



К. Э. Герман  
И. В. Мельников

**ПОСЕЛЕНИЯ ЭПОХИ  
КАМНЯ – РАННЕГО МЕТАЛЛА  
в среднем течении реки Выг**

Каталог памятников  
и коллекций

Министерство культуры Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры  
«Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник „Кижы“»

Федеральный исследовательский центр  
«Карельский научный центр Российской академии наук»  
Институт языка, литературы и истории КарНЦ РАН

**К. Э. Герман**  
**И. В. Мельников**

**ПОСЕЛЕНИЯ ЭПОХИ  
КАМНЯ – РАННЕГО МЕТАЛЛА  
В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ВЫГ**

Каталог памятников и коллекций

Петрозаводск  
2021

УДК 902.2 (470.22)  
ББК 63.4 (2Рос.Кар)  
Г38

**Рецензенты:**

кандидат исторических наук *Н. В. Лобанова*,  
кандидат исторических наук *А. Ю. Тарасов*,  
кандидат исторических наук *М. М. Шахнович*

*Издание осуществлено за счет средств  
Государственного музея-заповедника «Кижь»*

**Герман К. Э., Мельников И. В.**

Г38 Поселения эпохи камня – раннего металла в среднем течении реки Выг. Каталог памятников и коллекций / К. Э. Герман, И. В. Мельников ; Министерство культуры Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник „Кижь“», Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», Институт языка, литературы и истории КарНЦ РАН. – Петрозаводск : КарНЦ РАН, 2021. – 180 с.: ил. 128, табл. 3. Библиогр. 41 назв.

ISBN 978-5-9274-0904-4

Публикуются результаты изучения памятников археологии, находящихся в среднем течении реки Выг (территория окрестностей поселка Надвоицы Сегежского района Республики Карелия). Этот район до недавнего времени был слабо изучен в археологическом отношении. Исследования позволили выявить 22 новых памятника, определить основные этапы развития древней культуры и проследить взаимодействие древнего населения бассейнов Онежского озера и Белого моря. Большая часть публикуемых коллекций хранится в фондах музея-заповедника «Кижь». Издание рассчитано на специалистов, а также читателей, интересующихся древней историей Карелии.

УДК 902.2 (470.22)  
ББК 63.4 (2Рос.Кар)

ISBN 978-5-9274-0904-4

© К. Э. Герман, И. В. Мельников, 2021  
© ФГБУК «Государственный историко-архитектурный  
и этнографический музей-заповедник „Кижь“», 2021  
© Институт языка, литературы и истории КарНЦ РАН, 2021  
© ФИЦ «Карельский научный центр РАН», 2021

## ВВЕДЕНИЕ

Территория Сегежского муниципального района Республики Карелия слабо изучена в археологическом отношении. В настоящее время здесь известно только 45 археологических объектов. Большинство из них располагается по берегам озер Пертозеро (Пертозеро I–VII), Хижозеро (Хижозеро I–VIII), Ондозеро (Овлунлаксы I–V), Идель (Идель I–V), рек Сегежа (Сегежа I–VII, Тобой Порог I–II) и Выг (Воицкое I–X, Воицкий Водопад I–II, Грудино I–III, Шавань I–III, Выг I–II).

Коллекции всех археологических памятников, за исключением района д. Надвоицы, представлены небольшим количеством находок из шурфов 1 × 1 м или сборов подъемного материала, что в большинстве случаев не дает возможности определить принадлежность поселения к конкретной археологической культуре.

В отличие от других территорий Сегежского района, окрестности п. Надвоицы археологически изучались К. Э. Германом длительное время – в 1992–2014 гг. Также в 2000-х гг. во время ремонта шлюза № 10 уровень воды в Воицком озере был понижен до первоначального (до строительства ББК), что позволило учителю Надвоицкой школы Л. Б. Поморцевой собрать значительный подъемный материал на размытых участках памятников. Это, в свою очередь, дало возможность получить интересные и информативные материалы по истории заселения данной территории в мезолите – раннем металле. К сожалению, собирались, в основном, керамика и предметы из кремня, поэтому в подъемном материале слабо представлены орудия и отходы из кварца и сланца.

В ходе работ были получены коллекции, насчитывающие в общей сложности более 800 каменных орудий и фрагментов керамических сосудов, а с учетом массового нешифрованного материала – свыше 5000 единиц хранения. Данные материалы находятся в фондах Государственного историко-архитектурного и этнографического музея-заповедника «Кижы», сектора археологии Института языка, литературы и истории КарНЦ РАН, а также в экспозиции школы № 1 п. Надвоицы<sup>1</sup>.

Настоящая работа, состоящая из двух глав и заключения, посвящена введению в научный оборот археологических материалов, полученных из окрестностей п. Надвоицы<sup>2</sup>. В первой главе приводится описание открытых археологических памятников и собранных коллекций из безкерамических комплексов, во второй – комплексов с керамикой, в заключении определяется место древностей окрестностей п. Надвоицы в общем контексте изучения археологических памятников Карелии. Развитие древних культур происходило здесь в рамках общих закономерностей и процессов, которые действовали на территории как Прибеломорья, так и всего региона Восточной Фенноскандии.

Описываемые в книге археологические материалы относятся к нескольким периодам каменного века Карелии: мезолиту, неолиту и энеолиту и только один фрагмент керамики и часть литейной формы – к раннему железному веку. Мезолит датируется VII–V тыс. до н. э. и представлен памятниками Обонежской археологической культуры и стоянками северной Карелии, которые имеют аналоги в финской мезолитической культуре Суомусъярви. В раннем неолите в V–IV тыс. до н. э. в бассейне Онежского озера существовала культура сперрингс, а в северной Карелии – памятники с керамикой Сяряйсниеми I. Поздний неолит Карелии представляют культуры ямочно-гребенчатой (IV тыс. до н. э.) и гребенчато-ямочной керамики (IV–III тыс. до н. э.). В энеолите территория была освоена в IV–III тыс. до н. э. носителями ромбо-ямочной керамики и в III–II тыс. до н. э. населением с асбестовой и пористой посудой. Далее следует эпоха бронзы, относящаяся ко II тыс. до н. э., и эпоха раннего железного века, существовавшая в I тыс. до н. э. – I тыс. н. э.

<sup>1</sup> В фондах музея-заповедника «Кижы» хранятся 654 предмета, остальные – в Институте языка, литературы и истории КарНЦ РАН и школе в Надвоицах.

<sup>2</sup> Финансовое обеспечение исследований осуществлялось на средства Государственного музея-заповедника «Кижы» и федерального бюджета, выделенные на выполнение государственного задания КарНЦ РАН.

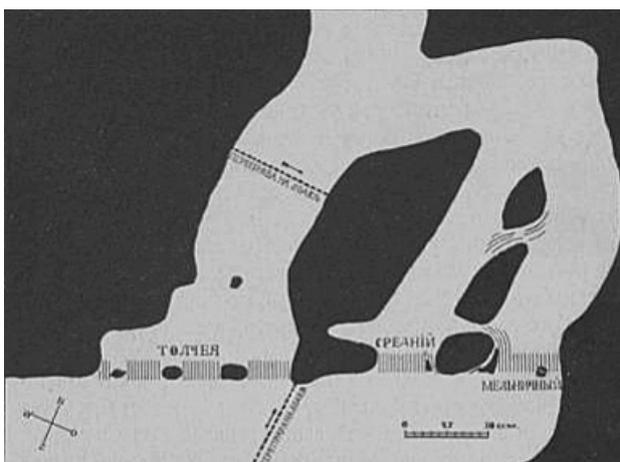
Поселок Надвоицы располагается на западном берегу озера Воицкое, которое является озерным расширением реки Выг. Населенный пункт возник во время строительства Беломорско-Балтийского канала, а с XV в. и до настоящего времени население проживало в д. Надвоицы, расположенной на высоком восточном берегу реки Выг при ее истоке из Выгозера (фото 1). До строительства ББК в этом месте существовал Воицкий водопад, или Воицкий падун (слово «падун» означает равнинный водопад). Воицкий водопад имел три русла: правое Мельничное, срединное (срединная падь) и левое Толчея<sup>1</sup>. Над Мельничным руслом в XVIII в. функционировала мельница, а возле Толчеи – толчейно-промывальная фабрика, принадлежавшая Воицкому руднику. Примерный план водопада приведен в книге А. П. Нечаева «В мире брызг и пены. (Из поездок по водопадам)», вышедшей в 1911 г. (план 1)<sup>2</sup>. В ходе строительных работ правое русло (Мельничное) было осушено, а в левом (Толчье) устроен шлюз № 10 Беломорско-Балтийского канала, но среднее русло сохранилось (хотя и не имеет прежней мощи) (фото 3). До нас дошли фотографии водопада, сделанные известным фотографом Прокудиным-Горским в 1916 г. (фото 1, 2).



*Фото 1.* Вид на деревню Надвоицы и Воицкий водопад (С. М. Прокудин-Горский, 1916 г.)



*Фото 2.* Вид на Воицкий водопад (С. М. Прокудин-Горский, 1916 г.)



*План 1.* Воицкий водопад (план-схема из книги А. П. Нечаева «В мире брызг и пены»)



*Фото 3.* Воицкий водопад (современное фото из открытых источников в сети Интернет)

<sup>1</sup> Нечаев А. П. В мире брызг и пены. (Из поездок по водопадам.) СПб.: Изд-во книжного магазина П. В. Луковникова, 1911. С. 33, 34.

<sup>2</sup> Там же. С. 34.

В конце XIX в. с берегов Выгозера в коллекцию Государственного исторического музея поступили два кремневых топора и обломок плоского черешкового костяного наконечника стрелы, происходящие с окрестностей Выгозера<sup>1</sup>, и каменное орудие из с. Койкиницы<sup>2</sup>. После поступления сведений о находке А. В. Кузнецовым кремневого кинжала на поле в с. Петровский Ям на реке Выг, в 1929 г. Н. А. Прокошевым была проведена разведка, в ходе которой в районе порогов были собраны кремневые орудия<sup>3</sup>.

В 1930 г. на строительство ББК в лагерь под д. Надвоицы был сослан известный российский археолог С. И. Руденко, который первое время трудился на лесозаготовках, а в начале лета 1931 г. был назначен полевым ревизором отдела изысканий по топографической съемке в проектируемой зоне затопления побережья озера Выг. Позднее С. И. Руденко стал старшим инженером отделения гидрологии проектного отдела Беломорстроя со специальным поручением по изучению элементов озерной волны в связи с воздействием ее на оградительные сооружения. В марте 1934 г. постановлением коллегии ОГПУ С. И. Руденко был досрочно освобожден<sup>4</sup>. По данным А. Я. Брюсова, С. И. Руденко провел раскопки в 1931 г. у с. Надвоицы, которые стали широко известны и нашли отражение в книге Е. Ф. Бартольда: «Село Надвоицы расположено в месте, в древние времена уже служившем удобным местопребыванием человека. На берегу реки при земляных работах находят остатки кремня, обделанные человеческой рукой стрелы, шилья, наконечники копий и другие каменные орудия, грузила от сетей, черепки обожженной глиняной посуды, с своеобразным орнаментом позднего неолита. Остатки этого поселения неолитического периода находятся и на левом берегу реки Выга, около станции ж. д. и у самой базы ОПТЭ (общество пролетарского туризма и экскурсий)»<sup>5</sup>.

В 1932 г. на Воицком озере побывал известный советский археолог А. Я. Брюсов. В ходе работ им были собраны фрагменты «сосудов с ямочно-зубчатым орнаментом... неорнаментированные или орнаментированные редкими и неглубокими вдавлениями зубчатого штампа»<sup>6</sup>.

В 1936 г. в фонды КГКМ П. Грудиным был передан обломок сланцевого орудия с острова Грудин, три наконечника стрел и четыре скребка из кремня, обломки сланцевых орудий, половинка составного шиферного рыболовного крючка, а также фрагменты керамики с зонным ямочно-зубчатым орнаментом, собранные на берегу Воицкого озера напротив острова Грудин<sup>7</sup>. Правда, в своей монографии «История древней Карелии» А. Я. Брюсов ошибочно называет место сборов островом Груздин. Как впоследствии было выяснено, остров назывался Грудин по фамилии крестьянского рода, долгое время проживавшего на нем. На современных топографических картах это остров Грудино, находящийся напротив п. Надвоицы на озере Воицкое.

После завершения строительства Беломорско-Балтийского канала и образования Выгозерского водохранилища уровень Выгозера поднялся более чем на 6 м, также значительно повысился уровень и реки Выг, поэтому считалось, что все археологические памятники в районе п. Надвоицы были затоплены и смыты. Лишь в 1975 г. в ходе плавания по Беломорско-Балтийскому каналу сотрудником сектора археологии КарНЦ РАН А. П. Журавлевым на северной окраине п. Шавань было открыто поселение Шавань I, где были собраны кварцевые орудия и отщепы<sup>8</sup>. Уже в тот период времени культурный слой памятника интенсивно размывался водами реки Выг. В 1976 г. небольшие разведочные работы были проведены в районе шлюза № 10 сотрудником сектора археологии КНЦ РАН П. Э. Песонен<sup>9</sup>. Было зафиксировано два местонахождения кварцевых орудий

<sup>1</sup> Брюсов А. Я. История древней Карелии. Петрозаводск: Изд-во ГИМ, 1940. С. 217. (Труды ГИМ, вып. IX.)

<sup>2</sup> Там же. С. 221.

<sup>3</sup> Там же. С. 192, 218.

<sup>4</sup> Тишкин А. А., Шмидт О. Г. Годы репрессий в жизни С. И. Руденко // Жизненный путь, творчество, научное наследие Сергея Ивановича Руденко и деятельность его коллег. Барнаул, 2004. С. 26.

<sup>5</sup> Бартольд Е. Ф. В сердце Карелии. Экспедиция ОПТЭ летом 1931 г. Л.; М.: Физкультура и туризм, 1932. С. 47–50.

<sup>6</sup> Брюсов А. Я. История древней Карелии. С. 226–227.

<sup>7</sup> Там же. С. 247–248.

<sup>8</sup> Архив ИА РАН, Р-1, 5641, 5641а. (Журавлев А. П. Отчет о работе Кондопожского отряда Карельской археологической экспедиции за 1975 год.)

<sup>9</sup> Архив ИА РАН, Р-1, 6304, 6304а. (Песонен П. Э. Отчет о работе Медвежьегорского отряда Карельской археологической комплексной экспедиции, 1976 год.)

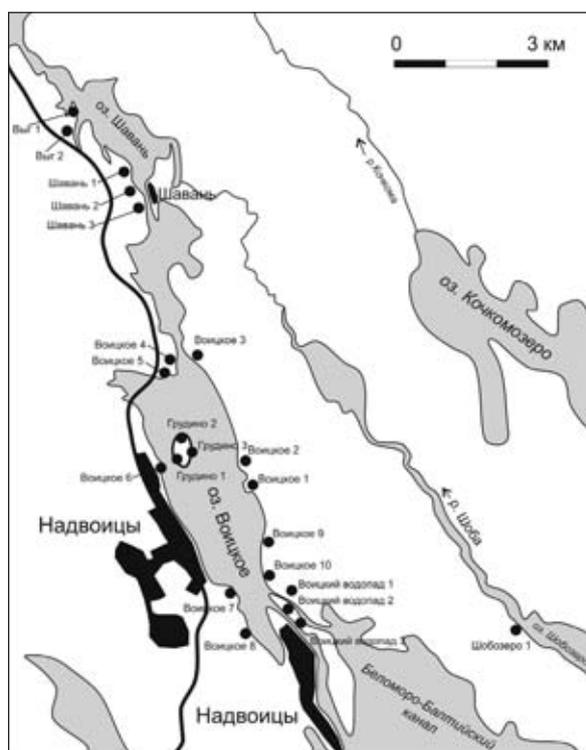
и отщепов без признаков культурного слоя. В 1990 г. в фонды сектора археологии КНЦ РАН были переданы фрагменты ямочно-гребенчатой керамики, собранные на Воицком острове (остров Грудино) Л. Б. Поморцевой.

В 1992–1993 гг. в районе п. Надвоицы К. Э. Германом были проведены рекогносцировочные разведочные работы и открыты пять поселений каменного века: Грудино I, Воицкое I, Выг I–II и Шобозеро I<sup>1</sup>. Таким образом, было доказано, что не все археологические памятники были затоплены и перспективен поиск новых поселений древнего человека.

С 2000 г., в связи с проведением ремонтных работ на шлюзе № 10, уровень воды между шлюзами № 9 и 10 был понижен до уровня, существовавшего до строительства Беломорско-Балтийского канала. С 2000 по 2003 г. учителем надвоицкой школы № 1 Л. Б. Поморцевой было открыто еще десять памятников археологии – поселения Грудино II и Воицкое II–X, на которых были сделаны многочисленные сборы.

В 2003 г. К. Э. Герман зафиксировал поселение Воицкий Водопад I, в 2004 г. им же было выявлено и изучено шурфом 16 м<sup>2</sup> поселение Воицкий Водопад II<sup>2</sup>. В 2005 г. для ремонта шлюза № 10 Беломорско-Балтийского канала (ББК) был понижен уровень Воицкого озера и в результате обнажились значительные участки древнего берега. В ходе осмотра этих обнажений автором на острове Грудино было открыто древнее поселение, названное Грудино III<sup>3</sup>.

В 2013 г. им были дообследованы берега реки Выг около Воицкого водопада и открыто поселение Воицкий Водопад III, а также озера Шавань и открыты поселения Шавань II–III<sup>4</sup>.



План 2. Расположение древних поселений в районе п. Надвоицы

В 2014 г. К. Э. Герман дообследовал озеро Воицкое и рядом с местонахождением Воицкое II в шурфе были выявлены следы культурного слоя, что позволило зафиксировать новый памятник – поселение Воицкое II<sup>5</sup>.

Древние поселения располагаются на северном (1), восточном (1) и западном (1) берегах острова Грудино, на северном (2), западном (3), южном (3) и восточном (5) берегах озера Воицкое, на западном (5) берегу озера Шавань и юго-западном (1) берегу Шобозера (планы 2–4). Культурный слой большинства памятников полностью размыт, площадь распространения находок составляет от 100 до 2000 м<sup>2</sup>. Тринадцать поселений содержат комплекс керамики и каменного инвентаря. На девяти памятниках не найдено фрагментов глиняной посуды.

*Мы благодарим Любовь Леонидовну Поморцеву, учителя школы п. Надвоицы, за большую помощь в организации и проведении археологических работ.*

<sup>1</sup> Архив ИА РАН, Р-1, 17055,17056. (Герман К. Э. Отчет об археологических разведках в Медвежьегорском и Сегежском районах РК в 1992 году.) Архив ИА РАН, Р-1, 18074, 18075. (Отчет об археологических разведках в Олонецком и Сегежском районах РК в 1993 году.)

<sup>2</sup> Архив ИА РАН, Р-1, 28689. (Герман К. Э. Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2003 году.) Архив ИА РАН, Р-1, 32625. (Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2004 году.)

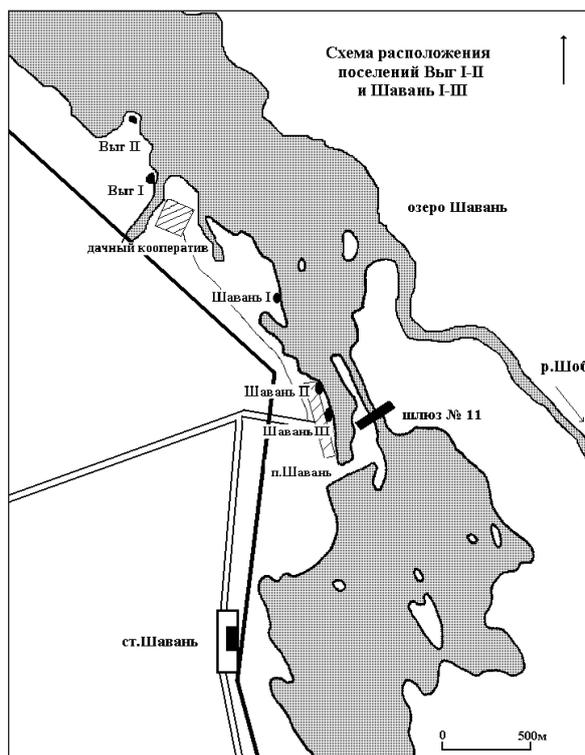
<sup>3</sup> Архив ИА РАН, Р-1, 32479. (Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2005 году.)

<sup>4</sup> Архив ИА РАН, Р-1, 38973. (Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2013 году.)

<sup>5</sup> Архив ИА РАН, Р-1, 41963. (Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2014 году.)



План 3. Расположение древних поселений на озере Воицкое



План 4. Расположение древних поселений на озере Шавань

Таблица 1

**Список памятников археологии эпохи камня – раннего металла в окрестностях п. Надвоицы**

Вид и название памятника	Вскрытая площадь (кв. м)	Периодизация и состав комплекса	Автор и год проведения работ
Поселение Воицкое I	1, сборы	Неолит, энеолит, ранний железный век (сыряйсниemi I, ямочно-гребенчатая, гребенчато-ямочная, ромбо-ямочная, асбестовая керамика, керамика лууконсаари)	Герман, 1992; Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое II	1, сборы	Неолит, энеолит (сперрингс, ямочно-гребенчатая, гребенчато-ямочная, ромбо-ямочная и асбестовая керамика)	Поморцева, 2000–2003, Герман, 2014
Поселение Воицкое III	Сборы	Мезолит (?)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое IV	Сборы	Неолит, энеолит (сыряйсниemi I, гребенчато-ямочная и ромбо-ямочная керамика)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое V	Сборы	Неолит, энеолит (ямочно-гребенчатая и асбестовая керамика)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое VI	Сборы	Мезолит (?)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое VII	Сборы	Мезолит (?)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое VIII	Сборы	Энеолит (асбестовая керамика)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое IX	Сборы	Энеолит (пористая керамика)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкое X	Сборы	Мезолит (?)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Воицкий Водопад I	4	Неолит, энеолит (гребенчато-ямочная и ромбо-ямочная керамика)	Герман, 2003
Поселение Воицкий Водопад II	16	Энеолит (ромбо-ямочная керамика)	Герман, 2004

<b>Вид и название памятника</b>	<b>Вскрытая площадь (кв. м)</b>	<b>Периодизация и состав комплекса</b>	<b>Автор и год проведения работ</b>
Поселение Воицкий Водопад III	1	Энеолит (асбестовая керамика) (?)	Герман, 2013
Поселение Выг I	Сборы	Мезолит (?)	Герман, 1993
Поселение Выг II	Сборы	Мезолит (?)	Герман, 1993
Поселение Грудино I	1, сборы	Неолит, энеолит (сперрингс, ямочно-гребенчатая, гребенчато-ямочная, ромбо-ямочная и асбестовая керамика)	Герман, 1992; Поморцева, 2000–2003
Поселение Грудино II	Сборы	Неолит, энеолит (ямочно-гребенчатая, гребенчато-ямочная и асбестовая керамика)	Поморцева, 2000–2003
Поселение Грудино III	Сборы	Энеолит (?)	Герман, 2005
Поселение Шавань I	Сборы	Мезолит (?)	Журавлев, 1975
Поселение Шавань II	1	Мезолит (?)	Герман, 2013
Поселение Шавань III	1	Мезолит (?)	Герман, 2013
Поселение Шобозеро I	1	Энеолит (ромбоямочная керамика)	Герман, 1993

# ГЛАВА 1

## КАТАЛОГ ПАМЯТНИКОВ И КОЛЛЕКЦИЙ: БЕСКЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

### Поселение Воицкое III

Поселение Воицкое III располагается на северо-восточном берегу озера Воицкое, напротив поселения Воицкое IV, в 2,3 км северо-восточнее п. Надвоицы, на небольшом песчано-гравийном мысовидном выступе (фото 4). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно 20 × 20 м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: скребок, 8 отщепов с обработкой и 8 отщепов из кремня. Предметы находятся в фондах школы № 1 п. Надвоицы.



Фото 4. Вид на поселение Воицкое III

### Каменный инвентарь поселения

#### *Орудия из кремня:*

– скребок на отщепе размерами 2,6 × 1,5 × 0,6 см, подовальной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой среднефасеточной ретушью на двух противоположащих сторонах (рис. 51: 1).

#### *Отщепы с обработкой из кремня:*

– отщеп с обработкой размерами 3,3 × 2,1 × 0,9 см, подовальной формы, подтрапещевидный в поперечном сечении, с крупными фасетками с одного края (рис. 51: 2);

– отщеп с обработкой размерами 3,1 × 3,1 × 0,6 см, подквадратной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 51: 3);

– отщеп с обработкой размерами 2,4 × 1,9 × 0,5 см, попрямоугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 51: 4);

– отщеп с обработкой размерами 3,1 × 2 × 0,8 см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 51: 5);

- пластинчатый отщеп с обработкой размерами  $1,5 \times 1,2 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 51: 6);
- отщеп с обработкой размерами  $1,8 \times 1,5 \times 0,3$  см, подтреугольной формы подпрямоугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 51: 7);
- отщеп с обработкой размерами  $2,4 \times 1,1 \times 0,5$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 51: 8);
- пластинчатый отщеп с обработкой размерами  $2,3 \times 1,1 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 51: 9).

## Поселение Воицкое VI

Поселение Воицкое VI располагается на западном берегу озера Воицкое, в черте п. Надвоицы, в 2,5 км северо-западнее д. Надвоицы, на небольшом песчано-гравийном мысовидном выступе у основания ранее существовавшего мыса, который в настоящее время представляет собой остров Грудино (фото 5). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно  $40 \times 20$  м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: топор, два обломка заготовок орудий из сланца, два грузила из кварцита, два наконечника стрелы, 6 скребков, 6 отщепов с обработкой и 16 отщепов из кремня, скребло, скребок, три отщепов с обработкой и четыре отщепов из кварца. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижы».



*Фото 5.* Вид на поселение Воицкое VI

### Каменный инвентарь поселения

#### *Орудия из сланца:*

- топор размерами  $8,5 \times 4,2 \times 2,1$  см, на сланцевой гальке, подпрямоугольной формы с зауженным обухом, подовальный в поперечном сечении, шлифован по всей поверхности (рис. 51: 10);
- обломок заготовки размерами  $8,4 \times 4,5 \times 1,5$  см, подпрямоугольной формы, подовальный в поперечном сечении, шлифован по боковым граням (рис. 51: 11);
- обломок заготовки размерами  $9,9 \times 5,1 \times 1,8$  см, подпрямоугольной формы, подовальный в поперечном сечении, шлифован по боковым граням (рис. 51: 12).

#### *Орудия из кварцита:*

- грузило размерами  $17,4 \times 12,8 \times 2,5$  см, подовальной формы, подовальное в поперечном сечении. В центральной части овальное отверстие, выполненное в технике сверления и пикетажа, внутренний диаметр 1,8 см, внешний – 3,1 см (рис. 63);

– грузило размерами  $27 \times 10,8 \times 2$  см, подромбической формы, подовальное в поперечном сечении. В центральной части овальное отверстие, выполненное в технике сверления и пикетажа, внутренний диаметр 1,6 см, внешний – 3,4 см (рис. 64).

*Орудия из кремня:*

– наконечник стрелы на отщепе размерами  $3,7 \times 1,1 \times 0,4$  см, иволистной формы, поверхность обработана среднефасеточной ретушью (рис. 65: 1);

– наконечник стрелы на отщепе размерами  $2,3 \times 1,1 \times 0,5$  см, иволистной формы, поверхность обработана среднефасеточной ретушью (рис. 65: 2);

– скребок на отщепе размерами  $4,4 \times 3,6 \times 1,3$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан среднефасеточной ретушью с одного края (рис. 65: 3);

– скребок на отщепе размерами  $3,9 \times 2,3 \times 0,7$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан с трех сторон среднефасеточной ретушью (рис. 65: 4);

– скребок на отщепе размерами  $5,1 \times 3,8 \times 0,5$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан среднефасеточной ретушью с одного края (рис. 65: 5);

– скребок на отщепе размерами  $3,9 \times 3,1 \times 0,9$  см, подтреугольной в плане формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 65: 6);

– скребок на отщепе размерами  $3,4 \times 1,9 \times 0,5$  см, подтрапезиевидной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, обработан среднефасеточной ретушью с одного края (рис. 65: 7);

– скребок на отщепе размерами  $2,2 \times 1,9 \times 0,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 65: 8).

*Орудия из кварца:*

– скребло на отщепе размерами  $6,4 \times 4,9 \times 1,5$  см, подовальной формы, подтрапезиевидное в поперечном сечении, обработанное с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 65: 9);

– скребок на отщепе размерами  $4,5 \times 2,1 \times 0,9$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 65: 10).

*Отщепы со следами обработки из кремня:*

– подпрямоугольной формы размерами  $5,3 \times 2,4 \times 0,8$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 11);

– подпрямоугольной формы размерами  $4,6 \times 2,6 \times 0,9$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 12);

– подпрямоугольной формы размерами  $4,8 \times 2,1 \times 0,6$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 13);

– подовальной формы размерами  $2,4 \times 1,6 \times 0,6$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 14);

– подпрямоугольной формы размерами  $2,2 \times 0,8 \times 0,4$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 15);

– подпрямоугольной формы размерами  $1,8 \times 1,5 \times 0,8$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 16).

*Отщепы со следами обработки из кварца:*

– подтреугольной формы размерами  $4,9 \times 2,6 \times 1,2$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 17);

– подпрямоугольной формы размерами  $3,6 \times 2,6 \times 1$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 18);

– подовальной формы размерами  $4,5 \times 3,2 \times 1,2$  см, обработан с одного края мелкими сколами (рис. 65: 19).

## Поселение Воицкое VII

Поселение Воицкое VII располагается на юго-западном берегу озера Воицкое, в черте п. Надвоицы, в 0,8 км северо-западнее д. Надвоицы, на мысовидном выступе (фото 6). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно 30 × 20 м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: четыре скребка из кремня, а также отщепы: 17 кварца и 15 кремня. Предметы находятся в фондах школы № 1 п. Надвоицы.



Фото 6. Вид на поселение Воицкое VII

### Каменный инвентарь поселения

#### *Орудия из кремня:*

– скребок размерами 2,1 × 1,8 × 0,6 см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 65: 20);

– скребок размерами 2,4 × 1,6 × 0,4 см, неправильной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 65: 21);

– скребок размерами 2,4 × 1,7 × 0,8 см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 65: 22);

– скребок размерами 3,8 × 2 × 0,6 см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 65: 23).

## Поселение Воицкое X

Поселение Воицкое X располагается на восточном берегу озера Воицкое, в 1 км восточнее п. Надвоицы, на небольшом песчано-гравийном мысовидном выступе (фото 7). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно 50 × 20 м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: скребок и два отщепа из кремня, 14 скребков, два резца, два отщепа с обработкой и 34 отщепа из кварца. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижь».



Фото 7. Вид на поселение Воицкое X

### Каменный инвентарь поселения

#### *Орудия из кремня:*

– скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 2,4 \times 1,2$  см, подтрапещевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 68: 1).

#### *Орудия из кварца:*

– скребок на отщепе размерами  $7,1 \times 3,2 \times 1,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой среднефасеточной ретушью (рис. 68: 2);

– скребок на отщепе размерами  $5,2 \times 4,1 \times 1,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 68: 3);

– скребок на отщепе размерами  $6,1 \times 3,3 \times 1,1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 68: 4);

– скребок на отщепе размерами  $5,2 \times 3,3 \times 1,2$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 68: 5);

– скребок на отщепе размерами  $4,5 \times 2,4 \times 2,1$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на смежных краях (рис. 68: 6);

– скребок на отщепе размерами  $4,2 \times 2,8 \times 0,9$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 68: 7);

– скребок на отщепе размерами  $4,3 \times 2,9 \times 1$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 68: 8);

– скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,7 \times 1,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой среднефасеточной ретушью (рис. 68: 9);

– скребок на отщепе размерами  $3,8 \times 1,7 \times 0,8$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 68: 10);

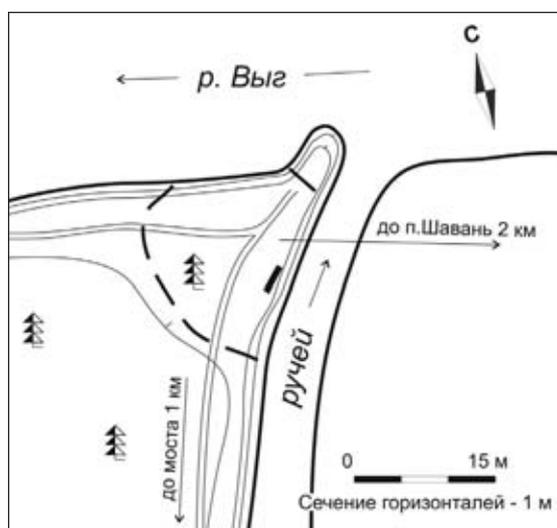
- скребок на отщепе размерами  $3,3 \times 1,8 \times 1,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 68: 11);
- скребок на отщепе размерами  $4,6 \times 2,5 \times 1,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 68: 12);
- скребок на отщепе размерами  $3,8 \times 1,9 \times 0,9$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 68: 13);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 1,3 \times 0,8$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 68: 14);
- скребок на отщепе размерами  $2,8 \times 1,4 \times 0,6$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 68: 15);
- резец на отщепе размерами  $3,3 \times 2,5 \times 1,5$  см, подовальной формы, подтрапезиевидный в поперечном сечении, с резцовыми сколами (рис. 68: 16);
- резец на отщепе размерами  $3,6 \times 2,4 \times 1,6$  см, подовальной формы, подовальный в поперечном сечении, с резцовыми сколами (рис. 68: 17).

*Отщепы со следами обработки из кварца:*

- отщеп с обработкой размерами  $3,4 \times 2,6 \times 0,9$  см, подовальной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 68: 18);
- отщеп с обработкой размерами  $3,1 \times 2,3 \times 0,5$  см, подтрапезиевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 68: 19).

