

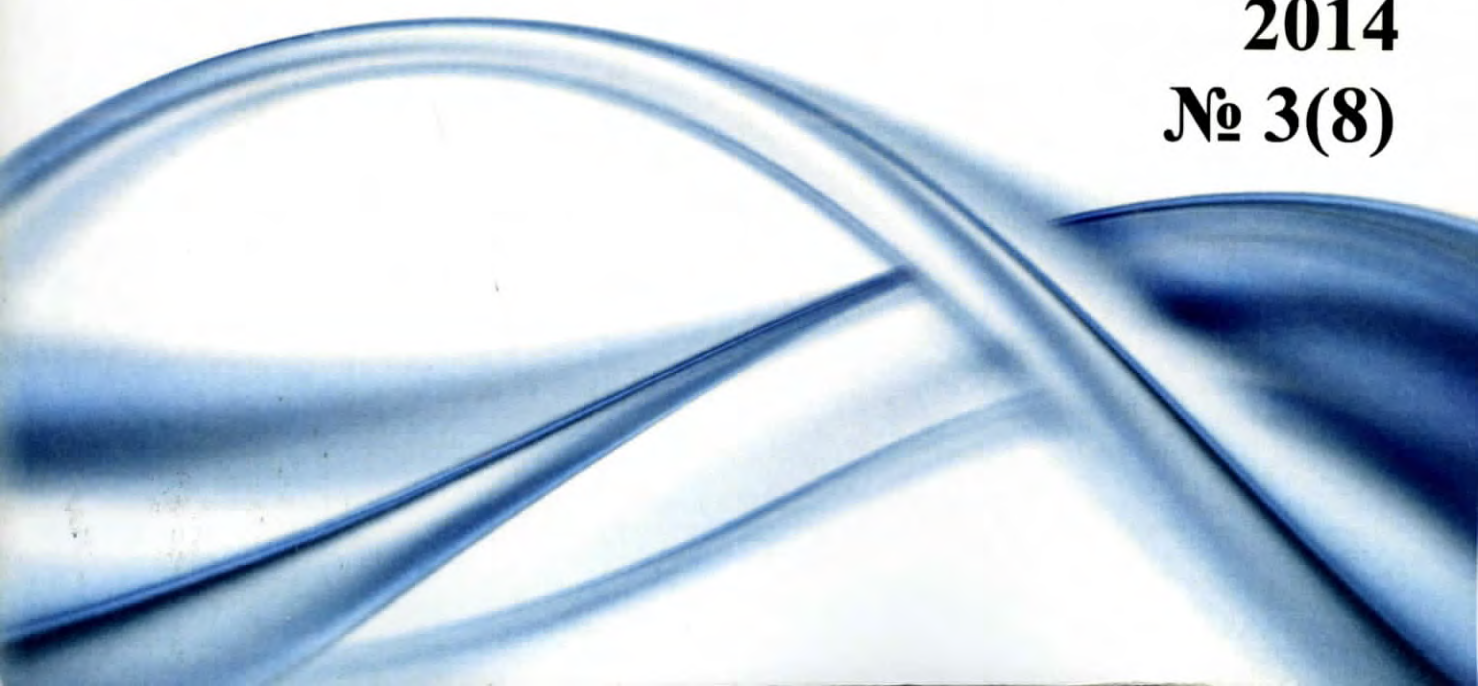


ПОВОЛЖСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНАЯ  
АКАДЕМИЯ

ISSN 2309-4370

# САМАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

2014  
№ 3(8)



# САМАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

Основан в 2012 г.

№ 3 (8)

2014

Научный журнал.  
Выходит ежеквартально

**Учредитель** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжская государственная социально-гуманитарная академия»

**Главный редактор**

*Мочалов Олег Дмитриевич, доктор исторических наук, доцент, ректор*

**Заместитель главного редактора**

*Анискин Владимир Николаевич, кандидат педагогических наук, профессор, декан*

**Редакционная коллегия журнала:**

*Акопов Гарник Владимирович, доктор психологических наук, профессор*

*Аншаков Юрий Петрович, доктор исторических наук, профессор*

*Бездухов Владимир Петрович, доктор педагогических наук, профессор*

*Беленов Валерий Николаевич, кандидат педагогических наук, доцент*

*Будья Михаил, доктор наук, профессор*

*Брыксина Ольга Федоровна, кандидат педагогических наук, доцент*

*Бужовцова Нина Ивановна, кандидат педагогических наук, доцент*

*Буранок Олег Михайлович, доктор педагогических наук, доктор филологических наук, профессор*

*Бусыгина Алла Львовна, доктор педагогических наук, профессор*

*Вершинина Лидия Васильевна, доктор педагогических наук, профессор*

*Выборнов Александр Алексеевич, доктор исторических наук, профессор*

*Гокина Алла Геннадьевна, кандидат филологических наук, доцент*

*Гроненборн Детлеф, доктор наук, профессор*

*Горова Мария, кандидат наук, доцент*

*Демуть Жан-Поль, доктор наук, профессор*

*Кислова Наталья Николаевна, кандидат филологических наук, доцент*

*Королев Аркадий Иванович, кандидат исторических наук, доцент*

*Кострова Ольга Андреевна, доктор филологических наук, профессор*

*Кочетова Наталья Геннадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент*

*Лозовский Владимир Михайлович, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник*

*Мазуркевич Андрей Николаевич, старший научный сотрудник, главный хранитель Отдела археологии Восточной Европы и Сибири*

*Миняров Валерий Максимович, доктор педагогических наук, профессор*

*Моргунова Нина Леонидовна, доктор исторических наук, профессор*

*Мосин Вадим Сергеевич, доктор исторических наук, главный научный сотрудник*

*Никитин Валерий Валентинович, доктор исторических наук, ведущий научный сотрудник*

*Подлесова Светлана Евгеньевна, кандидат филологических наук, доцент*

*Попов Юрий Михайлович, доктор биологических наук, профессор*

*Ретинецкий Александр Иванович, доктор исторических наук, профессор*

*Фишман Лев Исаакович, доктор педагогических наук, доктор экономических наук, профессор*

*Хохрина Елена Николаевна, доктор философских наук, профессор*

*Шалифова Ольга Николаевна, кандидат филологических наук, доцент*

*Ягафова Екатерина Андреевна, доктор исторических наук, профессор*

**Выпускающий редактор**

*Баженова Татьяна Евгеньевна, кандидат филологических наук, доцент*

**Ответственный секретарь**

*Куликова Елена Владимировна, кандидат педагогических наук, доцент*

Входит в перечень рецензируемых научных журналов, зарегистрированных в системе «Российский индекс научного цитирования».

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 - 54806 от 26.07.2013 г.).

Компьютерная верстка:  
Якупова М.М.

Технический редактор:  
Якупова М.М.

**Адрес редакции:**  
443099, Россия, г. Самара,  
ул. Максима Горького, 65/67

Тел.: (846) 269-64-44

E-mail: [snv-sekretar@yandex.ru](mailto:snv-sekretar@yandex.ru)

Сайт: <http://www.pgsga.ru>

Подписано в печать 18.07.2014.

Формат 60x84 1/8.

Печать оперативная.

Усл. п. л. 26,5.

Тираж 500 экз. Заказ 2-17-12.

Издательство Поволжской государственной социально-гуманитарной академии  
443099, Россия, г. Самара,  
ул. Максима Горького, 65/67

УДК902

**КОМПЛЕКС ВЕРХНЕВОЛЖСКОЙ КЕРАМИКИ РАННЕНЕОЛИТИЧЕСКОГО СЛОЯ  
СТОЯНКИ ЗАМОСТЬЕ 2: ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ РАМКИ**

© 2014

**В.М. Лозовский**, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела палеолита

**О.В. Лозовская**, кандидат исторических наук, научный сотрудник  
экспериментально-трасологической лаборатории

*Институт Материальной культуры РАН, С-Петербург (Россия),  
Сергиево-Посадский музей-заповедник, Сергиев-Посад (Россия)*

**Г.И. Зайцева**, кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории  
археологической технологии

*Институт Материальной культуры РАН, С-Петербург (Россия)*

**Г. Поснерт**, профессор, доктор, «Лаборатория Ангстром»,  
Университет г. Упсала, Упсала (Швеция)

**М.А. Кулькова**, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геологии и геоэкологии  
Российский государственный педагогический университет им.А.И.Герцена Санкт-Петербург (Россия)

*Аннотация:* В работе дается характеристика комплекса раннеолитической верхневолжской керамики стоянки Замостье 2. В результате проведенного анализа выяснилось, что подавляющее большинство фрагментов, найденных в ходе раскопок памятника, принадлежат первому этапу развития верхневолжской культуры – это керамика без орнамента и с тычково-накольчатой орнаментацией. Проведенное обширное радиоуглеродное датирование по разным видам материалов позволило определить время бытования верхневолжской культуры в рамках 6850 – 6200 л.н. Тем не менее небольшая серия дат, полученная по нагару на фрагментах керамики, демонстрирует более древний возраст по сравнению с основным массивом дат. Природа подобного удреждения в настоящий момент не совсем ясна.

*Ключевые слова:* ранний неолит, верхневолжская культура, Волго-Окское междуречье, радиоуглеродное датирование.

Стоянка Замостье 2 (Сергиево-Посадский р-н Московской области) занимает одно из ведущих мест в изучении мезолита и раннего неолита Волго-Окского междуречья не только в связи с превосходной сохранностью изделий из органических материалов, но и благодаря необычайно большому количеству других культурных остатков, найденных в ходе исследований памятника [1, 2, 3]. Одно из ведущих мест в этом списке принадлежит обширной коллекции верхневолжской керамики, происходящей из раннеолитического культурного слоя памятника. Первая публикация комплекса верхневолжской керамики базировалась в основном на материалах раскопок 1989-1991 гг. [2] без учета исследований 1995-2000 гг. Отдельное исследование технологии изготовления было проведено для комплекса

керамики без орнамента [4]. В настоящей работе нами приводятся данные по всему объему керамического материала, который был получен в ходе раскопок стоянки в 1989-1991 гг. и в 1995-2000 гг., а также происходящий из сборов в русле реки Дубны, которая размывает культурные слои памятника.

