

■ окружающая среда

От мамонтовой степи до «собаки Путятина»

В тверском регионе регулярно ведутся археологические работы. Студенты Тверского государственного университета (ТвГУ) участвуют в практиках и экспедициях, например, первокурсники на учебной практике однажды нашли кости животных ледникового времени. На историческом факультете ТвГУ есть учебно-научная исследовательская лаборатория «По археологии», в рамках которой студенты исторического факультета участвуют в раскопках на территории Тверской области.

Чтобы узнать, какие дикие и домашние животные водились тысячи лет назад на территории Бологовского района и Тверской области, мы обратились к заведующему кафедрой зоологии и физиологии ТвГУ, зооархеологу, доктору биологических наук, профессору А.В. Зиновьеву. Андрей Валерьевич любезно согласился и подготовил ответы на вопросы редакции нашей газеты, которые и легли в основу сегодняшней публикации.

По словам А.В. Зиновьева, Бологовский район лежит на Валдайской возвышенности - там, где ледник в последний раз «перепыхал» рельеф, оставив моренные холмы, озерные котловины и песчано-гравийные толщи. Именно такие отложения чаще всего «подбрасывают» находки: кости зверей ледникового времени, а чуть выше по слоям - следы первых людей и их животных.

По Бологовскому району опубликованных сводок по костям ископаемых немного. Поэтому ниже объединены сведения по самому району (где это возможно) и по Тверской области/Валдайскому региону - они описывают те же природные процессы и близкий набор видов.

Большая часть «доисторических» находок Верхневолжья относится к позднему плейстоцену - времени последнего покровного оледенения (валдайского). Его поздняя стадия датируется примерно 22-18 тыс. лет назад; далее идет позднеледниковье и ранний голоцен - эпохи, когда ландшафты быстро менялись от тундро-степей к лесам.

Ключевые звери «мамонтовой фауны», известные по находкам в Тверской области: шерстистый мамонт, шерстистый носорог, овцебык и др. Показательный пример - студенческая экспедиция ТвГУ под Старичей: в одном месте нашли фрагменты мамонта, овцебыка и шерстистого носорога. Прямых потомков мамонта сегодня в лесной зоне нет, но в мире есть ближайšie родственники - индийские слоны. Мамонты исчезли около 10 тысяч лет назад. Овцебык дожил до наших дней, но его современный ареал - арктическая зона.

Научные статьи фиксируют и отдельные находки мамонта в районах Твер-

ской области, привязанные к озерно-аллювиальным отложениям второй половины позднего плейстоцена, то есть к осадкам древних рек и озерных котловин.

Растительность тоже менялась: холодные фазы поддерживали открытые тундрово-степные сообщества, а потепления позволяли лесам наступать. По данным спорово-пыльцевых исследований Восточной Европы, даже в конце последнего ледникового периода могли сосуществовать и холодоустойчивые, и более теплолюбивые древесные породы, то есть ландшафт был мозаичным.



Почему «самые ранние» находки у нас чаще четвертичные? Потому что Валдайская возвышенность перекрыта ледниковыми и водно-ледниковыми толщами, более древние породы лежат глубже и реже оказываются в зоне случайных раскопок и карьеров.

В каких музеях хранятся находки? Первый - Городской музей им. Н.И. Дубравицкого (Бологое), в котором имеется местная краеведческая экспозиция, включая раздел «Следы далеких предков». Второй - Тверской государственный объединенный музей (Тверь), естественно-научная коллекция, раздел «Палеонтология»; среди предметов - нижняя челюсть

шерстистого мамонта.

Естественно-научная экспозиция биологического факультета Тверского государственного университета включает в себя кости ледниковой фауны, найденные преимущественно в долине Волги и в устьях ее главных притоков.