## Поселение Выг I

Поселение Выг I располагается 1,6 км севернее п. Шавань, на левом берегу реки Выг, занимает песчаный мыс высотой 1,1–1,3 м (план 5, фото 8). На территории находится лагерь рыбаков. Подмывается водами реки. Размеры сохранившейся части составляют  $15 \times 15$  м. В обнажении берега зафиксирована следующая стратиграфия: 1. Дерн, подзол – 2–4 см. 2. Желтый песок с красным оттенком – 9–11 см. 3. Подстилающий желтый песок. Итоги сборов по всей поверхности памятника: четыре отщепы из кварца. Предметы находятся в фондах сектора археологии ИЯЛИ КарНЦ РАН.



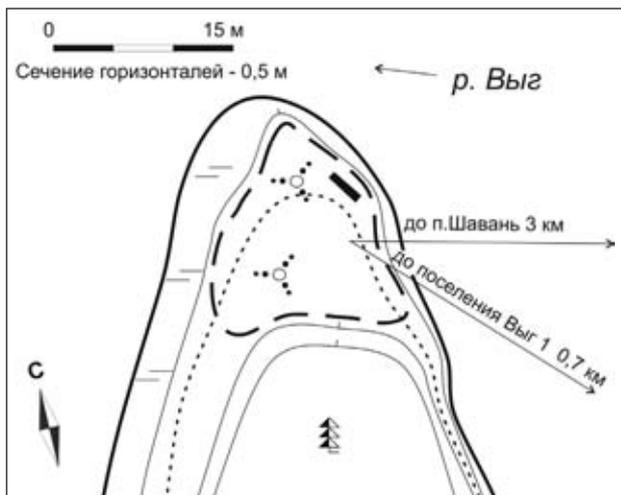
План 5. Поселение Выг I



Фото 8. Вид на поселение Выг I

## Поселение Выг II

Поселение Выг II располагается в 2 км севернее п. Шавань, на левом берегу реки Выг, занимает песчаный мыс, образованный рекой Выг и впадающим в нее безымянным ручьем высотой 2,7–2,8 м (план 6, фото 9). По территории поселения проходит лесная дорога. Памятник подмывается водами реки. Размеры сохранившейся части составляют  $20 \times 15$  м. В обнажении берега



План 6. Поселение Выг II



Фото 9. Вид на поселение Выг II

зафиксирована следующая стратиграфия: 1. Дерн, подзол – 2–4 см. 2. Желтый песок с красным оттенком – 3–5 см. 3. Подстилающий желтый песок. Итоги сборов по всей поверхности памятника: обломок заготовки сланцевого орудия и шесть отщепов из кварца. Предметы находятся в фондах сектора археологии Института языка, литературы и истории КарНЦ РАН.

### Поселение Грудино III

Поселение Грудино III располагается у восточного берега острова Грудино, в 500 м восточнее п. Надвоицы, 270 м северо-восточнее поселения Грудино I, на небольшом песчаном мысовидном выступе, заканчивающемся небольшим скальным выходом (план 7). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5 м, размеры примерно 45 × 35 м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: сланцевое тесло, нож, три скрепка, два обломка наконечников стрел и отщеп со следами обработки из кремня, 6 долотовидных орудий, 21 скребок из кварца, 40 отщепов кварца, 34 – кремня и 1 – лидита. Также в одном месте на территории поселения было выявлено скопление волокон асбеста. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижь».

#### Каменный инвентарь поселения

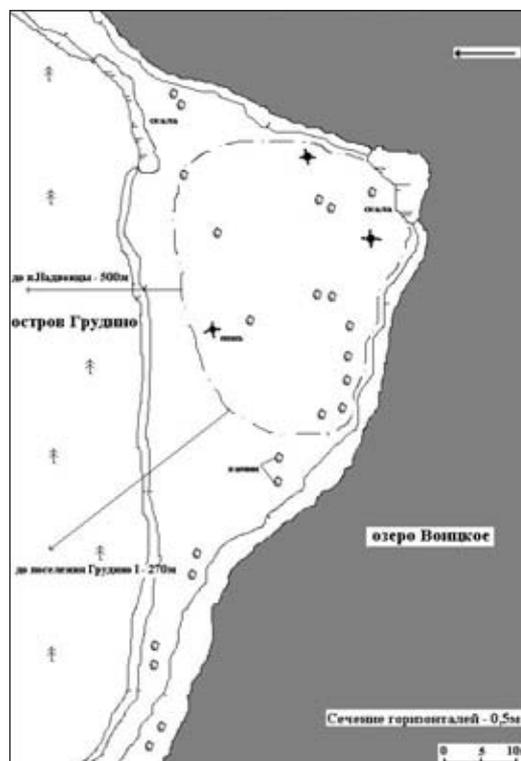
##### Орудие из сланца:

– тесло размерами 5,5 × 3,5 × 2 см, подпрямоугольной формы, подовальное в поперечном сечении, прямообушное, шлифовано по всей поверхности (рис. 85: 1);

##### Орудия из кремня:

– нож на отщепе размерами 5 × 2,5 × 0,2 см, подтрапиевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан мелкой пильчатой ретушью по двум противоположащим рабочим сторонам (рис. 85: 2);

– обломок наконечника стрелы размерами 2,8 × 1,7 × 0,3 см, подпрямоугольной формы, подовальный в поперечном сечении, полностью ретуширован по всей поверхности (рис. 85: 3);



План 7. Поселение Грудино III

- обломок наконечника стрелы размерами  $2 \times 1,5 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, имеет подправку острия мелкой ретушью (рис. 85: 4);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2,5 \times 0,7$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 85: 5);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2,2 \times 0,7$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 85: 6);
- скребок на отщепе размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,4$  см, подовальной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 85: 7);
- отщеп со следами обработки размерами  $4,5 \times 1,2 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 85: 8).

*Орудия из кварца:*

- долотовидное орудие на отщепе размерами  $4 \times 2 \times 0,7$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 85: 9);
- долотовидное орудие на отщепе размерами  $4 \times 2,5 \times 0,8$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 85: 10);
- долотовидное орудие на отщепе размерами  $3,5 \times 2 \times 1,2$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть сужена (рис. 85: 11);
- долотовидное орудие на отщепе размерами  $3,5 \times 1,5 \times 1$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 86: 1);
- долотовидное орудие на отщепе размерами  $4 \times 1,5 \times 1$  см, подтреугольной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть сужена (рис. 86: 2);
- долотовидное орудие на отщепе размерами  $3 \times 1,2 \times 1$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 86: 3);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 3 \times 1,2$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 4);
- скребок на отщепе размерами  $4 \times 2,5 \times 1,5$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 5);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2,5 \times 0,8$  см, подтреугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 6);
- скребок на отщепе размерами  $4 \times 3 \times 1$  см, неправильной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 7);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2,5 \times 0,3$  см, подовальной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 8);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 2 \times 1$  см, подпрямоугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 9);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2 \times 0,9$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 10);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2 \times 0,7$  см, подпрямоугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 11);
- скребок на отщепе размерами  $4 \times 2,5 \times 1$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 12);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2 \times 0,6$  см, неправильной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 13);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 1,7 \times 0,7$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан среднефасеточной ретушью до половины периметра (рис. 86: 14);

- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2 \times 1$  см, подовальной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 15);
- скребок на отщепе размерами  $3,5 \times 2 \times 0,7$  см, подтреугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 16);
- скребок на отщепе размерами  $2 \times 1,7 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 17);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,9$  см, пятиугольной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 18);
- скребок на отщепе размерами  $2 \times 2 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 19);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 2,5 \times 0,5$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 20);
- скребок на отщепе размерами  $2,7 \times 1,5 \times 0,4$  см, подовальной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 21);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,5 \times 1$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 22);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подовальной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 23);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подтрапециевидной формы, подпрямоугольный в поперечном сечении, обработан односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 86: 24);
- скребок на отщепе размерами  $1,5 \times 1 \times 0,5$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 86: 25).

### **Поселение Шавань I**

Поселение Шавань I располагается в 1,5 км севернее п. Шавань, на левом берегу реки Выг, на месте старой пристани Шавань (фото 10). Памятник большей частью размыв водами реки и разрушен хозяйственными работами. В обнажении берега зафиксирована следующая стратиграфия: 1. Дерн, подзол – 1–5 см. 2. Желтый песок с красным оттенком – 20–40 см. 3. Подстилающий желтый песок. Итоги сборов по всей поверхности памятника: 17 скребков и 147 отщепов из кварца. Предметы находятся в фондах сектора археологии ИЯЛИ КарНЦ РАН.



*Фото 10.* Вид на поселение Шавань I

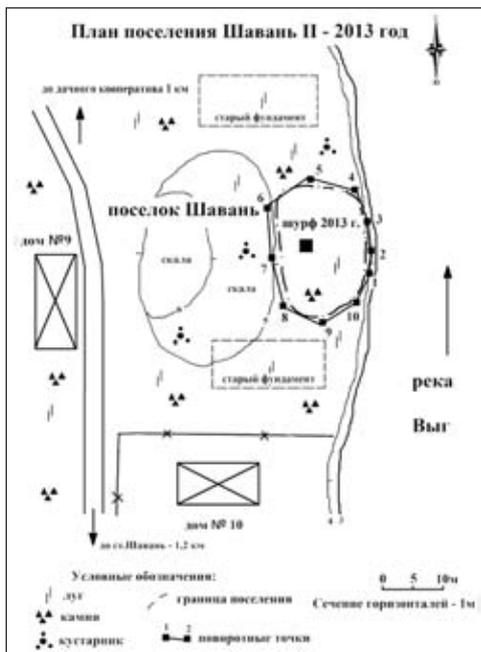
## Каменный инвентарь поселения

### *Орудия из кварца:*

- скребок на отщепе размерами  $5,2 \times 3,1 \times 1,5$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 1);
- скребок на отщепе размерами  $4,3 \times 2,4 \times 1,5$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 2);
- скребок на отщепе размерами  $3,5 \times 3,1 \times 1,1$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 87: 3);
- скребок на отщепе размерами  $4 \times 2,5 \times 1,3$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 4);
- скребок на отщепе размерами  $3,6 \times 2,4 \times 1,1$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 5);
- скребок на отщепе размерами  $3,2 \times 3,1 \times 1,1$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка на брюшке (рис. 87: 6);
- скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 2,2 \times 0,8$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 7);
- скребок на отщепе размерами  $2,8 \times 2,1 \times 1,3$  см, подпрямоугольной формы (с горбатой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 8);
- скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 1,7 \times 0,8$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 9);
- скребок на отщепе размерами  $2,1 \times 2,1 \times 0,5$  см, подпрямоугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 10);
- скребок на отщепе размерами  $2,1 \times 1,6 \times 0,9$  см, подпрямоугольной формы (с горбатой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 11);
- скребок на отщепе размерами  $2,7 \times 1,8 \times 0,4$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 12);
- скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 1,1 \times 0,5$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 13);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,8 \times 1,2$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 14);
- скребок на отщепе размерами  $1,7 \times 1,2 \times 0,7$  см, подпрямоугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 15);
- скребок на отщепе размерами  $1,8 \times 1,6 \times 0,4$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 16);
- скребок на отщепе размерами  $1,7 \times 1,2 \times 0,3$  см, подпрямоугольной формы (с горбатой спинкой), подпрямоугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 87: 17).

## Поселение Шавань II

Поселение Шавань II располагается на северной окраине п. Шавань, на левом берегу реки Выг, в 37 м восточнее дома № 9, 1,2 км северо-западнее станции Шавань, на ровной площадке высотой 4–4,9 м над уровнем водоема (план 8, фото 11). Территория представляет собой узкую вытянутую вдоль реки площадку, поросшую травой. С востока ограничено береговой террасой, с запада – каменной грядой, с юга и севера – остатками старых задернованных фундаментов. Размеры составляют 30 × 10 м. В восточной части памятника был заложен шурф размерами 1 × 1 м, в котором была выявлена следующая стратиграфия: 1. Луговина – 1–2 см. 2. Бело-серый подзол с мелкой галькой (культурный слой) – 12–15 см. 3. Оранжевый песок с мелкой галькой и валунами. Находки в шурфе: нуклеидный кусок кварца размерами 4,3 × 4 × 1,7 см, округлой формы, подовальный в поперечном сечении, по поверхности обработан продольными и поперечными сколами (рис. 87: 18), отщеп кварца с обработкой размерами 4,3 × 2,2 × 0,8 см, подтрапециевидной формы, подовальный в поперечном сечении, с односторонними мелкими сколами (рис. 87: 19) и 8 отщепов из кварца. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижь».



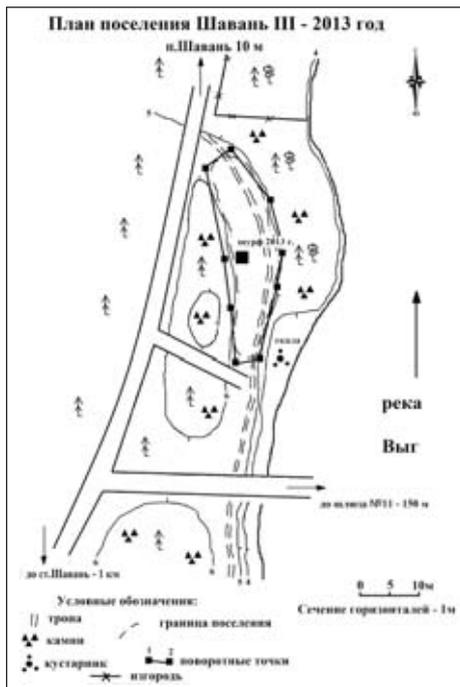
План 8. Поселение Шавань II



Фото 11. Вид на поселение Шавань II

## Поселение Шавань III

Поселение Шавань III располагается на южной окраине п. Шавань, на левом берегу реки Выг, в 150 м западнее шлюза № 11, 1 км северо-западнее станции Шавань, на ровной площадке высотой 5–6 м над уровнем водоема (план 9, фото 12). Территория представляет собой узкую вытянутую вдоль реки площадку, поросшую сосновым лесом. С севера и востока ограничено береговой террасой, с запада – каменной грядой, с юга – лесной дорогой. По территории с юга на север проходит тропа. Размеры составляют 25 × 10 м. В западной части памятника был заложен шурф размерами 1 × 1 м, в котором была выявлена следующая стратиграфия: 1. Дерн – 1–2 см. 2. Красно-оранжевый песок с мелкой галькой (культурный слой) – 28–30 см. 2. Серо-белый песок с мелкой галькой (культурный слой) – 4–6 см. 3. Темно-желтый песок с мелкой галькой. 4. Скала. Находки в шурфе: шлифовальная плита из кварцита, три скребка, два долотовидных орудия, проколка, пять отщепов с обработкой и 40 отщепов из кварца. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижь».



План 9. Поселение Шавань III



Фото 12. Вид на поселение Шавань III

### Каменный инвентарь поселения

#### *Орудие из кварцита:*

– шлифовальная плита размерами  $15,5 \times 8,7 \times 1,8$  см, подпрямоугольной формы, подпрямоугольная в поперечном сечении, с одной рабочей поверхностью (рис. 88: 1).

#### *Орудия из кварца:*

– скребок на отщепе размерами  $2,1 \times 1,4 \times 0,6$  см, подпрямоугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 88: 2);

– скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 2,1 \times 0,6$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 88: 3);

– скребок на отщепе размерами  $3,9 \times 3,8 \times 1,3$  см, подокруглой формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 88: 4);

– проколка на отщепе размерами  $4,7 \times 2,7 \times 1,5$  см, неправильной формы, подтреугольная в поперечном сечении, острие подработано с одной стороны мелкофасеточной ретушью (рис. 88: 5);

– долотовидное орудие размерами  $3,8 \times 1,7 \times 1,1$  см, прямоугольной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 88: 6);

– долотовидное орудие размерами  $3,8 \times 2 \times 1$  см, прямоугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 88: 7).

#### *Отщепы со следами обработки из кварца:*

– отщеп с обработкой размерами  $3,7 \times 2,5 \times 1$  см, подовальной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 88: 8);

– отщеп с обработкой размерами  $3,2 \times 2,1 \times 0,8$  см, подовальной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 88: 9);

– отщеп с обработкой размерами  $3,5 \times 2,5 \times 1$  см, подтрапециевидной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 88: 10);

– отщеп с обработкой размерами  $3,4 \times 2,4 \times 1,3$  см, подтрапециевидной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 88: 11);

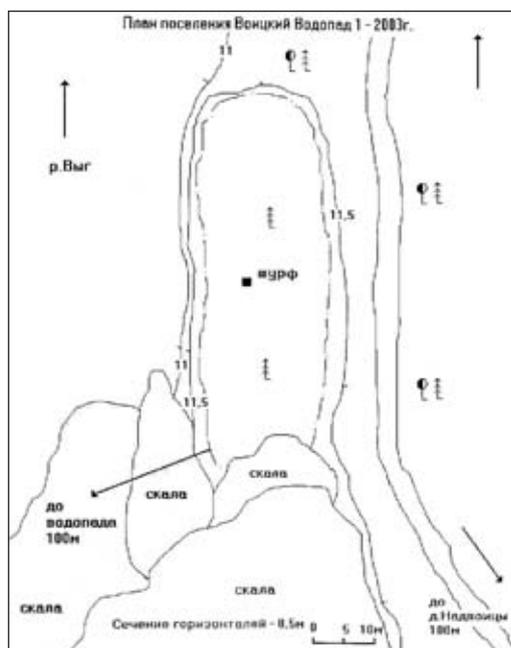
– отщеп с обработкой размерами  $2,7 \times 1,4 \times 0,6$  см, подпрямоугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 88: 12).

## ГЛАВА 2

# КАТАЛОГ ПАМЯТНИКОВ И КОЛЛЕКЦИЙ: КОМПЛЕКСЫ С КЕРАМИКОЙ

### Поселение Воицкий Водопад I

Поселение Воицкий Водопад I располагается в 100 м северо-западнее д. Надвоицы, 100 м северо-восточнее Воицкого водопада, на высоком берегу, поросшем сосновым лесом (план 10, фото 13). С юга территория памятника ограничена скальной поверхностью, с запада – берегом реки Выг. Высота над уровнем реки составляет 11,5 м, размеры 50 × 17 м. Шурф 2 × 2 м был заложен в центральной части памятника, выявлена следующая стратиграфия: 1. Дерн, подзол – 7–8 см. 2. Красно-желтый песок с галькой – 15–17 см. 3. Желтый материковый песок с галькой и валунами. Находки в шурфе: один крупный и один мелкий фрагмент ромбо-ямочной керамики, два крупных и один мелкий фрагмент гребенчато-ямочной посуды, два кварцевых скребка, один отщеп кремня и два отщепа кварца с обработкой, 57 отщепов кварца и кальцинированная косточка. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижжи».



План 10. Поселение Воицкий Водопад I



Фото 13. Вид на поселение Воицкий Водопад I

### Керамика и каменный инвентарь

*Керамика гребенчато-ямочная.* Представлена 3 фрагментами размерами 3,2 × 2 × 0,7 см и 3 × 2,5 × 0,9 см, орнаментированными округлыми ямками размером 0,5 × 0,5 × 0,6 см, образующими горизонтальные пояса, чередующиеся с горизонтальными поясами наклонно поставленных вертикальных отпечатков трехзубого гребенчатого штампа (рис. 1: 1, 2).

*Керамика ромбо-ямочная.* Представлена 2 фрагментами размерами 3,5 × 2,5 × 0,7 см, орнаментированными ромбическими ямками размером 1 × 0,6 × 0,5 см, расставленными в шахматном порядке, и горизонтальными поясами отпечатков мелкозубого гребенчатого штампа (рис. 1: 3).

*Орудия из кварца:*

– скребок на отщепе размерами 3 × 3 × 1 см, подчетыреугольной в плане формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 1: 4);

– скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 2,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной в плане формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 1: 5).

*Отщеп из кремня со следами обработки:*

– подчетыреугольной в плане формы, размерами  $3 \times 1,5 \times 1$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 1: 6).

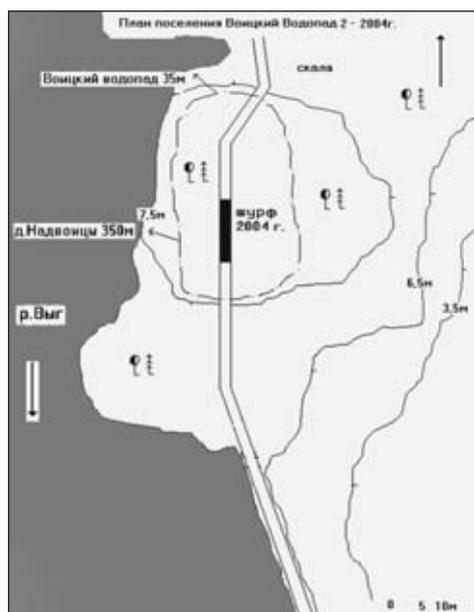
*Отщепы из кварца со следами обработки:*

– подквадратной в плане формы, размерами  $2 \times 1,5 \times 0,9$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 1: 7);

– подтрапециевидной формы, размерами  $4 \times 2,5 \times 0,8$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 1: 8).

## Поселение Воицкий Водопад II

Поселение Воицкий Водопад II располагается напротив поселения Воицкий Водопад I, в 350 м северо-западнее д. Надвоицы, в 35 м северо-восточнее Воицкого водопада, на высоком скальном берегу, поросшем сосново-еловым лесом (план 11, фото 14). С юга и севера территория памятника ограничена скальной поверхностью, с востока – берегом реки Выг. Высота над уровнем реки составляет 7,5 м, размеры  $30 \times 20$  м. Разведочный шурф 16 кв.м был заложен в центральной части памятника. Выявлена следующая стратиграфия: 1. Красный охристый песок с мелкой галькой – 30–35 см. 2. Черный углистый песок – 10–12 см. 3. Желтая материковая супесь с галькой. В ходе работ было снято два горизонта и выбрана размерами  $2 \times 1 \times 0,2$  м, подчетыреугольной формы, корытообразная яма в профиле, с плоским дном, заполненная черным углистым песком. Образец угля из ямы показал определение 8195+-55 (Ле-7232). Находки в шурфе: 56 фрагментов ромбо-ямочной керамики, заготовка рубящего орудия, плитка со следами шлифования, пила из сланца, наконечник стрелы, обломок ножа, три скребка из кремня, пестик (?), пила, шлифовальная плитка из кварцита, скребло, 309 скребков, восемь долотовидных орудий, 2 резца, семь комбинированных орудий из кварца, отщепы: 20 – кремня, 3129 – кварца, 3 – сланца, 5 – лидита и 5 кальцинированных косточек (табл.). Изделий из сланца, кремня и кварцита всего 11 из 334 (3,3%). Остальные изделия представлены орудиями из кварца, выполненными на отщепах: скреблом, скребками, резцами и долотовидными орудиями. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижь».



План 11. Поселение Воицкий Водопад II



Фото 14. Вид на поселение Воицкий Водопад II

## Инвентарь поселения Воицкий Водопад II

Наименование изделия	1 горизонт	2 горизонт	Яма	Всего
Фрагмент ромбо-ямочной керамики	20	31	5	56
Обломок ножа, кремень	1	–	–	1
Наконечник стрелы, кремень	1	–	–	1
Скребок, кремень	–	3	–	3
Пестик (?), кварцит	1	–	–	1
Пила, сланец	–	1	–	1
Пила, кварцит	–	–	1	1
Шлифовальная плитка, кварцит	1	–	–	1
Плитка со следами шлифования, сланец	1	–	–	1
Галька со следами шлифования, сланец	–	1	–	1
Скребло, кварц	–	1	–	1
Скребки, кварц	99	179	31	309
Долотовидные орудия, кварц	3	4	1	8
Резцы, кварц	1	1	–	2
Комбинированное орудие, кварц	4	3	–	7
Отщеп кремня	4	13	3	20
Отщеп кварца	1239	1521	369	3129
Отщеп сланца	–	2	1	3
Отщеп лидита	–	6	–	6
Кости кальцинированные	–	–	5	5
Итого	1373 (11)	1741 (17)	406 (4)	3519 (32)

## Керамика и каменный инвентарь

*Керамика ромбо-ямочная.* Керамический материал представлен 56 фрагментами ромбо-ямочной керамики размерами от  $2 \times 2 \times 0,6$  до  $4,5 \times 3,5 \times 0,8$  см минимум от 3 сосудов с толщиной стенок от 0,5 до 0,9 см (рис. 1: 9–18; рис. 5). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделены три венчика. Первый венчик прямой плоскосрезанный, слегка скошенный внутрь, орнаментирован горизонтальным поясом оттисков мелкозубого гребенчатого штампа и зонами подовальных ямок, по срезу украшен подовальными вдавлениями (рис. 1: 9). Второй – прямой округлый, скошенный внутрь, орнаментирован горизонтальными и вертикальными поясами мелкозубого гребенчатого штампа, по срезу украшен наклонно поставленными оттисками мелкого четырехзубого штампа (рис. 1: 10). Третий – прямой округлый, скошенный внутрь, с утолщением на внутренней части, орнаментирован зонами подромбических ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен овальными оттисками многозубого гребенчатого штампа (рис. 1: 11).

Фрагменты стенок горшков орнаментированы горизонтальными поясами подромбических (рис. 1: 12–15, 17; рис. 2: 13, 14) и подовальных ямок (рис. 2: 4, 5, 10), расставленных в шахматном порядке, или горизонтальными поясами мелко- и крупнозубого гребенчатого штампа (рис. 2: 6–9, 11). На нескольких фрагментах прослежено сочетание горизонтальных поясов подромбических или подовальных ямок с горизонтальными поясами мелко- и крупнозубого гребенчатого штампа (рис. 1: 16, 18; рис. 2: 1–3, 12).

*Орудия из сланца:*

- заготовка рубящего орудия размерами  $15 \times 4,5 \times 3$  см на гальке подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, со следами шлифования по спинке, со следами оббивки на широком конце (рис. 3: 1);
- плитка со шлифовкой по спинке размерами  $5,5 \times 2,7 \times 1,1$  см, прямоугольной формы, подпрямоугольная в поперечном сечении (рис. 3: 2);
- пила на отщепе размерами  $5,5 \times 2,2 \times 0,6$  см, подчетыреугольной формы, с одним рабочим краем (рис. 3: 4).

Все орудия выполнены из сланца низкого качества, относящегося к типу глинистых.

*Орудия из кремня:*

- наконечник стрелы размерами  $2,5 \times 1,8 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, полностью ретушированный (рис. 3: 5);
- обломок ножа размерами  $3,5 \times 2 \times 0,5$  см, подтреугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, с двумя противоположными рабочими сторонами, обработанными высокой среднефасеточной ретушью (рис. 3: 6);
- скребок на плоском отщепе размерами  $3 \times 2,5 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработанный ровной среднефасеточной ретушью по одному краю (рис. 3: 7);
- скребок на отщепе размерами  $2,7 \times 2 \times 0,9$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработанный неровной, идущей с перерывами, крупнофасеточной ретушью с двух противоположных коротких краев (рис. 3: 8);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,7$  см, неправильной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, обработанный неровной, мелкофасеточной ретушью с одного длинного края (рис. 3: 9).

*Орудия из кварцита:*

- пестик (?), представляющий собой овальной формы гальку размерами  $4 \times 3,5$  см, имеющую забитости с двух противоположных узких концов (рис. 3: 3);
- пила на отщепе размерами  $3 \times 2 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы, с одним рабочим краем (рис. 3: 10);
- шлифовальная плита размерами  $10 \times 7,5 \times 1,7$  см на плитке подчетырёхугольной формы со следами работы по лицевой стороне (рис. 3: 11).

*Орудие из кварца, скребло:*

- на массивном отщепе размерами  $7 \times 4,5 \times 1,5$  см, подовальной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, обработано с одной стороны сплошной крупнофасеточной ретушью (рис. 4: 1).

*Орудия из кварца, скребки:*

- на половине расколотой гальки размерами  $2 \times 1,7 \times 0,5$  см, подквадратной формы (с горбатой спинкой), полукруглый в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 2);
- размерами  $4,5 \times 2 \times 1$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с двусторонней крутой высокой крупнофасеточной ретушью (рис. 4: 3);
- размерами  $3 \times 1,5 \times 0,7$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 4);
- размерами  $4 \times 3,5 \times 1$  см, в форме пятиугольника (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 5);
- на половине расколотой гальки размерами  $3,5 \times 2,5 \times 1,2$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 6);
- размерами  $4,5 \times 3 \times 1,2$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой мелкофасеточной ретушью (рис. 4: 7);
- размерами  $5 \times 2 \times 1,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой высокой крупнофасеточной ретушью (рис. 4: 8);
- размерами  $3 \times 2 \times 1,3$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с трехсторонней крутой высокой крупнофасеточной ретушью (рис. 4: 9);
- размерами  $3 \times 2 \times 1,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 10);
- размерами  $5,5 \times 4 \times 2$  см, подромбической формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью до половины периметра (рис. 4: 11);
- размерами  $3,5 \times 1,5 \times 1,2$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подквадратный в поперечном сечении, с крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 12);

- размерами  $3 \times 1,5 \times 1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подквадратный в поперечном сечении, с крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 13);
- размерами  $3 \times 1,5 \times 1$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 14);
- размерами  $2,9 \times 1,5 \times 1,1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подромбический в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по одной трети периметра (рис. 4: 15);
- размерами  $3 \times 1,5 \times 0,8$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 16);
- размерами  $3,5 \times 2 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по одной трети периметра по брюшку и спинке (рис. 4: 17);
- размерами  $3,5 \times 2 \times 0,6$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 18);
- размерами  $3,5 \times 2,7 \times 1,3$  см, подокруглой формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 4: 19);
- размерами  $3 \times 3 \times 1,2$  см, подквадратной формы, пирамидальный (с горбатой спинкой), в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 1);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 0,7$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 2);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 3);
- размерами  $3 \times 2,8 \times 0,8$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 4);
- размерами  $3,5 \times 2,7 \times 1,3$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 5);
- размерами  $4,5 \times 3,5 \times 2$  см, в форме пятиугольника (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 6);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью, причем на двух противоположащих сторонах с брюшка и спинки (рис. 5: 7);
- размерами  $3,5 \times 2,5 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 8);
- размерами  $3 \times 2,7 \times 1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 9);
- размерами  $3,5 \times 1,2 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 10);
- размерами  $2,8 \times 2 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 11);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, с галечной коркой, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 12);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,5$  см, концевой, на тонком плоском отщепе полуокруглой формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 5: 13);
- размерами  $2 \times 2 \times 0,8$  см, полуокруглой формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 14);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 1,5$  см, с галечной коркой, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой мелкофасеточной ретушью (рис. 5: 15);

- размерами  $2,5 \times 2 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 16);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 1$  см, подокруглой формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью до половины периметра (рис. 5: 17);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,8$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью, горный хрусталь (рис. 5: 18);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 1$  см, подокруглой формы (с горбатой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с высокой крутой крупнофасеточной ретушью до половины периметра (рис. 5: 19);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с двусторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью по смежным граням (рис. 5: 20);
- на половине расколотой пополам гальки размерами  $2,5 \times 2 \times 1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой среднефасеточной ретушью (рис. 5: 21);
- размерами  $4,5 \times 4 \times 1,5$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 5: 22);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, с галечной коркой, подокруглой формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой среднефасеточной ретушью (рис. 5: 23);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой мелкофасеточной ретушью (рис. 5: 24);
- размерами  $3 \times 2 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 5: 25);
- размерами  $3,5 \times 2 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью, причем на двух соседних сторонах (длинной и короткой) с брюшка и спинки (рис. 6: 1);
- размерами  $4 \times 3 \times 0,7$  см, концевой подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой среднефасеточной ретушью (рис. 6: 2);
- размерами  $4 \times 2 \times 1,5$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), полуокруглый в поперечном сечении, с односторонней крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 3);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, с галечной коркой, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 4);
- размерами  $3 \times 3 \times 1,1$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подромбический в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью по четверти периметра (рис. 6: 5);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с трехсторонней (кроме прямого основания) высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 6);
- размерами  $3 \times 3 \times 1$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью по четверти периметра с прямым основанием (рис. 6: 7);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,9$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 6: 8);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 9);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с трехсторонней (кроме прямого основания) высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 10);

- размерами  $3 \times 2,5 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 11);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 1,5$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью до половины периметра (рис. 6: 12);
- размерами  $3,5 \times 3 \times 1,1$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью до половины периметра (рис. 6: 13);
- размерами  $3,5 \times 3 \times 1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью до половины периметра (рис. 6: 14);
- размерами  $2,5 \times 2,5 \times 1$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 15);
- размерами  $3,1 \times 2,5 \times 1,1$  см, полуовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью и прямым основанием (рис. 6: 16);
- размерами  $3,5 \times 1,5 \times 1,2$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью со стороны спинки и брюшка (рис. 6: 17);
- размерами  $4 \times 1,5 \times 1,3$  см, с галечной коркой, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 18);
- размерами  $3,5 \times 2,2 \times 1,7$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 19);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1,3$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью по четверти периметра (рис. 6: 20);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1,3$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 21);
- размерами  $4 \times 2 \times 1$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 22);
- размерами  $4,5 \times 3 \times 1,5$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 6: 23);
- размерами  $4 \times 1,5 \times 1,2$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 7: 1);
- размерами  $3 \times 1,2 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 7: 2);
- размерами  $3,5 \times 2 \times 0,3$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 3);
- размерами  $3,5 \times 2 \times 1,1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью с прямым основанием (рис. 7: 4);
- размерами  $2,5 \times 1,6 \times 0,5$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 7: 5);
- размерами  $2 \times 2 \times 0,7$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 7: 6);
- размерами  $3 \times 2 \times 0,4$  см, с галечной коркой, полуовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с среднефасеточной ретушью по одной стороне (рис. 7: 7);
- размерами  $2,5 \times 1,3 \times 0,7$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 7: 8);
- размерами  $3 \times 1,5 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с крутой высокой крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 7: 9);
- размерами  $3,5 \times 2,3 \times 1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 10);
- размерами  $3 \times 3 \times 0,7$  см, с галечной коркой, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с крутой высокой среднефасеточной ретушью по одной стороне. С выделенным прямым основанием (рис. 7: 11);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкофасеточной ретушью по одной стороне (рис. 7: 12);

- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,5$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра с брюшка и спинки. С выделенным прямым основанием (рис. 7: 13);
- размерами  $3 \times 2 \times 1$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 14);
- размерами  $2 \times 1,5 \times 0,4$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 7: 15);
- размерами  $3 \times 2 \times 0,6$  см, с галечной коркой, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкофасеточной ретушью по одной стороне (рис. 7: 16);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,8$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с крутой высокой крупнофасеточной ретушью по половине периметра (рис. 7: 17);
- размерами  $3,5 \times 2 \times 1$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 7: 18);
- размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,6$  см, концевой подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой среднефасеточной ретушью (рис. 7: 19);
- размерами  $2,5 \times 1,2 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 20);
- размерами  $2,5 \times 1,7 \times 0,2$  см, концевой подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 7: 21);
- размерами  $2,7 \times 1,7 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 22);
- размерами  $3,5 \times 2,2 \times 1,2$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 23);
- размерами  $3 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 7: 24);
- размерами  $3,1 \times 2 \times 1$  см, концевой полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 25);
- размерами  $3 \times 2 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней мелкофасеточной ретушью на брюшке и спинке (рис. 7: 26);
- размерами  $2,2 \times 2 \times 0,5$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью и прямым основанием (рис. 7: 27);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой высокой среднефасеточной ретушью и прямым основанием (рис. 7: 28);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой высокой среднефасеточной ретушью и прямым основанием (рис. 7: 29);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,5$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 7: 30);
- размерами  $3,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 8: 1);
- размерами  $3 \times 2 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью и прямым основанием (рис. 8: 2);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 1,2$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью по смежным граням (рис. 8: 3);
- размерами  $3,5 \times 1,5 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с крупнофасеточной ретушью по двум третям периметра (рис. 8: 4);
- размерами  $3 \times 1,9 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью и прямым основанием (рис. 8: 5);











- размерами  $2 \times 1,5 \times 0,5$  см, полуовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по четверти периметра. С выделенным узким основанием (рис. 11: 33);
- размерами  $2 \times 1 \times 0,6$  см, подтрапезиевидной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью и прямым основанием (рис. 11: 34);
- размерами  $1,8 \times 1,2 \times 0,6$  см, подовальной формы (с плоской спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по  $2/3$  периметра (рис. 11: 35);
- размерами  $2 \times 1,5 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 11: 36);
- размерами  $1,5 \times 0,9 \times 0,3$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 11: 37);
- размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной высокой ретушью до четверти периметра по брюшку и спинке (рис. 11: 38);
- размерами  $1,5 \times 1,2 \times 0,2$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 11: 39);
- размерами  $1,8 \times 1,5 \times 0,4$  см, подовальной формы (с плоской спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 11: 40);
- размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,4$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 11: 41);
- размерами  $1,7 \times 1,5 \times 0,6$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 11: 42);
- размерами  $1,2 \times 1 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с двусторонней высокой среднефасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 11: 43);
- размерами  $1,5 \times 1,1 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с трехсторонней среднефасеточной ретушью на смежных сторонах. С прямым основанием (рис. 11: 44);
- размерами  $2 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с трехсторонней среднефасеточной ретушью на смежных сторонах. С прямым основанием (рис. 11: 45);
- размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,7$  см, подокруглой формы (с горбатой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по всему периметру (рис. 11: 46);
- размерами  $2,5 \times 2,5 \times 1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 12: 1);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 0,6$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по четверти периметра. С выделенным узким основанием (рис. 12: 2);
- размерами  $3 \times 2,5 \times 0,9$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 12: 3);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с двусторонней высокой крупнофасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 12: 4);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,8$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по четверти периметра и прямым основанием (рис. 12: 5);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с двусторонней высокой крупнофасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 12: 6);
- размерами  $3 \times 1,5 \times 1,2$  см, полуокруглой формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 12: 7);

- размерами  $2,5 \times 1,5 \times 1,2$  см, полуокруглой формы (с горбатой спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра. С прямым основанием (рис. 12: 8);
  - размерами  $4 \times 2,5 \times 2$  см, с галечной коркой подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 12: 9);
  - размерами  $2,5 \times 2 \times 0,7$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по четверти периметра (рис. 12: 10);
  - размерами  $2,5 \times 2 \times 0,5$  см, с галечной коркой, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с двусторонней высокой среднефасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 12: 11);
  - размерами  $2 \times 1,5 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 12: 12);
  - размерами  $2,5 \times 2 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с двусторонней высокой среднефасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 12: 13);
  - размерами  $2 \times 2 \times 0,5$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 12: 14);
  - размерами  $2 \times 1,5 \times 0,9$  см, полуокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с высокой среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 12: 15);
  - размерами  $2 \times 2 \times 0,8$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 12: 16);
  - размерами  $2 \times 1,5 \times 0,5$  см, подромбической формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 12: 17);
  - размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,9$  см, полуовальной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра. С прямым основанием (рис. 12: 18);
  - размерами  $2 \times 1 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью (рис. 12: 19);
  - размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на смежных сторонах и прямым основанием (рис. 12: 20);
  - размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,9$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью (рис. 12: 21);
  - размерами  $3 \times 1,5 \times 0,7$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 12: 22);
  - размерами  $2 \times 1,8 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по половине периметра (рис. 12: 23).
- Орудия из кварца, долотовидные орудия:*
- размерами  $3 \times 1,8 \times 0,4$  см, прямоугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 13: 1);
  - размерами  $4,5 \times 2 \times 1,1$  см, прямоугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 13: 2);
  - размерами  $4 \times 1,5 \times 1$  см, прямоугольной формы, подподчетыреугольный в поперечном сечении, с одним рабочим углом, с двух сторон обработанным среднефасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 13: 3);
  - размерами  $2,5 \times 2,5 \times 0,6$  см, подчетыреугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. Обушная часть прямая (рис. 13: 4);
  - размерами  $3,5 \times 3 \times 1,1$  см, с галечной коркой, прямоугольной формы, прямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 13: 5);

- размерами  $3,5 \times 3 \times 1$  см, подтрапециевидной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. Обушная часть узкая (рис. 13: 6);
- размерами  $4 \times 3,5 \times 1$  см, прямоугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть конусовидной формы (рис. 13: 7);
- размерами  $3,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, прямоугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть конусовидной формы (рис. 13: 8);
- размерами  $3,5 \times 2 \times 1$  см, подовальной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. Обушная часть прямая (рис. 13: 9);
- размерами  $3 \times 2 \times 1$  см, прямоугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть узкая (рис. 13: 10);
- размерами  $3,2 \times 1,7 \times 1,5$  см, прямоугольной формы, треугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 13: 11);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,6$  см, прямоугольной формы, прямоугольное в поперечном сечении, с двумя противоположающимися рабочими сторонами, снизу и сверху обработанными мелкофасеточной ретушью (рис. 13: 12);
- размерами  $3 \times 2 \times 0,7$  см, подтреугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. С узким обухом (рис. 13: 13);
- размерами  $2 \times 2 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы, подпрямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. С прямым обухом (рис. 13: 14);
- размерами  $3,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, неправильной формы, подтрапециевидное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью (рис. 13: 15);
- размерами  $2,5 \times 2 \times 0,4$  см, подовальной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом (рис. 13: 16);
- размерами  $2 \times 2 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. Обушная часть прямая (рис. 13: 17);
- размерами  $2 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. Обушная часть прямая (рис. 13: 18);
- размерами  $2 \times 1,5 \times 0,5$  см, прямоугольной формы, прямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 13: 19);
- размерами  $2,2 \times 1,5 \times 0,7$  см, прямоугольной формы, прямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 14: 1);
- размерами  $3,2 \times 1,3 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы, подромбическое в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. Обушная часть прямая (рис. 14: 2);
- размерами  $2 \times 1,5 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. С прямым обухом (рис. 14: 3);
- размерами  $3 \times 1,5 \times 0,7$  см, прямоугольной формы, прямоугольное в поперечном сечении, с двумя противоположающимися рабочими сторонами, снизу и сверху обработанными мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 4).

*Орудия из кварца, резцы:*

– размерами  $4 \times 3 \times 1,5$  см, подромбической формы (с горбатой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с подработанным тремя длинными сколами и мелкофасеточной ретушью острием (рис. 14: 5);

– размерами  $3 \times 2 \times 0,7$  см, неправильной формы (с плоской спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с подработанным тремя длинными сколами острием (рис. 14: 6).

*Орудия из кварца, комбинированные орудия:*

– долотовидное орудие размерами  $4,5 \times 2 \times 1$  см, подовальной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. На длинной части скребок со среднефасеточной ретушью (рис. 14: 7);

– долотовидное орудие размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. На спинке и брюшке скребки с мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 8);

– долотовидное орудие размерами  $3 \times 1 \times 0,7$  см, прямоугольной формы, прямоугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая. На длинной части скребок со среднефасеточной ретушью (рис. 14: 9);

– долотовидное орудие размерами  $3,5 \times 1,5 \times 1,5$  см, прямоугольной формы, подтрапезиевидное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. На обушной части концевой скребок с крупнофасеточной ретушью (рис. 14: 10);

– долотовидное орудие размерами  $2,5 \times 2,5 \times 0,7$  см, подтреугольной формы подтрапезиевидное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. На одной части скребок с мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 11);

– долотовидное орудие размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,3$  см, прямоугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. На обушной части концевой скребок с мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 12);

– долотовидное орудие размерами  $2,5 \times 2 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, снизу и сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. На обратной стороне скребок с мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 13);

– долотовидное орудие размерами  $2 \times 1,2 \times 1$  см, прямоугольной формы, прямоугольное в поперечном сечении, с двумя противоположными рабочими сторонами, снизу и сверху обработанными мелкофасеточной ретушью. На двух длинных противоположных сторонах скребки с мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 14);

– комбинированное орудие: скребок размерами  $5,5 \times 4,5 \times 2$  см, на куске кварца неправильной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью. Противоположный конусовидный конец обработан среднефасеточной ретушью под сверло или проколку (рис. 14: 15);

– комбинированное орудие: скребок размерами  $2,5 \times 2,5 \times 0,8$  см, подтрапезиевидной формы (с плоской спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью. С одной стороны долотовидное орудие подчетырёхугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. Обушная часть прямая (рис. 14: 16);

– комбинированное орудие: скребок размерами  $4 \times 2 \times 1$  см, неправильной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Один конец подработан двумя длинными сколами и мелкофасеточной ретушью и образует проколку (рис. 14: 17);

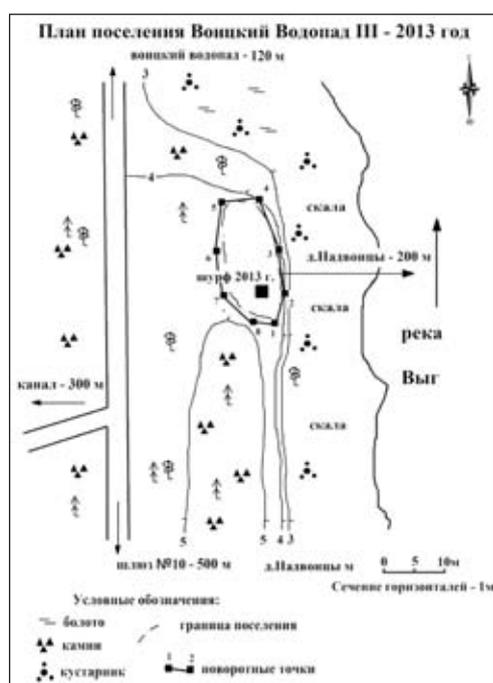
– комбинированное орудие: скребок размерами  $3 \times 1 \times 0,7$  см, подромбической формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. На одном длинном конце срединный резец, оформленный короткими сколами (рис. 14: 18);

– комбинированное орудие: скребок размерами  $3 \times 2,5 \times 1$  см, подквадратной формы (с плоской спинкой), подовальный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью. На одной стороне острие проколки, подработанное среднефасеточной ретушью (рис. 14: 19);

– комбинированное орудие: скребок размерами  $2,5 \times 1,6 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью. Также угловой резец, сформированный с двух сторон мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 20);

– комбинированное орудие: скребок размерами  $2,3 \times 2,1 \times 1$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью. Также угловой резец, сформированный с одной стороны среднефасеточной ретушью (рис. 14: 21).

### Поселение Воицкий Водопад III



План 12. Поселение Воицкий Водопад III

Поселение Воицкий Водопад III располагается на левом берегу реки Выг, в 200 м западнее д. Надвоицы, 120 м южнее Воицкого водопада, 300 м восточнее канала, 500 м южнее шлюза № 10 Беломорско-Балтийского канала, на ровной площадке высотой 4 м над уровнем реки Выг (план 12). Территория поросла смешанным лесом. С юга и востока ограничено береговой террасой, с севера – каменистой грядой, с запада – небольшим повышением рельефа. Площадь территории объекта археологического наследия 129 кв. м. В юго-восточной части памятника был заложен шурф размерами  $1 \times 1$  м, в котором была выявлена следующая стратиграфия: 1. Дерн – 1–2 см. 2. Серо-белый подзол (культурный слой) – 12–15 см. 3. Подстилающий оранжевый песок с мелкой галькой и валунами. Находки в шурфе: фрагмент керамики без орнамента, четыре скребка и 15 отщепов из кварца, два отщепа из кремня и кальцинированная кость. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижы».

*Керамика.* Керамический материал представлен фрагментом керамики без орнамента размерами  $1,8 \times 1,5 \times 0,5$  см от одного сосуда (рис. 14: 26).

#### *Кварцевые скребки:*

– размерами  $3,3 \times 2,9 \times 1,4$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 22);

– размерами  $3,2 \times 2,4 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 14: 23);

– размерами  $3,2 \times 1,7 \times 0,5$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 24);

– размерами  $2,9 \times 1,9 \times 1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 14: 25).

### Поселение Воицкое I

Поселение Воицкое I располагается на восточном берегу озера Воицкое, в 1,5 км северо-восточнее п. Надвоицы, 0,2 км юго-восточнее железной дороги Санкт-Петербург – Мурманск, на песчаном берегу, поросшем хвойным лесом (фото 15, план 13). Высота над уровнем озера Воицкое до затопления составляла 2–3 м, размеры примерно  $22 \times 15$  м. В северной части памятника был



Фото 15. Вид на поселение Воицкое I



План 13. Поселение Воицкое I

заложен шурф размерами  $1 \times 1$  м, в котором была выявлена следующая стратиграфия: 1. Дерн, подзол – 6–7 см. 2. Желто-красный песок (культурный слой) – 20–22 см. 3. Подстилающий желтый песок с мелкой галькой. Находки в шурфе: семь фрагментов гребенчато-ямочной керамики, скребок и пять отщепов из кварца, кальцинированная косточка.

Итоги сборов на размытой поверхности памятника: 11 фрагментов керамики сярэйсьнеми I, 442 фрагмента ямочно-гребенчатой, 202 фрагмента гребенчато-ямочной, 35 фрагментов ромбо-ямочной и 167 фрагментов асбестовой керамики, наконечник дротика, топор, три долота, три стамески, пять тесел, кирка, два киркообразных орудия, три точильных бруска, три пилы из сланца, пила из кварцита, заготовка и обломок заготовки наконечника дротика, заготовка и четыре наконечника стрелы, четыре ножа, две проколки, сверло, 52 скрепка, два долотовидных орудия, 10 комбинированных орудий, три нуклеуса, 15 ножевидных пластинок и сечений, семь отщепов с обработкой из кремня, восемь скребков из кварца, отщепы: 208 – кремня, 31 – кварца и один – лидита. Предметы находятся в фондах сектора археологии КарНЦ РАН, музея-заповедника «Кижы», школы № 1 п. Надвоицы.

### Керамика и каменный инвентарь

*Керамика сярэйсьнеми I.* Представлена 11 фрагментами размерами от  $2,9 \times 2,1 \times 0,5$  до  $6,5 \times 5,8 \times 1,3$  см минимум от пяти сосудов (рис. 15: 1–6). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделено пять венчиков. Первый венчик прямой плоскосрезанный, украшен подвенчиковыми линиями отпечатков «отступающей лопаточки» и круглыми ямками, нанесенными на основной орнамент, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 1). Второй – прямой плоскосрезанный, с вертикальными зигзагообразными линиями отпечатков «отступающей лопаточки», по срезу не орнаментирован (рис. 15: 2). Третий – прямой плоскосрезанный, украшен подвенчиковым рядом круглых ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 3). Четвертый – прямой плоскосрезанный с подвенчиковыми рядами круглых ямок, расставленных в шахматном порядке, соединенных зигзагообразными линиями отпечатков «отступающей лопаточки», по срезу не орнаментирован (рис. 15: 4). Пятый – прямой плоскосрезанный, украшен линиями отпечатков гребенчатого штампа и круглых ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 5). Придонная часть одного сосуда оформлена горизонтальными линиями отпечатков овального штампа (рис. 15: 6).

*Керамика ямочно-гребенчатая.* Представлена 442 фрагментами размерами от  $2,1 \times 1,5 \times 0,3$  до  $5,8 \times 5,7 \times 0,7$  см минимум от 25 сосудов (рис. 15: 7–15; рис. 16). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов.

Среди фрагментов выделено 25 венчиков. Первый венчик прямой, косо срезанный внутрь, утолщенный, украшен рядами пятизубого гребенчатого штампа и линиями овальных ямок и гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 7). Второй – прямой, косо срезанный внутрь,

орнаментирован подвенчиковыми рядом четырехзубого гребенчатого штампа и линиями овальных ямок, по срезу украшен рядом четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 15: 8). Третий – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковыми рядами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 9). Четвертый – прямой плоскосрезанный утолщенный, украшен подвенчиковыми рядами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 10). Пятый – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковыми линиями отпечатков «отступающей палочки» и овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 11). Шестой – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковой линией овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 12). Седьмой – прямой округлый утолщенный, украшен подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 13). Восьмой – прямой кососрезанный, скошенный внутрь, украшен подвенчиковыми рядами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 15: 14). Девятый – прямой округлый, орнаментирован подвенчиковой линией отпечатков «отступающей палочки» и круглых ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом трехзубого гребенчатого штампа (рис. 15: 15). Десятый – прямой кососрезанный, с подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и зонами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 1). Одиннадцатый – прямой плоскосрезанный, орнаментирован подвенчиковой линией овальных ямок и рядами овального гребенчатого штампа, по срезу украшен рядом трехзубого гребенчатого штампа (рис. 16: 2). Двенадцатый – прямой плоскосрезанный, украшен подвенчиковым рядом отпечатков овального гребенчатого штампа и зонами круглых ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 3). Тринадцатый – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковым рядом отпечатков «отступающей палочки» и линией круглых ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 4). Четырнадцатый – прямой округлый утолщенный, украшен подвенчиковым рядом наклонных отпечатков гребенчатого штампа и линией круглых ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 5). Пятнадцатый – прямой плоскосрезанный утолщенный, с внутренней стороны орнаментирован подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок, по срезу украшен рядом трехзубого гребенчатого штампа (рис. 16: 6). Шестнадцатый – прямой округлый, с подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок, ниже с треугольными зонами из зигзагообразных линий отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 7). Семнадцатый – прямой плоскосрезанный утолщенный, с внутренней стороны орнаментирован подвенчиковой линией круглых ямок и рядами овального гребенчатого штампа, по срезу украшен рядом овальных отпечатков трехзубого гребенчатого штампа (рис. 16: 8). Восемнадцатый – прямой плоскосрезанный утолщенный, с внутренней стороны украшен подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 9). Девятнадцатый – прямой кососрезанный, с подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 10). Двадцатый – прямой округлый, с подвенчиковой линией овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 11). Двадцать первый – прямой кососрезанный утолщенный, с внутренней стороны орнаментирован подвенчиковой линией отпечатков гребенчатого штампа и зоной овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 12). Двадцать второй – прямой кососрезанный утолщенный, с внутренней стороны украшен подвенчиковой линией отпечатков «отступающей палочки» и овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 13). Двадцать третий – прямой плоскосрезанный утолщенный, с внутренней стороны орнаментирован подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок, по срезу украшен рядом отпечатков гребенчатого штампа (рис. 16: 14). Двадцать четвертый – прямой кососрезанный утолщенный, с внутренней стороны украшен подвенчиковым рядом отпечатков гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 15). Двадцать пятый – прямой плоскосрезанный утолщенный, с внутренней стороны украшен подвенчиковым рядом отпечатков гребенчатого штампа и линией круглых ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 16: 16).

Фрагменты стенок сосудов орнаментированы горизонтальными прочерченными линиями, линиями из отпечатков гребенчатого штампа и зонами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке (рис. 16: 17, 18).

*Керамика гребенчато-ямочная.* Представлена 202 фрагментами размерами от  $1,5 \times 1,2 \times 0,4$  до  $5,5 \times 4,4 \times 0,9$  см минимум от 16 сосудов (рис. 17; рис. 18: 1–6). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов.

Среди фрагментов выделено 16 венчиков. Первый венчик, отогнутый наружу, кососрезанный, орнаментирован подвенчиковыми рядами наклонно поставленных оттисков гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу украшен отпечатками пятизубого гребенчатого штампа (рис. 17: 1). Второй – прямой кососрезанный, слегка скошенный наружу, орнаментирован подвенчиковыми рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу украшен отпечатками пятизубого гребенчатого штампа (рис. 17: 2). Третий – прямой округлый, с подвенчиковой полосой овальных ямок и рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 17: 3). Четвертый – прямой, скошенный внутрь, орнаментирован подвенчиковым рядом овальных ямок, поставленных в шахматном порядке и рядом оттисков гребенчатого штампа, по срезу украшен отпечатками гребенчатого штампа (рис. 17: 4). пятый – прямой плоскосрезанный, отогнутый наружу, орнаментирован рядами наклонно поставленных оттисков шестизубого гребенчатого штампа, горизонтальными линиями отпечатков гребенчатого штампа и поставленными на основной орнамент овальными ямками, по срезу украшен оттисками 3–4-зубого гребенчатого штампа (рис. 17: 5). Шестой – верхняя часть венчика орнаментирована рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 17: 6). Седьмой – прямой плоскосрезанный, с горизонтальными линиями оттисков гребенчатого штампа и овальных ямок, по срезу украшен отпечатками гребенчатого штампа (рис. 17: 7). Восьмой – прямой плоскосрезанный, с утолщением на внутренней стороне, внешняя поверхность повреждена, по срезу украшен рядами наклонно поставленных овальных оттисков гребенчатого штампа (рис. 17: 8). Девятый – прямой округлый, поверхность повреждена, по срезу не орнаментирован (рис. 17: 9). Десятый – прямой кососрезанный, украшен по внешней и внутренней стороне горизонтальными рядами отпечатков гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 17: 10). Одиннадцатый – прямой округлый, с рядами наклонно поставленных оттисков шестизубого гребенчатого штампа, горизонтальными линиями отпечатков гребенчатого штампа и поставленными на основной орнамент круглыми ямками, по срезу не орнаментирован (рис. 17: 11). Двенадцатый – прямой кососрезанный, с зонами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков гребенчатого штампа (рис. 17: 12). Тринадцатый – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковой горизонтальной линией овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 17: 13). Четырнадцатый – прямой округлый, орнаментирован зонами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков гребенчатого штампа (рис. 17: 14). Пятнадцатый – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковым рядом овальных ямок и рядами оттисков гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 17: 15). Шестнадцатый – прямой округлый, с подвенчиковым рядом овальных оттисков трехзубого гребенчатого штампа, вертикальными рядами наклонно поставленных отпечатков 4–5-зубого гребенчатого штампа, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков гребенчатого штампа (рис. 17: 16).

Фрагменты стенок сосудов орнаментированы горизонтальными и вертикальными рядами оттисков гребенчатого штампа и линиями овальных ямок, треугольными и ромбическими зонами из отпечатков гребенчатого штампа и зонами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке (рис. 18: 6).

*Керамика ромбо-ямочная.* Представлена 35 фрагментами размерами от  $2,7 \times 2,2 \times 0,4$  до  $5,5 \times 4,7 \times 1,1$  см минимум от двух сосудов (рис. 18: 7–10). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделены два венчика. Первый – прямой округлый, отогнутый внутрь, орнаментирован зонами ромбических ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 18: 7). Второй – прямой округлый, орнаментирован зонами ромбических ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 18: 8). Фрагменты стенок сосудов орнаментированы горизонтальными рядами оттисков гребенчатого штампа и ромбических ямок, расставленных в шахматном порядке (рис. 18: 9, 10).

*Керамика асбестовая.* Представлена 167 фрагментами размерами от  $2,1 \times 1,5 \times 0,3$  до  $8 \times 4,9 \times 0,8$  см от 14 сосудов (рис. 19, 20). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов.

Среди фрагментов выделено 14 венчиков. Первый – прямой Г-образный, внешняя поверхность повреждена, по срезу украшен полосами оттисков гребенчатого штампа (рис. 19: 1). Второй – прямой Г-образный, с рядом наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 19: 2). Третий – прямой, отогнутый внутрь, верхняя часть венчика орнаментирована рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 19: 3). Четвертый – прямой округлый, отогнутый внутрь, оформлен горизонтальными зигзагообразными линиями оттисков гребенчатого штампа, по срезу украшен горизонтальными полосами гребенчатого штампа (рис. 19: 4). Пятый – прямой округлый, с рядами наклонно поставленных оттисков 4–5-зубого гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 19: 6). Шестой – прямой округлый, отогнутый наружу, украшен горизонтальными линиями оттисков гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 19: 7). Седьмой – прямой Г-образный, внешняя поверхность повреждена, по срезу украшен рядами оттисков гребенчатого штампа (рис. 19: 8). Восьмой – прямой округлый, утолщенный, с редкими наклонно поставленными оттисками 4–6-зубого гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 19: 9). Девятый – прямой Г-образный, с овальными оттисками гребенчатого штампа, по срезу украшен овальными отпечатками гребенчатого штампа (рис. 20: 1). Десятый – прямой округлый, отогнутый внутрь, орнаментирован горизонтальными рядами оттисков гребенчатого штампа, по срезу украшен наклонным рядом отпечатков гребенчатого штампа (рис. 20: 2). Одиннадцатый – прямой Г-образный, орнаментирован вертикальными зигзагообразными линиями оттисков гребенчатого штампа, по срезу украшен рядом отпечатков трехзубого гребенчатого штампа (рис. 20: 3). Двенадцатый – прямой округлый утолщенный, с редкими наклонно поставленными оттисками 4–5-зубого гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 20: 4). Тринадцатый – верхняя часть венчика орнаментирована рядами наклонно поставленных оттисков 4–5-зубого гребенчатого штампа (рис. 20: 5). Четырнадцатый – прямой Г-образный, с вертикальными зигзагообразными оттисками гребенчатого штампа, по срезу украшен рядом отпечатков гребенчатого штампа (рис. 20: 6).

Фрагменты стенок и дна украшены вертикальными полосами зигзагообразного гребенчатого штампа (рис. 19: 5; рис. 20: 7–9).

*Керамика лууконсаари (?).* Фрагмент размерами  $4,3 \times 3,2 \times 0,5$  см, не орнаментирован (рис. 20: 10).

*Орудия из сланца:*

- топор размерами  $13 \times 8,5 \times 2$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, прямообушный, шлифованный по лезвийной части (рис. 21: 1);
- долото размерами  $10,5 \times 3 \times 2,7$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, прямообушное, шлифованное по лезвийной части (рис. 21: 2);
- долото размерами  $9,5 \times 3,5 \times 2,7$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидное в поперечном сечении, прямообушное, шлифованное по лезвийной части и спинке (рис. 21: 3);
- стамеска размерами  $10,5 \times 6,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифованная по всей поверхности, кроме обушной части (рис. 22: 1);
- тесло размерами  $7 \times 4,5 \times 1$  см, подчетыреугольной формы, подовальное в поперечном сечении, прямообушное, шлифованное по всей поверхности (рис. 22: 2);
- тесло размерами  $7,2 \times 4,3 \times 0,6$  см, подчетыреугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифованное по всей поверхности (рис. 22: 3);
- долото размерами  $6 \times 4,5 \times 1,2$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифованное по лезвийной части (рис. 22: 4);
- тесло размерами  $8 \times 2,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, прямообушное, шлифованное по лезвийной части (рис. 22: 5);
- тесло размерами  $8 \times 2,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, прямообушное, шлифованное по всей поверхности (рис. 22: 6);

- тесло размерами  $5,5 \times 3,3 \times 1$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, прямообушное, шлифованное по всей поверхности (рис. 22: 7);
- стамеска размерами  $5 \times 3 \times 1,8$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифованная по всей поверхности (рис. 22: 8);
- стамесочка на сланцевом отщепе размерами  $4,2 \times 1,6 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифованная по всей поверхности (рис. 22: 9);
- киркообразное орудие размерами  $16,7 \times 4,7 \times 1,1$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, со скругленным обухом, шлифованное по заостренной ударной части (рис. 23: 1);
- киркообразное орудие размерами  $22 \times 6,5 \times 2,6$  см, подтреугольной формы, подовальное в поперечном сечении, со скругленным обухом, шлифованное по заостренной ударной части (рис. 23: 2);
- кирка размерами  $12,8 \times 3,3 \times 4,8$  см, подтреугольной формы, подтрапещиевидная в поперечном сечении, шлифованная по спинке (рис. 23: 3);
- точильный брусок размерами  $7,4 \times 3,1 \times 2,2$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, одна рабочая поверхность, по спинке пропилен во всю длину. Есть углубление от сработанности (рис. 24: 1);
- точильный брусок размерами  $5,1 \times 3,4 \times 2,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, две рабочие поверхности – по спинке и брюшку. Есть углубление от сработанности (рис. 24: 2);
- точильный брусок размерами  $4,7 \times 2,3 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, одна рабочая поверхность, следов сработки мало (рис. 24: 3);
- пила размерами  $7,7 \times 6,1 \times 0,5$  см, подтрапещиевидной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, два прилегающих друг к другу рабочих края, заточка 0,5 см, обе поверхности – шлифовальная плитка (рис. 24: 4);
- пила размерами  $6,5 \times 2,5 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, два противоположных рабочих края, заточка 0,5 см (рис. 24: 5);
- пила размерами  $7,3 \times 4,2 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, два противоположных рабочих края, заточка 0,5 см (рис. 24: 6);
- наконечник дротика размерами  $10,5 \times 2,5 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, овальный в поперечном сечении, полностью шлифован (рис. 25: 1).

*Орудие из кварцита:*

- пила размерами  $14,2 \times 9,4 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, с одним рабочим краем, заточка 1 см (рис. 24: 7).