Вся коллекция раннеолитической керамики стоянки Замостье 2 была проанализирована согласно типологии, предложенной Д.А. Крайновым и Е.Л. Костылевой [5, с. 169; 6; 7; 8]. В результате подтвердилось, что на древней стоянке преобладают два основных типа керамики: неорнаментированная керамика и керамика с тычково-накольчатой орнаментацией [2], которые принято считать наиболее архаичными в верхневолжской культуре. Более того, находки керамики с оттисками короткозубчатого

штампа и длинного гребенчатого штампа, которые традиционно датируются более поздним временем [6, 7], количественно уступают первой группе на порядок.

Всего на данный момент насчитывается 18248 фрагментов верхневолжской керамики, из них 5764 (31,6% от всей керамики) – фрагменты без орнамента. Остальные 12484 фрагмента могут быть отнесены к следующим орнаментальным группам: керамика с тычково-накольчатый орнаментом; керамика с орнаментом «отступающая лопаточка»; керамика с оттисками короткозубчатого штампа; керамика с прочерченным орнаментом; керамика с оттисками штампа «длинная гребенка»; керамика с округлыми оттисками. Внутри этих основных орнаментальных групп присутствует большое количество фрагментов с комбинированным орнаментом, например, короткозубчатый штамп в сочетании с поясками разреженного накола. В этом случае фрагмент учитывался в группе с более поздним орнаментальным признаком. Очевидно, что подобные подсчеты по отдельным фрагментам достаточно условны, и наиболее адекватными следует признать подсчеты, проводимые по количеству найденных сосудов. К сожалению, на данный момент из-за большого массива материала подобный анализ провести практически невозможно.

**Орнаментальная группа 1.** Неорнаментированная керамика составила 5764 фрагмента, или 31,6% всего массива керамики. 98% этого количества составляют фрагменты стенок сосудов (рис. 14: 1, 5, 7, 9-13; 15). Такая диспропорция вызвана тем, что, по всей видимости, на большинстве сосудов раннего периода верхневолжской культуры орнамент наносился в основном на верхнюю часть сосудов. Часть венчиков украшена пояском редких крупных белемнитных вдавлений (рис. 3: 5), во многих случаях непосредственно под краем нанесены сквозные отверстия. Форма венчиков округлая с прямым или слегка отогнутым внутрь профилем. Донца неорнаментированных сосудов, подобно донцам с накольчатый орнаментом, имеют как приостренные (рис. 7: 2), так и плоские формы.

**Орнаментальная группа 2.** Тычково-накольчатая керамика насчитывает 8298 фрагментов, или 45,47% от всей керамики (рис. 1, 2, 4). Накольчатый орнамент представляет собой последовательную цепочку разреженных овальных, округлых, каплевидных или подтреугольных вдавлений по окружности сосуда, реже встречаются удлиненные или удлиненно-подтреугольные вдавления, единично встречается орнамент, выполненный из округлых ямчатых вдавлений (рис. 14: 3) К этой же орнаментальной группе примыкают фрагменты со *смешанным накольчатым* типом орнаментации, когда на одном фрагменте встречено два и более разных по оттиску накольчатых оттисков. Всего таких фрагментов найдено 142 шт., или 0,8% от всей керамики. В качестве видимой примеси отмечается широкое использование шамота. Наружная поверхность фрагментов часто заглажена или подлощена, на внутренней видны следы расчесов.

По характеру орнаментальных композиций можно выделить следующие орнаментальные мотивы: 1. Одинарные пояски. Орнамент представляет собой пояски ямок, оставленных одиночным штампом, с промежутками между поясками, достаточными, чтобы можно было провести еще один или более подобных поясков. Суммарно насчитывается 5532 фрагментов этой подгруппы. 2. Встречные пояски. Орнамент представляет собой двойные пояски наклоненных в противоположные стороны ямок, оставленных одиночным штампом (405 фрагментов). 3. Пересекающиеся пояски. Орнамент представляет собой пояски ямок одиночного штампа, в промежутках между которыми, под разными углами, проведены соединяющие их дополнительные пояски подобного орнамента. Таких фрагментов найдено 521 шт. 4. Сплошные пояски. Орнамент представляет собой пояски ямок оставленных одинарным Самарский научный вестник. 2014. № 3(8)

штампом, без промежутков между поясками орнамента. Стороны наклона наколов в таком орнаменте непостоянны. Всего в коллекции их 464 шт. В редких случаях встречаются другие орнаментальные мотивы: зигзаг, треугольники, елочка и единично – орнамент в виде сетки. По-видимому, орнамент наносился в основном в верхней и придонной частях сосудов, несколько реже можно отметить отдельные пояски накольчатой орнаментации с отходящими под углом к ним рядами наколов в средней части сосудов.

Венчики, донца и фрагменты керамики с ремонтными отверстиями.

Всего венчиков с накольчатым орнаментом найдено 1058 фрагментов, из которых 549 шт. имеют орнамент по срезу венчика (рис. 1: 3, 9, 11; 2: 4, 5, 9) и 509 шт. без него. Размер и форма наколов на венчиках варьируется от крупных, удлиненных диагональных наколов, до мелких, расположенных почти перпендикулярно срезу венчика. Среди венчиков преобладают фрагменты с прямым профилем и прямым срезом и венчики с прямым срезом с легким наклоном внутрь сосуда, многочисленны также венчики с округлым срезом – прямые или с легким отгибом наружу. Присутствуют и другие формы венчиков – прямые с отгибом наружу и срезом по внутреннему краю; приостренные с аналогичным срезом.

Донцев найдено 192 шт. (рис. 6; 7: 1), среди которых встречаются приостренные, округлые и плоские. Наиболее распространены плоские донца, имеющие иногда с внешней стороны слабую вогнутость. Орнамент, встреченный на донцах включает сходящиеся к центру линии из каплевидных или овальных наколов, концентрические круги, параллельные линии и бессистемное заполнение. Орнаментация приостренных донцев сосудов состоит из рядов параллельных линий наколов.

Фрагментов сосудов с отверстиями для починки найдено 115 шт. (рис. 1: 9; 2: 5). В нескольких случаях в отверстиях были зафиксированы остатки лыка.

**Орнаментальная группа 3.** Керамика с орнаментом «отступающая лопаточка», или «ложношнуровой» орнамент. Всего найдено 327 фрагментов, или 1,8% этого типа от всей керамики. Орнамент представляет собой очень близко посаженные накольчатые отпечатки, выполненные в отступающей технике, напоминающие отпечаток шнура (рис. 14: 4, 6).

Орнаментальные композиции представляют собой цельные или прерывистые пояски, проведенные в одном направлении (91 фрагмент), пересекающиеся пояски из цельных или прерывистых линий оттисков, проведенных в разных направлениях (176 фрагментов).

Венчики, донца. Венчиков с орнаментом «отступающая лопаточка» найдено 41 шт., из которых 18 шт. имеют орнамент по верху венчика и 23 шт. без такового. Донцев с этим типом орнаментации найдено всего 8 шт.

Совершенно уникальную находку представляет фрагмент округлого донца (10x6,5x1 см) с орнаментом, нанесенным по внутренней и внешней стороне (рис. 11, 12). На внутренней стороне фрагмента совершенно отчетливо читается схематическое изображение мужнины с поднятыми вверх руками, выполненное в технике отступающей лопаточки. Рисунок снаружи передает схематическое изображение солнца в виде центрального круга с отходящими от него в разные стороны пучками лучей – три группы по три луча сконцентрированы на одной стороне центрального круга, еще два луча поставлены отдельно, и третий пересекает один из пучков. Рисунок «солнца» и лучей выполнен пунктирным мелкозубчатым штампом. Внешняя область этого изображения оконтурена пояском подтреугольно-овальных накольчатых вдавлений. К сожалению, находка была сделана в русле реки Дубны, и ее конкретный археологический контекст утерян.

**Орнаментальная группа 4.** Керамика с оттисками

короткозубчатого штампа. Всего найден 1191 фрагмент, или 6,53% от всей керамики. Оттиски на короткозубчатого штампа на черепках удлиненные, сужающиеся к концам, иногда овальные, ногтевидные с 1-4 зубцами в зависимости от длины штампа (рис. 3: 2). Комбинирование орнаментального штампа «короткая гребенка» и накольчатых оттисков найдено у 588 фрагментов, что составляет 3,22% всей керамики. В основном это встречный орнамент из пояска (или поясков) гребенчатого штампа и пояска из наколов (рис. 3: 1,3-6). В подобной манере украшен найденный на памятнике развал сосуда (рис. 8, 9). Очевидно, что пояски накольчатой орнаментации служили разделителями поясков «гребенчатого штампа». Другой вариант комбинированного орнамента представлен фрагментами с оттисками короткозубчатого штампа, накольчатый орнаментом и оттисками, нанесенными в технике «отступающая лопаточка». Всего найден 71 фрагмент, что составляет 0,39% всей орнаментированной керамики. Зачастую оттиски короткозубчатого штампа, наносившиеся на поверхность сосуда в отступающей манере в дальнейшем переходили в отпечатки, называемые «отступающая лопаточка». Таких фрагментов найдено 26 фрагментов, или 0,14% от всей керамики.

