

Местонахождения костей животных

Настоящее исследование является еще одним шагом в направлении изучения путей возможного проникновения на Европейский Север людей палеолита, которые могли передвинуться туда вслед за миграциями животных мамонтовой фауны. Подтверждением такой возможности в средневалдайское и поздневалдайское время было достаточно широкое распространение на север континентальных отложений, присутствие в них палеопочв, в частности брянских, возрастом 24-35 т.л. (Коркка и др., 2005), а также находки костей животных мамонтового комплекса, в том числе и со следами обработки человека (Заонежье; (Никонов, 2010)).

Основная часть всех известных с территории Вологодского района находок костей животных мамонтового комплекса связана с хозяйственным освоением территорий, в том числе города Вологда и его окраин. Наиболее богата местонахождениями южная часть города (рис.1). Большинство описанных предметов находятся на хранении в Вологодском музее (ВГИАиХМЗ).

Город Вологда расположен на юго-западе Присухонской низины. С запада низина ограничена Вологодской возвышенностью, сформированной ледниковым рельефом московского и калининского оледенений, с востока - Присухонской котловиной образованной разновозрастным озерно-аллювиальным рельефом. Ледниковые отложения представлены двумя комплексами. В межледниковых отложениях разрезов скважины № 5 городского водопровода, скважины № 4 железнодорожного вокзала и скважины Молочного завода отмечены слои – мелкозернистых песков и суглинков с прослоями серого и черного ила, содержащие древесные остатки (шишки, ветки, обломки стволов ели) - до того как низина заполнилась водой, на ней произрастали хвойные леса (Садоков, 1958).

Иловатые суглинки, содержащие органические остатки, содержатся и в отложениях, образовавшихся во время таяния следующей волны оледенения. Та-

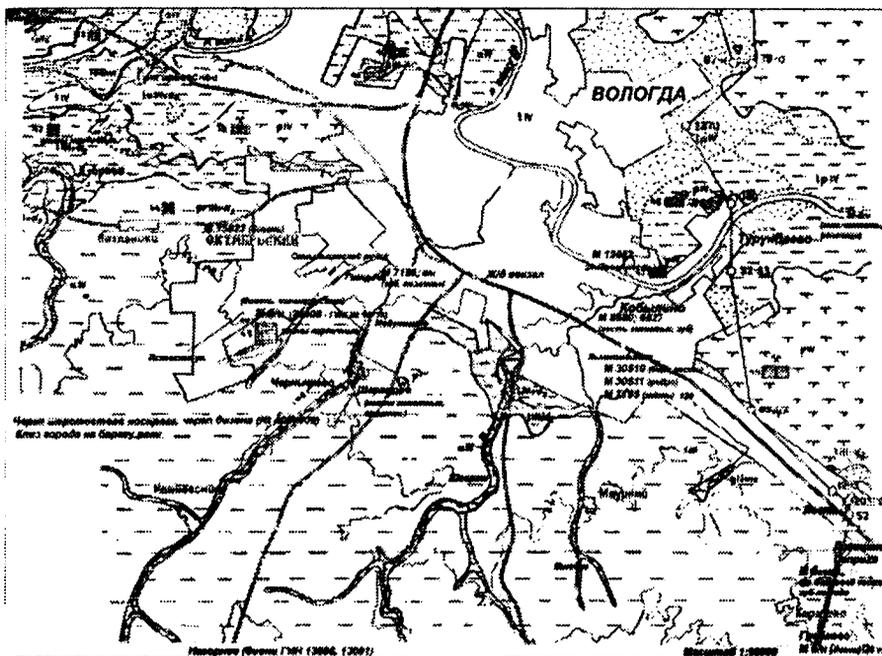


Рис. 1. Местонахождения животных мамонтового комплекса на территории г. Вологды и ее окрестностей.

кие же серые суглинки залегают на водораздельных участках с абс. отметками 135 м и выше, где они вскрыты в карьерах кирпичных заводов.

Всего было изучено порядка 30 находок, на основании анализа условий местонахождений которых были выделены группы, связанные с отложениями различного генезиса.

Озерно-ледниковые отложения Igl₁₁₁.

Кирпичные карьеры. Эта наиболее обширная группа находок приурочена к абсолютным отметкам от 120 до 140 м.

Говоровский участок Вологодского месторождения глин расположен в 2,5 км от центра г. Вологды. Месторождение представлено глинами и суглинками сверху – коричневого цвета, снизу – светло-серыми, мощностью - 3,76 м. При разработке месторождения был обнаружен зуб № 7186 плечевая кость № 7195

и кости *Mammuthus primigenius* плохой сохранности (1927 г.)

Бивень мамонта № 15823 был обнаружен в карьере пос. Октябрьский. Там же, в местечке, которое ранее относилось к пастбищу усадьбы Ковырино найден еще один бивень (Садоков, 1958). Следующий бивень был найден при строительстве коллектора в микрорайоне Бывалово (Авдошенко, 1986), коленный сустав и бивень - при работах на Псковской улице (Авдошенко, 1986); плечевая кость 7195, бедренная кость 30510, фр. ребра 30511 – в районе льнокомбината; кость запястья *Mammuthus primigenius* и зуб – близ д. Кобылино на р. Шограш.