*Орудия из кремня:*

- заготовка наконечника дротика на отщепе размерами  $6,2 \times 3,1 \times 1,3$  см, подовальной формы, подовальная в поперечном сечении, с короткими и длинными сколами по спинке и брюшку (рис. 25: 2);
- обломок наконечника дротика на отщепе размерами  $2,7 \times 1,3 \times 1,2$  см, подтреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, с короткими и длинными сколами по спинке и брюшку (рис. 25: 3);
- наконечник стрелы на отщепе размерами  $5,1 \times 1,4 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, с короткими и длинными сколами по спинке и брюшку (рис. 25: 4);
- наконечник стрелы на ножевидной пластинке размерами  $2,1 \times 0,7 \times 0,3$  см, листовидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, острие обработано мелкофасеточной ретушью (рис. 25: 5);
- заготовка наконечника стрелы на пластинчатом отщепе  $3,7 \times 1,4 \times 0,7$  см, подтреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, с мелкими фасетками по двум противоположным краям (рис. 25: 6);
- наконечник стрелы на ножевидной пластинке размерами  $3,3 \times 1 \times 0,4$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с двусторонней мелкофасеточной ретушью по острию (рис. 25: 7);
- наконечник стрелы на ножевидной пластинке размерами  $4,5 \times 1,3 \times 0,5$  см, подромбической формы, подтреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью по выделенному острию (рис. 25: 8);

- нож на отщепе размерами  $6 \times 3,5 \times 1,2$  см, подовальной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 25: 9);
- нож на отщепе размерами  $6 \times 2,3 \times 1$  см, подтреугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью, на противоположном краю сохранилась галечная корка (рис. 25: 10);
- нож на отщепе размерами  $4,9 \times 1,4 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с двусторонней крупнофасеточной ретушью по противоположащим краям (рис. 25: 11);
- нож на отщепе размерами  $4 \times 1,2 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 25: 12);
- проколка на отщепе размерами  $5,1 \times 2,8 \times 0,7$  см, пятиугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, оформлена с одной стороны крупнофасеточной ретушью (рис. 25: 13);
- проколка на отщепе размерами  $5,5 \times 3,4 \times 1,1$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, оформлена двусторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 25: 14);
- сверло на отщепе размерами  $2 \times 1,6 \times 0,4$  см, подтрапециевидной формы, подовальное в поперечном сечении, с острием, выделенным односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 25: 15);
- скребок на отщепе размерами  $2,6 \times 2,5 \times 1,1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 26: 1);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 2,5 \times 1,1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 26: 2);
- скребок на отщепе размерами  $4,9 \times 3,6 \times 1,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 26: 3);
- скребок на отщепе размерами  $5,1 \times 4,6 \times 1,4$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 26: 4);
- скребок на отщепе размерами  $4,8 \times 2,6 \times 1,3$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 26: 5);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 2,3 \times 1$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 26: 6);
- скребок на отщепе размерами  $1,7 \times 1,6 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 26: 7);
- скребок на отщепе размерами  $4,3 \times 2,3 \times 1$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 26: 8);
- скребок на отщепе размерами  $4,1 \times 2,2 \times 1$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 26: 9);
- скребок на отщепе размерами  $4,4 \times 2,5 \times 1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 26: 10);
- скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 3 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах. Галечная корка по спинке (рис. 26: 11);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 26: 12);
- скребок на отщепе размерами  $3,4 \times 2,4 \times 0,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 26: 13);
- скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 2,3 \times 0,7$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 26: 14);

- скребок на отщепе размерами  $2,1 \times 1,9 \times 0,7$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с двусторонней крупнофасеточной ретушью по противоположащим краям (рис. 26: 15);
- скребок на отщепе размерами  $2,3 \times 2,3 \times 0,6$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 26: 16);
- скребок на отщепе размерами  $2,6 \times 2,1 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 26: 17);
- скребок на отщепе размерами  $2,7 \times 2 \times 0,6$  см, подтрапезиевидной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 26: 18);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 2,4 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 26: 19);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 1,8 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 1);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 1,3 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах и концевой на обратной стороне (рис. 27: 2);
- скребок на отщепе размерами  $2,2 \times 1,6 \times 0,6$  см, подтрапезиевидной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 3);
- скребок на отщепе размерами  $2,3 \times 2,1 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 4);
- скребок на сечении ножевидной пластинки размерами  $1,9 \times 1,5 \times 0,4$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 5);
- скребок на пластинчатом отщепе размерами  $2 \times 1,5 \times 0,5$  см, подтрапезиевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 27: 6);
- скребок на обломке ножевидной пластинки размерами  $2 \times 1,6 \times 0,4$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью с противоположащих краев (рис. 27: 7);
- скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 2 \times 1,4$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 27: 8);
- скребок на отщепе размерами  $2,2 \times 2,2 \times 0,7$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 9);
- скребок на отщепе размерами  $2,1 \times 1,8 \times 0,4$  см, подтрапезиевидной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на трех сторонах (рис. 27: 10);
- скребок на отщепе размерами  $2,3 \times 1,6 \times 0,8$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 27: 11);
- скребок на обломке ножевидной пластинки размерами  $1,8 \times 1,3 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на трех сторонах (рис. 27: 12);
- скребок на обломке ножевидной пластинки размерами  $1,7 \times 1,4 \times 0,4$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 13);

– скребок на отщепе размерами  $1,9 \times 1,6 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 27: 14);

– скребок на отщепе размерами  $1,5 \times 1,4 \times 0,8$  см, подквадратной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух краях (рис. 27: 15);

– скребок на отщепе размерами  $1,8 \times 1,7 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка с одного бока (рис. 27: 16);

– скребок на отщепе размерами  $1,8 \times 1,8 \times 0,7$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 27: 17);

– скребок на отщепе размерами  $1,6 \times 1,5 \times 0,5$  см, подокруглой формы (с горбатой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 18);

– скребок на отщепе размерами  $1,7 \times 1,7 \times 0,7$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 19);

– скребок на отщепе размерами  $1,8 \times 1,2 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью по трем краям. Галечная корка на спинке (рис. 27: 20);

– скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 0,8 \times 0,7$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью по трем краям (рис. 27: 21);

– скребок на отщепе размерами  $2,1 \times 1,5 \times 0,7$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 27: 22);

– скребок на отщепе размерами  $1,7 \times 1,5 \times 0,5$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 27: 23);

– скребок  $2 \times 1,2 \times 0,4$  см подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 24);

– скребок на отщепе размерами  $1,6 \times 1,1 \times 0,6$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке и брюшку (рис. 27: 25);

– скребок на отщепе размерами  $1,6 \times 1,4 \times 0,7$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 27: 26);

– скребок на обломке ножевидной пластинки размерами  $1,7 \times 1,3 \times 0,4$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на трех сторонах (рис. 27: 27);

– скребок на отщепе размерами  $1,5 \times 1,3 \times 0,4$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 27: 28);

– скребок на обломке ножевидной пластинки размерами  $1,5 \times 1,3 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух противоположащих сторонах (рис. 27: 29);

– скребок на обломке ножевидной пластинки размерами  $1,6 \times 1,6 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 27: 30);

– скребок на отщепе размерами  $2 \times 1,4 \times 0,3$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 27: 31);

– скребок на отщепе размерами  $2 \times 1,4 \times 0,6$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 27: 32);

– скребок на обломке ножевидной пластинки размерами  $1,6 \times 1 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 27: 33);

– комбинированное орудие на отщепе размерами  $4,6 \times 3,1 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении. На одной стороне скребок с односторонней среднефасеточной ретушью и на оконечности проколка с мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 28: 1);

– комбинированное орудие на отщепе размерами  $3,5 \times 1,9 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы, подтрапециевидное в поперечном сечении. На одной стороне нож с односторонней среднефасеточной ретушью и на оконечности скребок с мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 28: 2);

– комбинированное орудие на отщепе размерами  $5,4 \times 2,1 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении. На одной стороне нож с односторонней среднефасеточной ретушью, на противоположной стороне скребок-скобель с мелкофасеточной ретушью (рис. 28: 3);

– комбинированное орудие на ножевидной пластинке размерами  $5,5 \times 1,3 \times 0,5$  см, удлиненно-подовальной формы, подтреугольное в поперечном сечении. На одной стороне нож с односторонней мелкофасеточной ретушью, на противоположной – скобель с мелкофасеточной ретушью (рис. 28: 4);

– комбинированное орудие на отщепе размерами  $4,5 \times 1,7 \times 0,6$  см, удлиненно-подовальной формы, подтреугольное в поперечном сечении. На одной стороне нож с односторонней среднефасеточной ретушью, на оконечности смежной стороны резец с мелкофасеточной ретушью (рис. 28: 5);

– комбинированное орудие на отщепе размерами  $2,1 \times 2 \times 0,4$  см, подтрапециевидной формы, подовальное в поперечном сечении. На двух смежных сторонах скребки с односторонней среднефасеточной ретушью, в центральной части смежной стороны проколка с мелкофасеточной ретушью (рис. 28: 6);

– комбинированное орудие на отщепе размерами  $4,2 \times 1,5 \times 0,5$  см, удлиненной неправильной геометрической формы, подтреугольное в поперечном сечении. На одной стороне нож с односторонней среднефасеточной ретушью, на оконечности смежной стороны резец с мелкофасеточной ретушью (рис. 28: 7);

– комбинированное орудие на отщепе размерами  $3,2 \times 1,7 \times 1$  см, подовальной формы, подовальное в поперечном сечении. На одном конце скребок с односторонней среднефасеточной ретушью, на противоположном – проколка с мелкофасеточной ретушью (рис. 28: 8);

– долотовидное орудие на отщепе размерами  $2,6 \times 2,5 \times 0,8$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 28: 9);

– долотовидное орудие на отщепе размерами  $3,3 \times 3,1 \times 0,6$  см, подовальной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 28: 10).

#### *Нуклеусы из кремня:*

– нуклеус одноплощадочный размерами  $3 \times 2,5 \times 2,4$  см, подчетырёхугольной формы, подквадратный в поперечном сечении, с прямым основанием. Галечная корка по спинке (рис. 28: 11);

– нуклеус одноплощадочный размерами  $2,3 \times 2 \times 1,9$  см, подчетырёхугольной формы, подквадратный в поперечном сечении, с прямым основанием (рис. 28: 12);

– нуклеус одноплощадочный размерами  $2,5 \times 2,2 \times 1,7$  см, подчетырёхугольной формы, подквадратный в поперечном сечении, с прямым основанием. Галечная корка по спинке (рис. 28: 13).

#### *Ножевидные пластины из кремня:*

– ножевидная пластинка размерами  $5,1 \times 1,2 \times 0,4$  см, удлиненно-подовальной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 28: 14);

– ножевидная пластинка размерами  $4,1 \times 1,5 \times 0,4$  см, удлиненно-подовальной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 28: 15);

- ножевидная пластинка размерами  $3,7 \times 1,3 \times 0,4$  см, удлинненно-подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 28: 16);
- ножевидная пластинка размерами  $3,3 \times 1,1 \times 0,3$  см, удлинненно-подчетыреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 28: 17);
- ножевидная пластинка размерами  $4,3 \times 0,9 \times 0,3$  см, удлинненно-подчетыреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 28: 18);
- ножевидная пластинка размерами  $3,1 \times 1,7 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 28: 19);
- обломок ножевидной пластинки размерами  $2 \times 1,3 \times 0,2$  см, подовальной формы, подтреугольный в поперечном сечении (рис. 28: 20);
- ножевидная пластинка размерами  $2,1 \times 1,3 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 28: 21);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,5 \times 1,1 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении (рис. 28: 22);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,4 \times 1,3 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью на двух противоположащих сторонах (рис. 28: 23);
- ножевидная пластинка размерами  $1,7 \times 0,6 \times 0,2$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 28: 24);
- ножевидная пластинка размерами  $1,3 \times 0,5 \times 0,2$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 28: 25);
- ножевидная пластинка размерами  $1,7 \times 0,7 \times 0,2$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 28: 26);
- ножевидная пластинка размерами  $3,3 \times 0,7 \times 0,3$  см, удлинненно-подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью на двух противоположащих сторонах (рис. 28: 27);
- ножевидная пластинка размерами  $3 \times 1 \times 0,2$  см, удлинненно-подчетыреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 28: 28).

*Отщепы с обработкой из кремня:*

- отщеп размерами  $4,8 \times 4,2 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю. С одной стороны галечная корка (рис. 29: 1);
- отщеп размерами  $8 \times 3,5 \times 1,3$  см, удлинненно-подовальной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 29: 2);
- отщеп размерами  $4,6 \times 3,2 \times 1,1$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 29: 3);
- отщеп размерами  $2,5 \times 1,3 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 29: 4);
- отщеп размерами  $4 \times 1,7 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по двум коротким противоположащим краям (рис. 29: 5);
- пластинчатый отщеп размерами  $1,4 \times 1,1 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении (рис. 29: 6);
- пластинчатый отщеп размерами  $2,6 \times 0,9 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении (рис. 29: 7).

*Орудия из кварца:*

- скребок на отщепе размерами  $3,2 \times 2,5 \times 1,7$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью до середины периметра (рис. 29: 8);
- скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 2,4 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 29: 9);

– скребок на отщепе размерами 3,1 × 2,5 × 1,6 см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтрапцевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 29: 10);

– скребок на отщепе размерами 3,5 × 2,7 × 1,9 см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапцевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 29: 11);

– скребок на отщепе размерами 3,1 × 2,6 × 1,4 см, пятиугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 29: 12);

– скребок на отщепе размерами 3,2 × 3,1 × 1,5 см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 29: 13);

– скребок на отщепе размерами 5,1 × 3,4 × 1,7 см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 29: 14);

– скребок на отщепе размерами 2,9 × 2,2 × 1,6 см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 29: 15).

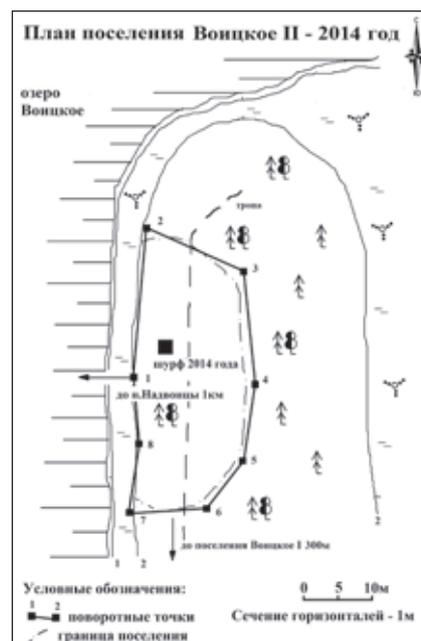
## Поселение Воицкое II

Поселение Воицкое II располагается на восточном берегу озера Воицкое, в 1 км восточнее п. Надвоицы, 300 м южнее поселения Воицкое I (фото 16, план 14). Высота над уровнем озера Воицкое до затопления составляла 2–3 м, размеры примерно 50 × 10 м. Территория поросла хвойным лесом. С юга на север проходит тропа. С запада ограничено береговой террасой, с севера, юга и востока – небольшим повышением рельефа. В юго-восточной части памятника был заложен шурф размерами 1 × 1 м, в котором была выявлена следующая стратиграфия: 1. Дерн – 1–2 см. 2. Серобелый подзол (культурный слой) – 20–22 см. 3. Красно-оранжевый песок с мелкой галькой и валунами – 5–8 см. 4. Подстилающий оранжевый песок с мелкой галькой и валунами. Находки в шурфе: два фрагмента ямочно-гребенчатой керамики, скребок и четыре отщепы из кварца.

Итоги сборов на размытой поверхности памятника: 29 фрагментов керамики сперрингс, 117 – ямочно-гребенчатой, 65 – гребенчато-ямочной, 37 – ромбо-ямочной и 20 – асбестовой керамики, топор, три долота, две стамески, четыре тесла, 12 обломков орудий, пять точильных брусков,



Фото 16. Вид на поселение Воицкое II



План 14. Поселение Воицкое II

четыре заготовки орудий из сланца, два грузила из кварцита, тесло, обломок наконечника копья, три наконечника дротика, семь наконечников и обломков наконечников стрелы, пять ножей, три проколки, семь комбинированных орудий, скребло, 96 скребков, три долотовидных орудия, два нуклеуса, 13 ножевидных пластинок и сечений, 14 отщепов с обработкой из кремня, три скребка из кварца, отщепы: 229 – кремня и 71 – кварца. Предметы находятся в фондах сектора археологии КарНЦ РАН, музея-заповедника «Кижы», школы № 1 п. Надвоицы.

### Керамика и каменный инвентарь

*Керамика сперрингс.* Представлена 29 фрагментами размерами от  $2,5 \times 2,1 \times 0,4$  до  $6,5 \times 4,7 \times 1,1$  см минимум от четырех сосудов (рис. 30). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделено четыре венчика. Первый венчик прямой плоскосрезанный, с подвенчиковыми полосами веревочных отпечатков и рядом круглых ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 30: 1). Второй – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковым рядом круглых ямок и линиями отпечатков «отступающей лопаточки», по срезу не орнаментирован (рис. 30: 2). Третий – прямой плоскосрезанный, с линией отпечатков «отступающей лопаточки» и зигзагообразным рядом круглых ямок, соединенных оттисками «отступающей лопаточки», по срезу не орнаментирован (рис. 30: 3). Четвертый – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковым рядом круглых ямок и рядами отпечатков одинарного позвонка, по срезу не орнаментирован (рис. 30: 4). Фрагменты стенок сосудов орнаментированы горизонтальными линиями отпечатков «отступающей лопаточки» и расставленными по основному орнаменту рядами круглых ямок (рис. 30: 5–8).

*Керамика ямочно-гребенчатая.* Представлена 117 фрагментами размерами от  $2,1 \times 1,5 \times 0,4$  до  $6,8 \times 5,1 \times 0,6$  см минимум от восьми сосудов (рис. 31). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов.

Среди фрагментов выделено восемь венчиков. Первый венчик прямой округлый, с подвенчиковым рядом наклонных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа и зигзагообразными линиями из рядов овальных ямок, по срезу украшен отпечатками гребенчатого штампа (рис. 31: 1). Второй – прямой округлый, с подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа, чередующимися с рядами овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 31: 2). Третий – прямой плоскосрезанный, оформлен подвенчиковыми линиями отпечатков «отступающей палочки», чередующимися с рядами овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 31: 3). Четвертый – прямой кососрезанный, утолщенный внутрь, орнаментирован подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и рядом овальных ямок, по срезу украшен оттисками четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 31: 4). Пятый – прямой плоскосрезанный, с рядами наклонных оттисков гребенчатого штампа, чередующимися с линиями овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 31: 5). Шестой – прямой кососрезанный, оформлен подвенчиковыми линиями отпечатков «отступающей палочки» и рядом овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 31: 6). Седьмой – прямой кососрезанный, с подвенчиковой линией отпечатков «отступающей палочки» и рядами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу орнаментирован оттисками четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 31: 8). Восьмой – прямой кососрезанный, орнаментирован подвенчиковыми линиями отпечатков гребенчатого штампа и рядами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу орнаментирован оттисками шестизубого гребенчатого штампа (рис. 31: 9).

Фрагменты стенок сосудов оформлены горизонтальными, вертикальными линиями отпечатков «отступающей палочки», гребенчатого штампа и зонами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке (рис. 31: 7, 11–13), а также геометрическими зонами с отпечатками гребенчатого штампа и овальных ямок (рис. 31: 10).

*Керамика гребенчато-ямочная.* Представлена 65 фрагментами размерами от  $1,5 \times 1,3 \times 0,5$  до  $6,3 \times 5,5 \times 1,1$  см минимум от 16 сосудов (рис. 32, 33). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов.

Среди фрагментов выделено 16 венчиков. Первый венчик прямой округлый, орнаментирован подвенчиковыми рядами наклонно поставленных оттисков 4–5-зубчатого гребенчатого

штампа и линией овальных ямок, по срезу орнаментирован оттисками четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 32: 1). Второй – прямой кососрезанный, слегка скошенный внутрь, орнаментирован подвенчиковыми рядами наклонно поставленных оттисков гребенчатого штампа и линией овальных ямок, по срезу оформлен оттисками двузубого гребенчатого штампа (рис. 32: 2). Третий – прямой кососрезанный, слегка скошенный внутрь, орнаментирован подвенчиковой линией овальных ямок и рядом наклонно поставленных оттисков пятизубого гребенчатого штампа, по срезу орнаментирован оттисками пятизубого гребенчатого штампа (рис. 32: 3). Четвертый – представлена верхняя часть венчика, с вертикальными зигзагообразными линиями вдавлений 4–5-зубчатого гребенчатого штампа (рис. 32: 4). Пятый – прямой округлый с утолщением на внутренней части, орнаментирован подвенчиковой линией овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 32: 5). Шестой – прямой плоскосрезанный, с рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 32: 6). Седьмой – прямой плоскосрезанный утолщенный, с подвенчиковой линией овальных ямок, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 32: 7). Восьмой – прямой, скошенный внутрь, орнаментирован полосой овальных ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 32: 8). Девятый – прямой кососрезанный, с рядом наклонно поставленных оттисков трехзубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 32: 9). Десятый – прямой кососрезанный утолщенный, на внутренней стороне орнаментирован горизонтальными рядами наклонно поставленных оттисков трехзубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков трехзубого гребенчатого штампа (рис. 32: 10). Одиннадцатый – прямой плоскосрезанный, орнаментирован рядом наклонно поставленных оттисков двузубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 32: 11). Двенадцатый – округлый, отогнутый внутрь, орнаментирован полосой овальных ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков двузубого гребенчатого штампа (рис. 32: 12). Тринадцатый – прямой плоскосрезанный утолщенный, с ямочными вдавлениями, по срезу не орнаментирован (рис. 32: 13). Четырнадцатый – прямой кососрезанный утолщенный, с полосами овальных ямок и рядом наклонно поставленных оттисков гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 32: 14). Пятнадцатый – прямой кососрезанный, с горизонтальным рядом наклонно поставленных оттисков шестизубого гребенчатого штампа и зоной овальных ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков трехзубого гребенчатого штампа (рис. 32: 15). Шестнадцатый – прямой плоскосрезанный утолщенный, на внутренней стороне орнаментирован горизонтальными рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа и линией овальных ямок, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков пятизубого гребенчатого штампа (рис. 33: 1).

Фрагменты стенок сосудов орнаментированы горизонтальными, вертикальными линиями отпечатков гребенчатого штампа и зонами овальных ямок, расставленных в шахматном порядке (рис. 33: 2–11), а также геометрическими зонами из отпечатков гребенчатого штампа и овальных ямок (рис. 33: 12).

*Керамика ромбо-ямочная.* Представлена 37 фрагментами размерами от  $2,8 \times 2,2 \times 0,6$  до  $7,3 \times 6,5 \times 1,3$  см минимум от 3 сосудов (рис. 34: 1–8). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделено три венчика. Первый – прямой кососрезанный утолщенный, на внутренней стороне орнаментирован рядами полосой ромбических ямок, расположенных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом наклонно поставленных подчетыреугольных вдавлений (рис. 34: 1). Второй – прямой утолщенный, орнаментирован полосами ромбических ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом наклонно поставленных зигзагообразных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 34: 2). Третий – прямой кососрезанный утолщенный, на внутренней стороне орнаментирован рядом наклонно поставленных оттисков трехзубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков

шестизубого гребенчатого штампа (рис. 34: 4). Фрагменты стенок сосудов орнаментированы горизонтальными линиями отпечатков гребенчатого штампа и зонами овальных и ромбических ямок, расставленных в шахматном порядке (рис. 34: 3, 5–8).

*Керамика асбестовая.* Представлена 20 фрагментами размерами от  $1,2 \times 2,2 \times 0,3$  до  $6 \times 2,9 \times 0,6$  см от одного сосуда (рис. 34: 9). Диаметр сосуда не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Выделяется прямой Г-образный венчик, украшенный оттисками гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 34: 9).

*Орудия из сланца:*

– топор размерами  $13,5 \times 5,5 \times 2,5$  см, подовальной формы, подовальный в поперечном сечении, с прямым слегка закругленным обухом, полностью шлифованный по спинке и брюшку (рис. 35: 1);

– стамеска размерами  $13,5 \times 4,3 \times 2$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении, с зауженной обушной частью, шлифованная по всей поверхности (рис. 35: 2);

– тесло размерами  $7 \times 3,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подовальное в поперечном сечении, со слегка зауженным обухом, шлифованное по всей поверхности. Относится к теслам русско-карельского типа (рис. 35: 3);

– долото размерами  $11 \times 4 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с прямым слегка закругленным обухом, шлифованное по всей поверхности (рис. 35: 4);

– тесло размерами  $7,5 \times 5 \times 2$  см, подчетыреугольной формы, овальное в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифованное по всей поверхности (рис. 36: 1);

– тесло размерами  $8,1 \times 3,8 \times 1,9$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидное в поперечном сечении, прямообушное, шлифовано по спинке, брюшку и боковой стороне (рис. 36: 2);

– желобчатое долото размерами  $7,5 \times 2 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подокруглое в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифованное по всей поверхности (рис. 36: 3);

– стамеска размерами  $9,5 \times 3,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, прямообушная, шлифованная по всей поверхности (рис. 36: 4);

– долото размерами  $9 \times 3,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, прямообушное, со сработанной лезвийной частью, шлифованное по всей поверхности (рис. 36: 5);

– тесло размерами  $4,7 \times 1,4 \times 0,7$  см, подтреугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с зауженным обухом, шлифовано по лезвийной части (рис. 36: 6);

– обломок орудия размерами  $11,4 \times 4 \times 3,6$  см, подовальной формы, округлый в поперечном сечении, шлифован по всей поверхности, кроме мест двух длинных сколов (рис. 37: 1);

– обушная часть орудия размерами  $10,4 \times 5,6 \times 2,4$  см, подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, шлифована по спинке и одному боку (рис. 37: 2);

– обушная часть орудия размерами  $8,9 \times 3,9 \times 3,7$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, со следами пиления по одному боку (рис. 37: 3);

– обломок орудия размерами  $5,7 \times 5,2 \times 2,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, шлифован по боковым граням, сбоку следы пикетажа (рис. 37: 4);

– обломок орудия размерами  $11,2 \times 4,6 \times 4,9$  см, подчетыреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, шлифован по боковой грани и спинке, по спинке следы пикетажа (рис. 37: 5);

– обломок рубящего орудия размерами  $11 \times 3,4 \times 2,2$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, шлифован по спинке и боковой грани (рис. 38: 1);

– обломок топора-клина размерами  $11 \times 5,4 \times 3,3$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, шлифован по всем граням (рис. 38: 2);

– обломок острия киркообразного орудия размерами  $5,1 \times 3,6 \times 2,1$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, конец имеет шлифовку с боковых сторон (рис. 38: 3);

– обломок обушной части орудия размерами  $3,6 \times 3 \times 1,7$  см, подчетыреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, шлифован по спинке (рис. 38: 4);

– обломок обушной части орудия размерами  $6,7 \times 4,2 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, по одной боковой грани спил до середины, шлифован по спинке (рис. 38: 5);

– обломок рубящего орудия размерами  $8,4 \times 4,5 \times 3,7$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, полностью шлифован (рис. 38: 6);

– обломок рубящего орудия размерами  $7,9 \times 4,3 \times 3,5$  см, подтрапециевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, конец шлифован по боковым сторонам и имеет сколы от работы (рис. 38: 7);

– точильный брусок размерами  $7,5 \times 3,8 \times 1$  см, подтрапециевидной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, пять рабочих поверхностей, сверху, снизу и по трем боковым сторонам. Есть углубления от сработанности сверху и снизу (рис. 39: 1);

– точильный брусок размерами  $7,5 \times 4,1 \times 2,6$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, три рабочих поверхности, сверху и по бокам, по спинке длинная борозда во всю длину (рис. 39: 2);

– точильный брусок размерами  $11,2 \times 5,5 \times 1,9$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, три рабочих поверхности, сверху и по бокам (рис. 39: 3);

– точильный брусок размерами  $12,9 \times 2,7 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, одна рабочая поверхность. Есть углубление от сработанности (рис. 39: 4);

– точильный брусок размерами  $16,5 \times 7,5 \times 3$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, две рабочих поверхности, сверху и снизу. Есть углубления от сработанности сверху и снизу (рис. 39: 5);

– заготовка кирки размерами  $25,3 \times 6,6 \times 5,4$  см, подовальной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении, обработана длинными сколами по всей поверхности (рис. 40: 1);

– заготовка топора размерами  $15 \times 6,1 \times 2,6$  см, подтреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, на боковой стороне следы пикетажа для крепления рукояти. Шлифована по боковым граням и лезвийной части (рис. 40: 2);

– заготовка желобчатого долота размерами  $7,2 \times 2,3 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, с зауженным обухом, с намеченным шлифовкой желобком на лезвийной части (рис. 40: 3);

– заготовка кирки размерами  $19 \times 4 \times 5$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении, с намеченным длинными сколами ребром на спинке (рис. 41).

#### *Орудия из кварцита:*

– грузило размерами  $12,8 \times 12,6 \times 1,6$  см, внешний диаметр отверстия, выполненного пикетажем и сверлением, 3,5 см, внутренний 2,4 см, одна сторона обработана шлифовкой (рис. 42: 1);

– грузило размерами  $13,3 \times 9,5 \times 3$  см, внешний диаметр отверстия, выполненного пикетажем и сверлением, 3,8 см, внутренний – 1,6 см (рис. 42: 2).

#### *Орудия из кремня:*

– тесло размерами  $7,5 \times 3,5 \times 1,5$  см, подтреугольной формы, овальное в поперечном сечении, острообушное, обработано по всей поверхности поперечными и продольными сколами (рис. 43: 1);

– обломок наконечника копья размерами  $10,5 \times 4,7 \times 1,1$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработан по всей поверхности поперечными и продольными сколами (рис. 43: 2);

– наконечник дротика размерами  $12,2 \times 4,7 \times 1,5$  см, подромбической формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности поперечными и продольными сколами (рис. 43: 3);

– наконечник дротика размерами  $10,5 \times 3,5 \times 1,1$  см, подовальной формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности поперечными и продольными сколами (рис. 43: 4);

– наконечник дротика размерами  $8,4 \times 3,5 \times 1,7$  см, подромбической формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности поперечными и продольными сколами (рис. 43: 5);

– наконечник стрелы размерами  $5,7 \times 1,7 \times 0,5$  см, иволистной формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности средней и крупной ретушью (рис. 44: 1);

- обломок наконечника стрелы размерами  $5,5 \times 1,5 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности средней и крупной ретушью (рис. 44: 2);
- обломок наконечника стрелы размерами  $3,3 \times 1,2 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности средней и крупной ретушью (рис. 44: 3);
- наконечник стрелы размерами  $3,3 \times 1,8 \times 0,8$  см, подромбической формы, подовальный в поперечном сечении, обработан по всей поверхности средней и крупной ретушью (рис. 44: 4);
- обломок наконечника стрелы размерами  $2,7 \times 1,4 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности средней и крупной ретушью (рис. 44: 5);
- обломок наконечника стрелы размерами  $3,2 \times 1,5 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан по всей поверхности средней и крупной ретушью (рис. 44: 6);
- обломок наконечника стрелы размерами  $2,2 \times 1,7 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подромбический в поперечном сечении, обработан по всей поверхности средней и крупной ретушью (рис. 44: 7);
- нож на отщепе размерами  $5,5 \times 2,2 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении со среднефасеточной ретушью на двух противоположных сторонах (рис. 44: 8);
- нож на пластине размерами  $6 \times 1,9 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 44: 9);
- нож на пластине размерами  $5,2 \times 1,9 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы, подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 44: 10);
- нож на отщепе размерами  $5,2 \times 1,9 \times 0,7$  см, подовальной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 44: 11);
- нож на отщепе размерами  $3,7 \times 2,1 \times 0,8$  см, подтрапезиевидной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 44: 12);
- проколка размерами  $10 \times 2 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, острие оформлено двусторонней среднефасеточной ретушью (рис. 44: 13);
- проколка размерами  $4 \times 3,5 \times 0,7$  см, неправильной формы, подчетыреугольная в поперечном сечении, острие оформлено мелкофасеточной ретушью (рис. 44: 14);
- проколка размерами  $5 \times 2,1 \times 0,9$  см, неправильной формы, подтреугольная в поперечном сечении, острие оформлено мелкофасеточной ретушью (рис. 44: 15);
- комбинированное орудие размерами  $6,5 \times 5,4 \times 1$  см, подтрапезиевидной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении. На одном углу проколка, оформленная с одной стороны мелкофасеточной ретушью, с другой – крупнофасеточной высокой. На двух противоположных сторонах со спинки скребки с высокой крупнофасеточной ретушью. На одном краю узкого основания со стороны брюшка – скребок с мелкофасеточной ретушью (рис. 44: 16);
- комбинированное орудие размерами  $5,7 \times 2,5 \times 1,5$  см, подовальной формы, подтреугольное в поперечном сечении. На двух противоположных сторонах со спинки скребок и скобель, оформленные среднефасеточной ретушью (рис. 44: 17);
- комбинированное орудие размерами  $2,5 \times 2 \times 1,2$  см, подовальной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении. На одном краю долотовидное орудие с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью и желобчатым сколом. На обушной части концевой скребок с мелкофасеточной ретушью (рис. 44: 18);
- комбинированное орудие размерами  $5,3 \times 4,7 \times 0,6$  см, подтрапезиевидной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении. На одной стороне нож с односторонней мелкофасеточной ретушью, на оконечности смежной стороны скребок со среднефасеточной ретушью (рис. 45: 1);
- комбинированное орудие размерами  $5 \times 3,6 \times 0,8$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении. На одной стороне скребок со среднефасеточной ретушью, на противоположной стороне скобель со среднефасеточной ретушью (рис. 45: 2);

- комбинированное орудие размерами  $3,2 \times 1,4 \times 0,7$  см, подовальной формы, подтреугольное в поперечном сечении. На одном конце резец со среднефасеточной ретушью, на обратной стороне скобель, оформленный среднефасеточной ретушью (рис. 45: 3);
- комбинированное орудие размерами  $3 \times 1,6 \times 0,7$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении. На двух смежных сторонах скребки с крупнофасеточной ретушью, на острие противоположной стороны – сверло со среднефасеточной ретушью (рис. 45: 4);
- скребло размерами  $5 \times 5 \times 2$  см, подокруглой формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, с короткими и длинными сколами по спинке (рис. 45: 5);
- скребок размерами  $5 \times 2,1 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 45: 6);
- скребок размерами  $3,5 \times 3 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 45: 7);
- скребок размерами  $3 \times 2,6 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 45: 8);
- скребок размерами  $3 \times 2,8 \times 0,7$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 45: 9);
- скребок размерами  $4 \times 3,5 \times 0,9$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 45: 10);
- скребок размерами  $3,3 \times 3,2 \times 0,8$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 45: 11);
- скребок размерами  $3,3 \times 3,2 \times 0,8$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью до половины периметра (рис. 45: 12);
- скребок размерами  $2,8 \times 2,5 \times 0,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по всему периметру (рис. 45: 13);
- скребок размерами  $3 \times 2,5 \times 0,9$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 45: 14);
- скребок размерами  $2,7 \times 1,4 \times 0,6$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 45: 15);
- скребок размерами  $1,5 \times 1,5 \times 0,4$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 45: 16);
- скребок размерами  $1,7 \times 1,6 \times 0,5$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней мелкофасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 45: 17);
- скребок размерами  $6,1 \times 4,6 \times 1,2$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 46: 1);
- скребок размерами  $5,3 \times 3,5 \times 1,9$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 46: 2);
- скребок размерами  $5,6 \times 3,2 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 46: 3);
- скребок размерами  $3,7 \times 3,5 \times 1,5$  см, подквадратной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 46: 4);
- скребок размерами  $2,7 \times 1,5 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 46: 5);
- скребок концевой размерами  $5,1 \times 2,8 \times 0,9$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 46: 6);



- скребок размерами  $3,5 \times 3,2 \times 0,8$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 47: 10);
- скребок размерами  $3,2 \times 3 \times 0,3$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 47: 11);
- скребок размерами  $3,5 \times 2,4 \times 0,9$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 47: 12);
- скребок концевой размерами  $3,3 \times 2,1 \times 0,8$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 47: 13);
- скребок размерами  $3,4 \times 3,5 \times 0,4$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 47: 14);
- скребок размерами  $3,9 \times 3,2 \times 0,7$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 47: 15);
- скребок размерами  $3,7 \times 2,2 \times 0,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с трехсторонней крупнофасеточной ретушью на трех смежных сторонах (рис. 47: 16);
- скребок размерами  $3,4 \times 2,8 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней крупнофасеточной ретушью на двух противоположащих краях (рис. 47: 17);
- скребок размерами  $3,2 \times 2,9 \times 1,1$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 47: 18);
- скребок размерами  $3,2 \times 2,1 \times 0,4$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 47: 19);
- скребок размерами  $4,2 \times 3,2 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 48: 1);
- скребок размерами  $4,7 \times 2,8 \times 1,3$  см, подтрапещевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 48: 2);
- скребок размерами  $3,6 \times 2,7 \times 0,4$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 48: 3);
- скребок размерами  $4,7 \times 1,8 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 48: 4);
- скребок размерами  $4,5 \times 2,3 \times 0,8$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 48: 5);
- скребок размерами  $2,7 \times 1,7 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 48: 6);
- скребок размерами  $4 \times 2,6 \times 1,7$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 48: 7);
- скребок размерами  $4,7 \times 2,6 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью по одному краю спинки и среднефасеточной ретушью по одному краю брюшка (рис. 48: 8);
- скребок размерами  $4,2 \times 2,7 \times 0,7$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 48: 9);
- скребок размерами  $4,2 \times 3,2 \times 0,8$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 48: 10);
- скребок размерами  $4,5 \times 2,6 \times 1,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 48: 11);



- скребок размерами  $2,7 \times 2,2 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью на двух смежных сторонах. Галечная корка по спинке (рис. 49: 10);
- скребок размерами  $2,8 \times 2,1 \times 1,1$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 49: 11);
- скребок размерами  $2,2 \times 2,2 \times 0,6$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 49: 12);
- скребок размерами  $3,1 \times 1,6 \times 0,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах. Галечная корка по спинке (рис. 49: 13);
- скребок размерами  $2 \times 1,4 \times 0,5$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на одной стороне и с односторонней мелкофасеточной ретушью на смежной стороне (рис. 49: 14);
- скребок размерами  $2,5 \times 1,7 \times 0,5$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 49: 15);
- скребок размерами  $3,1 \times 1,2 \times 0,5$  см, подовальной формы (с горбатой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 49: 16);
- скребок размерами  $2,5 \times 1,6 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 49: 17);
- скребок размерами  $2,4 \times 1,8 \times 0,5$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 49: 18);
- скребок размерами  $2,4 \times 1,6 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 49: 19);
- скребок размерами  $2,1 \times 1,8 \times 0,4$  см, подромбической формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух противоположащих сторонах (рис. 49: 20);
- скребок размерами  $2,8 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 49: 21);
- скребок размерами  $2,5 \times 1,2 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 49: 22);
- долотовидное орудие размерами  $4,7 \times 2,1 \times 1,3$  см, прямоугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 49: 23);
- долотовидное орудие размерами  $2,2 \times 1,8 \times 0,7$  см, прямоугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 49: 24);
- долотовидное орудие размерами  $3,5 \times 2 \times 1,2$  см, прямоугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 49: 25).