Орнаментальные композиции, как и в случае с накольчатым типом орнамента, организованы в виде поясков: 1. Орнамент из ординарных поясков, выполненных короткозубчатым штампом, с промежутками между поясками, достаточными, чтобы можно было провести еще один или более подобных поясков. Таких фрагментов было найдено 620 шт. 2. Орнамент в виде встречных поясков из наклоненных в противоположные стороны коротких гребенчатых штампов (101 фрагмент). 3. Орнамент из пересекающихся поясков короткозубчатого штампа (92 фрагмента). 4. Сплошные пояски. Орнамент представляет собой пояски коротких гребенчатых штампов, без промежутков между поясками орнамента. Стороны наклона наколов в таком орнаменте непостоянны. Всего в коллекции насчитывается 80 шт. В некоторых случаях встречаются орнаментальные мотивы в виде елочки, одно- и многорядного зигзага или вписанных треугольников.

Венчики, донца и фрагменты керамики с отверстиями для ремонта.

Всего венчиков с оттисками короткозубчатого штампа найдено 242 шт. (рис. 3: 1, 3, 7), из которых 128 шт. имеют орнамент по верху венчика и 114 шт. без такового. Иногда по срезу венчика с внутренней стороны наносился орнамент. Форма венчиков округлая, плоская или отогнутая наружу. Донцев найдено 12 шт. Фрагментов керамики со сквозными отверстиями найдено 44 шт.

О форме сосудов этой группы керамики позволяет говорить найденный развал сосуда, полностью покрытый орнаментом из оттисков короткозубчатого штампа с разделительными поясками из наколов (рис. 8, 9). Этот небольшой размеров сосуд (высота 30,5 см, диаметр по венчику 24 см) имеет приостренное донце и плавное ребро перегиба в верхней части. Венчик слегка отогнут наружу и скошен изнутри. Сосуд украшен по всей поверхности горизонтальными поясками изогнутого короткозубчатого штампа, нанесенного в отступающей технике. Пояски штампа разделены через равные промежутки поясками овальных наколов (два ряда гребенки, один ряд наколов). По внутреннему срезу венчика также нанесен поясок из короткозубчатого штампа. В качестве примеси в тесте использовался шамот. Общая форма сосуда – закрытый остродонный «кубок» с перегибом в верхней части – характерна для этой группы керамики и может быть реконструирована по другим найденным фрагментам венчиков и средних частей сосудов (рис. 8).

*Орнаментальная группа 5.* Фрагментов керамики с прочерченным орнаментом найдено 73 фрагмента,

или 0,4% от всей керамики. Представляет собой прочерченные от руки линии. Орнаментальные мотивы перекликаются с мотивами орнамента, нанесенными штампом «длинная гребенка» и представлены сериями параллельных прочерченных линий, сеточного орнамента и вписанных треугольников. Сочетание прочерченного орнамента с накольчатым встречено на 58 фрагментах, что составляет 0,32% всей орнаментированной керамики. При этом пояски из накольчатого орнамента являются разделителями для поясков из прочерченных линий. Аналогичный прием мы встречаем на единственном реконструированном сосуде с прочерченным орнаментом.

Вызывает удивление тот факт, что при всей малочисленности раннеолитической керамики с прочерченным орнаментом один из двух развалов сосудов, найденных в ходе раскопок на памятнике, украшен именно этим типом орнаментации (рис. 10). Этот сосуд отличается крупными размерами (высота 41 см, диаметр по венчику 30 см) и имеет закрытую остродонную форму с плавным ребром перегиба в верхней части. В качестве примеси в тесте были использованы шамот и песок. Венчик сосуда прямой со слегка округленным верхом, донце скруглено, орнамент покрывает всю поверхность сосуда. Орнамент представляет собой сочетание вписанных треугольников из наклонных рядов параллельных прочерченных линий в верхней и придонной частях сосуда и поясков из таких линий в средней части сосуда. Орнаментальные ряды из прочерченных линий разделены поясками ямок с пояском из овального накола под ними. Под венчиком поясок из ямок и накола перекрывает поясок короткозубчатого штампа. Верхняя часть сосуда была покрыта нагаром, под которым фиксируется слой красной краски (охры), который покрывал весь сосуд до половины его высоты. Подобный прием окраски сосуда красной краской нередко встречается на памятниках верхневолжской культуры [9].

*Орнаментальная группа 6.* В эту группу включена керамика с оттисками штампа «длинная гребенка» средней ширины. В чистом виде этот орнамент присутствует на 698 фрагментах (3,82% от всей керамики) (рис. 5: 1, 7, 9). Представляет собой прямоугольный или сужающийся к окончаниям штамп с многочисленными насечками (15-25 «зубцов»), зачастую такими глубокими, что при оттиске на сосуде остаются только отпечатки самих зубцов, а не всего штампа. Форма зубцов также изменяется на одном штампе от часто посаженных квадратных до редких, вытянутых, почти пунктирных. Зачастую оттиски штампа «длинная гребенка» сочетаются с накольчатым типом орнаментации. В этом случае пояски накольчатых оттисков являются разделителями между поясками, выполненными штампом «длинная гребенка». Подобных фрагментов керамики найдено 869, что составляет 4,76% всей керамики (рис. 5: 2-6, 8). Другой вариант комбинирования орнаментального штампа «длинная гребенка» представлен фрагментами в сочетании с орнаментом из оттисков «короткой гребенки» и наколов. Всего найдено 53 таких фрагмента, что составляет 0,29% всей керамики. Пояски накольчатых и короткогребенчатых оттисков попеременно или вместе являлись разграничителями между поясками штампа «длинная гребенка». Керамика этой группы имеет различные виды примесей, которые использовались при изготовлении теста сосуда – шамот, песок и дресва.

Орнамент, наносимый на сосуд, носил зональный характер и практически полностью покрывал всю его поверхность. Как правило, горизонтальные ряды гребенчатого орнамента разделяются на зоны с разделителем в виде овальных или округлых тычковых вдавлений, косо поставленного короткозубчатого штампа или горизонтального пояска гребенки. Из орнаментальных композиций можно выделить следующие варианты: 1. Одинарные пояски из наклонных поясков оттисков длинного гребенчатого штампа, промежутки

между которыми зачастую заполнялись накольчатými оттисками. Фрагментов с подобным орнаментом было найдено 445 шт. 2. Пересекающиеся пояски из двойных поясков, наклоненных в противоположные стороны оттисков длинного гребенчатого штампа, кончики которых зачастую перекрещиваются. Всего найдено 117 фрагментов. Изредка встречаются орнаментальные композиции в виде елочка и «шагающей гребенки».

Венчики и донца. Всего венчиков с орнаментом из оттисков штампа «длинная гребенка» найдено 191 фрагмент (рис. 5: 1, 2), из которых 32 шт. имеют орнамент по срезу венчика и 86 шт. без такового. Срез венчиков, как правило, закругленный или плоский. Орнамент на венчиках наносился в большинстве случаев непосредственно от края сосуда – в основном, это наклонные параллельные ряды близко поставленного длиннозубчатого штампа. Донцев найдено 48 шт., чаще всего округлой или приостренной формы.

**Орнаментальная группа 7.** Фрагментов керамики орнаментом из округлых оттисков найдено 10, или 0,05% от всей керамики. Представляет собой, вероятнее всего, отпечатки спилов птичьих костей. Найденные фрагменты покрыты рядами из этого орнамента, но определить характер орнаментальных композиций затруднительно.

Среди всего массива найденной раннеолитической керамики особняком стоит находка миниатюрной чашки, украшенная отпечатками шнурового штампа. Размеры изделия – диаметр 7 см, высота – 3 см, форма коническая с высоким прямым венчиком. Вся внешняя поверхность чашки украшена очень тонкими наклонными параллельными отпечатками шнурового штампа, под венчиком с внешней стороны нанесен пояс из вертикальных отпечатков этого же штампа. Тем же штампом, поставленным под острым углом, украшен срез венчика. С внутренней стороны венчика вертикальные отпечатки шнурового штампа сгруппированы по 4-5 оттисков отдельными группами, с обширными участками неорнаментированного пространства между ними (рис. 13). Аналоги подобной находке в материалах стоянок Волго-Окского междуречья неизвестны.

Таким образом, как уже было отмечено, остатки посуды с накольчатой орнаментацией и без орнамента среди всего массива верхневолжской керамики стоянки Замостье 2 составляют подавляющее большинство – почти 78%. Для сравнения: «На стоянке Сахтыш 8 (раскопки 1965-1978 гг.) неорнаментированная и накольчатая посуда составляет 48% от всего количества верхневолжской керамики, найденной на стоянке, на Торговище 1 (раскопки 1980 г.) – 38%, на Ивановской 5 (раскопки 1974, 1982 гг.) – 69%, на Ивановской 3 (раскопки 1972, 1974, 1981 гг.) – 16%, на Ивановской 7 (раскопки 1973-1975 гг.) – 39%» [7]. С формально-типологической точки зрения можно считать, что основной комплекс раннеолитической верхневолжской керамики на стоянке связан с начальным этапом существования этой культуры в Волго-Окском междуречье [7, 8, 10]. Однако проведенное технологическое исследование неорнаментированной керамики показало большую вариабельность и многообразие использованных технологических приемов, что указывает на неоднородность самого массива этой керамики [4]. Выделенные авторами различия, по их мнению, отражают хронологическую разновременность, связанную с неоднократным заселением территории стоянки различными человеческими коллективами [4, с. 172]. С литологической точки зрения, на тех участках памятника, где была прослежена четкая стратиграфия слоев (раскопки 1991, 1995-2000 гг.) [11], слой с раннеолитической верхневолжской керамикой представляет собой гомогенный горизонт мощностью 10-15 см без видимых нарушений или перетолжения. Это, однако, не исключает предположения, что его формирование связано с неоднократными посещениями в течение продолжительного отрезка времени. В связи с этим, в силу объективной невозможности раз-

делять раннеолитический культурный горизонт на отдельные посещения, представляется плодотворным анализ массива полученных для этого слоя радиоуглеродных дат.

