

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

ПАЛЕОСТРАТ-2024

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

МОСКВА, 29–31 января 2024 г.

**ПРОГРАММА
ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Москва
2024

ПАЛЕОСТРАТ-2024. Годичное собрание (научная конференция)
секции палеонтологии МОИП и Московского отделения
Палеонтологического общества при РАН. Москва,
29–31 января 2024 г. Программа. Тезисы докладов.
Голубев В.К. и Назарова В.М. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т
им. А.А. Борисяка РАН, 2024. 79 с.

Организационный комитет:

сопредседатели – В.К. Голубев, А.С. Алексеев
члены – В.М. Назарова, С.В. Рожнов, 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.

юрско-меловых отложений Крыма, Кавказа и Русской плиты. С 1958 г. Надежда Орестовна совместно с Софьей Борисовной начали вести лекционно-практический учебный курс по спорово-пыльцевому анализу для студентов-палеонтологов. Сначала учебный курс назывался «Основы палинологии» и читался для студентов-палеонтологов в объёме двух академических часов в неделю. После изменения учебных планов в 1980-е годы, раздел «Палеопалинология» вошёл в учебный курс «Палеоботаника и палинология». В этом же учебном курсе была задействована и Л.Г. Пирумова, проработавшая в спорово-пыльцевой лаборатории геологического факультета, а затем на кафедре палеонтологии более 45 лет. Людмила Григорьевна, гидробиолог по квалификации – выпускница Московского рыбного института им. А.И. Микояна, проводила исследования неоген-плейстоценовых диатомовых водорослей Сибири, Якутии, районов Дальнего Севера, Армении, а также изучала донные осадки Белого, Чёрного и Каспийского морей. В 1988 г. Рыбакова и Смирнова опубликовали учебное пособие «Основы палинологии». Помимо вышеперечисленных специалистов, в разные годы в спорово-пыльцевой лаборатории работали специалисты научно-вспомогательных кадров: З.И. Казакова, М.Б. Чернышова, Е.А. Петрова, М.И. Логинова, Л.Б. Быкова, И.А. Шипорина и др. Они занимались мацерацией и подготовкой препаратов. С 2011 г. и до настоящего времени, существует отдельный учебный курс «Палинология» в объёме 5 академических часов в неделю. За годы учебный курс сильно изменился, и в настоящее время занятия проводятся по геоисторическому принципу, знакомя студентов с морфологическим разнообразием палиноморф и сменой палинокомплексов, отражающей этапы эволюции растительного мира Земли. На сегодняшний день на кафедре палеонтологии проводятся исследования в области палиностратиграфии позднего палеозоя и мезозоя. Эти направления развивают сотрудники кафедры Ю.И. Ростовцева, Д.А. Мамонтов и О.А. Орлова, под руководством которых защищаются курсовые, бакалаврские и магистерские работы студентов кафедры палеонтологии. Палеопалинологи кафедры являются членами Палинологической комиссии России и Международной Комиссии по Микрофлоре Палеозоя (СІМР).

БИО-, ХЕМО- И МАГНИТОСТРАТИГРАФИЯ СЕНОМАН-ТУРОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЗРЕЗА АКСУ-ДЕРЕ (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)

**Н.А. Ртищев^{1,2}, Е.С. Авенирова¹, Е.Ю. Барабошкин^{1,2},
А.Ю. Гужиков³, Г.Н. Александрова^{2,1}, И.П. Рябов³,
М.А. Устинова^{2,1}, В.А. Фомин³, Р.С. Дакиров³**

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

²Геологический институт РАН, Москва

³Саратовский государственный университет, Саратов

Разрез Аксу-Дере является опорным разрезом туронского яруса юго-западно-го Крыма (Найдин и др., 1981; Алексеев, 1989; Копаевич, Валашик, 1993; Щербинина, Гаврилов, 2016). В 2019–2023 гг. он был комплексно (био-, магнито-, хемотратиграфия) переизучен. Обработка материалов ещё продолжается, но уже можно говорить о предварительных результатах. Одна из проблем расчленения туронского яруса состоит в том, что в Крыму он разделялся на два подъяруса, а в Общей стратиграфической шкале (Олферьев, Алексеев, 2002) принято трёхчленное деление. Решить проблему в значительной мере помогают хемотратиграфические данные, впервые полученные для всего разреза.