*Нуклеусы, кремь:*

- нуклеус размерами  $4 \times 2,5 \times 2,2$  см, подчетыреугольной формы, подквадратный в поперечном сечении, с прямым основанием (рис. 49: 26);
- нуклеус размерами  $3,4 \times 2,5 \times 2,1$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с прямым основанием. Галечная корка по спинке (рис. 49: 27).

*Ножевидные пластинки и сечения, кремь:*

- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,6 \times 1,4 \times 0,5$  см, подтрапециевидной формы, подтреугольное в поперечном сечении (рис. 50: 1);
- ножевидная пластинка размерами  $2,2 \times 0,9 \times 0,2$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 50: 2);

- обломок ножевидной пластинки размерами  $2,8 \times 1,7 \times 0,3$  см, подтрапециевидной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении (рис. 50: 3);
- ножевидная пластинка размерами  $2,5 \times 1,3 \times 0,3$  см, удлинненно-подтреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 50: 4);
- ножевидная пластинка размерами  $2,9 \times 1,8 \times 0,4$  см, удлинненно-подовальной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 50: 5);
- ножевидная пластинка размерами  $3,3 \times 1,3 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 50: 6);
- обломок ножевидной пластинки размерами  $2,5 \times 1,6 \times 0,3$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении (рис. 50: 7);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,5 \times 1,1 \times 0,2$  см, прямоугольной формы, подтрапециевидное в поперечном сечении (рис. 50: 8);
- ножевидная пластинка размерами  $2,1 \times 0,8 \times 0,3$  см, удлинненно-подчетырёхугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 50: 9);
- ножевидная пластинка размерами  $2,4 \times 1 \times 0,3$  см, удлинненно-подчетырёхугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 50: 10);
- обломок ножевидной пластинки размерами  $1,6 \times 1 \times 0,3$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении (рис. 50: 11);
- ножевидная пластинка размерами  $3,3 \times 1,3 \times 0,4$  см, подтреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью по противоположащим краям спинки и брюшка (рис. 50: 12);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,5 \times 1 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении (рис. 50: 13).

*Отщепы с обработкой, кремь:*

- отщеп размерами  $2,9 \times 2,2 \times 0,5$  см, подтрапециевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю. Галечная корка по спинке (рис. 50: 14);
- отщеп размерами  $2,7 \times 2 \times 0,6$  см, подтрапециевидной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 15);
- отщеп размерами  $2,7 \times 1,5 \times 0,3$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 16);
- пластинчатый отщеп размерами  $2 \times 1,3 \times 0,3$  см, подчетырёхугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 17);
- пластинчатый отщеп размерами  $1,8 \times 1,2 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 18);
- отщеп размерами  $1,7 \times 1,1 \times 0,3$  см, подовальной формы, подовальный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 19);
- отщеп размерами  $5,5 \times 2,2 \times 1,3$  см, подромбической формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 20);
- отщеп размерами  $3,9 \times 1,9 \times 1$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю. Галечная корка по спинке (рис. 50: 21);
- отщеп размерами  $3,4 \times 2,6 \times 1$  см, подтрапециевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 22);
- отщеп размерами  $3,2 \times 1,9 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 23);
- отщеп размерами  $3,3 \times 1,6 \times 0,6$  см, подовальной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 24);
- отщеп размерами  $3 \times 1,8 \times 0,9$  см, подовальной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 25);
- отщеп размерами  $3,1 \times 1,7 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 26);
- отщеп размерами  $2,5 \times 1,9 \times 0,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 50: 27).

#### *Орудия из кварца:*

- скребок размерами  $3,2 \times 2,6 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 50: 28);
- скребок размерами  $4,1 \times 2,5 \times 0,9$  см, подромбической формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 50: 29);
- скребок размерами  $2,9 \times 2,5 \times 0,8$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 50: 30).

### **Поселение Воицкое IV**

Воицкое IV располагается на северном берегу озера Воицкое, в 1,3 км севернее п. Надвоицы, 0,4 км юго-восточнее железной дороги Санкт-Петербург–Мурманск, на небольшом песчано-гравийном мысу, поросшем лиственным лесом (фото 17). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно  $40 \times 20$  м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: 19 фрагментов гребенчато-ямочной и 46 фрагментов ромбо-ямочной керамики, пешня из сланца, две пилы из кварцита, нож, три проколки, 10 скребков, ножевидная пластина, нуклеидный кусок из кремня, скребло, резец, проколка, 6 скребков, четыре нуклеидных куска из кварца, отщепы: 18 – кварца, 15 – кремня и 1 – сланца. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижы».



*Фото 17.* Вид на поселение Воицкое IV

#### **Керамика и каменный инвентарь**

*Керамика гребенчато-ямочная.* Представлена 19 фрагментами размерами от  $2,7 \times 2,7 \times 0,6$  до  $6 \times 4,9 \times 1$  см минимум от 3 сосудов с толщиной стенок от 0,6 до 1 см (рис. 52). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделены три венчика. Первый венчик прямой округлый, орнаментирован подвенчиковым рядом оттисков двузубого гребенчатого штампа и зонами овальных ямок, по срезу украшен трехзубыми оттисками гребенчатого штампа (рис. 52: 1). Второй – прямой округлый, слегка скошенный внутрь, орнаментирован подвенчиковым рядом овальных оттисков двузубого гребенчатого штампа и зонами наклонно поставленных отпечатков мелкого гребенчатого штампа (рис. 52: 2). Третий – прямой округлый, скошенный внутрь, с утолщением на внутренней части, орнаментирован подвенчиковым рядом оттисков пятизубого гребенчатого штампа и зонами овальных ямок, по срезу украшен

трехзубыми оттисками гребенчатого штампа (рис. 52: 3). Остальные фрагменты стенок орнаментированы овальными или круглыми ямками (рис. 52: 5, 6, 16, 17), горизонтальными рядами оттисков гребенчатого штампа и зонами овальных или круглых ямок (рис. 52: 4, 7–9, 12, 13, 15, 18, 19), а также горизонтальными и вертикальными рядами оттисков гребенчатого штампа (рис. 52: 10, 11, 14).

*Керамика ромбо-ямочная.* Представлена 43 фрагментами размерами от  $3 \times 2,3 \times 0,9$  до  $6,4 \times 4,9 \times 1,8$  см минимум от 9 сосудов с толщиной стенок от 0,9 до 1,8 см (рис. 53, 54). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов.

Среди фрагментов выделены девять венчиков. Первый венчик прямой кососрезанный, скошенный внутрь, с утолщением на внутренней части, орнаментирован подвенчиковым рядом овальных оттисков гребенчатого штампа и зонами ромбических ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен оттисками многозубого гребенчатого штампа (рис. 53: 1). Второй – прямой, косо срезанный внутрь, орнаментирован подвенчиковым рядом оттисков шестизубого гребенчатого штампа и зонами ромбических ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен оттисками многозубого гребенчатого штампа, образующими наклонную решетку (рис. 53: 3). Третий, четвертый – прямые, косо срезанные внутрь, с утолщением на внутренней части, орнаментированы подвенчиковым рядом оттисков гребенчатого штампа и зонами ромбических ямок, по срезу украшены оттисками четырехзубого гребенчатого штампа, (рис. 53: 4, 5). Пятый – прямой кососрезанный, скошенный внутрь, с утолщением на внутренней части, орнаментирован двумя подвенчиковыми линиями оттисков гребенчатого штампа и зонами ромбических ямок, по срезу украшен оттисками шестизубого гребенчатого штампа (рис. 53: 6). Шестой – прямой округлый, орнаментирован зонами ромбических ямок, по срезу с внешней и внутренней стороны украшен оттисками шестизубого гребенчатого штампа (рис. 53: 8). Седьмой – прямой округлый, орнаментирован подвенчиковым рядом овальных оттисков гребенчатого штампа и зонами ромбических ямок, по срезу украшен оттисками овального гребенчатого штампа (рис. 53: 9). Восьмой – прямой округлый, орнаментирован подвенчиковым рядом четырехзубых оттисков гребенчатого штампа и зонами ромбических ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 53: 10). Девятый – прямой плоскосрезанный, орнаментирован зонами ромбических ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 53: 12).

Остальные фрагменты стенок украшены ромбическими, подчетыреугольными или круглыми ямками, расставленными в шахматном порядке (рис. 53: 2, 7, 13–17; рис. 54: 7, 8, 10; рис. 55), горизонтальными рядами оттисков гребенчатого штампа, веревочных оттисков и зонами ромбических ямок, расположенных в шахматном порядке (рис. 53: 11, 18; рис. 54: 1–6, 9).

*Изделия из сланца:*

– пешня размерами  $21 \times 6,1 \times 4$  см, на сланцевой гальке подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, обработанная по всей поверхности длинными сколами. По спинке – ребро (рис. 56).

*Изделия из кварцита:*

– пила размерами  $13,2 \times 5,3 \times 0,8$  см, подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, с одним рабочим краем (рис. 57: 1);

– пила размерами  $12,9 \times 6,1 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы, подовальная в поперечном сечении, с одним рабочим краем (рис. 57: 2).

*Изделия из кремня:*

– нож на отщепе размерами  $7,5 \times 3,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработан мелкофасеточной ретушью с противоположных сторон (рис. 57: 3);

– проколка на отщепе размерами  $3,3 \times 2 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, острие подработано с одной стороны прерывистой мелкофасеточной ретушью (рис. 57: 4);

– проколка на отщепе размерами  $3,7 \times 3,1 \times 0,8$  см, подтреугольной формы, острие подработано с одной стороны прерывистой мелкофасеточной ретушью (рис. 57: 5);

– проколка на отщепе размерами  $2,8 \times 1,9 \times 0,4$  см, подтрапециевидной формы, острие подработано с одной стороны прерывистой мелкофасеточной ретушью (рис. 57: 6);

– скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 1,7 \times 1,1$  см, неправильной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, обработан мелкофасеточной ретушью с одного края (рис. 57: 7);

- скребок на отщепе размерами  $3,3 \times 1,9 \times 0,8$  см, неправильной формы подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 57: 8);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 2,3 \times 1,2$  см, подчетырёхугольной формы, подовальный в поперечном сечении, обработан среднефасеточной ретушью с одного края (рис. 57: 9);
- скребок на отщепе размерами  $3,5 \times 2,7 \times 0,6$  см, подтрапезиевидной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 57: 10);
- скребок на отщепе размерами  $2,7 \times 2,2 \times 0,8$  см, подтрапезиевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 1);
- скребок на отщепе размерами  $2,5 \times 2 \times 0,7$  см, пятиугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 2);
- скребок на отщепе размерами  $2,7 \times 1,6 \times 0,5$  см, пятиугольной формы, подтрапезиевидный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 3);
- скребок на отщепе размерами  $3,5 \times 2,7 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 4);
- скребок на отщепе размерами  $3 \times 1,4 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 5);
- скребок на отщепе размерами  $1,8 \times 1,4 \times 0,5$  см, подтрапезиевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 6);
- ножевидная пластина размерами  $3 \times 1 \times 0,4$  см, подчетырёхугольной формы, подтрапезиевидная в поперечном сечении (рис. 58: 7).

*Изделия из кварца:*

- проколка на отщепе размерами  $2,8 \times 2,7 \times 0,9$  см, подтреугольной формы, острие подработано с одной стороны прерывистой мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 8);
- резец на отщепе размерами  $3,8 \times 1,6 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы, острие сформировано продольным сколом (рис. 58: 9);
- скребло на отщепе размерами  $6,2 \times 4,3 \times 1,8$  см, подтрапезиевидной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, обработано с одного края крупнофасеточной ретушью (рис. 58: 10);
- скребок на отщепе размерами  $3,8 \times 2,8 \times 1,1$  см, подтреугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработан с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 58: 11);
- скребок на отщепе размерами  $4 \times 1,9 \times 0,9$  см, подромбической формы, подтрапезиевидный в поперечном сечении, обработан с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 58: 12);
- скребок на отщепе размерами  $3,6 \times 2,1 \times 1,1$  см, подовальной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 13);
- скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 2,9 \times 0,8$  см, подквадратной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 58: 14);
- скребок на отщепе размерами  $2,8 \times 2,2 \times 1,4$  см, подтрапезиевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 58: 15);
- скребок на отщепе размерами  $3,6 \times 2 \times 1,1$  см, подтрапезиевидной формы, подовальный в поперечном сечении, обработан с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 58: 16).

*Нуклеидный кусок из кремня:*

- на гальке подчетырёхугольной формы размерами  $5,1 \times 2,8 \times 2$  см, подтрапезиевидный в поперечном сечении. Поверхность обработана длинными и короткими сколами (рис. 59: 1).

*Нуклеидные куски из кварца:*

- на отщепе подквадратной формы  $6,4 \times 5,3 \times 2,8$  см, подтреугольный в поперечном сечении. Поверхность обработана короткими широкими сколами (рис. 59: 2);
- на отщепе подчетырёхугольной формы  $7,1 \times 3,3 \times 2,2$  см, подчетырёхугольный в поперечном сечении. Поверхность обработана короткими узкими сколами (рис. 59: 3);
- на отщепе подтреугольной формы  $7,1 \times 3,3 \times 1,5$  см, подчетырёхугольный в поперечном сечении. Поверхность обработана короткими узкими сколами (рис. 59: 4);
- на отщепе подтреугольной формы  $5,1 \times 4,4 \times 1,5$  см, подчетырёхугольный в поперечном сечении. Поверхность обработана короткими узкими сколами (рис. 59: 5).

## Поселение Воицкое V

Поселение Воицкое V располагается на северном берегу озера Воицкое, в 1,2 км севернее п. Надвоицы, 0,2 км юго-восточнее железной дороги Санкт-Петербург–Мурманск, на небольшом песчано-гравийном мысу поросшем лиственным лесом (фото 18). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно 20 × 20 м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: фрагмент ямочно-гребенчатой и фрагмент асбестовой керамики, сверленный клевец, топор, долото, заготовка желобчатого тесла, обломок шлифованного рубящего орудия из сланца, заготовка грузила из песчаника, обломок заготовки грузила из кварцита и шлифовальная плитка из кварцита, долотовидное орудие, два ножа, 6 скребков, два обломка ножевидных пластин из кремня, долотовидное орудие и скребок из кварца, отщепы: 18 – кварца и 23 – кремня. Предметы находятся в фондах сектора археологии КарНЦ РАН и школы № 1 п. Надвоицы.



Фото 18. Вид на поселение Воицкое V

### Керамика и каменный инвентарь

*Керамика ямочно-гребенчатая.* Представлена фрагментом стенки размерами 4,5 × 3,2 × 0,5 см, орнаментированной горизонтальными полосами отпечатков «отступающей палочки» и круглоконических ямок, расставленных в шахматном порядке (рис. 60: 1).

*Керамика асбестовая.* Представлена фрагментом стенки размерами 3,5 × 2,2 × 0,4 см, орнаментированной вертикальными зигзагообразными полосами отпечатков гребенчатого штампа (рис. 60: 2).

*Изделия из сланца:*

– клевец размерами 13,5 × 5 × 1,7 см, из сланцевой гальки, с диаметром внутренней части сверленного отверстия 3 см, подчетырёхугольный в поперечном сечении, прямообушный, заточен под клин (рис. 60: 3);

– топор размерами 12,8 × 6,6 × 3,2 см, подчетырёхугольной формы, подовальный в поперечном сечении, заужен к обушной части, полностью шлифован. Лезвийная часть имеет сильную сработанность (рис. 60: 4);

– долото размерами 14,5 × 4 × 2,5 см, из сланцевой гальки, подчетырёхугольное в поперечном сечении, прямообушное, шлифовано по спинке и лезвийной части (рис. 60: 5);

– заготовка желобчатого долота размерами 8,9 × 2,7 × 2,1 см, из сланцевой гальки, подовальное в поперечном сечении, прямообушное, шлифовано по всей поверхности (рис. 61: 1);

– обломок заготовки рубящего орудия размерами 12,9 × 5,7 × 2,5 см, подтреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, шлифован по спинке и боковой стороне (рис. 61: 2).

*Изделие из песчаника:*

– заготовка грузила размерами  $8,1 \times 3,1$  см, внешний диаметр 2,3 см, внутренний – 1,2 см, из сланцевой гальки, подовальная в поперечном сечении, в центре пикетажем намечено отверстие (рис. 61: 3).

*Изделия из кварцита:*

– обломок заготовки грузила размерами  $6,9 \times 6,7 \times 1,8$  см, внешний и внутренний диаметр 2,2 см, на расколотой сланцевой гальке подтреугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, с одного края высверлено отверстие (рис. 61: 4);

– шлифовальная плитка размерами  $7,8 \times 6,1 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, с одной рабочей поверхностью (рис. 62: 1).

*Изделия из кремня:*

– нож на отщепе размерами  $4,5 \times 1,7 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 62: 2);

– нож на отщепе размерами  $4,5 \times 1,7 \times 0,5$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 62: 3);

– долотовидное орудие на отщепе размерами  $2 \times 1,6 \times 1,2$  см, прямоугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 62: 4);

– скребок на отщепе размерами  $3,9 \times 2,5 \times 1,6$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой среднефасеточной ретушью (рис. 62: 5);

– скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 1,7 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью, причем на двух противоположащих сторонах (рис. 62: 6);

– скребок на отщепе размерами  $2,9 \times 2,4 \times 0,8$  см, подокруглой формы (с горбатой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 62: 7);

– скребок на отщепе размерами  $2,7 \times 1,8 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 62: 8);

– скребок на отщепе размерами  $3,2 \times 2,4 \times 0,8$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 62: 9);

– скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 2 \times 0,8$  см, подчетырёхугольной формы (с горбатой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 62: 10);

– обломок ножевидной пластинки размерами  $2,2 \times 0,6 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении (рис. 62: 11);

– обломок ножевидной пластинки размерами  $2,3 \times 0,7 \times 0,3$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении (рис. 62: 12).

*Изделия из кварца:*

– долотовидное орудие на отщепе размерами  $3,7 \times 2,5 \times 2,5$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 62: 13);

– скребок на отщепе размерами  $3,5 \times 2,2 \times 1,2$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подовальный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 62: 14).

## Поселение Воицкое VIII

Поселение Воицкое VIII располагается на юго-западном берегу озера Воицкое, в 1 км юго-восточнее п. Надвоицы, 0,5 км восточнее железной дороги Санкт-Петербург – Мурманск, на небольшом песчано-гравийном мысовидном выступе. Высота над уровнем озера Воицкое до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно  $20 \times 20$  м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: фрагмент асбестовой керамики, 7 скребков из кремня, отщепы: 13 – кварца и 9 – кремня. Предметы находятся в фондах школы № 1 п. Надвоицы.

### Керамика и каменный инвентарь

*Керамика асбестовая.* Представлена одним фрагментом стенки размерами  $3 \times 2 \times 0,4$  см от одного сосуда, орнаментированной вертикальными зигзагообразными полосами оттисков гребенчатого штампа (рис. 66: 1).

*Орудия из кремня:*

– скребок размерами  $1,9 \times 1,9 \times 0,8$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 66: 2);

– скребок размерами  $2,2 \times 1,8 \times 0,9$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 66: 3);

– скребок размерами  $2,3 \times 1,7 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 66: 4);

– скребок размерами  $1,6 \times 1,2 \times 0,4$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 66: 5);

– скребок размерами  $2,1 \times 1,4 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью по одному краю спинки и мелкофасеточной ретушью по одному краю брюшка. Галечная корка сбоку (рис. 66: 6);

– скребок размерами  $1,7 \times 1,6 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 66: 7);

– скребок размерами  $1,9 \times 1,4 \times 0,5$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка сбоку (рис. 66: 8).

### Поселение Воицкое IX

Поселение Воицкое IX располагается на восточном берегу озера Воицкое, в 1 км восточнее п. Надвоицы, напротив него, 0,8 км северо-западнее д. Надвоицы, на небольшом песчано-гравийном мысовидном выступе (фото 19). Высота над уровнем реки Выг до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно  $50 \times 20$  м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: два фрагмента пористой керамики, долотце-клин и обломок рубящего орудия из сланца, наконечник стрелы, проколка, два ножа, 12 скребков, нуклеус и семь отщепов с обработкой из кремня, два скребка из лидита, два – из кварца, отщепы: 29 – кварца, 24 – кремня и 2 – лидита. Предметы находятся в фондах музея-заповедника «Кижь».



Фото 19. Вид на поселение Воицкое IX

## Керамика и каменный инвентарь

*Керамика пористая (?)*. Представлена двумя фрагментами стенок размерами  $4,1 \times 3,1 \times 0,6$  см и  $3 \times 2,5 \times 0,5$  см, не орнаментированы (рис. 66: 9, 10).

### *Орудия из сланца:*

– долотце-клин размерами  $5,5 \times 2 \times 1,5$  см на сланцевой гальке, подквадратное в поперечном сечении, шлифованное по всей поверхности. С одного края зашлифовано и заточено как долото, с другого противоположащего – как клин (рис. 66: 11);

– фрагмент обушной части рубящего орудия размерами  $8,9 \times 3,9 \times 2,9$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении. Шлифован по спинке и брюшку (рис. 66: 12).

### *Орудия из кремня:*

– наконечник стрелы размерами  $2,6 \times 1,5 \times 0,4$  см, подромбической формы, подработан с острия мелкой ретушью (рис. 66: 13);

– проколка на отщепе размерами  $3,8 \times 2,9 \times 0,9$  см, выполнена подтреугольной формы, острие подработано с одной стороны мелкой ретушью (рис. 66: 14);

– нож на ножевидной пластине размерами  $9,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработанный мелкой пильчатой ретушью с противоположащих сторон (рис. 66: 15);

– нож на ножевидной пластине размерами  $7,5 \times 2 \times 0,6$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработанный мелкой пильчатой ретушью с противоположащих сторон (рис. 66: 16);

– скребок на ножевидной пластине размерами  $4,5 \times 2,5 \times 0,8$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработанный высокой крупнофасеточной ретушью с одного края (рис. 66: 17);

– скребок на отщепе размерами  $5,2 \times 4,2 \times 0,9$  см, подовальной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 66: 18);

– скребок на отщепе размерами  $4,1 \times 3,1 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, обработанный высокой крупнофасеточной ретушью с двух смежных краев (рис. 66: 19);

– скребок на отщепе размерами  $6,1 \times 4,2 \times 1,3$  см, подтрапещевидной формы; подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью. По брюшку галечная корка (рис. 66: 20);

– скребок на отщепе размерами  $3,1 \times 2,1 \times 0,5$  см, подтреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, обработанный высокой среднефасеточной ретушью с двух смежных краев (рис. 66: 21);

– скребок на отщепе размерами  $3,9 \times 3,8 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 67: 1);

– скребок на отщепе размерами  $4,2 \times 3 \times 0,9$  см, подтрапещевидной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью. По спинке галечная корка (рис. 67: 2);

– скребок на отщепе размерами  $4,2 \times 3,3 \times 0,9$  см, полуокруглой формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края мелкофасеточной ретушью. По спинке галечная корка (рис. 67: 3);

– скребок на отщепе размерами  $3 \times 2,3 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, обработанный с одного края мелкофасеточной ретушью. По спинке галечная корка (рис. 67: 4);

– скребок на отщепе размерами  $2,4 \times 2,2 \times 1$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 67: 5);

– скребок на отщепе размерами  $2,1 \times 1,7 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 67: 6);

– скребок на отщепе размерами  $2,3 \times 1,7 \times 0,8$  см, подтрапещевидной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 67: 7);

– ножевидная пластина размерами  $5 \times 1,5 \times 0,3$  см, подтреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении (рис. 67: 8);

– ножевидная пластина размерами  $3 \times 1,1 \times 0,2$  см, подчетыреугольной формы, подтрапещевидная в поперечном сечении (рис. 67: 9);

– обломок ножевидной пластины размерами  $2,7 \times 2 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении (рис. 67: 10).

*Орудия из лидита:*

– скребок на отщепе размерами  $5 \times 3,8 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 67: 11);

– скребок на отщепе размерами  $5 \times 3,7 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края крупнофасеточной ретушью (рис. 67: 12).

*Орудия из кварца:*

– скребок на отщепе размерами  $5,3 \times 2,9 \times 1,6$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края среднефасеточной ретушью (рис. 67: 13);

– скребок на отщепе размерами  $3,7 \times 3,1 \times 1$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, обработанный с одного края мелкофасеточной ретушью (рис. 67: 14).

*Нуклеусы и нуклевидные куски из кремня:*

– подчетыреугольной формы, размерами  $6,6 \times 5 \times 2,5$  см, с прямым основанием. Поверхность обработана длинными и короткими сколами. На одной поверхности галечная корка (рис. 67: 15).

*Отщепы со следами обработки из кремня:*

– подовальной формы, размерами  $6,6 \times 5 \times 2,5$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 67: 16);

– подчетыреугольной формы, размерами  $2,1 \times 1,7 \times 0,5$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 67: 17);

– подтреугольной формы, размерами  $4 \times 1,6 \times 0,6$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 67: 18);

– подчетыреугольной формы, размерами  $2,3 \times 1,7 \times 1,4$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 67: 19);

– подовальной формы, размерами  $1,9 \times 1,4 \times 0,6$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 67: 20);

– подтреугольной формы, размерами  $2,1 \times 1,2 \times 0,5$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 67: 21);

– подтреугольной формы, размерами  $1,9 \times 1,2 \times 0,5$  см, обработанный с одного края мелкими сколами (рис. 67: 22).

## Поселение Грудино I

Поселение Грудино I располагается на южном берегу острова Грудино, ранее бывшем полуостровом, на Воицком озере, напротив п. Надвоицы, на низком берегу, поросшем луговой растительностью (фото 20, план 15). Высота над уровнем озера до затопления составляла 0,7–2 м, размеры  $30 \times 30$  м. В обнажении берега зафиксирована следующая стратиграфия: 1. Дерн, подзол – 5–6 см. 2. Желтый песок с красным оттенком – 3–5 см. 3. Подстилающий желтый песок. Итоги сборов по всей поверхности памятника: 18 фрагментов керамики сперрингс, 18 фрагментов ямочно-гребенчатой, 136 фрагментов гребенчато-ямочной, 24 фрагмента ромбо-ямочной



Фото 20. Вид на поселение Грудино I



План 15. Поселение Грудино I

и 42 фрагмента асбестовой керамики, обломок двусоставной литейной керамической формы, клевец, кирка, два тесла, две стамески, две заготовки и обломок заготовки орудий, два обломка со следами шлифования и обломок кольца из сланца, поплавков (?) из кости, пила, два обломка грузил, четыре шлифовальные плиты и шлифовальный брусок из кварцита, наконечник дротика, пять наконечников стрелы, 11 ножей, проколка, четыре скобеля, 12 ножевидных пластинок и сечений, два долотовидных орудия, 28 скребков, четыре комбинированных орудия, два нуклеуса и 10 отщепов с обработкой из кремня, комбинированное орудие, три долотовидных орудия, 13 скребков и три отщепа с обработкой из кварца, отщепы: 153 кварца, 242 кремня и два лидита. Предметы находятся в фондах сектора археологии ИЯЛИ КарНЦ РАН и школы № 1 п. Надвоицы.

### Керамика и каменный инвентарь

*Керамика сперрингс.* Представлена 18 фрагментами размерами от  $2,1 \times 2,1 \times 0,7$  до  $5,5 \times 4,8 \times 1,2$  см минимум от двух сосудов (рис. 69: 1, 2). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделены два венчика. Первый венчик прямой кососрезанный, с подвенчиковым рядом круглых ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 69: 1). Второй – прямой плоскосрезанный, с подвенчиковым рядом круглых ямок, поставленных в шахматном порядке и наклонными линиями отпечатков «отступающей лопаточки», по срезу не орнаментирован (рис. 69: 2).

*Керамика ямочно-гребенчатая.* Представлена 18 фрагментами размерами от  $2,5 \times 1,8 \times 0,4$  до  $3,8 \times 3,1 \times 0,6$  см минимум от трех сосудов (рис. 69: 3–5). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделены три венчика. Первый венчик прямой, косо срезанный внутрь, орнаментирован двумя подвенчиковыми прочерченными линиями и рядом овальных ямок, по срезу украшен отпечатками «отступающей палочки» (рис. 69: 3). Второй – прямой, косо срезанный внутрь, с подвенчиковыми прочерченными линиями, чередующимися с рядами овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 69: 4). Третий – прямой округлый, утолщенный с внутренней стороны, украшен подвенчиковым рядом овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 69: 5).

*Керамика гребенчато-ямочная.* Представлена 136 фрагментами размерами от  $1,7 \times 1,2 \times 0,5$  до  $5,3 \times 4,5 \times 0,9$  см минимум от 14 сосудов (рис. 69: 6–13; рис. 70: 1–7). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов.

Среди фрагментов выделены 14 венчиков. Первый венчик, отогнутый наружу, кососрезанный, с подвенчиковым рядом овальных ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 69: 6). Второй – прямой плоскосрезанный, слегка скошенный наружу, с подвенчиковым рядом наклонно поставленных отпечатков зигзагообразного гребенчатого

штампа, полосой овальных ямок и рядом вертикальных оттисков зигзагообразного гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 69: 7). Третий – прямой, скошенный внутрь, орнаментирован рядами наклонно поставленных оттисков двузубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу украшен отпечатками пятизубого гребенчатого штампа (рис. 69: 8). Четвертый – прямой, скошенный внутрь, с подвенчиковым рядом овальных ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен отпечатками пятизубого гребенчатого штампа (рис. 69: 9). Пятый – прямой, скошенный внутрь, орнаментирован рядами наклонно поставленных оттисков двузубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу украшен зигзагообразными оттисками шестизубого гребенчатого штампа (рис. 69: 10). Шестой – прямой, скошенный внутрь, с рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 69: 11). Седьмой – прямой, скошенный внутрь, орнаментирован рядами наклонно поставленных оттисков двузубого гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 69: 12). Восьмой – прямой, скошенный внутрь, орнаментирован полосой овальных ямок, поставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядами наклонно поставленных овальных оттисков гребенчатого штампа (рис. 69: 13). Девятый – прямой плоскосрезанный, орнаментирован рядом наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа и полосой овальных ямок, нанесенных на основной орнамент, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 70: 1). Десятый – прямой округлый утолщенный, орнаментирован горизонтальной полосой гребенчатого штампа, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 70: 2). Одиннадцатый – прямой, скошенный внутрь, орнаментирован полосой овальных ямок, по срезу украшен рядами наклонно поставленных оттисков трехзубого гребенчатого штампа (рис. 70: 3). Двенадцатый – округлый, отогнутый внутрь, орнаментирован полосой овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 70: 4). Тринадцатый – прямой округлый, утолщенный с внутренней стороны, орнаментирован трубчатыми отпечатками, поставленными в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 70: 5, 7). Четырнадцатый – прямой кососрезанный, орнаментирован рядом наклонно поставленных овальных оттисков решетчатого штампа и полосой овальных ямок, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков решетчатого штампа (рис. 70: 6).

*Керамика ромбо-ямочная.* Представлена 24 фрагментами размерами от  $1,7 \times 1,2 \times 0,5$  до  $5,3 \times 4,5 \times 0,9$  см минимум от 3 сосудов (рис. 70: 8–10). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделены три венчика. Первый – прямой плоскосрезанный, орнаментирован рядами наклонно поставленных оттисков пятизубого гребенчатого штампа и полосой ромбических ямок, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 70: 8). Второй – прямой плоскосрезанный, орнаментирован полосами ромбических ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу украшен рядом наклонно поставленных оттисков четырехзубого гребенчатого штампа (рис. 70: 9). Третий – прямой округлый, орнаментирован полосами ромбических ямок, расставленных в шахматном порядке, по срезу не орнаментирован (рис. 70: 10).

*Керамика асбестовая.* Представлена 42 фрагментами размерами от  $1,3 \times 2,1 \times 0,3$  до  $7 \times 3,9 \times 1$  см от 2 сосудов (рис. 70: 11–13; рис. 71). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Выделяется прямой округлый венчик, оформлен оттисками гребенчатого штампа, по срезу не орнаментирован (рис. 70: 11). Фрагменты стенок украшены вертикальными полосами зигзагообразного гребенчатого штампа (рис. 70: 12, 13). Частично реконструируется один сосуд с Г-образным округлым венчиком, орнаментирован вертикальными полосами оттисков шестизубого гребенчатого штампа, по срезу украшен наклонно поставленными оттисками пятизубого гребенчатого штампа (рис. 71).