### **Радиоуглеродное датирование образцов из раскопок стоянки Замостье 2**

В ходе многолетних исследований стоянки Замостье 2 выявлена достаточно отчетливая стратиграфическая последовательность накопления культурных отложений. Вкратце стратиграфия выглядит следующим образом: 7900 – 7600 л.н. – нижний мезолитический слой, 7400-7100 л.н. – верхний мезолитический слой, 7000 – 6850 л.н. – слой финального мезолита, 6850 – 6200 л.н. – раннеолитический верхневолжский горизонт, 5800 – 5500 л.н. – слой среднего неолита. Эти данные подкреплены многочисленными естественнонаучными исследованиями и обширной серией радиоуглеродных дат по всем хронологическим периодам [11]. Собственно массив радиоуглеродных датировок для слоя раннего неолита можно разделить по виду датируемого материала (торф, дерево, нагар на керамике) и источнику датирования (культурный слой, отдельные фрагменты керамики, объекты из дерева или части деревянных конструкций, происходящие из культурного слоя). Радиоуглеродное датирование образцов производилось в радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН (Ле), радиоуглеродной лаборатории Геологического института (ГИН), радиоуглеродной лаборатории РГПУ им. Герцена (Spb), Киевской радиоуглеродной лаборатории (Ки), АМС датирование образцов нагара было сделано в лаборатории Ангстрем университета г. Упсала (Швеция – Уа).

Данные по датированию нагара на керамике, вмещающим культурные остатки по сапропелю, конструкции из дерева и обработанной древесине.

#### *Датирование нагара на верхневолжской керамике.*

Для датирования остатков нагара на верхневолжской керамике были отобраны образцы, в основном относимые к раннему этапу бытования культуры – фрагменты без орнамента, фрагменты с накольчатой орнаментацией, фрагменты с орнаментом, нанесенным в технике «отступающая лопаточка», еще два отобранных образца являются фрагментами керамики с прочерченным орнаментом и разделительными поясками, выполненными в технике отступающей лопаточки. Всего было получено 19 радиоуглеродных дат (табл. 1). Полученные датировки распределились следующим образом: для керамики без орнамента – 7537±150BP (SPb-720), 7105±150BP (SPb-722), 7030±100BP (SPb-723), 6975±100BP (SPb-721), 6720±150BP (SPb-725), 6700±120BP (SPb-724), 6697±150BP (SPb-718), 6500±150BP (SPb-727), 6485±150BP (SPb-728), 6433±150BP (SPb-717), 6385±150BP (SPb-719), 6300±130 (Ki-15032) (рис. 14: 1, 5, 7, 9-13; 15); для керамики с накольчатой орнаментацией – 6730±120 (Ki-15031), 6712±51 (Уа-48465), 6407±150BP (SPb-726) (рис. 14: 2, 3, 8); для керамики с накольчатой орнаментом и в технике «отступающая лопаточка» 6650±45 (Уа-37101) (рис. 14: 4); для керамики с орнаментом в технике «отступающая лопаточка» – 6444±120 (Ki-15030) (рис. 14: 6); для двух фрагментов керамики с прочерченным орнаментом и поясками в технике отступающей лопаточки получены следующие даты: 6834±63 (Уа-48463), 6541±45 (Уа-48464). Нетрудно заметить, что большинство полученных датировок практически полностью соответствуют текущим представлениям о времени бытования раннеолитической верхневолжской культуры на памятнике. В то же время некоторые даты серьезно выпадают из предложенной хронологии и имеют резкое удревление, как например, 7537±150BP (SPb-720) (рис. 15). Причины такого удревления пока не очень понятны, хотя аналогичное явление мы наблюдаем и на стоянке Сахтыш 2а [12]. С другой стороны, хотя большинство дат и концентрируется в отрезке 6850-6500 л.н., т.е. условно в рамках раннего этапа верхневолжской

культуры [7; 8, с. 216], остальные даты равномерно распределены практически по всему хронологическому отрезку ее существования. Соответственно возникают вопросы о неоднородности самого комплекса ранней верхневолжской керамики – неорнаментированной керамики и керамики с накольчатым орнаментом, что хорошо видно по результатам датирования нагара на керамике ст. Сахтыш 2а [12]. Дополнительный импульс к этим вопросам дает результат датирования нагара на одном из двух фрагментов верхневолжской керамики с прочерченным орнаментом, который также показал неожиданную древнюю дату для этого типа орнаментации –  $6834 \pm 63$  (Ua-48463). Это еще раз заставляет задуматься о хронологических рамках разного типа орнаментации посуды верхневолжской культуры.

*Датирование вмещающих культурный слой отложений (сапропель)*

Радиоуглеродные даты по вмещающим остаткам верхневолжской культуры отложений проводились по образцам сапропеля из раскопа 1989 г. и 1990 г.:  $6680 \pm 100$  (ГИН-6198),  $6250 \pm 100$  (ГИН-6199) и  $6290 \pm 40$  (ГИН-7985) (табл. 1). Никаких очевидных противоречий с современными представлениями о хронологических рамках бытования верхневолжской культуры на памятнике в данном случае нет. Интересно, что для слоя финального мезолита, который прослеживался в раскопах 1990 и 1995-2000 гг., по образцам сапропеля были получены две сходные даты:  $6850 \pm 60$  (ГИН-6557) и  $6850 \pm 40$  (ГИН-10065); еще две даты были получены по образцам дерева с обработкой из этого же слоя:  $6980 \pm 40$  (ГИН-10064),  $6890 \pm 50$  (ГИН-10067). Таким образом, данные датирования культурных слоев финального мезолита и раннего неолита стоянки Замостье 2 позволяют предположить, что появление носителей верхневолжской культуры с первой керамикой на памятнике, очевидно, происходило позднее указанных датировок в пределах допустимой дельты  $\pm 50$  лет.

*Датирование деревянных рыболовных конструкций*

Датирование деревянных рыболовных конструкций верхневолжского слоя (табл. 1). В южной части стоянки работами 1989-2013 гг. было исследовано три сооружения из расщепленных лучин сосны и ели, которые были скреплены между собой полосками из озерного камыша [13, 14, 15, 16]. Судя по характеру вмещающих сооружения отложений, в период бытования верхневолжской культуры на памятнике этот участок представлял собой прибрежную водную часть стоянки. Собственно остатки всех трех конструкций залежали в отложениях сапропеля, который содержал немногочисленные находки, в том числе единичные фрагменты верхневолжской керамики (рис. 4: 9, 10). Непосредственно под вершами начинался мощный культурный слой мезолитического времени без единой находки фрагментов керамической посуды. Полученные даты для двух конструкций (верши 1989 г. и верши с веслом 2011 г.) датируют время их сооружения первой половиной существования верхневолжской культуры  $6550 \pm 40$  (Beta-283033),  $6452 \pm 43$  (CNA-1081) – обе даты сделаны по одному образцу лучины с остатками обмотки;  $6676 \pm 47$  (CNA-1342) (дата сделана по фрагменту весла внутри верши 2011 г.),  $6670 \pm 80$  (Le-9536),  $6539 \pm 43$  (CNA-1341) – даты сделаны по образцам лучин, перекрывающим весло верши 2011 г.

*Датирование образцов древесины со следами обработки*

Датирование образца древесины со следами обработки, найденной в верхневолжском слое рядом с деревянными конструкциями, дало практически синхронные с датированием самих конструкций результаты:  $6730 \pm 150$  (Le-9523) и  $6646 \pm 39$  (CNA-1345).

Таким образом, на настоящий момент для верхневолжского слоя стоянки Замостье 2 существуют 33 радиоуглеродные даты, полученные по разным видам материалов: 9 – по образцам обработанной древесины и деревянным конструкциям из слоя, 19 – по образцам

нагара на фрагментах верхневолжской керамики, и 5 по образцам сапропеля, вмещавшим культурные остатки. В данной работе в этот массив не включены даты, полученные по вертикальным колыям из раскопа и из русла реки Дубны, поскольку их контекст напрямую не связан с верхневолжским слоем. Анализ всей совокупности дат показывает в первую очередь концентрацию дат в пределах первой половины V тыс. до н.э., что хорошо укладывается в современные представления о временных рамках существования раннего этапа верхневолжской культуры в Волго-Окском междуречье [7; 8; 10; 17; 18, с. 245]. Необходимо отметить, что данные по радиоуглеродному датированию стоянки Замостье 2 практически полностью совпали с данными по датированию стоянки Сахтыш 2а, где нижняя граница массового распространения ранне-неолитической керамики маркируется отметкой  $6850 \pm 110$  [10]. По всей видимости, именно эту дату на настоящий момент можно считать началом широкого распространения верхневолжской культуры с ранне-неолитической керамикой в Волго-Окском регионе. Завершение этого первого этапа, как показывают данные датирования стоянок Сахтыш 2а и Замостье 2, маркируется отметкой  $6500 \pm 100$  [11]. Однако для стоянки Замостье 2 есть небольшая серия дат ( $7537 \pm 150$  SPb-720,  $7105 \pm 150$  SPb-722,  $7030 \pm 100$  SPb-723,  $6975 \pm 100$  SPb-721), полученная по образцам нагара верхневолжской керамики с накольчатой орнаментацией и без орнамента, которая демонстрирует явно более древний возраст, чем предполагается. Это же замечание относится к фрагменту с прочерченной орнаментацией, датирование нагара которого показала неожиданно древнюю дату ( $6834 \pm 63$  Ua-48463), хотя и в рамках бытования верхневолжской культуры. С другой стороны, для стоянки Сахтыш 2а авторы определяют момент появления ранне-неолитической верхневолжской керамики отметкой  $7072 \pm 36 - 7018 \pm 45$  [19]. Не исключено, что распространение первых керамических традиций в Волго-Окском междуречье происходило не одновременно – на одних памятниках это произошло раньше (Сахтыш 2а), на других – спустя 100-150 лет (Замостье 2).

