ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И АРХИВНОГО ДЕЛА
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
им. И.А. ГОНЧАРОВА

УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И.Н. УЛЬЯНОВА

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК 11

Ульяновск
2010

УДК 502 (082)
ББК 20-28 (235.54)я43
П 77

Печатается по решению Ученого Совета Ульяновского областного краеведческого музея им. И.А. Гончарова и Ученого Совета УлГПУ им. И.Н. Ульянова.

Редакционная коллегия: Ю.К. Володина, О.Е. Бородина, Д.А. Корепова, А.В. Масленников, Д.В. Федоров.

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ. Сборник научных трудов XII межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае». Вып. 11.– Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения»; УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2010. – 216 с.

ISBN 978-5-86045-401-9

В сборник включены доклады XII межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае». Авторы – ведущие специалисты и молодые исследователи вузов Мордовии, Самарской области, Республики Татарстан и Чувашской Республики, Ульяновска и Ульяновской области, сотрудники музеев и организаций, занимающихся изучением природы края.

В статьях содержатся результаты новейших исследований по флоре, фауне, экологии, палеонтологии, физической географии, санитарно-эпидемиологической обстановке региона. В полевом сезоне 2010 года в Заволжье работала экспедиция Института экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти), несколько экспедиций ульяновских экологов работали в южных районах области.

В ряде работ содержатся обоснованные рекомендации по организации новых особо охраняемых территорий в Ульяновской области. Приведены конкретные факты по экологической обстановке в регионе: о загрязнении атмосферного воздуха в г. Димитровград, о состоянии рыбного стада Куйбышевского водохранилища в условиях высоких температур лета 2010 года, о редких видах животных и растений.

Широкому кругу читателей будут интересны материалы о находках костей динозавров на территории Ульяновской области, о степени эпидемиологической опасности парков г. Ульяновска, о новых для области видах грибов, пауков и моллюсков.

Статьи печатаются в авторской редакции.
В оформлении обложки использованы фотографии:
Птенец филина. Фото М. Корепова.
Миндаль низкий, или бобовник. Фото Д. Кореповой.

Оргкомитет выражает благодарность ООО «МИГОС» (директор Ю.Ю. Великанов) и ООО «Ульяновскшифер» (генеральный директор В.П. Углёв) за оказанную финансовую помощь при издании сборника.

ISBN 978-5-86045-401-9

© ГУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И.А. Гончарова», 2010
© Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2010
© УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2010

Д.В. ЕФИМОВ

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ОСТАНКОВ ДИНОЗАВРОВ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Резюме

Изложена информация о находках костей сухопутных динозавров в морских отложениях мезозоя Среднего Поволжья. Выделены новые местонахождения на юге республики Татарстан и в Сенгилеевском районе Ульяновской области.

Останки динозавров крайне редки в ископаемой фауне мезозоя. Этот факт объясняется, прежде всего, наличием многометровой толщи морских отложений, формировавшейся во второй половине мезозойской эры в глубоководной части Русского моря, куда сносились кости сухопутных животных. К подобным местонахождениям относятся ранее описанные автором Захарьевское-1 и Захарьевское-2.

С 2001 года сотрудникам Ундоровского палеонтологического музея удалось обнаружить еще три местонахождения костей динозавров, расположенные в Ульяновской области и на прилегающей к ней территории республики Татарстан. В Татарстане работы проводились по специальному разрешению при участии музея Казанского Кремля и Национального музея, в которые переданы образцы.

Тархановское местонахождение

Местоположение. Берег реки Волги, напротив с. Б. Тарханы Тетюшского района республики Татарстан.

Разрез (снизу вверх):

J_2b + bt. Глина алевритистая с прослоями алевролита. Мощность 1,2–2,8 м.

J_3k_1. Лимонитовая порода, очень плотная. Мощность 0,15 м.

J_3k_2. Мергель серый оолитовый. В нижней части окатанные фрагменты ядер раннемеловых аммонитов Chamoussetia, Perisphinctidae gen. и ростры белемнитов. Мощность 1,8 м.

J_3ox. Глина темно-серая с отпечатками аммонитов Cardioceras sp., членики лилий, ростры белемнитов. Мощность 1,8 м.

J_3km_1. Глина темно-серая, плотная, известковистая. Мощность 2,5–4,2 м.

Состав фауны. Plesiosauria indet – отдельные позвонки, Ornithischia indet – отдельные фрагменты скелета (туловищный позвонок, фрагмент кости конечности). Слой 3 (фото 1).