*Орудия из сланца:*

– клевец размерами  $25 \times 11 \times 2,5$  см, с просверленным в центре отверстием диаметром 2,2 см, подромбической формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, два противоположных рабочих конца сбиты (рис. 72);

– желобчатое тесло размерами  $19,5 \times 5 \times 2,5$  см, выполненное на сланцевой гальке, овальное в поперечном сечении, прямообушное, со шлифованной рабочей частью. Размеры желобка  $5 \times 4,5$  см (рис. 73);

– кирка размерами  $18 \times 4,3 \times 2,6$  см, подтреугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, шлифована по спинке, брюшку и ударной части (рис. 74: 1);

– стамеска на плитке размерами  $8,4 \times 3,1 \times 1,9$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, шлифована по лезвийной части (рис. 74: 2);

– тесло на гальке размерами  $8,6 \times 3,5 \times 2$  см, подчетырёхугольной формы, подовальное в поперечном сечении, с зауженной обушной частью, шлифовано по спинке и лезвийной части (рис. 74: 3);

– стамеска размерами  $7,8 \times 2,7 \times 1,5$  см, подтреугольной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, с зауженной обушной частью, шлифована по брюшку и спинке (рис. 74: 4);

– заготовка долота размерами  $6,5 \times 2,5 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подовальная в поперечном сечении, с зауженной обушной частью, полностью шлифована (рис. 75: 1);

– заготовка стамески размерами  $5,7 \times 3,7 \times 2,1$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, с прямой обушной частью, спинка обработана длинными сколами, лезвийная часть – пикетажем, брюшко – короткими сколами (рис. 75: 2);

– обломок заготовки тесла размерами  $9,2 \times 5,2 \times 2,1$  см, подчетырёхугольной формы, подовальный в поперечном сечении, спинка и брюшко обработаны короткими и длинными сколами, лезвийная часть – пикетажем (рис. 75: 3);

– обломок со следами шлифования размерами  $6,2 \times 4,2 \times 2,7$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработан по боковой грани и спинке (рис. 75: 4);

– обломок со следами шлифования размерами  $5,8 \times 3,8$  см, подчетырёхугольной формы, округлый в поперечном сечении, шлифован по поверхности, кроме торцевых частей (рис. 75: 5);

– обломок сланцевого кольца размерами  $6,5 \times 0,9 \times 0,4$  см, на одном конце пропилен по периметру, полностью шлифован (рис. 75: 6).

#### *Изделие из керамики:*

– обломок двусоставной литейной формы размерами  $6,5 \times 2,5 \times 1,5$  см (рис. 75: 7).

#### *Изделие из кости:*

– поплавок (?) размерами  $3,5 \times 1,1 \times 0,8$  см, подтреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, с боковыми пропилами на концах для подвязывания (?) (рис. 75: 8).

#### *Орудия из кварцита:*

– обломок грузила на гальке размером  $11,5 \times 7 \times 2$  см, внешний диаметр 5 см, внутренний – 3 см (рис. 76: 1);

– обломок грузила на гальке размером  $8 \times 7,7 \times 4,4$  см, внешний диаметр 3 см, внутренний – 1,3 см (рис. 76: 2);

– пила размерами  $8,5 \times 7,5 \times 1,1$  см, подчетырёхугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, с одним рабочим краем, заточка 0,7 см (рис. 76: 3);

– шлифовальная плитка размерами  $9,1 \times 5,9 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, с одной рабочей стороной (рис. 77: 1);

– точильный брусок размерами  $7,1 \times 3,3 \times 1$  см, подтрапециевидной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, с одной рабочей стороной (рис. 77: 2);

– шлифовальная плитка размерами  $4,5 \times 2,3 \times 0,7$  см, подчетырёхугольной формы, подовальная в поперечном сечении, с одной рабочей стороной (рис. 77: 3);

– шлифовальная плитка размерами  $3,5 \times 3,3 \times 1,1$  см, подтреугольной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, с одной рабочей стороной (рис. 77: 4);

– шлифовальная плита размерами  $15 \times 10,4 \times 1,5$  см, с одной рабочей стороной, на одной боковой стороне – точильный брусок (рис. 77: 5).

#### *Орудия из кремня:*

– наконечник дротика на отщепе размерами  $10 \times 3 \times 1,3$  см, подромбической формы, подромбический в поперечном сечении, с двусторонней обработкой по всей поверхности (рис. 78: 1);

– наконечник стрелы на плоском отщепе размерами  $6,5 \times 1,7 \times 1,1$  см, подовальной формы, подчетырёхугольный в поперечном сечении, обработан краевой ретушью по периметру (рис. 78: 2);

- наконечник стрелы с недоделанной черешковой частью размерами  $5 \times 1,5 \times 0,9$  см, неправильной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней обработкой по всей поверхности (рис. 78: 3);
- наконечник стрелы на плоском отщепе размерами  $4 \times 1,3 \times 0,5$  см, подромбической формы, подтреугольный в поперечном сечении, обработан краевой ретушью по периметру (рис. 78: 4);
- наконечник стрелы размерами  $3,5 \times 1,5 \times 0,4$  см, подтреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, с двусторонней обработкой по всей поверхности (рис. 78: 5);
- наконечник стрелы размерами  $3,2 \times 1,4 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подовальный в поперечном сечении, с двусторонней обработкой по всей поверхности (рис. 78: 6);
- нож размерами  $5 \times 2,3 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 78: 7);
- нож размерами  $5,1 \times 3,3 \times 0,8$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 78: 8);
- нож размерами  $4,5 \times 2,2 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 78: 9);
- нож на пластинчатом отщепе размерами  $3,6 \times 2 \times 0,6$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 78: 10);
- обломок ножа на пластинчатом отщепе размерами  $2,4 \times 1,8 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью на противоположных сторонах (рис. 78: 11);
- нож на ножевидной пластине размерами  $4,1 \times 1,7 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью. Галечная корка по противоположной стороне (рис. 78: 12);
- нож на плоском отщепе размерами  $4,2 \times 3,3 \times 0,7$  см, подовальной формы, подовальный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 78: 13);
- нож на плоском отщепе размерами  $3,2 \times 2,1 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью (рис. 78: 14);
- нож на отщепе размерами  $5,2 \times 2,2 \times 0,9$  см, подтреугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 78: 15);
- нож на отщепе размерами  $5,2 \times 2,2 \times 0,9$  см, подтрапециевидной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью. Галечная корка по части боковой стороны (рис. 78: 16);
- нож на обломке средней части дротика размерами  $4,2 \times 3,2 \times 1,1$  см, неправильной формы, подовальный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью (рис. 78: 17);
- проколка на отщепе размерами  $4,3 \times 3,3 \times 1,4$  см, неправильной формы, подромбическая в поперечном сечении, острие подработано с одной стороны мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 1);
- скобель на отщепе размерами  $5,1 \times 3,2 \times 1,1$  см, подтрапециевидной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 79: 2);
- скобель на отщепе размерами  $3,9 \times 1,3 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью на противоположных сторонах (рис. 79: 3);
- скобель размерами  $3,8 \times 1,9 \times 0,5$  см, подовальной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 79: 4);
- скобель размерами  $2,5 \times 1,6 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 79: 5);
- ножевидная пластинка размерами  $4,1 \times 1,1 \times 0,2$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении (рис. 79: 6);
- ножевидная пластинка размерами  $3,6 \times 1,4 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 7);
- ножевидная пластинка размерами  $2,9 \times 1,5 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подтрапециевидная в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 8);

- ножевидная пластинка размерами  $3,1 \times 0,8 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подтрапещевидная в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 9);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,1 \times 0,8 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, с мелкофасеточной ретушью по одному краю (рис. 79: 10);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,3 \times 1,2 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении (рис. 79: 11);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,7 \times 0,9 \times 0,4$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольное в поперечном сечении (рис. 79: 12);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,8 \times 1,2 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, с мелкофасеточной ретушью по одному краю (рис. 79: 13);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,3 \times 1,2 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подтрапещевидное в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по двум противоположащим краям (рис. 79: 14);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $2,2 \times 0,8 \times 0,4$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении (рис. 79: 15);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $2,7 \times 0,9 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по одному краю (рис. 79: 16);
- сечение ножевидной пластинки размерами  $1,6 \times 0,7 \times 0,3$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении (рис. 79: 17);
- долотовидное орудие размерами  $3 \times 2,2 \times 0,5$  см, прямоугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 79: 18);
- долотовидное орудие размерами  $1,7 \times 1,5 \times 0,7$  см, прямоугольной формы, подтрапещевидное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной желобчатой формы, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 79: 19);
- скребок размерами  $4,5 \times 4,2 \times 1,2$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 79: 20);
- скребок размерами  $5,3 \times 3,6 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 79: 21);
- скребок размерами  $3,5 \times 3,4 \times 2,1$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 22);
- скребок размерами  $4,5 \times 4,3 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 79: 23);
- скребок размерами  $5,5 \times 3,9 \times 1,2$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 24);
- скребок размерами  $4,3 \times 3,8 \times 1,2$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 25);
- скребок размерами  $4,2 \times 3,7 \times 1,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 79: 26);
- скребок размерами  $5,3 \times 1,6 \times 2,2$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 79: 27);
- скребок размерами  $3,4 \times 3,3 \times 2,5$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью до половины периметра (рис. 79: 28);
- скребок размерами  $5,3 \times 3,2 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 80: 1);
- скребок размерами  $4,2 \times 2,5 \times 1,4$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 80: 2);

- скребок размерами  $4 \times 2,4 \times 0,6$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью с одного короткого противоположного края и среднефасеточной ретушью с другого (рис. 80: 3);
- скребок концевой размерами  $3,8 \times 2,1 \times 0,8$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 80: 4);
- скребок размерами  $3,1 \times 2,2 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 80: 5);
- скребок размерами  $3,9 \times 2,4 \times 1$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах. Галечная корка по спинке (рис. 80: 6);
- скребок размерами  $3,1 \times 2,4 \times 1,3$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 80: 7);
- скребок размерами  $2,6 \times 1,8 \times 0,6$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 80: 8);
- скребок размерами  $3,5 \times 2,4 \times 0,7$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 80: 9);
- скребок размерами  $2,5 \times 2,3 \times 0,8$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подовальной в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью по одному краю (рис. 80: 10);
- скребок размерами  $3,2 \times 2,1 \times 0,8$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 80: 11);
- скребок размерами  $2,8 \times 2,3 \times 0,8$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 80: 12);
- скребок размерами  $2,7 \times 1,9 \times 0,8$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 80: 13);
- скребок размерами  $2,9 \times 1,8 \times 0,8$  см, подтрапещевидной формы (с горбатой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью с одного длинного края и среднефасеточной – со смежного (рис. 80: 14);
- скребок размерами  $2,9 \times 1,9 \times 0,7$  см, подтрапещевидной формы (с горбатой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 80: 15);
- скребок размерами  $2,7 \times 1,8 \times 0,8$  см, подтрапещевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью с одного короткого края и среднефасеточной ретушью со смежного длинного (рис. 80: 16);
- скребок размерами  $2 \times 1,9 \times 0,6$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 80: 17);
- скребок размерами  $2,3 \times 2,2 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 80: 18);
- скребок размерами  $2,3 \times 1,9 \times 0,6$  см, подтрапещевидной формы (с прямой спинкой), подтрапещевидный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью на двух смежных сторонах (рис. 80: 19);
- скребок размерами  $2,5 \times 1,5 \times 0,9$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 80: 20);
- комбинированное орудие размерами  $3 \times 2,6 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольное в поперечном сечении. На одной стороне скребок с односторонней среднефасеточной ретушью, на смежной стороне скобель, оформленный мелкофасеточной ретушью (рис. 80: 21);

- комбинированное орудие размерами  $2,4 \times 1,7 \times 0,6$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении. На одной стороне скребок с крупнофасеточной ретушью, на смежной – скобель, оформленный среднефасеточной ретушью (рис. 80: 22);
- комбинированное орудие размерами  $4,6 \times 2,2 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольное в поперечном сечении. На одной стороне нож с односторонней мелкофасеточной ретушью, на оконечности смежной стороны скребок, оформленный среднефасеточной ретушью (рис. 80: 23);
- комбинированное орудие размерами  $3,1 \times 2,2 \times 1,1$  см, подтрапезиевидной формы, подтреугольное в поперечном сечении. На двух смежных сторонах скребки со среднефасеточной ретушью, на смежной стороне скобель, оформленный мелкофасеточной ретушью (рис. 80: 24);
- нуклеус размерами  $2,4 \times 2,2 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы, подтрапезиевидный в поперечном сечении, с прямым основанием (рис. 80: 25);
- нуклеус размерами  $3,6 \times 3,2 \times 0,9$  см, подовальной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с прямым основанием (рис. 80: 26);
- отщеп с обработкой размерами  $7,2 \times 2,5 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы, подтрапезиевидный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 1);
- отщеп с обработкой размерами  $4 \times 3,9 \times 0,8$  см, подквадратной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю. Галечная корка по спинке (рис. 81: 2);
- отщеп с обработкой размерами  $3,9 \times 2,8 \times 0,8$  см, подовальной формы, подовальный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 3);
- отщеп с обработкой размерами  $4,3 \times 3,2 \times 0,8$  см, подквадратной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 4);
- отщеп с обработкой размерами  $4,5 \times 3,5 \times 0,9$  см, подквадратной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 5);
- отщеп с обработкой размерами  $4 \times 2,3 \times 0,9$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 6);
- отщеп с обработкой размерами  $4,5 \times 3,6 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю. Галечная корка по одной боковой стороне (рис. 81: 7);
- отщеп с обработкой размерами  $2,8 \times 2,1 \times 0,9$  см, подовальной формы, подовальный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 8);
- отщеп с обработкой размерами  $2,8 \times 1,9 \times 0,9$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 9);
- отщеп с обработкой размерами  $2,2 \times 2,1 \times 1,3$  см, подчетыреугольной формы, подтреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками по одному краю (рис. 81: 10).

*Орудия из кварца:*

- комбинированное орудие размерами  $8,2 \times 6 \times 3$  см, подтрапезиевидной формы, подтрапезиевидное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть прямая. На противоположащей стороне скребок с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 82: 1);
- долотовидное орудие размерами  $5,2 \times 2,5 \times 1,4$  см, подчетыреугольной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной мелкофасеточной ретушью. С выделенной узкой обушной частью (рис. 82: 2);
- долотовидное орудие размерами  $3,5 \times 3,1 \times 1$  см, подквадратной формы, подчетыреугольное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 82: 3);
- долотовидное орудие размерами  $4 \times 3,7 \times 0,7$  см, подтрапезиевидной формы, подтрапезиевидное в поперечном сечении, с одной рабочей стороной, сверху обработанной среднефасеточной ретушью. Обушная часть прямая (рис. 82: 4);
- скребок размерами  $4,8 \times 3,7 \times 1,2$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 82: 5);
- скребок размерами  $4,8 \times 2,4 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтрапезиевидный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 82: 6);

- скребок размерами  $5,6 \times 3,5 \times 1,5$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 82: 7);
- скребок размерами  $5,8 \times 3,4 \times 1,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 82: 8);
- скребок размерами  $5,2 \times 3,7 \times 1,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 82: 9);
- скребок размерами  $4,5 \times 3,5 \times 0,4$  см, подромбической формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 82: 10);
- скребок размерами  $3,3 \times 3,2 \times 2$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней высокой крутой крупнофасеточной ретушью (рис. 82: 11);
- скребок размерами  $3 \times 3 \times 1,2$  см, подтреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней крупнофасеточной ретушью (рис. 82: 12);
- скребок размерами  $3,6 \times 2,4 \times 1,4$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 82: 13);
- скребок размерами  $2,5 \times 2,3 \times 1,1$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подтрапециевидный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 82: 14);
- скребок размерами  $3 \times 2,4 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 82: 15);
- скребок размерами  $3 \times 1,8 \times 1$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 82: 16);
- скребок размерами  $2,1 \times 1,4 \times 0,7$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 82: 17);
- отщеп с обработкой размерами  $4 \times 2,2 \times 0,7$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 82: 18);
- отщеп с обработкой размерами  $2,7 \times 2 \times 0,9$  см, подтреугольной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 82: 19);
- отщеп с обработкой размерами  $3,9 \times 2,5 \times 0,9$  см, подовальной формы, подчетыреугольный в поперечном сечении, с мелкими фасетками с одного края (рис. 82: 20).

## Поселение Грудино II

Поселение Грудино II располагается на северном берегу острова Грудино на озере Воицкое, в 0,5 км северо-восточнее п. Надвоицы, 0,8 км северо-восточнее железной дороги Санкт-Петербург–Мурманск, на небольшом песчано-гравийном мысу, поросшем хвойным лесом. Высота над уровнем озера до затопления составляла 0,5–1 м, размеры примерно  $20 \times 20$  м. Итоги сборов по всей поверхности памятника: 17 фрагментов ямочно-гребенчатой, 8 фрагментов гребенчато-ямочной и 8 фрагментов асбестовой керамики, пила из сланца, две шлифовальные плиты из кварцита, обломок наконечника стрелы, нож, проколка, 9 скребков из кремня, три скребка из кварца, отщепы: 75 – кварца и 40 – кремня. Предметы находятся в фондах сектора археологии ИЯЛИ КарНЦ РАН и школы № 1 п. Надвоицы.

### Керамика и каменный и инвентарь

*Керамика ямочно-гребенчатая.* Представлена 17 фрагментами размерами от  $2,4 \times 2,2 \times 0,4$  до  $4 \times 4,9 \times 1$  см минимум от двух сосудов (рис. 83: 1, 2). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделены два венчика. Первый венчик прямой, косо срезанный внутрь, орнаментирован подвенчиковым рядом оттисков «отступающей палочки» и полосами овальных ямок, по срезу украшен двузубыми оттисками гребенчатого штампа (рис. 83: 1). Второй – прямой округлый, утолщенный с внутренней стороны, орнаментирован полосой овальных ямок, рядом оттисков «отступающей палочки» и полосой отпечатков трубочки (рис. 83: 2).

*Керамика гребенчато-ямочная.* Представлена 8 фрагментами размерами от  $1,7 \times 1,2 \times 0,5$  до  $5,3 \times 4,5 \times 0,9$  см минимум от двух сосудов (рис. 83: 3–5). Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделено два венчика. Первый венчик отогнут наружу, кососрезанный, орнаментирован зигзагообразными рядами оттисков четырехзубого гребенчатого штампа и полосами овальных ямок, по срезу не орнаментирован (рис. 83: 3). Второй – прямой округлый, слегка скошенный наружу, орнаментирован подвенчиковой полосой овальных ямок и полосой отпечатков трубочки (рис. 83: 4).

*Керамика асбестовая.* Представлена 8 фрагментами размерами от  $1,3 \times 2,1 \times 0,3$  до  $7 \times 3,9 \times 1$  см от 2 сосудов. Диаметр сосудов не восстанавливается из-за большой раздробленности фрагментов. Среди фрагментов выделена верхняя часть венчика, орнаментированная овальными отпечатками гребенчатого штампа (рис. 83: 6).

*Орудие из сланца:*

– пила размерами  $4. 6,3 \times 3,5 \times 0,6$  см, потрехугольной формы, подтреугольная в поперечном сечении, с одним рабочим краем, заточка  $0,5$  см (рис. 83: 7).

*Орудия из кремня:*

– обломок наконечника стрелы на отщепе размерами  $4,5 \times 1,5 \times 0,5$  см, подчетыреугольной формы, подовальный в поперечном сечении с прямым черешком, обработан двусторонней мелко- и среднефасеточной ретушью по всей поверхности (рис. 83: 8);

– нож на отщепе размерами  $7,5 \times 4,7 \times 1,5$  см, подтрапециевидной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 83: 9);

– проколка на отщепе размерами  $3,3 \times 3,2 \times 0,4$  см, подтрапециевидной формы, острие подработано с одной стороны мелкофасеточной ретушью (рис. 83: 10);

– скребок на отщепе размерами  $4 \times 2,7 \times 0,9$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью (рис. 83: 11);

– скребок на отщепе размерами  $3,5 \times 3,4 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы (с горбатой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью по противоположащим сторонам (рис. 83: 12);

– скребок на отщепе размерами  $2,9 \times 2,7 \times 0,3$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью по  $2/3$  периметра (рис. 83: 13);

– скребок на отщепе размерами  $3,5 \times 2,9 \times 1,1$  см, подчетыреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней среднефасеточной ретушью. Галечная корка по спинке (рис. 83: 14);

– скребок размерами  $2,7 \times 2,2 \times 0,8$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 83: 15);

– скребок размерами  $2,5 \times 2,2 \times 0,8$  см, подокруглой формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 84: 1);

– скребок размерами  $2,5 \times 1,7 \times 0,5$  см, неправильной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с двусторонней мелкофасеточной ретушью на смежных сторонах (рис. 84: 2);

– скребок размерами  $2,7 \times 1,5 \times 0,7$  см, подовальной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью на двух смежных сторонах, еще на одной стороне скобель с мелкофасеточной ретушью (рис. 84: 3);

– скребок размерами  $2,3 \times 1,7 \times 0,8$  см, подтреугольной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью, с узким обухом (рис. 84: 4).

*Орудия из кварца:*

– скребок размерами  $8 \times 5,1 \times 1,8$  см, подромбической формы (с прямой спинкой), подтреугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 84: 5);

– скребок размерами  $2,1 \times 2,1 \times 1,2$  см на отщепе подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетыреугольный в поперечном сечении, со среднефасеточной ретушью по двум сторонам (рис. 84: 6);

– скребок размерами  $2,5 \times 2,1 \times 0,6$  см на отщепе подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 84: 7).

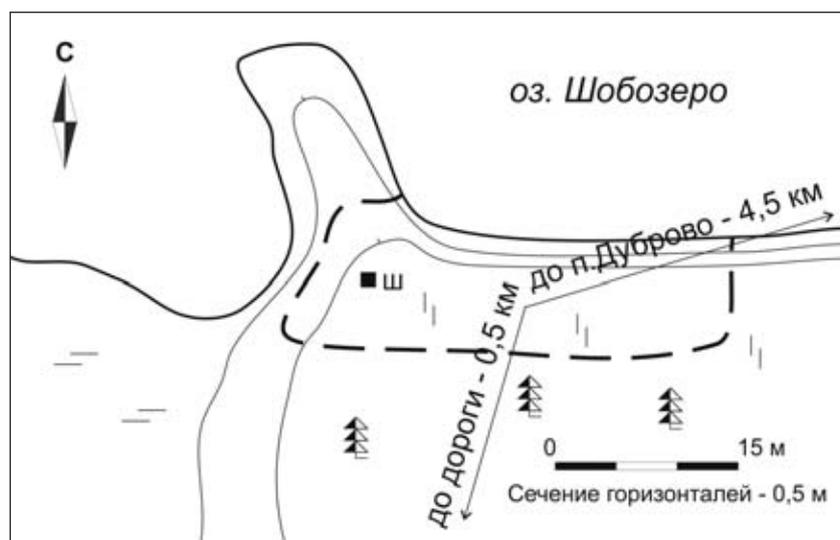
*Орудия из кварцита:*

– шлифовальная плита размерами  $11,5 \times 10,5 \times 0,9$  см, подчетырёхугольной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, с одной рабочей поверхностью (рис. 84: 8);

– шлифовальная плита размерами  $14,5 \times 8,5 \times 3$  см, неправильной формы, подчетырёхугольная в поперечном сечении, с одной рабочей поверхностью (рис. 84: 9).

## Поселение Шобозеро I

Поселение Шобозеро I располагается на северо-западном берегу Шобозера, у истока из него реки Шоба, в 4,5 км северо-западнее п. Дуброво, 0,5 км северо-восточнее автодороги Надвоицы – Волозеро, на песчаном берегу, покрытом луговой растительностью (план 16). Высота над уровнем озера составляет 0,5–1,5 м, размеры примерно  $35 \times 10$  м. В западной части памятника был заложен шурф размерами  $1 \times 1$  м, в котором была выявлена следующая стратиграфия: 1. Дерн, подзол – 6–7 см. 2. Темно-желтый песок (культурный слой) – 10–12 см. 3. Подстилающий желтый песок с мелкой галькой. Находки в шурфе: фрагмент ромбо-ямочной керамики, четыре скребка и 13 отщепов из кварца, отщеп из кремня. Предметы находятся в фондах сектора археологии КарНЦ РАН.



План 16. Поселение Шобозеро I

### Керамика и каменный инвентарь

*Керамика ромбо-ямочная.* Представлена одним фрагментом стенки размерами  $4,5 \times 3 \times 0,8$  см от одного сосуда, орнаментированной горизонтальными полосами оттисков гребенчатого штампа ромбических ямок, поставленных в шахматном порядке (рис. 84: 10).

*Орудия из кварца:*

– скребок размерами  $3,7 \times 2,1 \times 0,8$  см, подтрапециевидной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней среднефасеточной ретушью (рис. 84: 11);

– скребок размерами  $2,8 \times 2,1 \times 0,5$  см, подчетырёхугольной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 84: 12);

– скребок размерами  $1,7 \times 1,6 \times 0,5$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 84: 13);

– скребок размерами  $2,7 \times 2,4 \times 1$  см, подквадратной формы (с прямой спинкой), подчетырёхугольный в поперечном сечении, с односторонней мелкофасеточной ретушью (рис. 84: 14).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### ЭТАПЫ ЗАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ВЫГ В МЕЗОЛИТЕ – РАННЕМ МЕТАЛЛЕ

В каменном веке – Средневековье река Выг являлась важной транспортной артерией, которая соединяла восточную Карелию с Белым морем. О значительном освоении района свидетельствует тот факт, что поселения каменного века открыты здесь даже по берегам небольших «тупиковых» озер, соединенных с верховьем Выга посредством мелководных рек. Примером является Икшозеро, где было выявлено поселение, относящееся к периоду неолита – энеолита<sup>1</sup>. После строительства Беломорско-Балтийского канала уровень Выгозера и озер в среднем течении реки Выг резко повысился, что привело к затоплению большинства древних поселений, поэтому до недавнего времени о заселении этой территории судили только по археологическим материалам низовьев реки Выг.

Исследования памятников каменного века – раннего металла в низовьях Выга (в районе п. Золотец) начались еще в конце 20-х гг. XX века после открытия А. М. Линевским беломорских петроглифов. Стоянки раскапывались в 1928–1929 гг. и 1947–1948 гг. А. Я. Брюсовым<sup>2</sup>. Работы были продолжены Ю. А. Савватеевым, который в 1957–1971 гг. открыл 40 новых поселений неолита – раннего металла и изучил археологическими раскопками более 6000 кв.м площади памятников<sup>3</sup>. В 1990 гг. разведочные работы проводил А. М. Жульников, им открыто более 30 новых памятников неолита – энеолита<sup>4</sup>.

В низовьях реки Выг памятников периода мезолита не выявлено. Как полагают исследователи, более ранние стоянки, расположенные на террасах бореального периода, могли быть размывы во время трансгрессивно-регрессивных стадий Белого моря, относящихся уже к среднему голоцену, и сохранились лишь на водоразделах<sup>5</sup>. Также сложность выявления раннемезолитических материалов в Прибеломорье заключается в практически полном доминировании на памятниках орудий и отходов из кварца<sup>6</sup>, что не позволяет с уверенностью идентифицировать их в материалах смешанных комплексов, которые представляют собой надвоицкие памятники. Вместе с тем в материалах поселения Воицкий Водопад II, где представлены 327 орудий из кварца, часть скребков имеет аналоги и в материалах кемских памятников<sup>7</sup>, что также подтверждает радиоуглеродное определение 8195±55 (Le-7232), полученное из небольшого заглабления в материке<sup>8</sup>. Возможно, что первые поселенцы появились в районе п. Надвоицы уже в конце VII тыс. до н. э. По предположению В. Ф. Филатовой, первоначальное заселение данной территории могло происходить

<sup>1</sup> Герман К. Э., Кочкуркина С. И. Новые находки в юго-восточной Карелии: свидетельства этнокультурных контактов средневековых культур (по материалам поселения Икшозеро I) // Поволжская археология. № 1 (31). 2020. С. 36.

<sup>2</sup> Брюсов А. Я. История древней Карелии. М.: Изд-во ГИМ, 1940. С. 276–284. (Труды ГИМ, вып. IX); Савватеев Ю. А. Залавруга. Л.: Наука, 1977. Ч. 2: Стоянки. С. 15.

<sup>3</sup> Савватеев Ю. А. Залавруга... С. 15.

<sup>4</sup> Жульников А. М. Поселения эпохи раннего металла юго-западного Прибеломорья. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2005. С. 110–111, табл. 2.

<sup>5</sup> Девятова Э. И. Геология и палинология голоцена и хронология памятников первобытной эпохи в юго-западном Беломорье. Л.: Наука, 1976. С. 98; Археология Карелии / Под ред. М. Г. Косменко, С. И. Кочкуркиной. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 1996. С. 38; Филатова В. Ф. Мезолит бассейна Онежского озера. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2004. С. 16.

<sup>6</sup> Антилогов А. В. Мезолитические стоянки на р. Кемь // Археологические исследования в Карелии. Петрозаводск, 1972. С. 3–9; Панкрушев Г. А. Мезолит и неолит Карелии. Л.: Наука, 1978. Ч. I: Мезолит. С. 54–62; Археология Карелии... С. 39–40.

<sup>7</sup> Панкрушев Г. А. Мезолит и неолит Карелии... Приложение V. Рис. 9–11, 14–17; Филатова В. Ф. Мезолитические памятники Карелии. Каталог. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2012. С. 178, рис. 49.

<sup>8</sup> Герман К. Э. Новые древние поселения на озере Воицкое в Сегежском районе Республики Карелия // Кижский вестник. Петрозаводск, 2011. Вып. 13. С. 278.

по восточному берегу Онежского залива Белого моря или с северного берега Кольского залива<sup>1</sup>. По мнению М. М. Шахновича, в мезолите данная территория входила в ареал северокарело-финской культуры, время существования которой исследователь определяет началом VII тыс. до н. э. – началом V тыс. до н. э., ее границы проходят «... от Ботнического залива Балтийского моря на западе до Белого моря на востоке, от Полярного круга на севере и приблизительно до широты Выгозера на юге (без включения водораздела Онежского озера)»<sup>2</sup>.

В сборах на пяти памятниках представлены ножевидные пластинки и орудия на них – наконечники стрел, ножи и проколка. Все орудия имеют аналоги в материалах Обонежской мезолитической культуры<sup>3</sup>, в мезолитических комплексах Кольского полуострова они не представлены<sup>4</sup>, хотя для их изготовления, видимо, использовался кремнь с южного берега Белого моря<sup>5</sup>. Если на мезолитических поселениях Онежского озера преобладает кремнь серого, черного и желтого цвета<sup>6</sup>, то на стоянках у п. Надвоицы – красного и бордового. Все эти данные указывают, с одной стороны, на процесс проникновения населения с бассейна Онежского озера в конце VII тыс. до н. э. – начале VI тыс. до н. э., а с другой – на присутствие здесь местного мезолитического населения.

Движение населения из бассейна Онежского озера в Прибеломорье могло проходить двумя путями. Вверх по течению реки Повенчанка с волоком на Выгозеро или по древнему заливу Онежского озера в районе г. Медвежьегорск (теперь река Кумса), через озера Кольозеро и Остер и волоком в Сегозеро. Далее из Сегозера по реке Сегежа в Выгозеро и по реке Выг до Белого моря<sup>7</sup>.

Ранний неолит в низовьях реки Выг представлен тремя поселениями – Ерпин Пудас I, Порог Шойрукша и Выгостров II (Лисья Гора) с керамикой сперрингс и сярйясниями I, причисляющихся ко второй ступени террасы, атлантический возраст которой установлен данными спорово-пыльцевого анализа и радиоуглеродными датировками. В этот период они занимали прибрежные части небольших островков в зоне выхода реки Выг в Белое море, уровень которого на 16–17 м превышал современный<sup>8</sup>. Совместное залегание сперрингс и сярйясниями I в культурном слое памятников свидетельствует о том, что территория Сегежского района являлась контактной зоной между распространением этих типов керамической посуды. Есть примеры, когда поселения с керамикой сярйясниями I и сперрингс располагаются по соседству друг с другом – Торосозеро IV и Калмозеро XI, Вирда I и Боярское VI в Муезерском районе, Воренжа I и Ендогуба I в Беломорском<sup>9</sup>. На поселениях Березово X и Кудагуба VII сярйясниями I и сперрингс составляют единый ранне-неолитический комплекс, который стратиграфически и планиграфически четко выделяется<sup>10</sup>. По мнению М. М. Шахновича, «северокарело-финская культура на своем заключительном этапе трансформируется в общность с керамикой сяр I»<sup>11</sup>, хотя на территории северной Карелии известно только два памятника с «чистым» комплексом данного типа глиняной посуды, что свидетельствует о необходимости дополнительных исследований для подтверждения этого вывода.

<sup>1</sup> Филатова В. Ф. Мезолит бассейна... С. 16.

<sup>2</sup> Шахнович М. М. Культурно-хронологическая атрибуция мезолитических памятников Северной и Западной Карелии и их место в мезолите Северной Европы // Кольский сборник. СПб., 2007. С. 12, 21.

<sup>3</sup> Филатова В. Ф. Мезолит бассейна... Приложение 3, рис. 102, 110, 113, 116, 121, 123, 124.

<sup>4</sup> Гурина Н. Н. История культуры древнего населения Кольского полуострова. СПб.: Изд-во Центр «Петербургское Востоковедение», 1997. С. 21–23. (Археологические изыскания, вып. 32.)

<sup>5</sup> Анпилогов А. В., Инина К. А. Результаты петрографического изучения кремня с древних поселений Карелии // СА. 1966. № 3. С. 208–212.

<sup>6</sup> Филатова В. Ф. Мезолит бассейна... С. 96.

<sup>7</sup> Герман К. Э. Время и пути неолитизации северо-восточной Фенноскандии // III Северный археологический конгресс. 8–13 ноября 2010 г.: Тезисы докладов. Ханты-Мансийск, 2010. С. 80–81.