Следующий вопрос связан с другой серией дат стоянки Замостье 2 ( $6300 \pm 130$  Ki-15032,  $6407 \pm 150$  SPb-726,  $6385 \pm 150$  SPb-719), которая получена по нагару на фрагментах керамики с накольчатой орнаментацией и без орнамента. Эти даты, наоборот, демонстрируют более молодой возраст и уходят во вторую половину V тыс. до н.э. Причины подобной относительной «молодости» этих датировок также неясны. Возможно, как уже отмечалось исследователями [4], они кроются в неоднородности самого комплекса верхневолжской керамики, относимого к раннему этапу культуры. Очевидно, решение этих вопросов лежит на пути дальнейших комплексных исследований.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Lozovski V.M. Zamostje 2. Les derniers chasseurs-pêcheurs préhistoriques de la Plaine Russe. Guides archéologiques du «Malgré-Tout». Treignes. Editions de CEDARC, 1996. 96 p.
- Лозовский В.М. Переход от лесного мезолита к лесному неолиту в Волго-Окском междуречье (по материалам стоянки Замостье 2) // Неолит-энеолит юга и неолит севера Восточной Европы (новые материалы, исследования, проблемы неолитизации регионов). СПб., 2003. С. 219-240.
- Лозовский В.М., Лозовская О.В., Кlemente Конте И. Замостье 2. Озерное поселение древних рыболовов эпохи мезолита-неолита в бассейне Верхней Волги. СПб.: ИИМК РАН, 2013. 240 с.
- Мазуркевич А.Н., Долбунова Е.В., Кулькова М.А. Ранне-неолитические керамические комплексы памятника Замостье 2: технология, типология, хронология // Замостье 2. Озерное поселение древних рыболовов эпохи мезолита-неолита в бассейне Верхней Волги. СПб.: Самарский научный вестник. 2014. № 3(8)

ИИМК РАН, 2013. С.158-181.

5. Крайнов Д.А. Верхневолжская культура // Неолит северной Евразии. Археология. М.: Наука, 1996. С. 166-172.

6. Костылева Е.Л. Хронология, периодизация и локальные варианты верхневолжской культуры: Автореферат дисс. ... канд. ист. наук. М., 1987.

7. Костылева Е.Л. Раннеолитическая керамика верхнего Поволжья // Тверской археологический сборник. 1994. Вып.1. С. 53-57.

8. Костылева Е.Л. Основные вопросы неолитизации центра Русской равнины (особенности неолитизации лесной зоны) // Неолит- энеолит Юга и неолит Севера Восточной Европы. СПб., 2003. С. 213-218.

9. Крайнов Д.А., Хотинский Н.А. Верхневолжская раннеолитическая культура // Советская археология 1977. № 3. С. 42-68.

10. Зарецкая Н.Е., Костылева Е.Л. Радиоуглеродная хронология начального этапа верхневолжской раннеолитической культуры: По материалам стоянки Сахтыш 2А // Российская археология. 2008. № 1. С. 5-14.

11. Lozovski V., Lozovskaya O., Mazurkevich A., Hookk D., Kolosova M. Late Mesolithic-Early Neolithic human adaptation to environmental changes at an ancient lake shore: The multi-layer Zamostje 2 site, Dubna River floodplain, Central Russia //Quaternary International, Volume 324, Human dimensions of palaeoenvironmental change: Geomorphic processes and geoarchaeology. 190 P. (4 March 2014) Ed. by M. Bronnikova and A. Panin. 2014. P.146-161

12. Hartz S., Kostyleva E., Piezonka H., Terberger T., Tsydenova N., Zhilin M.G. 2012. Hunter-gatherer pottery and charred residue dating: New results on early ceramics in the north Eurasian forest zone // Radiocarbon. Vol. 54, N 3-4. P. 1033-1048.

13. Лозовский В.М. Рыболовные сооружения на стоянке Замостье-2 в контексте археологических и этнографических данных // Древности Залесского края. Материалы к международной конференции «Каменный век европейских равнин: объекты из органических материалов и структура поселений как от-

ражение человеческой культуры», Сергиев Посад, 1-5 июля 1997. С.52-65.

14. Lozovski V. Archaeological and ethnographic data for fishing structures // Bog Bodies, Sacred Sites and Wetland Archaeology. 1999. P.139-145.

15. Лозовская О.В., Лозовский В.М., Мазуркевич А.Н., Кlemente Конте И., Гассьот Э. Деревянные конструкции на стоянке каменного века Замостье 2: новые данные // Краткие сообщения института археологии РАН, №227, 2012. С.250-259.

16. Лозовский В.М., Лозовская О.В., Кlemente-Конте И., Мазуркевич А.Н., Гассьот-Бальбе Э. Деревянные рыболовные конструкции на стоянке каменного века Замостье 2 // Замостье 2. Озерное поселение древних рыболовов эпохи мезолита-неолита в бассейне Верхней Волги. СПб.: ИИМК РАН, 2013. С.46-75.

17. Костылева Е.Л., Зарецкая Н.Е. Новые данные по начальному этапу неолита Волго-Окского междуречья // Проблемы хронологии и этнокультурных взаимодействий в неолите Евразии (хронология неолита, особенности культур и неолитизация регионов, взаимодействия неолитических культур в Восточной и Средней Европе). ИИМК РАН. СПб., 2004.С. 52-53.

18. Жилин М.Г., Костылева Е.Л., Зарецкая Н.Е., Спиридонова Е.А. Природное окружение и история заселения многослойного памятника Сахтыш 2а // Природная среда и модели адаптации озерных поселений в мезолите и неолите лесной зоны Восточной Европы: Материалы Международной научной конференции. Санкт-Петербург, 19-21 мая 2014 г. СПб.: ИИМК РАН, 2014. С. 41-45.

19. Энгватова А.В. Хронология эпохи неолита Волго-Окского междуречья // Тверской Археологический сборник. 1998. Вып. 3. С. 132-134.

*Авторы высказывают признательность А. Н. Климову и В. В. Вишневному за помощь, оказанную в подготовке данной работы.*

*Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ №11-06-00090-а, 13-06-12057 офи-м.*

## ИЛЛЮСТРАЦИИ

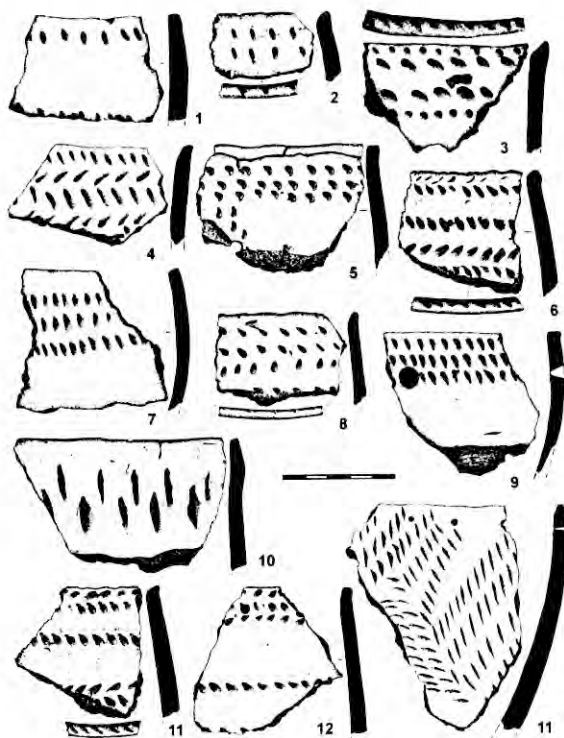


Рис. 1. Стоянка Замостье 2. раннеолитическая верхневолжская керамика с тычково-накольчатой орнаментацией



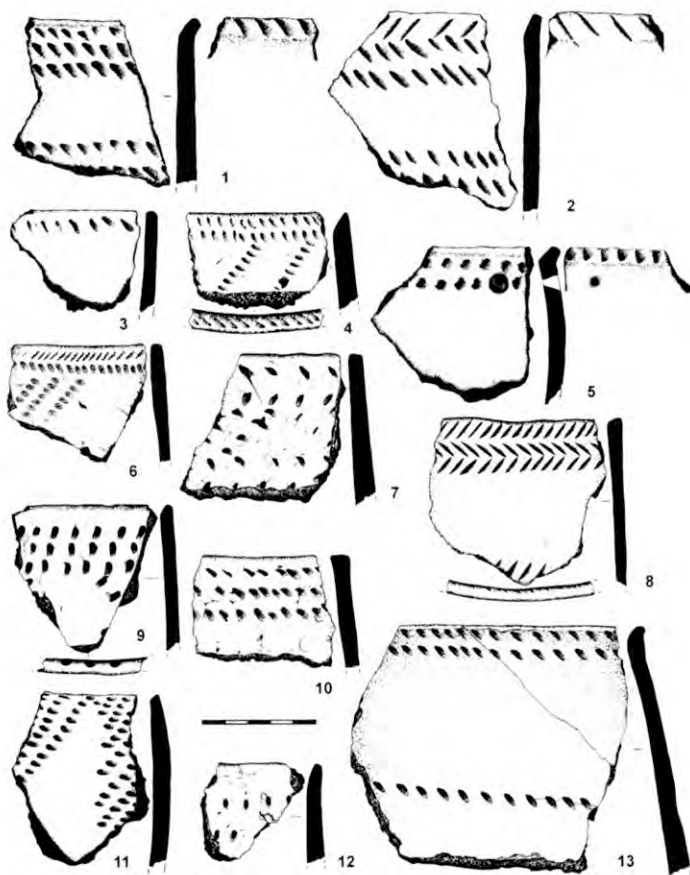


Рис. 2. Стоянка Замостье 2, раннеолитическая верхневолжская керамика с тычково-накольчатой орнаментацией