Находки аммонитов в разрезе крайне редки. Нами установлены слои с *Kamerunoceras turoniense* в кровле нижнего турона (пачка IX по Алексеев, 1989) и слои с *Tongoboryceras rhodanicum* (пачка X) в верхнем туроне (см. тезисы Е.Ю. Барабошкина в настоящем сборнике). Трёхчленное разделение турона в данном разрезе было намечено на основе иноцератов и фораминифер (Копаевич, Валашик, 1993). Новые данные

получены по бентосным фораминиферам (БФ). На основе распространения 32 видов БФ (из них 27 определены впервые) выделены слои с фауной и зоны в соответствии со схемой В.Н. Беньямовского для Русской плиты (Ovechkina et al., 2021). Установлены слои с *Gavelinella vesca* (аналог зоны LC3 нижнего турона), слои с *G. moniliformis* (аналог зоны LC4 среднего турона), зона *Protostensioeina praeexculpta* – *Ataxophragmium compactum* LC5 (верхи среднего – верхний турон) и зона *Protostensioeina granulata granulata* – *Protostensioeina emscherica* – *Gavelinella praeinfrasantonica* LC6 (нижний коньяк).

В результате хемотратиграфических исследований были получены данные об изменении изотопного состава углерода в валовых пробах карбонатных пород. На основании сопоставления С-изотопной кривой и биособытий с данными по разрезам Кулвер Клиф (Великобритания) и Губбио (Италия) (Jarvis et al., 2006; Coccioni et al., 2016) интерпретированы следующие глобальные изотопные маркеры: пограничное сеноман-туронское изотопное событие (Cenomanian-Turonian boundary event), «Холивелл» (Holywell) и «Лулворт» (Lulworth) в нижнем туроне, «Раунд Даун» (Round Down) и «Лоу-Вуллгари» (Low-woollgari), в среднем туроне и «Кейберн» (Caburn), «Бриджвик» (Bridgewick) и «Хитч Вуд» (Hitch Wood) в верхнем туроне. Это позволяет уточнить положение границ подъярусов турона.

Магнитные свойства туронских отложений разреза Аксу-Дере аналогичны другим изученным разрезам (Гужиков и др., 2024). Породы слабомагнитны, в них широко проявлен диамагнитный эффект, но при этом они контрастно дифференцируются по петромагнитным характеристикам, а большинство образцов обнаруживает хорошее палеомагнитное качество. Разрезу туронских отложений Аксу-Дере соответствует доминирующая прямая полярность, осложнённая микрозонами аномальной полярности. Палеомагнитные данные и характерные изменения петромагнитных параметров способствуют детальной корреляции обнажений в пределах оврага Аксу-Дере и, в частности, позволяют предполагать их разную полноту.

Исследование выполнено за счёт гранта Российского научного фонда, № 22-17-00091, <https://rscf.ru/project/22-17-00091/>.

РАДИОИЗОТОПНОЕ ДАТИРОВАНИЕ ЦИРКОНОВ ИЗ ТОНШТЕЙНОВ И ТУФОВ ПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА – ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ

В.В. Силантьев^{1,2}, М.Н. Уразаева¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

²Филиал Казанского (Приволжского) федерального университета в городе Джизаке, Джизак, Республика Узбекистан

Угленосные отложения Кузнецкого бассейна содержат множество прослоев вулканогенного материала (от первых см до 10 м): туфов, тонштейнов и вулканических пеплов. Большинство тонштейнов и вулканических пеплов содержат идиоморфные зёрна циркона, происхождение которых связывают с выпадением из пеплового облака, образовавшегося при вулканических извержениях, синхронных с накоплением обломочных или торфяных осадков. Поиск прослоев вулканического материала, выделение из него зёрен циркона и их радиоизотопное датирование позволяет разработать хронostrатиграфический каркас угленосных отложений. На данный момент получены следующие датировки пермских отложений Кузбасса.

Абинская серия. Мальцевская свита. Радиоизотопное датирование цирконов из прослоев вулканического пепла в нижней части формации указывает на возраст $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ $252,78 \pm 0,06$, $252,65 \pm 0,08$ и $252,33 \pm 0,08$ млн лет (Davudov et al., 2021), что немного древнее принятой датировки (251,902 млн лет) границы перми и триаса (International