С 1994 года на базе Тверского государственного объединенного музея (ТГОМ), а с 2024 года на базе Тверского государственного университета (исторический факультет) работает семинар «Тверская земля и сопредельные территории в древности», материалы которого публикуются в серии «Тверской археологической сборник». А вот единого тома по вымершим организмам тверского края нет. Частично роль такой энциклопедии выполняют музейные каталоги и тематические публикации. Описание ископаемых содержится в книге: Бочаров М.М. «Природа и хозяйство Калининской области», 1960.

Как было сказано, Андрей Валерьевич является зооархеологом. В числе необычных экспонатов, с которыми ему лично приходилось сталкиваться, - «собака Путятина» (череп древней собаки с берега озера Бологое). Его возраст оценивают в 6-10 тыс. лет. Находка связана с исследованиями П.А. Путятина и Н.К. Рериха неолитической стоянки на берегу озера Бологое. Это самая ранняя и самая известная «домашняя» находка на территории нашего района и редкий маркер ранней истории домашних животных на валдайской территории.

Среди других необычных экспонатов, найденных во время раскопок, в которых принимал участие А.В. Зиновьев, он назвал окаменевшую лопатку миоценового тюленя из раскопок в древнем Пантикапее (ныне Керчь), погребенные лошадиные хвосты из раскопок в центре Твери, скелет пожилого мужчины со следами ДЦП в развалинах дома времен нашествия Батыя.

Зооархеология (археозоология) - дисциплина на стыке археологии и зоологии, которая анализирует животные остатки из археологических слоев: кости, зубы, раковины, чешую и др. Она помогает понять диету и хозяйство людей прошлого, практики охоты и разведения животных, а также изменения окружающей среды.

Связь с палеонтологией появляется там, где речь идет о плейстоценовых (доледниковых/ледниковых) слоях и о реконструкции древних экосистем. Зооархеология обычно идет «в комплексе» с археологическими раскопками: отдельные экспедиции по костям редки, но сбор костного материала - часть большинства серьезных проектов.

Более поздние (средневековые и принадлежащие новому времени) зооархеологические коллекции Верхневолжья показывают доминирование крупного рогатого скота, свиней и лошадей, а также присутствие собак и кошек. По костям реконструируют рацион, хозяйственные стратегии и изменения городской/сельской экономики.

Сейчас трудно представить, что некогда по нашим краям бродили мамонты и носороги, а леса, которыми славится Верхневолжье, не были доминирующей растительностью. Интересно, какие еще загадки таит тверская земля?

Подготовила
Татьяна Иванова.
На фото - бивень мамонта, экспонат находится в Бологовском городском музее

РЕМОНТ ТЕХНИКИ

РЕМОНТ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН
ГАРАНТИЯ. Тел.: 8-910-931-40-92, Андрей.
Пенсионерам скидки.

РЕМОНТ ХОЛОДИЛЬНИКОВ, СТИРАЛЬНЫХ МАШИН, МИКРОВОЛНОВЫХ ПЕЧЕЙ.
Выезд на дом. Гарантия
Пенсионерам скидки!
Тел.: 8-919-052-84-85.

ЗАПРАВКА А/М КОНДИЦИОНЕРОВ
Ремонт и заправка
ХОЛОДИЛЬНИКОВ, ХОЛОДИЛЬНЫХ ВИТРИН. РЕМОНТ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН. Выезд на дом.
8-920-171-99-72.

ТРАНС-ПОРТНЫЕ УСЛУГИ

ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ.
Город, район (до 3 т и 6 м). **ГРУЗЧИКИ.**
Тел.: 8-915-730-33-44,
8-952-061-07-77.

ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ
А/м Газель до 2 т, фургон, дл. 4 м, выс. 2 м, шир. 2 м. Город, межгород, район. **ГРУЗЧИКИ.**
Тел.: 8-980-637-50-38,
8-920-159-66-75.

ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ
«Газель», удлиненная, до 2 т, фургон, дл. 4,2 м, выс. 2 м, шир. 2 м. Город, межгород, район.
Тел.: 8-910-844-89-62,
8-904-024-19-62.

ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ,
а/м «Газель», длина 4 м, высота 1,8 м.
ГРУЗЧИКИ.
Тел.: 8-920-694-95-43.

ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ
(до 16 мест).
8-915-724-71-03.

РАЗНЫЕ УСЛУГИ

МАСТЕР НА ЧАС!
- ПОКОС ТРАВЫ,
- СБОРКА МЕБЕЛИ,
- РЕМОНТ САНТЕХНИКИ,
- ЭЛЕКТРИКА,
и мн.др.
Гарантия качества.
Бесплатный выезд по району.
8-980-622-34-81, Иван.

ЗАБОРЫ
из профнастила, мет. штакетника, сетки-рабицы.
КАЛИТКИ. ВОРОТА, В Т.Ч. ОТКАТНЫЕ.
Тел.: 8-920-195-55-59.

КОПКА И ЧИСТКА КОЛОДЦЕВ.
Монтаж септиков и станций биоочистки. Услуги мини-экскаватора.
Тел.: 8-911-637-92-53.

УСЛУГИ ЭВАКУАТОРА
8-919-056-81-30

- УБОРКА УЧАСТКОВ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ
- Вывоз МУСОРА
- ПОКОС ТРАВЫ
- ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ
8-904-021-37-85.

КЛАДКА И РЕМОНТ ПЕЧЕЙ, КАМИНОВ любой сложности.
Тел.: 8-952-093-75-28,
Михаил.

СНОС ДОМОВ
хозпостроек, производственных помещений.
ВЫВОЗ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА.
СПИЛ ДЕРЕВЬЕВ.
Благоустройство участков и мн.др.
8-930-150-22-10.

РЕМОНТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОБАТАРЕЙ любой сложности.
Литий-ионные, железо-фосфорная химия
для систем энергосбережения, авто- и велотранспорта, нестандартные инженерные решения.
8 925 415 50 22, Даниил.

Сведения об условиях оплаты размещения агитационных материалов

Редакция газеты «Перекресток всех дорог» (издатель - Сауренко В.В.) готова предоставить печатную площадь на платной основе для публикации агитационных материалов зарегистрированным кандидатам на выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации девятого созыва, губернатора Тверской области, депутатов Законодательного Собрания Тверской области восьмого созыва, назначенных на 20 сентября 2026 года, и устанавливает

следующие расценки:
- 1 (один) кв. см печатной площади - 45 рублей,
- на первой полосе - наценка 100%,
- на цветной полосе - наценка 50%,
- при размещении публикуемого материала на сайте газеты (perecrestok.pro) и странице газеты в ВК - наценка 10% за одну неделю,
- при заказе дополнительного тиража цена одного экземпляра газеты составляет 18 рублей.
Печатная площадь будет предоставляться в порядке поступления заявок.

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Вы можете получать газету «Перекресток» в редакции (ул. Гагарина, 4) или в библиотеках города. Подписка на месяц составляет 80 рублей, на полгода - 480 рублей.

Газета «Перекресток всех дорог»

Главный редактор Сауренко В.В.

Газета зарегистрирована в Центральном территориальном управлении Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Рег. № ПИ 5-0101 от 14.09.2000 г.

Адрес редакции и издателя:
171080, Тверская область, г. Бологое, ул. Гагарина, д. 4. Тел./факс: 8 (48238) 2-30-14, 2-24-45 (бухгалтерия), 8-915-738-49-52, www.perecrestok.pro, vk.com/pvdbologoe e-mail: pvdbologoe@mail.ru Учредитель Сауренко Е.А.

Газета отпечатана в Филиале ОАО «ПФОП» «Волоколамская типография»: г. Волоколамск, ул. Парковая, д. 9. Тираж 2300 экз. Заказ № 0940-26.

Подписано в печать фактически и по графику в понедельник в 18.00

подписный индекс пс 104
Цена свободная

16+

Редакция газеты не несет ответственности за содержание рекламы и объявлений. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Редакция не вступает в переписку с читателями.