представляет собой обнажение песков яхромской свиты варавинской серии, которые с размывом залегают на глинах мощной парамоновской свиты верхнего альба. Яхромская свита имеет мощность до 12 м и представлена желтовато-бурыми тонкозернистыми песками с отдельными включениями гравийных хорошо окатанных зерен кварца и желваков фосфорита. В настоящее время создан и функционирует геолого-ботанический заказник ООПТ «Варавинский овраг».

В отложениях ООПТ часты находки типично сеноманских аммонитов *Schloenbachia varians*, червей, двустворчатых моллюсков, гастропод, белемнитов, скафопод, иглокожих, установлен богатый комплекс хрящевых рыб, отмечены кости морских рептилий. Среди этих ископаемых нередки и находки остатков ракообразных, представленных копролитами, слепками нор и фрагментами клешней, однако в той или иной степени целых панцирей до настоящего времени не отмечалось. В 2020 г. частным сборщиком В.Г. Горбенко в