<sup>8</sup> Девятова Э. И. Геология и палинология голоцена... С. 9.

<sup>9</sup> Герман К. Э. Неолитическая керамика в Северной Карелии (Сярйясниями I) // Археология Севера. Петрозаводск, 1997. С. 65. *Он же*. Памятники с керамикой Сярйясниями I в Северной Карелии // Первобытная и средневековая история и культура Европейского севера: проблемы изучения и научной реконструкции: Материалы международной научно-практической конференции. Соловки, 2006. С. 235.

<sup>10</sup> Песонен П. Э. Поселения культуры сперрингс // Поселения древней Карелии. Петрозаводск, 1988. С. 47.

<sup>11</sup> Шахнович М. М. Мезолит Северного и Западного Прибеломорья // Вестник Поморского университета. Архангельск, 2006. Вып. 8. С. 51.

В районе п. Надвоицы керамика сперрингс (37 фрагментов от 6 сосудов) и сярйсьниими I (11 фрагментов от 5 сосудов) встречается только на трех памятниках – Воицкое I–II и Грудино I (см. табл. 3). Отнести к комплексам раннего неолита из сланцевых орудий можно кирки и киркообразные орудия поселения Воицкое I (рис. 23), заготовку кирки с поселения Воицкое II (рис. 40: 1), орудия с поселения Грудино I (рис. 74). В низовьях реки Выг на поселении Ерпин Пудас I найден 141 фрагмент керамики сперрингс от девяти сосудов и 12 фрагментов керамики сярйсьниими I от трех сосудов, на поселении Выгостров II (Лисья Гора) – 50 фрагментов керамики сперрингс от трех сосудов и 14 фрагментов керамики сярйсьниими I от двух сосудов, на поселении Порог Шойрукша – 23 фрагмента керамики сперрингс от пяти сосудов и на поселении Бесовы Следки II – фрагмент сосуда сярйсьниими I. В целом, небольшое количество (менее 10) сосудов характерно для памятников культуры сперрингс, что свидетельствует о невысокой оседлости древнего населения и продолжающемся процессе освоения территории низовьев реки Выг в период раннего неолита, а также о сосуществовании пришлого населения с берегов Онежского озера и местного аборигенного. С поселения Ерпин Пудас I происходят три радиоуглеродных датировки  $5990 \pm 100$  BP (TA-799),  $5860 \pm 100$  BP (TA-472),  $5825 \pm 80$  BP (TA-413), которые, по мнению Н. В. Лобановой, относятся к керамике сперрингс и сярйсьниими I<sup>1</sup>. Также получена AMS-датировка с фрагмента керамики сярйсьниими I с поселения Бесовы Следки II –  $5775 \pm 70$  BP (GrA-63547)<sup>2</sup>. Таким образом, появление первой керамической посуды в среднем и нижнем течении реки Выг можно датировать началом IV тыс. до н. э.

Следующий этап заселения среднего течения реки Выг в районе п. Надвоицы связан с носителями ямочно-гребенчатой керамики, которая представлена на пяти поселениях – Грудино I–II, Воицкое I–II, V – суммарно 657 фрагментами от 39 сосудов (см. табл. 3). Это, в целом, немного, если учесть, что только на одном поселении Ерпин Пудас I в низовьях реки Выг найдено 103 горшка<sup>3</sup>. Исходя из периодизации Н. В. Лобановой, на памятниках представлена керамика фазы 2, с которой исследователь связывает два радиоуглеродных определения с поселения Ерпин Пудас I  $5460 \pm 80$  BP (TA-800),  $5240 \pm 50$  BP (TA-795) и датирует третьей – началом четвертой четверти IV тыс. до н. э.<sup>4</sup> Также получены четыре AMS-датировки с фрагментов ямочно-гребенчатой керамики с поселения Бесовы Следки II –  $5635 \pm 40$  BP (GrA-63681),  $5550 \pm 40$  BP (GrA-63549),  $5410 \pm 40$  BP (GrA-63548),  $4785 \pm 45$  BP (GrA-63331)<sup>5</sup>. С ямочно-гребенчатой керамикой можно связать сланцевые орудия с поселений Воицкое I (рис. 22), Воицкое II (рис. 36), Воицкое VI (рис. 51: 10–12).

При сравнении количества сосудов керамики сперрингс и ямочно-гребенчатой выявляется почти 6–7-кратное превосходство последних, что повторяет ситуацию в бассейне Онежского озера и может объясняться многократным увеличением населения в период среднего неолита.

Следующими группами древнего населения в районе п. Надвоицы становятся носители гребенчато-ямочной и ромбо-ямочной керамики. Всего на памятниках собрано 434 фрагмента от 56 сосудов гребенчато-ямочной и 198 фрагментов от 22 сосудов ромбо-ямочной керамики (см. табл. 3). Интересно, что, по мнению И. Ф. Витенковой, на поселениях низовьев реки Выг встречены только единичные фрагменты гребенчато-ямочной посуды, «..однако выявить достаточно выразительные комплексы не удалось»<sup>6</sup>, в то же время найдено около 200 сосудов ромбо-ямочной керамики<sup>7</sup>. Среди воицких стоянок известна лишь одна – Воицкий Водопад II – с «чистым» комплексом ромбо-ямочной керамики, все остальные содержат смешанные комплексы гребенчато-ямочной и ромбо-ямочной керамики. Возможно, что носители двух керамических традиций посещали среднее течение реки Выг в районе п. Надвоицы в разное время, хотя по берегам

<sup>1</sup> Лобанова Н. В. Хронология и периодизация памятников с ямочно-гребенчатой керамикой на территории Карелии // Проблемы хронологии и этнокультурных взаимодействий в неолите Евразии. СПб., 2004. С. 259–260.

<sup>2</sup> Нордквист К., Мёккёнен Т. Новые данные по археологической хронологии северо-запада России: AMS-датировки неолита – энеолита Карелии // Тверской археологический сборник. Тверь, 2018. Вып. 11. С. 41.

<sup>3</sup> Археология Карелии... С. 92, табл. 1.

<sup>4</sup> Лобанова Н. В. Хронология и периодизация... С. 259–260.

<sup>5</sup> Нордквист К., Мёккёнен Т. Новые данные по археологической хронологии ... С. 41.

<sup>6</sup> Витенкова И. Ф. Памятники позднего неолита на территории Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2002. С. 91.

<sup>7</sup> Витенкова И. Ф. Карелия в начале эпохи металла (памятники с ромбо-ямочной керамикой). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2016. С. 93, табл. 4.

Онежского озера (районы Черной Губы и Вожмарихи) известны памятники, где встречены оба типа глиняной посуды<sup>1</sup>. С комплексами гребенчато-ямочной и ромбо-ямочной керамики можно связать сланцевые орудия с поселений Воицкое I (рис. 21), Воицкое II (рис. 35), Грудино I (рис. 72, 73, 75: 6), орудийный комплекс поселения Воицкое IV (рис. 56–59).

С поселений низовьев реки Выг Залавруга IV и Золотец VI получены четыре радиоуглеродных определения  $4430 \pm 80$  ВР (ТА-392),  $3810 \pm 50$  ВР (ТА-799),  $4630 \pm 80$  ВР (ТА-391),  $4150 \pm 80$  ВР (ТА-793)<sup>2</sup>, которые связываются И. Ф. Витенковой со временем появления на этой территории носителей гребенчато-ямочной и ромбо-ямочной керамики. Логично предположить, что данные типы глиняной посуды появились в этот период и в районе п. Надвоицы.

В энеолите описываемый район был заселен представителями культуры асбестовой и пористой керамики, представленной 242 фрагментами от 21 сосуда, из которых только один сосуд имеет пористую структуру (поселение Воицкое IX) (см. табл. 3). На основании классификации А. М. Жульникова керамику можно отнести к двум культурно-хронологическим этапам – Оровнаволоку XVI и Палайгуба II – и датировать рубежом III–II тыс. до н. э.<sup>3</sup> С комплексом асбестовой и пористой керамики связываются обломки сланцевого и кремневого наконечников дротиков с поселения Воицкое I (рис. 25: 1, 3), тесло, обломок наконечника копья, три наконечника дротика (рис. 43), семь наконечников и обломков наконечников стрел (рис. 44: 1–7) с поселения Воицкое II и весь каменный инвентарь поселения Грудино III (рис. 85–86), так как хотя асбестовой керамики и не было найдено, но волокна асбеста, собранные по всей территории памятника, и сланцевое тесло русско-карельского типа позволяют отнести данный материал к энеолиту.

Развитие керамики типа Палайгуба II прерывается приходом носителей сетчатой посуды, поселения с которой представлены в низовьях реки Выг, в том числе «чистыми» комплексами Усть-Уда и Горелый Мост III, но полностью отсутствуют в районе п. Надвоицы<sup>4</sup>. Естественно это не означает, что население эпохи бронзового века не останавливалось на данной территории, тем более что пройти систему Воицкого и Шаваньского водопадов можно было только волоком.

Эпоха раннего железного века представлена лишь одним фрагментом керамики, предположительно относящегося к типу лууконсаари. Комплексов с этой посудой в низовьях реки Выг найдено немного, что может объясняться недостаточным археологическим обследованием<sup>5</sup>. С эпохой раннего железа может быть связана половинка литейной формы с поселения Грудино I (рис. 75). На основании периодизации И. С. Манюхина керамика типа лууконсаари датируется периодом от середины I тыс. до н. э. – I–II вв. н. э.<sup>6</sup>

Таким образом, для локальной территории среднего течения реки Выг мы видим типичный комплекс, состоящий из памятников мезолита – энеолита, представляющий все типы неолитической и энеолитической керамики, каменных орудий, иллюстрирующий картину заселения данного района в каменном веке – раннем металле. Представленные материалы, даже с учетом их фрагментарности, связанной с выборочным характером проведенных сборов, тем не менее в значительной степени закрывают лауну в изучении древностей юго-западного Прибеломорья.

<sup>1</sup> Витенкова И. Ф. Памятники позднего неолита... С. 140; Мельников И. В., Герман К. Э. Древние поселения южного Заонежья (мезолит – энеолит). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2013. С. 98–100.

<sup>2</sup> Витенкова И. Ф. Памятники позднего неолита... С. 141, табл. 6.

<sup>3</sup> Жульников А. М. Поселения эпохи раннего металла... С. 28–30.

<sup>4</sup> Там же. С. 31.

<sup>5</sup> Там же. С. 36.

<sup>6</sup> Манюхин И. С. Происхождение саамов: (опыт комплексного изучения). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2002. С. 176.

Находки с поселений каменного века – раннего металла с окрестностей п. Надвоицы

Поселения Артефакты	Грудино I (сборы)	Грудино II (сборы)	Грудино III (сборы)	Воицкое I (сборы)	Воицкое II (сборы)	Воицкое III (сборы)	Воиц- кое IV (сборы)	Воиц- кое V (сборы)	Воиц- кое VI (сборы)	Воиц- кое VII (сборы)	Воиц- кое VIII (сборы)	Воиц- кое IX (сборы)	Воиц- кое X (сборы)
Керамика сперрингс (фрагменты/сосуды)	18/2	-	-	-	29/4	-	-	-	-	-	-	-	-
Керамика сряйсьниими I (фрагменты/сосуды)	-	-	-	11/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Керамика ямочно-гребенчатая (фрагменты/сосуды)	80/3	17/2	-	442/25	117/8	-	-	1/1	-	-	-	-	-
Керамика гребенчато-ямочная (фрагменты/сосуды)	136/14	8/2	-	202/16	65/16	-	19/3	-	-	-	-	-	-
Керамика ромбо-ямочная (фрагменты/сосуды)	24/3	-	-	35/2	37/3	-	43/9	-	-	-	-	-	-
Керамика асбестовая, пористая (фрагменты/сосуды)	42/2	8/1	-	167/14	20/1	-	-	1/1	-	-	1/1	2/1	-
Керамика лууконсаари (?) (фрагменты/сосуды)	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Топор, сл.	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
Тесло, сл.	2	-	1	5	4	-	-	1	-	-	-	-	-
Тесло, кр.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Долото, сл.	-	-	-	3	2	-	-	1	-	-	-	1	-
Стамеска, сл.	2	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Кирки, киркообразные орудия, пешня, сл.	1	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Клевец, сл.	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Обломок кольца, сл.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проколка, сверло, кр.	-	-	-	2	3	-	3	-	-	-	-	1	-
Проколка, кв.	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Нож, кр.	11	1	1	4	5	-	1	2	-	-	-	2	-
Скобель, кр.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наконечник копья, кр.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Наконечник дротики, сл.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наконечник дротики, кр.	1	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Наконечники и заготовки наконечников стрел, кр.	5	1	2	5	7	-	-	-	2	-	-	1	-
Скребло, скребки, кр.	28	9	3	52	97	1	10	6	6	4	7	12	1



Поселения Артефакты	Шавань I (сборы)	Шавань II (шурф 1 кв.м)	Шавань III (шурф 1 кв.м)	Выг I (защитка)	Выг II (защитка)	Шобозеро I (шурф 1 кв.м)	Воицкий Водопад I (шурф 4 кв.м)	Воицкий Водопад II (шурф 20 кв.м)	Воицкий Водопад III (шурф 1 кв.м)	Всего
Керамика сперрингс (фрагменты/сосуды)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37/6
Керамика сярэйсьніемі I (фрагменты/сосуды)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11/5
Керамика ямочно-гребенчатая (фрагменты/сосуды)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	657/39
Керамика гребенчато-ямочная (фрагменты/сосуды)	-	-	-	-	-	-	3/1	-	-	433/52
Керамика ромбо-ямочная (фрагменты/сосуды)	-	-	-	-	-	1/1	2/1	56/3	-	198/22
Керамика асбестовая, пористая (фрагменты/сосуды)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	242/21
Керамика лууконсаари (?) (фрагменты/сосуды)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1
Топор, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Тесло, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Тесло, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Долото, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Стамеска, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Кирки, киркообразные орудия, пешня, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Клевец, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Обломок кольца, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Проколка, сверло, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Проколка, кв.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Нож, кр.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	28
Скобель, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Наконечник копья, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Наконечник копья, сл.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Наконечник дротика, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Наконечники и заготовки наконечников стрел, кр.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	24
Скребки, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239
Скребло, скребки, кв.	17	-	3	-	-	4	2	310	4	414

Поселения	Шавань I (сборы)	Шавань II (шурф I кв.м)	Шавань III (шурф I кв.м)	Выг I (защитка)	Выг II (защитка)	Шобозеро I (шурф I кв.м)	Воицкий Водопад I (шурф 4 кв.м)	Воицкий Водопад II (шурф 20 кв.м)	Воицкий Водопад III (шурф I кв.м)	Всего
Артефакты										
Резцы, кв.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5
Комбинированное орудие, кв.	-	-	-	-	-	-	-	7	-	8
Комбинированное орудие, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Точильный брусок, сл., кв.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Пила, сл.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Пила, кв.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Шлифовальная плита, кв.	-	-	1	-	-	-	-	1	-	9
Грузило, заготовка грузила, сл., песчаник, кв.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Заготовка орудия, сл.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	10
Обломок шлифованного орудия, гальки, сл.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	19
Пошавок, кость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Пестик (?), кв.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Ножевидные пластинки, сечения, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
Долотовидное орудие, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Долотовидное орудие, кв.	-	-	2	-	-	-	-	8	-	21
Нуклеусы, нуклеидные куски, кр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Нуклеидные куски, кв.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
Отщепы с обработкой, кр.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	46
Отщепы с обработкой, кв.	-	1	5	-	-	-	2	-	-	25
Отщепы:	147	8	40	4	6	14	57	3158	17	4826
кремня	-	-	-	-	-	1	-	20	2	888
кварца	147	8	40	4	6	13	57	3129	15	3922
лидита	-	-	-	-	-	-	-	6	-	12
сланца	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4
Обломок литейной формы, глина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Волокна асбеста	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Кальцинированные кости	-	-	-	-	-	-	1	5	1	7

## Литература

- Анпилогов А. В.* Мезолитические стоянки на р. Кеми // Археологические исследования в Карелии. Петрозаводск, 1972. С. 3–9.
- Анпилогов А. В., Инина К. А.* Результаты петрографического изучения кремня с древних поселений Карелии // СА. 1966, № 3. С. 208–212.
- Археология Карелии / Под ред. М. Г. Косменко, С. И. Кочуркиной. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 1996. 413 с.
- Бартольд Е. Ф.* В сердце Карелии. Экспедиция ОПТЭ летом 1931 г. Л.; М.: Физкультура и туризм, 1932. 72 с.
- Брюсов А. Я.* История древней Карелии. М.: Изд-во ГИМ, 1940. (Труды ГИМ, вып. IX). 320 с.
- Витенкова И. Ф.* Памятники позднего неолита на территории Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2002. 180 с.
- Витенкова И. Ф.* Карелия в начале эпохи металла (памятники с ромбо-ямочной керамикой). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2016. 205 с.
- Герман К. Э.* Неолитическая керамика в Северной Карелии (Сярайсьниemi I) // Археология Севера. Петрозаводск, 1997. Вып. 1. С. 63–74.
- Герман К. Э.* Древние поселения в окрестностях п. Надвоицы Сегежского района Республики Карелия // Кижский вестник. Петрозаводск, 2004. Вып. 9. С. 304–313.
- Герман К. Э.* Кремневый инвентарь поселений каменного века – раннего металла у п. Надвоицы Сегежского района // Кижский вестник. Петрозаводск, 2005. Вып. 10. С. 277–286.
- Герман К. Э.* Памятники с керамикой Сярайсьниemi I в Северной Карелии // Первобытная и средневековая история и культура Европейского севера: проблемы изучения и научной реконструкции: Материалы Международной научно-практической конференции. Соловки, 2006. С. 232–237.
- Герман К. Э.* Поселения каменного века – раннего металла у поселка Надвоицы (Сегежский район Республики Карелия) // Тверской археологический сборник. Тверь, 2009. Т. I. Вып. 7. С. 282–295.
- Герман К. Э.* Время и пути неолитизации северо-восточной Фенноскандии // III Северный археологический конгресс. 8–13 ноября 2010 г.: Тезисы докладов. Ханты-Мансийск, 2010. С. 80–81.
- Герман К. Э.* Новые древние поселения на озере Воицкое в Сегежском районе Республики Карелия // Кижский вестник. Петрозаводск, 2011. Вып. 13. С. 273–292.
- Герман К. Э.* Ранненеолитическая керамика с поселений среднего течения реки Выг Сегежского района Республики Карелия // Археология Севера. Череповец, 2020. Вып. 8. С. 23–29.
- Герман К. Э., Кочуркина С. И.* Новые находки в юго-восточной Карелии: свидетельства этнокультурных контактов средневековых культур (по материалам поселения Икшозеро I) // Поволжская археология. № 1 (31). 2020. С. 36–42.
- Гурина Н. Н.* История культуры древнего населения Кольского полуострова. СПб.: Изд-во Центр «Петербургское Востоковедение», 1997. 240 с. (Археологические изыскания, вып. 32).
- Девятова Э. И.* Геология и палинология голоцена и хронология памятников первобытной эпохи в юго-западном Беломорье. Л.: Наука, 1976. 122 с.
- Жизненный путь, творчество, научное наследие Сергея Ивановича Руденко и деятельность его коллег: Сб. науч. ст. / Отв. ред. А. А. Тишкин. Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 2004. 148 с.
- Жульников А. М.* Поселения эпохи раннего металла юго-западного Прибеломорья. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2005. 310 с.
- Лобанова Н. В.* Хронология и периодизация памятников с ямочно-гребенчатой керамикой на территории Карелии // Проблемы хронологии и этнокультурных взаимодействий в неолите Евразии. СПб., 2004. С. 253–264.
- Манюхин И. С.* Происхождение саамов: (опыт комплексного изучения). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2002. 240 с.
- Мельников И. В., Герман К. Э.* Древние поселения южного Заонежья (мезолит – энеолит). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2013. 409 с.

*Нечаев А. П.* В мире брызг и пены. (Из поездок по водопадам.) СПб.: Изд-во книжного магазина П. В. Луковникова, 1911. 68 с.

*Нордквист К., Мёккёнен Т.* Новые данные по археологической хронологии северо-запада России: AMS-датировки неолита – энеолита Карелии // Тверской археологический сборник. Тверь, 2018. Вып. 11. С. 39–68.

*Панкрушев Г. А.* Мезолит и неолит Карелии. Л.: Наука, 1978. Ч. I: Мезолит. 136 с.

*Песонен П. Э.* Поселения культуры сперрингс // Поселения древней Карелии. Петрозаводск, 1988. С. 40–49.

*Савватеев Ю. А.* Залавруга. Л.: Наука, 1977. Ч. 2: Стоянки. 326 с.

*Филатова В. Ф.* Мезолит бассейна Онежского озера. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2004. 274 с.

*Филатова В. Ф.* Мезолитические памятники Карелии. Каталог. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2012. 186 с.

*Шахнович М. М.* Мезолит Северного и Западного Прибеломорья // Вестник Поморского университета. Архангельск, 2006. Вып. 8. С. 49–52.

*Шахнович М. М.* Культурно-хронологическая атрибуция мезолитических памятников Северной и Западной Карелии и их место в мезолите Северной Европы // Кольский сборник. СПб., 2007. С. 11–40.

## Архивные источники

Архив ИА РАН, Р-1, оп. 5641, 5641а. (Журавлев А. П. Отчет о работе Кондопожского отряда Карельской археологической экспедиции за 1975 год.)

Архив ИА РАН, Р-1, № 6304, 6304а. (Песонен П. Э. Отчет о работе Медвежьегорского отряда Карельской археологической комплексной экспедиции, 1976 год.)

Архив ИА РАН, Р-1, № 17055, 17056. (Герман К. Э. Отчет об археологических разведках в Медвежьегорском и Сегежском районах РК в 1992 году.)

Архив ИА РАН, Р-1, № 18074, 18075. (Герман К. Э. Отчет о археологических разведках в Олонецком и Сегежском районах РК в 1993 году.)

Архив ИА РАН, Р-1, 28689. (Герман К. Э. Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2003 году.)

Архив ИА РАН, Р-1, 32479. (Герман К. Э. Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2005 году.)

Архив ИА РАН, Р-1, 32625. (Герман К. Э. Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2004 году.)

Архив ИА РАН, Р-1, 38973. (Герман К. Э. Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2013 году.)

Архив ИА РАН, Р-1, 41963. (Герман К. Э. Отчет об археологических работах на территории Республики Карелия в 2014 году.)

## Сокращения

Архив ИА РАН – Архив Института археологии РАН (Москва)

СА – Советская археология (Москва)

Труды ГИМ – Труды Государственного исторического музея (Москва)

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**



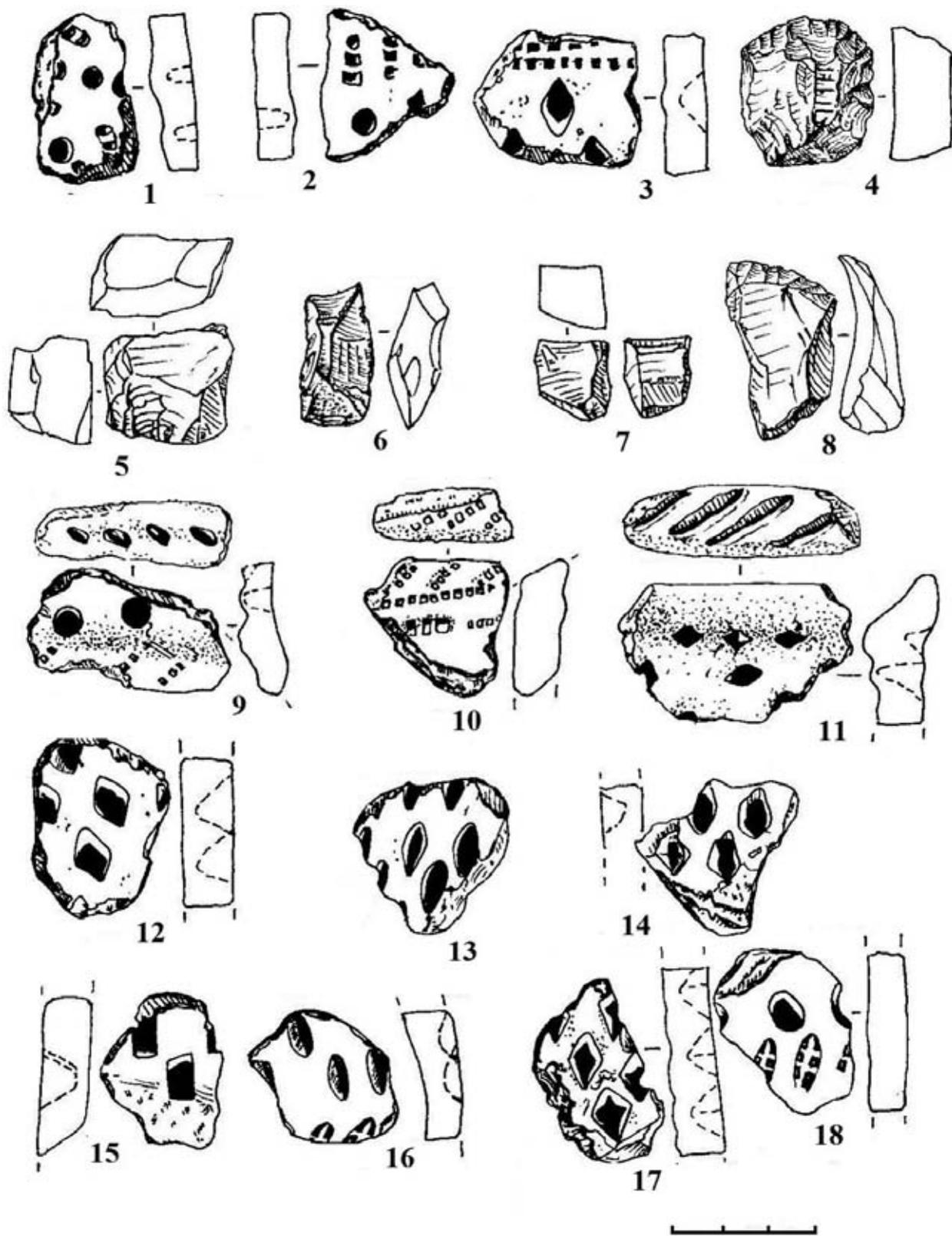


Рис. 1. Инвентарь поселений Воицкий Водопад I (1–8) и Воицкий Водопад II (9–18):  
 1–3, 9–18 – гребенчато-ямочная и ромбо-ямочная керамика, 4, 5, 7, 8 – кварц, 6 – кремнь

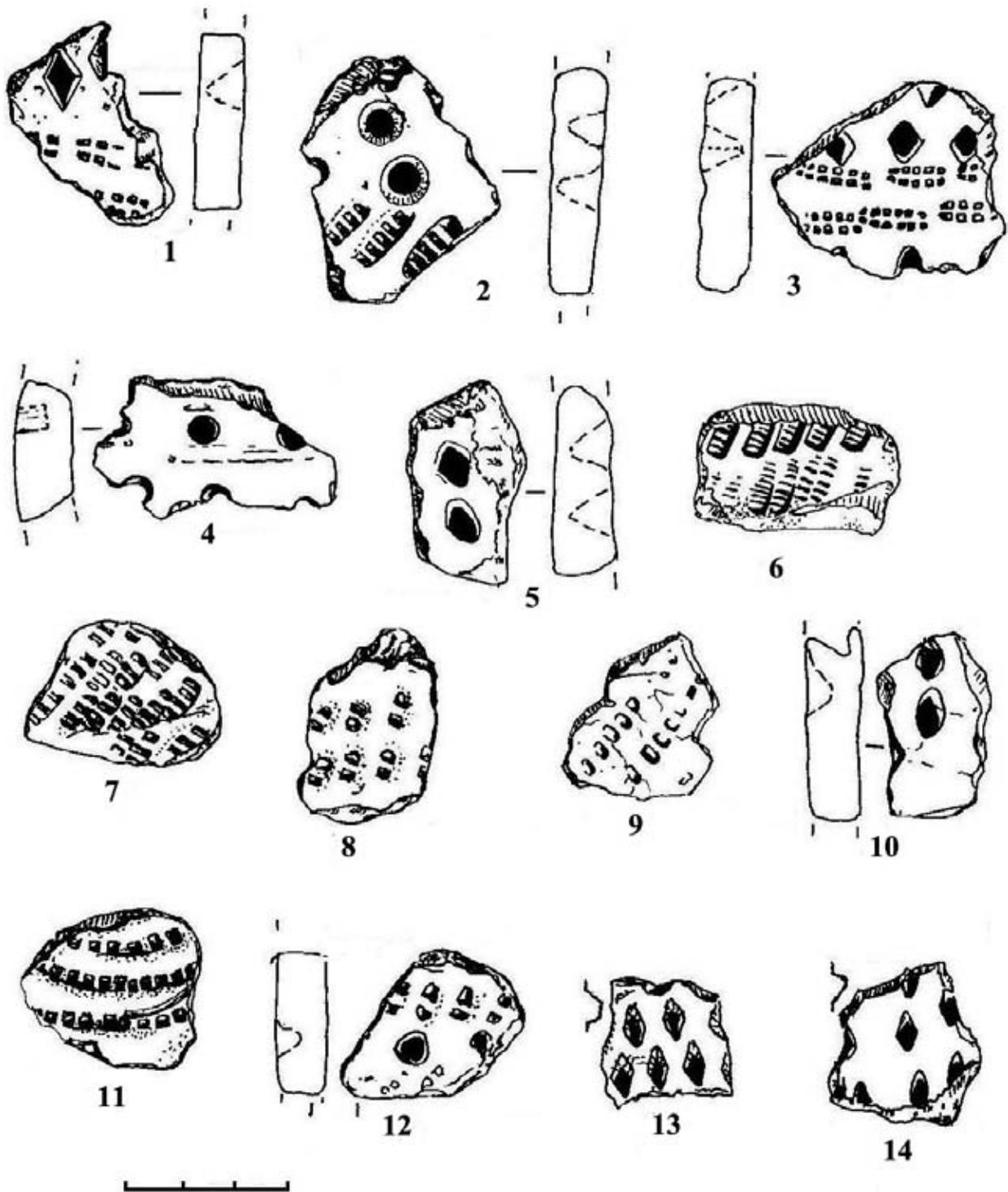


Рис. 2. Керамика из поселения Воицкий Водопад II

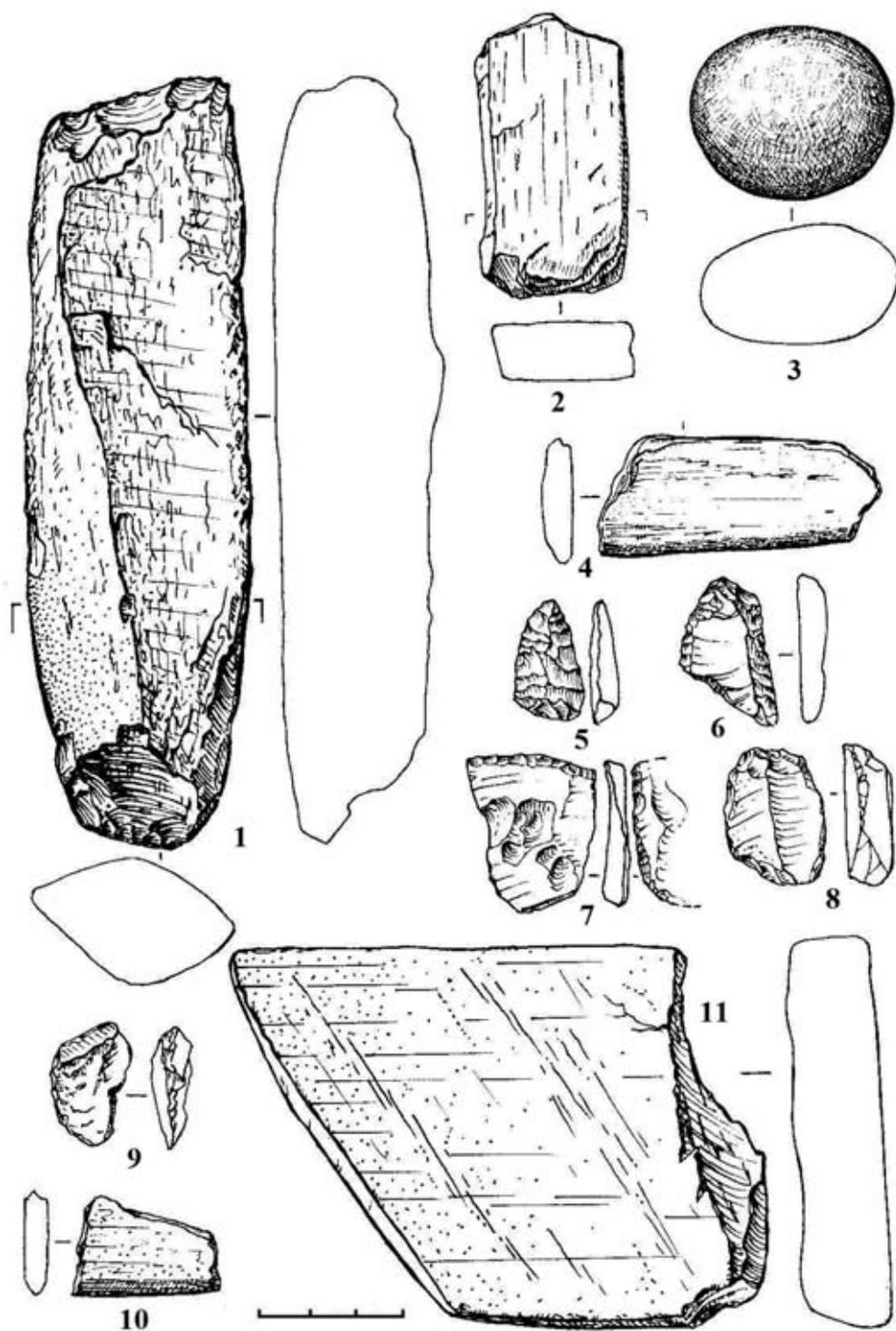


Рис. 3. Инвентарь поселения Воицкий Водопад II: 1, 2, 4 – сланец, 5–9 – кремь, 3, 10, 11 – кварцит