Ichthyosauria indet – пиритизированные останки расчлененных скелетов. Слой 5.

Условия залегания и фоссилизации. Костные останки слоя 3 полностью фосфоритизированы, костная ткань черного цвета с ярким блеском, некоторые фрагменты несут небольшие почки пирита. Все это позволяет предположить, что расчлененные костные останки плезиозавров и птицетазовых

динозавров накапливались на мелководье и неоднократно оказывались на суше. Однако в конце келловея данная территория вновь покрылась глубоким морем, на дне которого существовало небольшое сероводородное заражение. Пиритизированные останки ихтиозавров слоя 5 минерализовались в глубоководных участках моря с сильным сероводородным заражением вод, поэтому их ткань замещена пиритом, а на поверхности видны крупные пирамидальные кристаллы марказита.

Фото 1.
Фрагмент кости конечности и туловищный позвонок птицетазового динозавра

Бессоновское местонахождение

Местоположение. Берег р. Волги напротив с. Бессоново.

Разрез (снизу вверх):

J_3km_1. Серые слабоизвестковистые глины с Amoeboceras sp., Prorasenia sp. Видимая мощность 1,5 м.

J_3km_2. Светлосерые глины с редкими конкрециями фосфоритов и аммонитами Aspidoceras acanticum и Exogyra virgule. Мощность 18–20 м.

Состав фауны. Ichthyosauria indet – разрозненные фрагменты скелетов. Слой 1.

Ichthyosauria indet, Plesiosauria indet, Pliosauria indet; Dinosauria, Diplodocus sp. – малая берцовая кость. Ornithischia sp. – кости стопы (фото 2). Слой 2.

Условия залегания и фоссилизации. Костные останки из слоев 1, 2 одинаково сильно пиритизированные, часть поверхности кости покрыта пиритовой «рубашкой». Кости слабо окатаны, хорошо сохранилась структура верхней части кости.

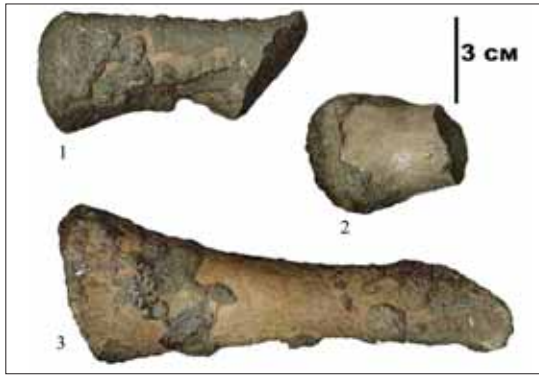

Фото 2.
1, 2 – кости стопы птицетазового динозавра;
3 – малая берцовая кость диплодока

Сенгилеевское местонахождение

Местоположение. Береговая полоса р. Волги в 5 км севернее г. Сенгилей.

Разрез (снизу вверх):

K_1apt. Склон сильно закрыт многочисленными оползнями, в крупных блоках которых наблюдаются пласты черного горючего сланца, содержащие крупные карбонатные конкреции (аптская плита). При выветривании они расслаиваются на плитчатые пачки известковистого мергеля с многочисленными отпечатками аммонитов Deshayesites sp. Кроме того, встречены фрагменты древесины. Над пачкой аптской плиты большие фрагменты со скоплением чешуи рыб и раковинного детрита. Видимая мощность 8 м.

Состав фауны: Ichthyosauria indet – фрагменты скелетов. Plesiosauria indet – отдельные позвонки, Chelonia indet, Dinosauria; Pterosauria sp.- ключица (фото 3).

Условия залегания и фоссилизации. Кость птеродактиля найдена в куске мергеля, сплошь состоящего из детрита, включающего в себя кости и копролиты рыб, битые раковины аммонитов, а также кости позвоночных животных. Вероятно, подобная линза – это останки плавучих островов, состоявших из гниющих водорослей и животных. На этих плавучих островах могли гнездиться небольшие птеродактили, так как пищи для них было много.

Фото 3. Ключица птеродактиля

Приведенные данные позволяют надеяться на дальнейшие находки останков динозавров на территории Среднего Поволжья.

Литература

1. *Ефимов В.М.* О находках остатков завропод в морском готериве Среднего Поволжья России // Палеонт. журн. – № 6. – М., 1997. – С. 86–87.

2. *Ефимов Д.В.* Остатки динозавров в нижнемеловых отложениях Ульяновской области // Геологи XXI века. Тезисы докладов региональной научной конференции. – Саратов, 2001. – С. 111.