Бивень *Mammuthus primigenius* был обнаружен в озерно-ледниковых отложениях при рытье котлована в районе Дудинцево.

В большинстве случаев вмещающие породы представлены глинами и суглинками. Сверху они часто перекрыты перигляциальными отложениями мощностью от 2 до 4 м. Находки костей обычно приурочены к приконтактным с более молодыми отложениям. Как пишет А.Н. Кичигин, они сформированы при достаточной проточности озерного водоема, поэтому часто содержат прослой супесей и песков. Наиболее обогащены органикой грунты, приуроченные и к тыловым швам террас. (Кичигин, 2003).

Для бивня с Псковской улицы, был выполнен радиоуглеродный анализ. Возраст находки 38300 тыс.л.н. (ГИН 10716). В целом, большинство находок этой группы связано с средневалдайскими отложениями.

С перигляциальными отложениями $rg_{III}vd_3$, перекрывающими озерно-ледниковые, связаны находки в карьере пос. Нагорное и в пос. Грибково. Карьер Нагорное (абс. отм. 195-200м) на глубине 4 м вскрывает ожелезненные суглинки с пятнами вивианита (Песков, др., 2003). Карьер расположен на водораздельном участке руч. Каргач (приток р. Емы) и р. Шограш. Бивни и рог северного оленя (2005 г.), по всей видимости, связаны с контактной зоной перигляциальных и озерно-ледниковых отложений. Образцы бивней отправлены на радиоуглеродный анализ в лабораторию ГИН (13080, 13081).

Подобные суглинки с пятнами окислов и железа были вскрыты при строительстве водопровода на птицефабрике в пос. Грибково, 180 м абс.отм. (Авдошенко и др., 1970). Здесь были обнаружены два бивня около полутора метров длиной.

Флювиогляциальные отложения $fg_{III}vd$.

Песчано-гравийно-галечные карьеры. Карьер «Лисицино» (Заречье),

расположено в 12-13 км от Вологды на берегу р. Лосты в 2,5 км от дороги на Ярославль. В карьере разрабатывались флювиогляциальные отложения мощностью до 7 м. Зуб № 12610 и берцовая кость *Mammuthus primigenius*. (Авдошенко, 1970), бивень, зуб *Equus sp.*, происходящие отсюда, находятся в коллекции Вологодского музея-заповедника. О фрагменте лопатки мамонта есть упоминание в работе К.А. Садокова (Садоков, 1958)

Фрагмент берцовой кости *Mammuthus primigenius* был найден в песчано-гравийном карьере «Лоста», расположенном на левом берегу р. Лоста (на перегоне Вологда- Паприха); берцовая кость мамонта - в гравийном карьере, расположенном в 3-х км от села Паприха на глубине 1,5 м

Аллювиальные отложения а_{IV}.

С перемывом более древних образований связаны находки в современном аллювии. Это нижняя челюсть и позвонок молодого мамонта, найденные на берегу р. Вологды ниже пос. Турундаево (ныне Турундаевская улица), тазовая кость (№13062), обнаруженная напротив судоремонтного завода,

Несколько находок известны с берегов р. Комелы: бивень - с левого берега р. Комелы, найденный между ж/д мостом и д. Анненское в придорожном кустарнике, 1960 г. №12090 и зуб M2 sin (№16096) *Mammuthus primigenius*, найденный у остановки автобуса «Мост», между двумя ж/д мостами, в воде р. Комела

О черепе носорога «найденном около г. Вологда в осыпи берега реки в 3 км ниже г. Вологда» имеется только упоминание.

Остальные находки представляют собой подъемный материал или отличаются отсутствием информации о местонахождениях.

Благодарности. В заключение хочется выразить огромную благодарность сотрудникам отдела природы ВГИАиХМЗ за возможность работать с уникальной коллекцией музея.

Литература:

Н.Д. Авдошенко, А.Ю. Савинов, И.Н. Шайжина. Геологическое строение и полезные ископаемые //Природные условия и ресурсы Вологодской области. 1970. С.39

Н.Д. Авдошенко. Следы мамонтов//газета «Красный Север». 25.09.1970

Н.Д. Авдошенко. Бивни мамонта// газета «Красный Север», за 8.06.86

Кичигин А.Н. Роль рельефа в создании геоэкологической обстановки в г. Вологде.

Корка М.А. и др. Брянская ископаемая почва опорного разреза Щетинское (Вологодская обл) и ее палеогеографическое значение// IV Всеросс. Собрание по изучению четвертичного периода. – Сыктывкар, 2005. – С.191-193.

Никонов А.А., ванн дер Н.Д. Плихт И. Первые радиоуглеродные датировки костных остатков представителей мамонтовой фауны на северо-западе России// Докл. РАН. – 2010. –Т.432. - №1.- С.120-123.

Садоков К.А. О Четвертичных отложениях района г. Вологды// Тр.научной конференции по изучению Вологодской области. – 1958. С. 54-70.

Песков Н.П., Богомазов В.Ю. Заключение на проведение работ по опробованию глинистых месторождения «Нагорное» в Вологодском районе. ОАО «Вологда-ТИСИЗ». Рукопись.