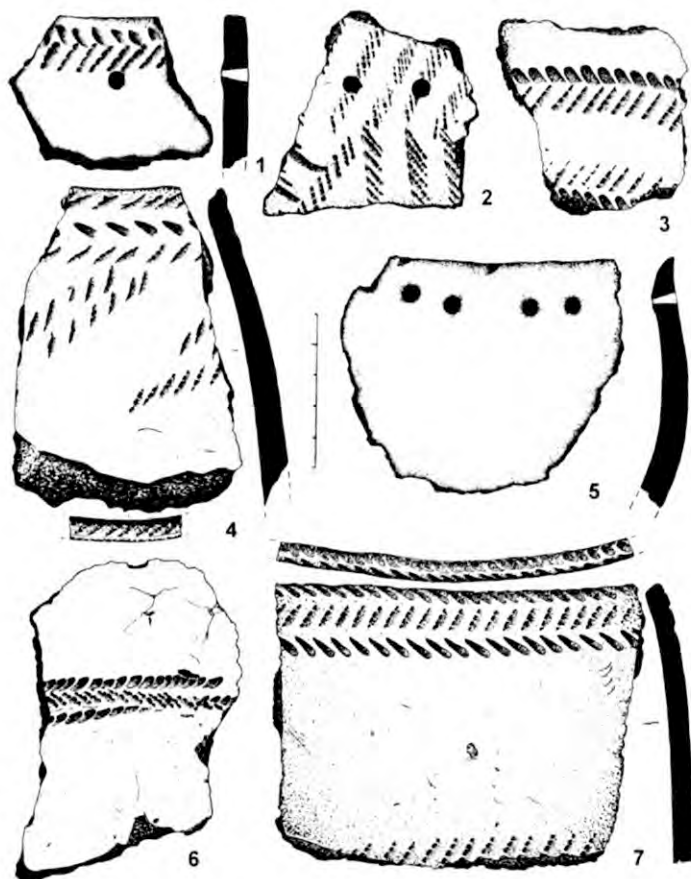


Рис. 3. Стоянка Замостье 2, раннеолитическая верхневолжская керамика с орнаментом из короткозубчатого штампа (1-4, 5, 7) и без орнамента (5)

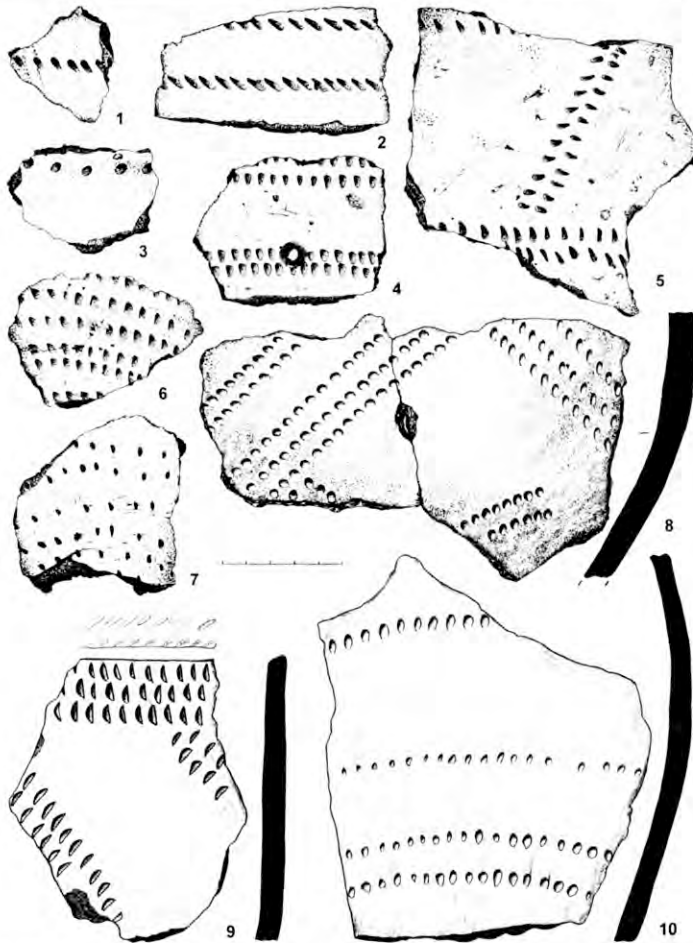


Рис. 4. Стоянка Замостье 2, ранненеолитическая верхневолжская керамика с тычково-накольчатой орнаментацией

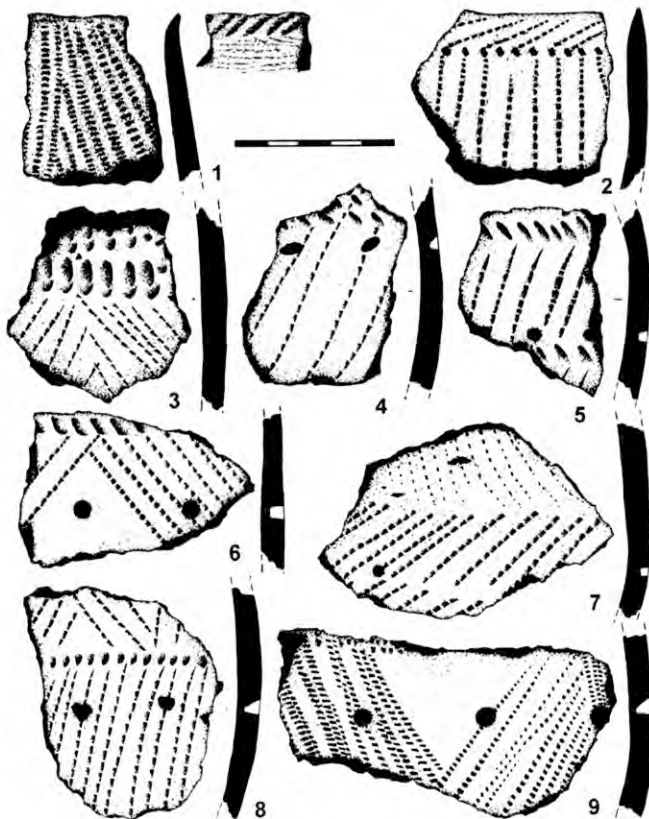


Рис. 5. Стоянка Замостье 2, ранненеолитическая верхневолжская керамика с орнаментом «длинная гребенка»

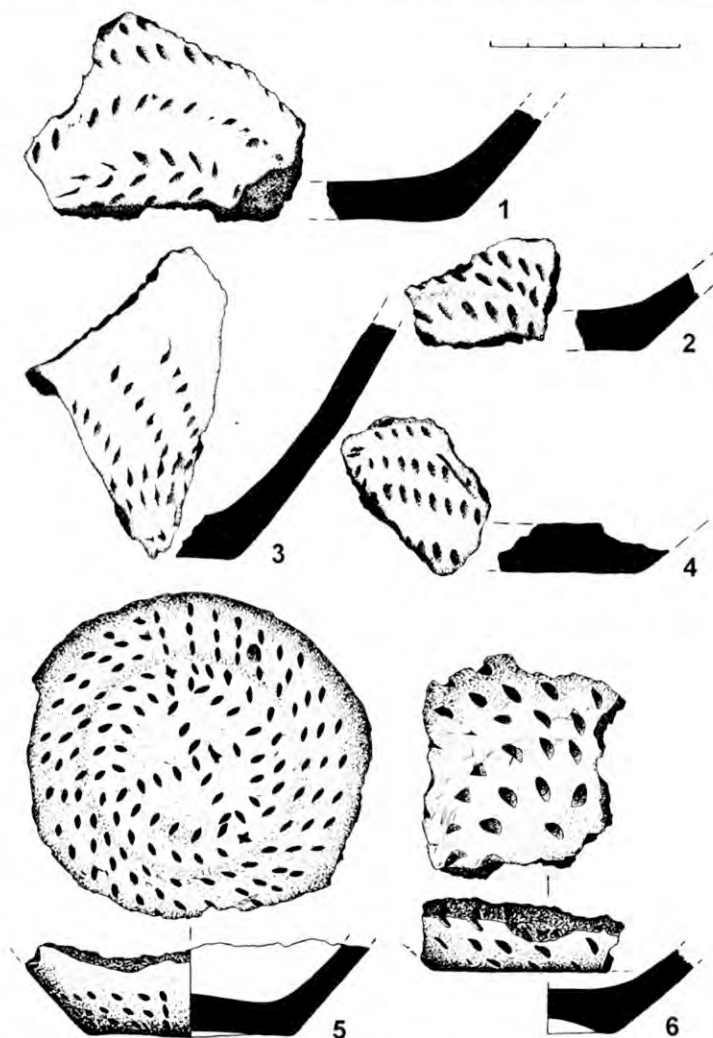


Рис. 6. Стоянка Замостье 2, раннеолитическая верхневолжская керамика с тычково-накольчатой орнаментацией, донца

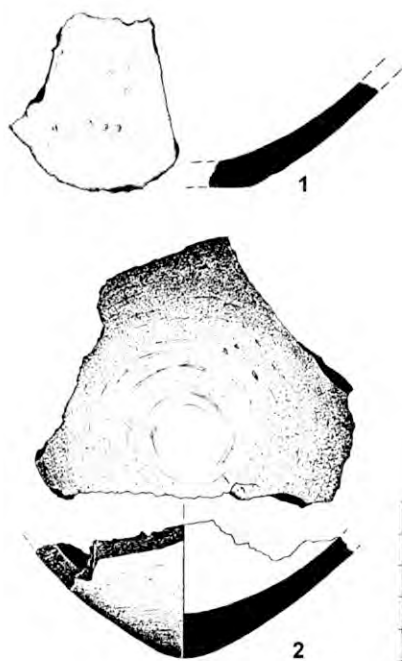


Рис. 7. Стоянка Замостье 2, раннеолитическая верхневолжская керамика с тычково-накольчатой орнаментацией и без орнамента, донца

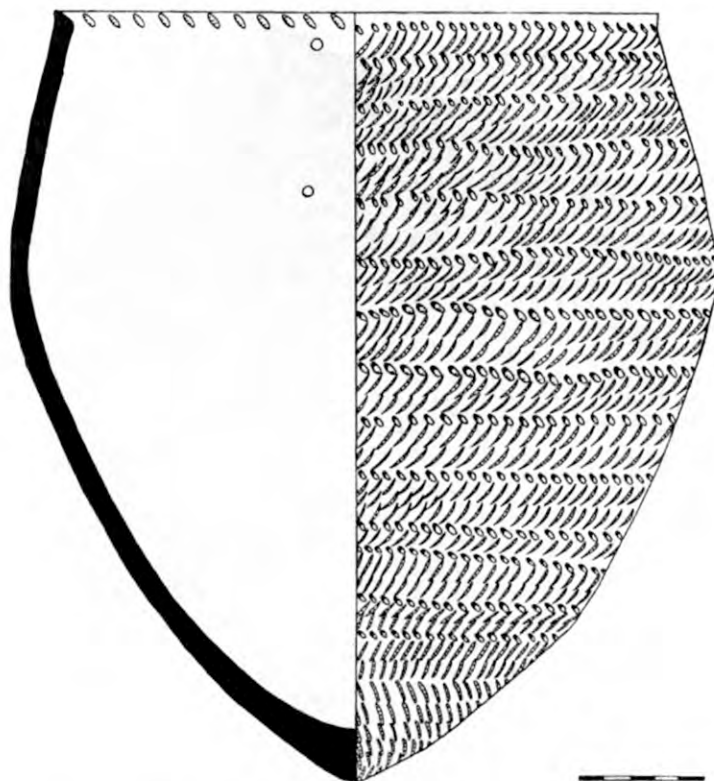


Рис. 8. Стоянка Замостье 2. Сосуд с короткозубчатым орнаментом, нанесенным в отступающей технике (ранненеолитический комплекс)



Рис. 9. Стоянка Замостье 2. Сосуд с короткозубчатым орнаментом, нанесенным в отступающей технике (ранненеолитический комплекс)

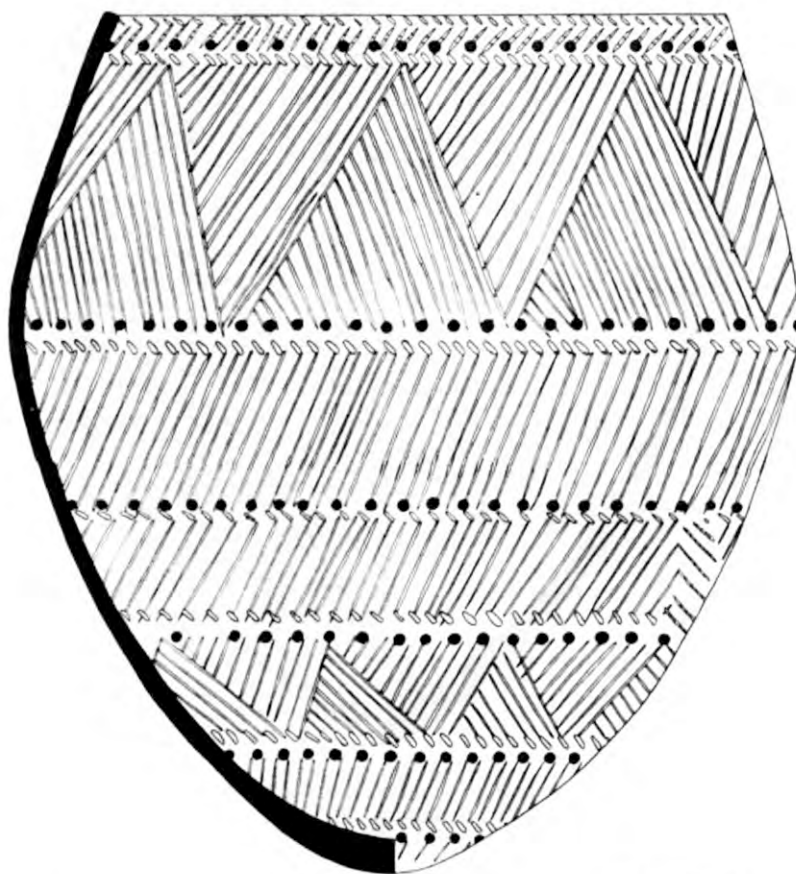


Рис. 10. Стоянка Замостье 2. Сосуд с прочерченным орнаментом (раннеолитический комплекс)

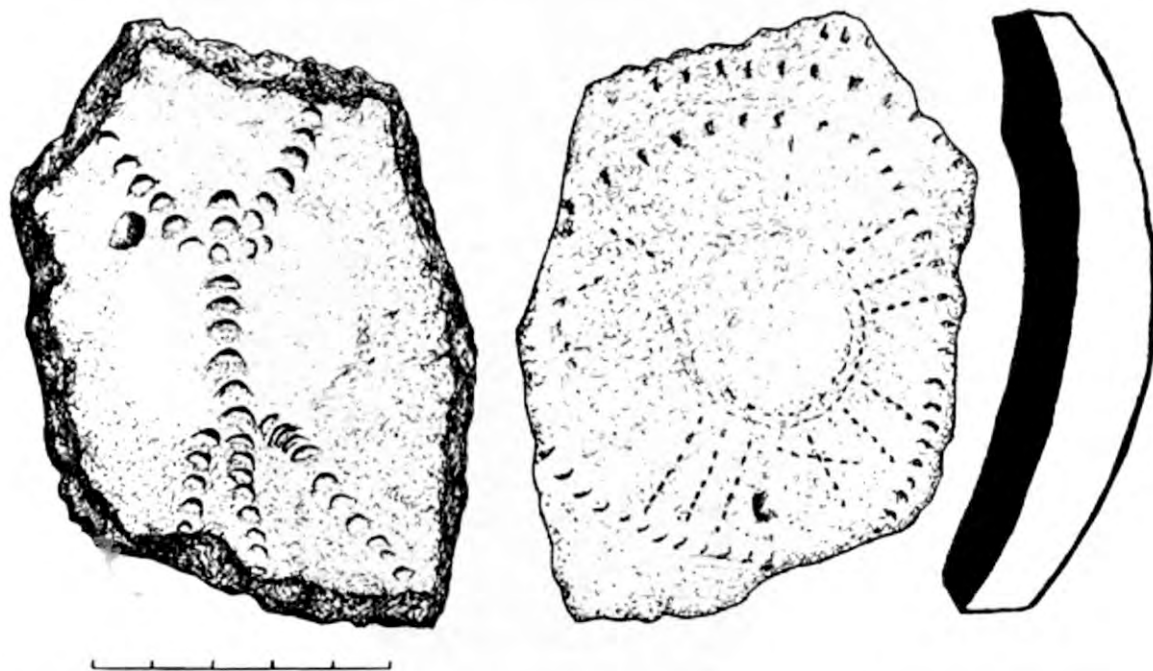
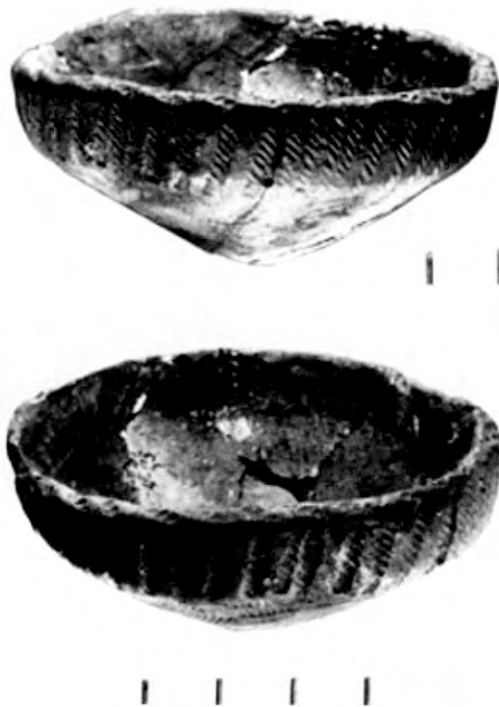


Рис. 11. Стоянка Замостье 2. раннеолитическая верхневолжская керамика: фрагмент донца с изображением человека на внутренней стороне



*Рис. 12. Стоянка Замостье 2. ранненеолитическая верхневолжская керамика: фрагмент донца с изображением человека на внутренней стороне*



*Рис. 13. Стоянка Замостье 2. Чашка с отпечатками шнурового штампа (ранненеолитический комплекс)*

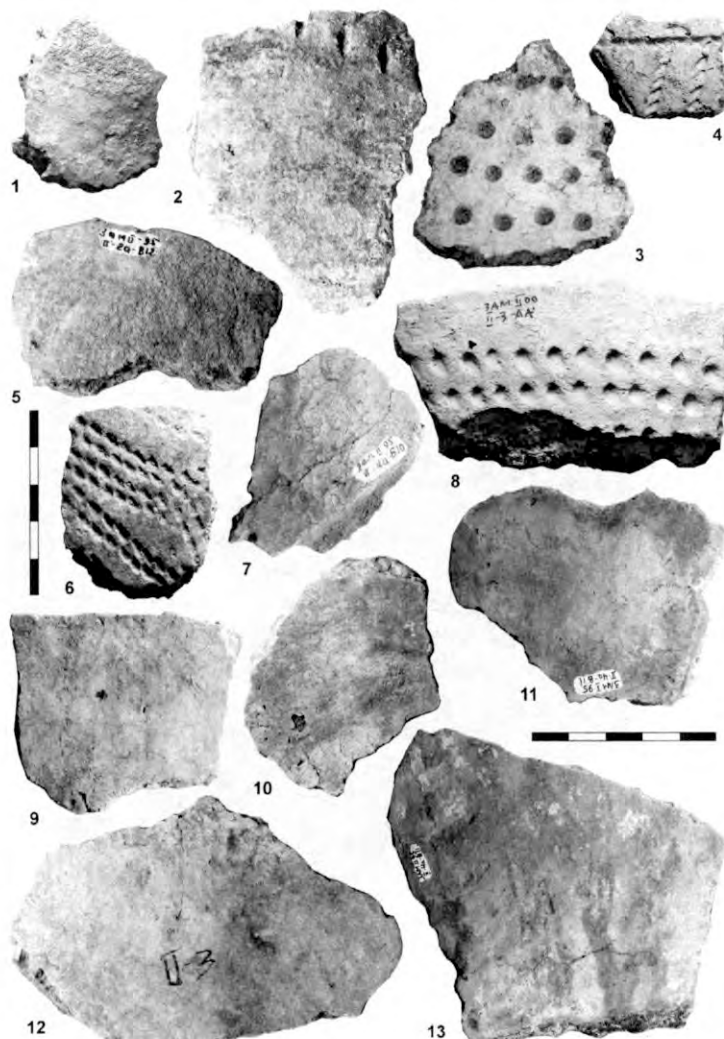


Рис. 14. Стоянка Замостье 2. ранненеолитическая верхневолжская керамика: фрагменты керамики, нагар которых был датирован радиоуглеродным и АМС методом: 1 -  $6300 \pm 130$  (Ki-15032), 2 -  $6407 \pm 150$  (SPb-726), 3 -  $6712 \pm 51$  (Ua-48465), 4 -  $6650 \pm 45$  (Ua-37101), 5 -  $6500 \pm 150$  (SPb-727), 6 -  $6444 \pm 120$  (Ki-15030), 7 -  $6485 \pm 150$  (SPb-728), 8 -  $6730 \pm 120$  (Ki-15031), 9 -  $7105 \pm 150$  (SPb-722), 10 -  $6720 \pm 150$  (SPb-725), 11 -  $7030 \pm 100$  - (SPb-723),  $6700 \pm 120$  (SPb-724),  $6975 \pm 100$  (SPb-721)



Рис. 15. Стоянка Замостье 2. ранненеолитическая верхневолжская керамика: фрагмент керамики без орнамента, нагар которого был датирован радиоуглеродным методом -  $7537 \pm 150$  (SPb-720)

Таблица 1 – Радиоуглеродные и АМС даты слоя финального мезолита и раннего неолита (верхневолжская культура) стоянки Замостье 2

| № лаборатории                               | C14      | 2σ           |  | Год раскопки |                           | слой            | δ13C‰ VPDB        |
|---|----------|--------------|--|--------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>деревянные конструкции</b>               |          |              |  |              |                           |                 |                   |
| Beta-283033                                 | 6550±40  | 5560-5470 BC | верша 1989 г. с обмоткой, кв.1, слой 5, №86, -423                                      | 2010         |                           | дереро (сосна)  | ВВК               |
| CNA-1081                                    | 6452±43  | 5482-5330 BC | верша 1989 г. с обмоткой, кв.1, слой 5, №86, -423                                      | 2010         |                           | дереро (сосна)  | ВВК               |
| CNA-1342                                    | 6676±47  | 5671-5510 BC | весло верши 2011 /II-4а-Б9'/2, -383,   | 2011         |                           | дереро (вяз)    | ВВК               |
| Ле-9536                                     | 6670±80  | 5714-5482 BC | верша 2011 г., лучины над веслом №11,12,17,18,19, кв.Б9', -383-389 (верх)              | 2011         |                           | дереро (сосна)  | ВВК               |
| CNA-1341                                    | 6539±43  | 5567-5465 BC | верша 2011 г., лучина над веслом №11, II-4а-Б9', -383-386, сосна                       | 2011         |                           | дереро (сосна)  | ВВК               |
| <b>дерево с обработкой из слоя</b>          |          |              |  |              |                           |                 |                   |
| Ле-9523                                     | 6730±150 | 5921-5464 BC | ствол березы с обработкой конца, II-5а-АБ8' -383-399                                   | 2011         |                           | дереро (береза) | ВВК               |
| CNA-1345                                    | 6646±39  | 5635-5510 BC | ствол березы с обработкой конца, II-5а-АБ8' -383-399                                   | 2011         |                           | дереро (береза) | ВВК               |
| ГИН-10064                                   | 6980±40  | 5980-5750 BC | образцы дерева из слоя 6   | 1996/ 6      |                           | дереро          | финальный мезолит |
| ГИН-10067                                   | 6890±50  | 5890-5670 BC | образцы дерева из слоя 5   | 1996/ 5      |                           | дереро          | финальный мезолит |
| <b>нагар на фрагментах керамики</b>         |          |              |  |              |                           |                 |                   |
| Ki-15030                                    | 6444±120 | 5650-5050 BC | фр-т керамики с орнаментом в технике "отступающая лопаточка"                           | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| Ki-15031                                    | 6730±120 | 5890-5470 BC | фр-т керамики с накольчатым орнаментом   | 2000/ 3      | нагар                     |                 | ВВК               |
| Ki-15032                                    | 6300±130 | 5550-4900 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| Ua-37101                                    | 6650±45  | 5640-5480 BC | фр-т керамики с накольчатым орнаментом и орнаментом в технике "отступающая лопаточка"  | 1995/3       | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-720                                     | 7537±150 | 6700-6050 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1990:II      | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-721                                     | 6975±100 | 6030-5670 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар с косточками калины |                 | ВВК               |
| SPb-717                                     | 6433±150 | 5650-5000 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-722                                     | 7105±150 | 6350-5650 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-718                                     | 6697±150 | 5900-5300 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-723                                     | 7030±100 | 6080-5710 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-724                                     | 6700±120 | 5848-5466 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1991         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-725                                     | 6720±150 | 6000-5350 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-726                                     | 6407±150 | 5650-5000 BC | фр-т керамики с накольчатым орнаментом   | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-727                                     | 6500±150 | 5723-5207 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-728                                     | 6485±150 | 5750-5050 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| SPb-719                                     | 6385±150 | 5621-5008 BC | фр-т керамики без орнамента  | 1995         | нагар                     |                 | ВВК               |
| Ua-48463                                    | 6834±63  | 5870-5626 BC | фр-т керамики с прочерченным орнаментом и орнаментом в технике "отступающая лопаточка" | 1990         | нагар                     |                 | ВВК -22,8         |
| Ua-48464                                    | 6541±45  | 5615-5382 BC | фр-т керамики с прочерченным орнаментом и орнаментом в технике "отступающая лопаточка" | 1990         | нагар                     |                 | ВВК -27,3         |
| Ua-48465                                    | 6712±51  | 5717-5544 BC | фр-т керамики с накольчатым орнаментом и округлыми оттисками                           | 1990         | нагар                     |                 | ВВК -26,1         |
| <b>датирование образцов слоя - сапрпель</b> |          |              |  |              |                           |                 |                   |
| ГИН-6198                                    | 6680±100 | 5780-5460 BC | Зам 2 89, раскоп I, кв.4, обр.3  | 1989         | сапрпель                  |                 | ВВК               |
| ГИН-6199                                    | 6250±100 | 5500-4950 BC | Зам 2 89, раскоп I, кв.4, обр.4  | 1989         | сапрпель                  |                 | ВВК               |
| ГИН-6557                                    | 6850±60  | 5880-5630 BC | Зам 2 90, раскоп II, кв.В2, верх слоя 6 (с ракушкой), гллуб.-2,59 м                    | 1990 /6      | сапрпель                  |                 | финальный мезолит |
| ГИН-7985                                    | 6290±40  | 5370-5200 BC | Зам 2 90, раскоп II, кв.А1, слой 5   | 1990/ 5      | сапрпель                  |                 | ВВК               |
| ГИН-10065                                   | 6850±40  | 5840-5650 BC | Зам 2 96, обр.3, слой 5, в/мез   | 1996 /5      | сапрпель                  |                 | финальный мезолит |



**EARLY NEOLITHIC POTTERY COMPLEX OF THE UPPER VOLGA CULTURE FROM SITE  
ZAMOSTJE 2: TYPOLOGICAL COMPOSITION AND CHRONOLOGICAL FRAMES**

©2014

**V. M. Lozovski**, candidate of history sciences, senior researcher, Paleolithic Department,  
*Institute for the History of material culture St.-Petersbourg, St.-Petersbourg (Russia)*  
*Sergiev-Posad History and Art museum Sergiev Posad, (Russia)*

**O. V. Lozovskaya**, candidate of history sciences, researcher, Experimental and Use-wear analysis  
laboratory  
*Institute for the History of material culture St.-Petersbourg, St.-Petersbourg (Russia), Sergiev-Posad  
History and Art museum Sergiev Posad (Russia)*

**G. I. Zaitceva**, candidate of chemistry sciences, senior researcher, Laboratory of archaeological  
technologies  
*Institute for the History of material culture RAS St.Petersburg, (Russia)*

**Göran Possnert**, Professor, doctor, The Angström Laboratory  
*University of Uppsala, Uppsala (Sweden)*

**M. A. Kulkova**, candidate of geological and mineralogical sciences, associate professor of the Department  
of Geology and geocology  
*Herzen State Pedagogical University, St.Petersburg (Russia)*  
*Russian State Pedagogical University, St.Petersburg (Russia)*

---

*Annotation:* The paper describes the complex of Early Neolithic Upper Volga culture pottery from site Zamostje 2. The analysis revealed that the vast majority of ceramics found during the excavation of site belong to the first stage of development of the Upper Volga culture - ceramics without ornaments and fragments with ornaments comprised of small dots and notches. Conducted extensive radiocarbon dating by different kinds of materials made it possible to determine the time of existence of the Upper Volga culture on the site Zamostje 2 within the 6850 - 6200 BP. Nevertheless, a small series of dates obtained from crust on fragments, demonstrates a more ancient age as compared with the main array of dates. The nature of such phenomenon currently not entirely clear .

*Keywords:* Early Neolithic; Upper Volga culture; the Volga-Oka region; radiocarbon dating