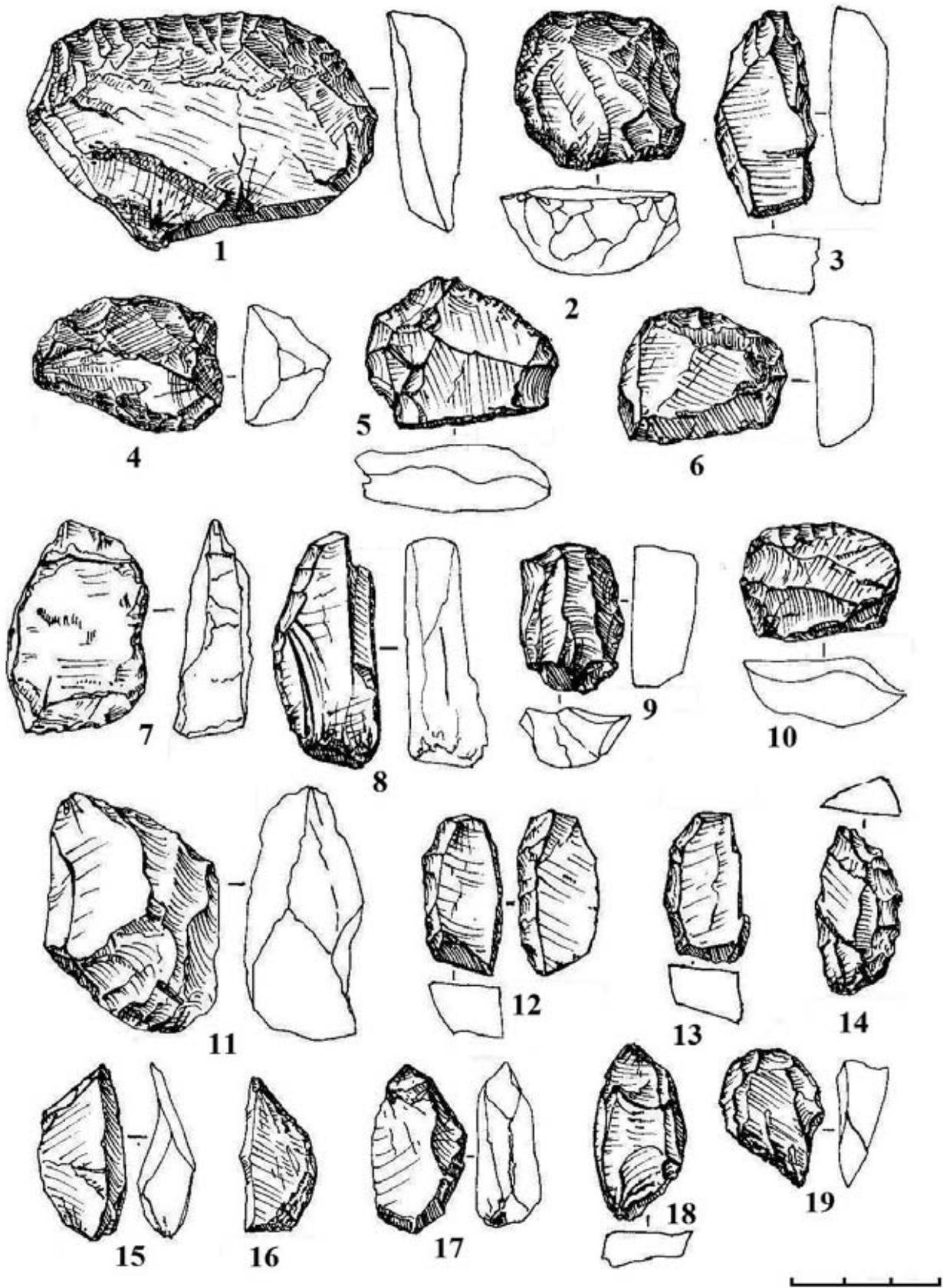


Рис. 4. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

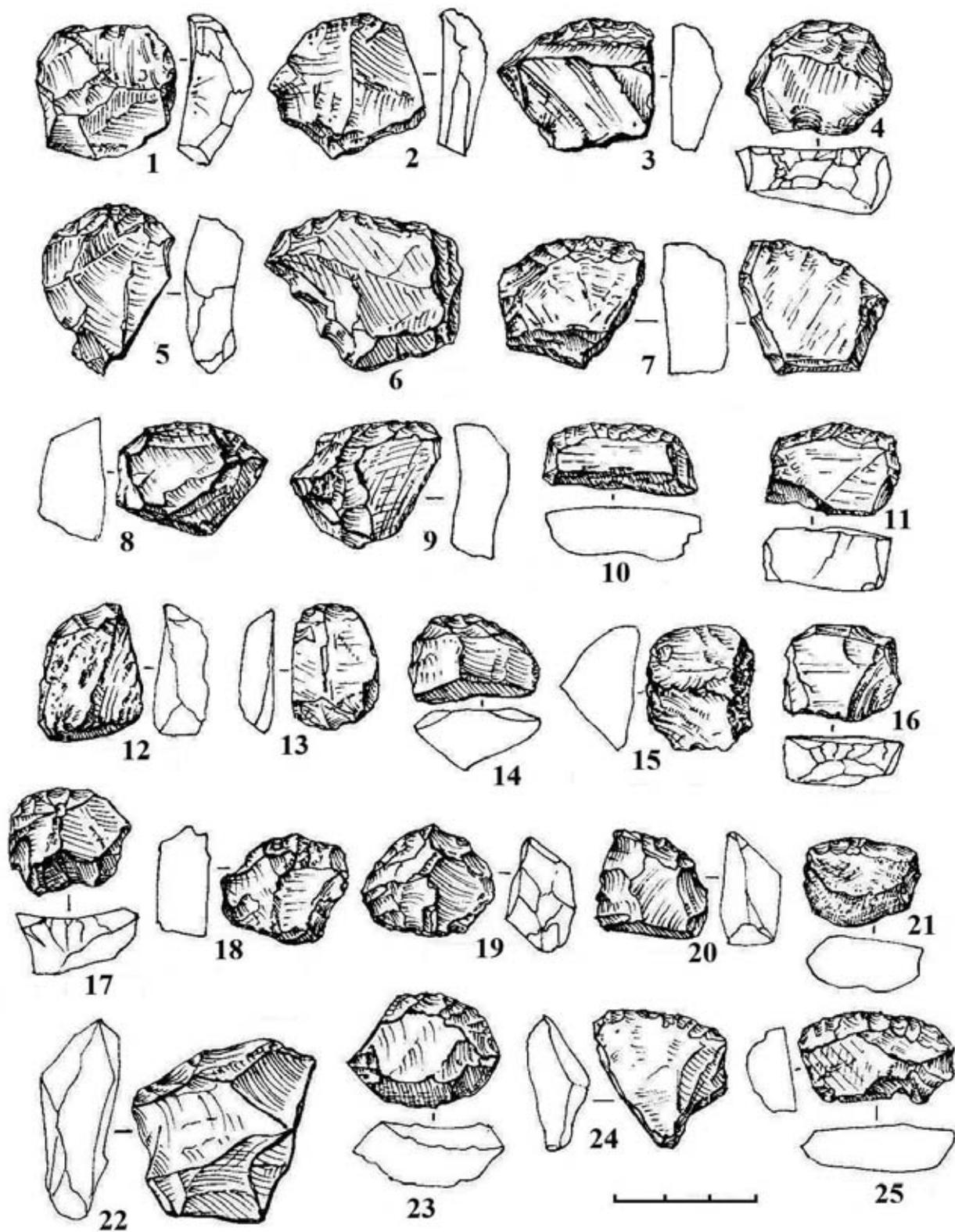


Рис. 5. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

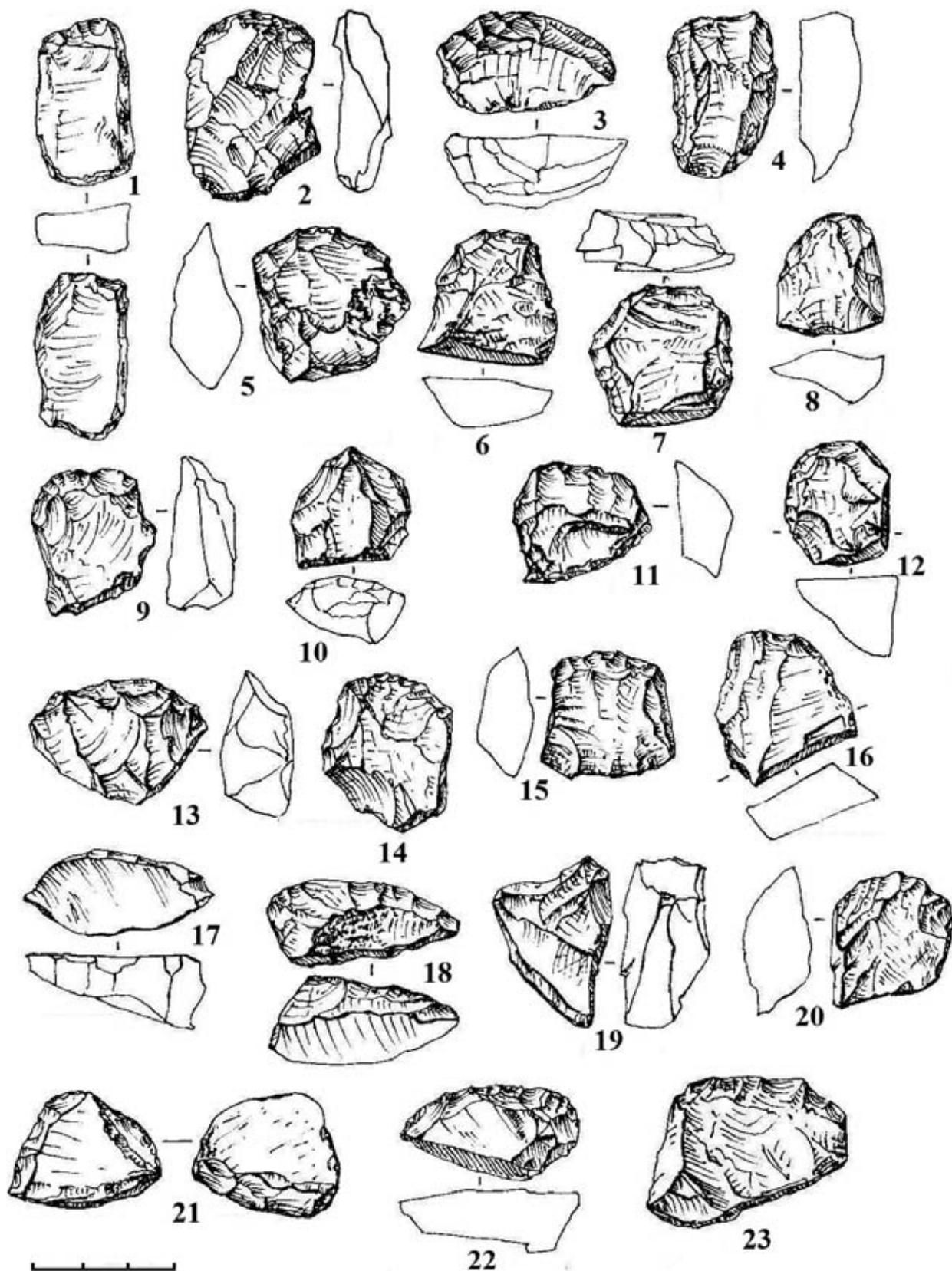


Рис. 6. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

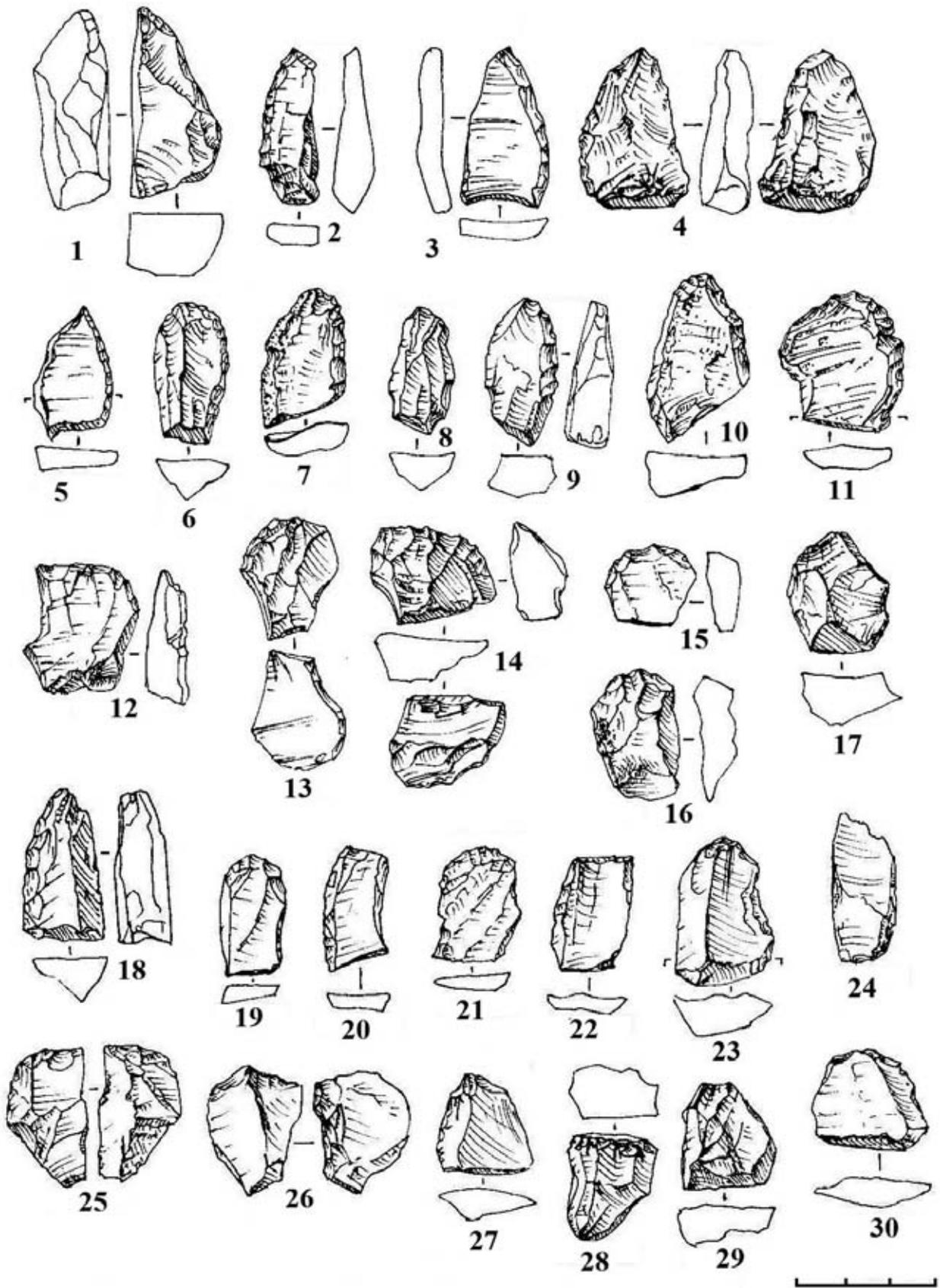


Рис. 7. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

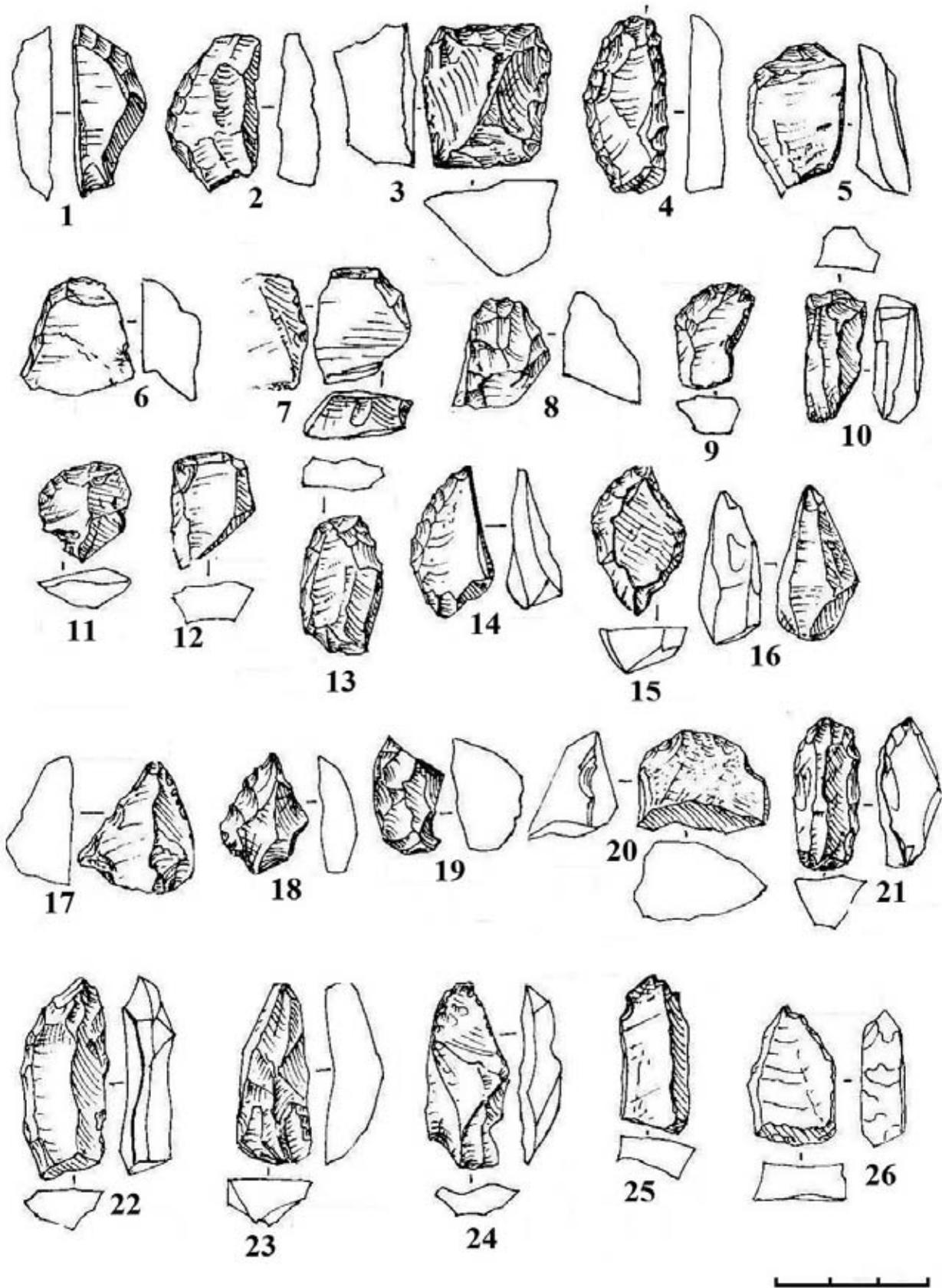


Рис. 8. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

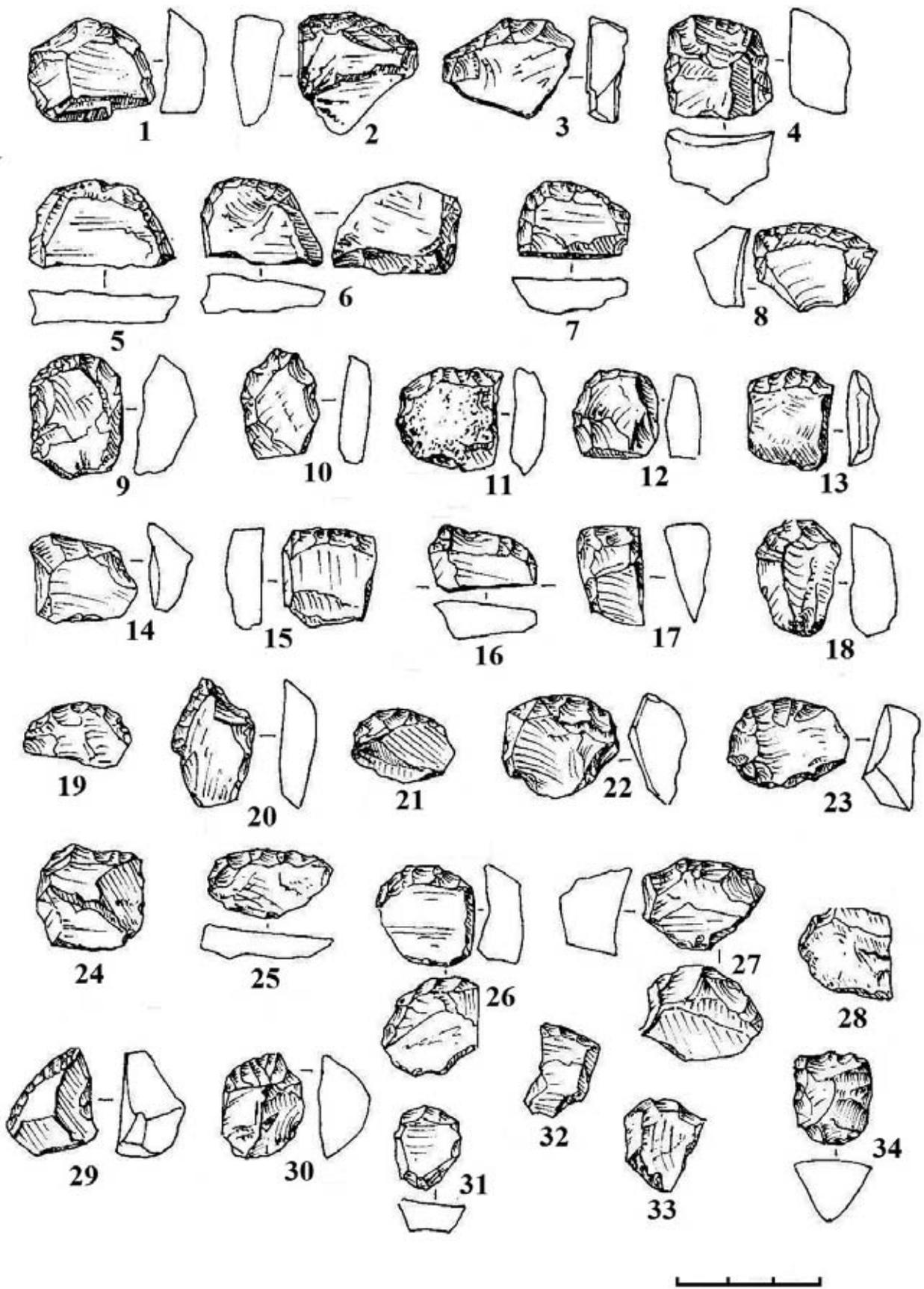


Рис. 9. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

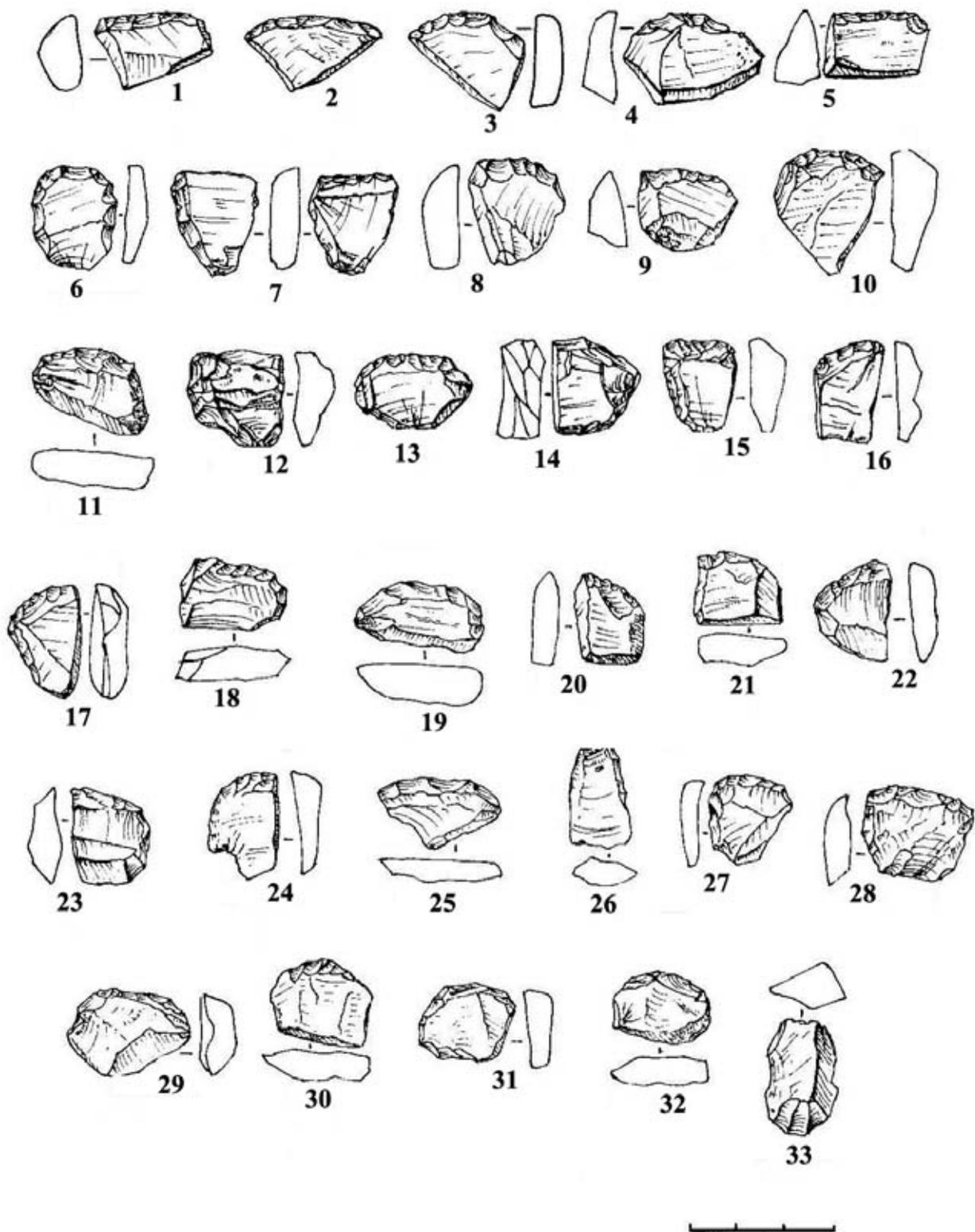


Рис. 10. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

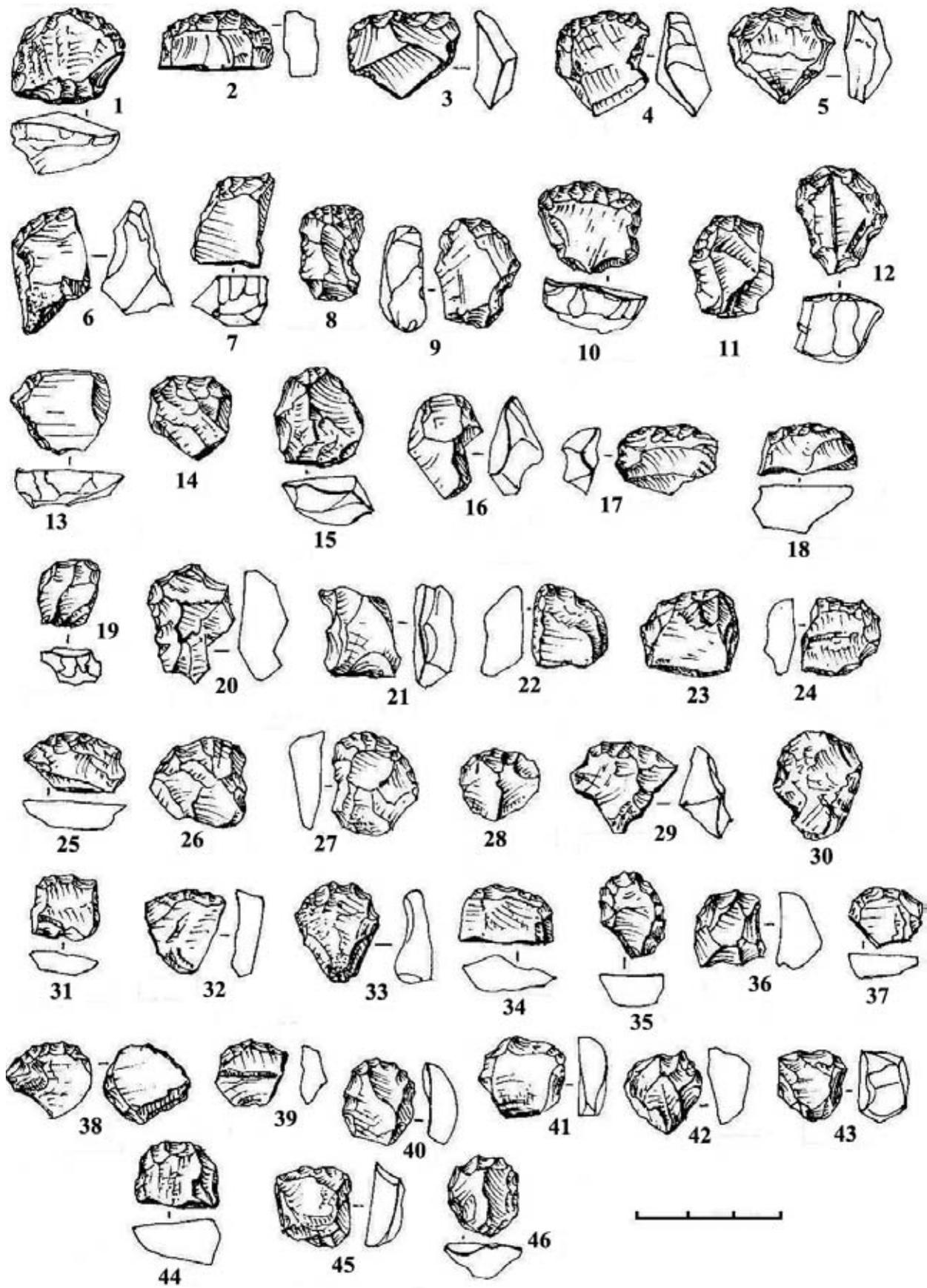


Рис. 11. Инвентарь из кварца поселения Воцкий Водопад II

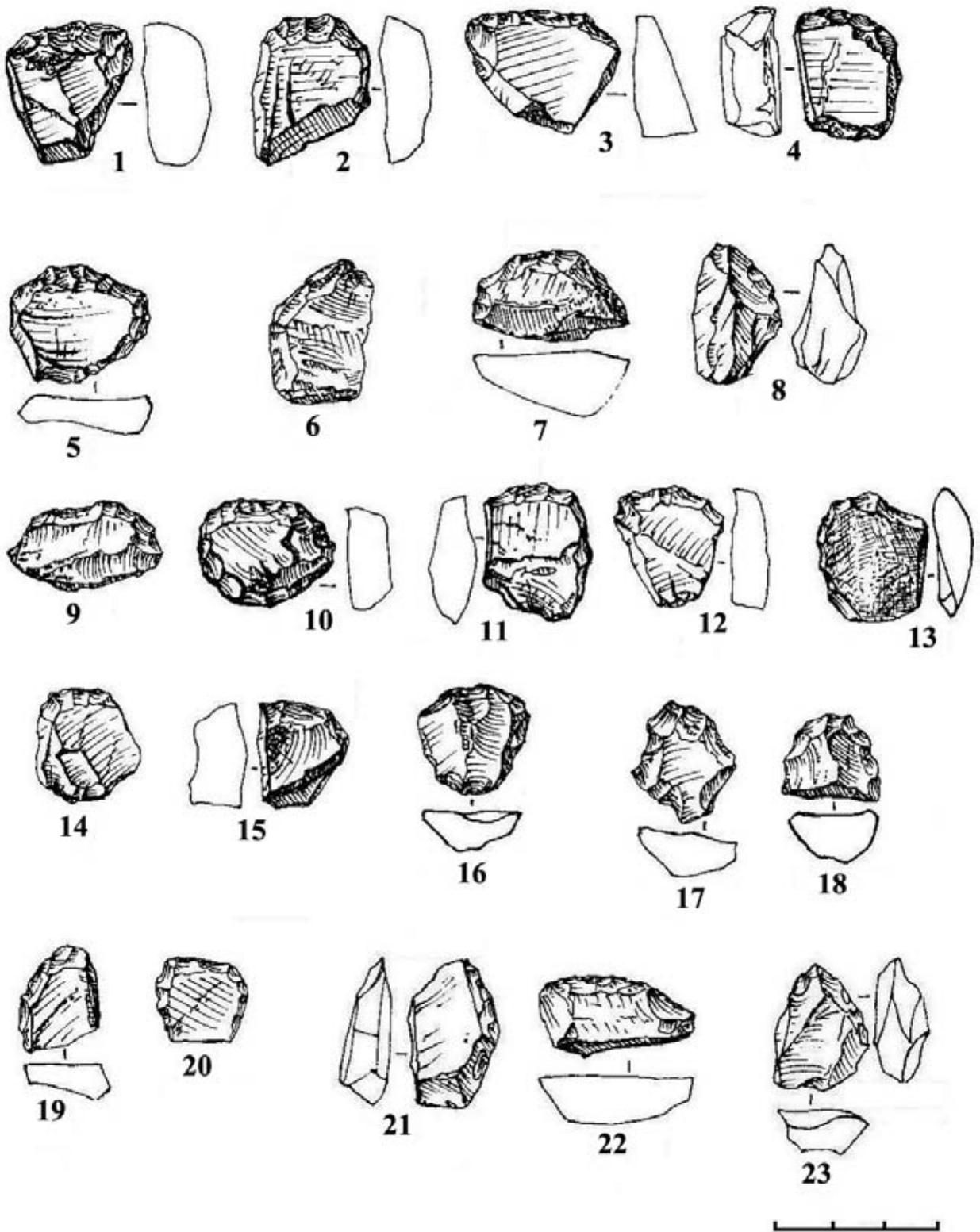


Рис. 12. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

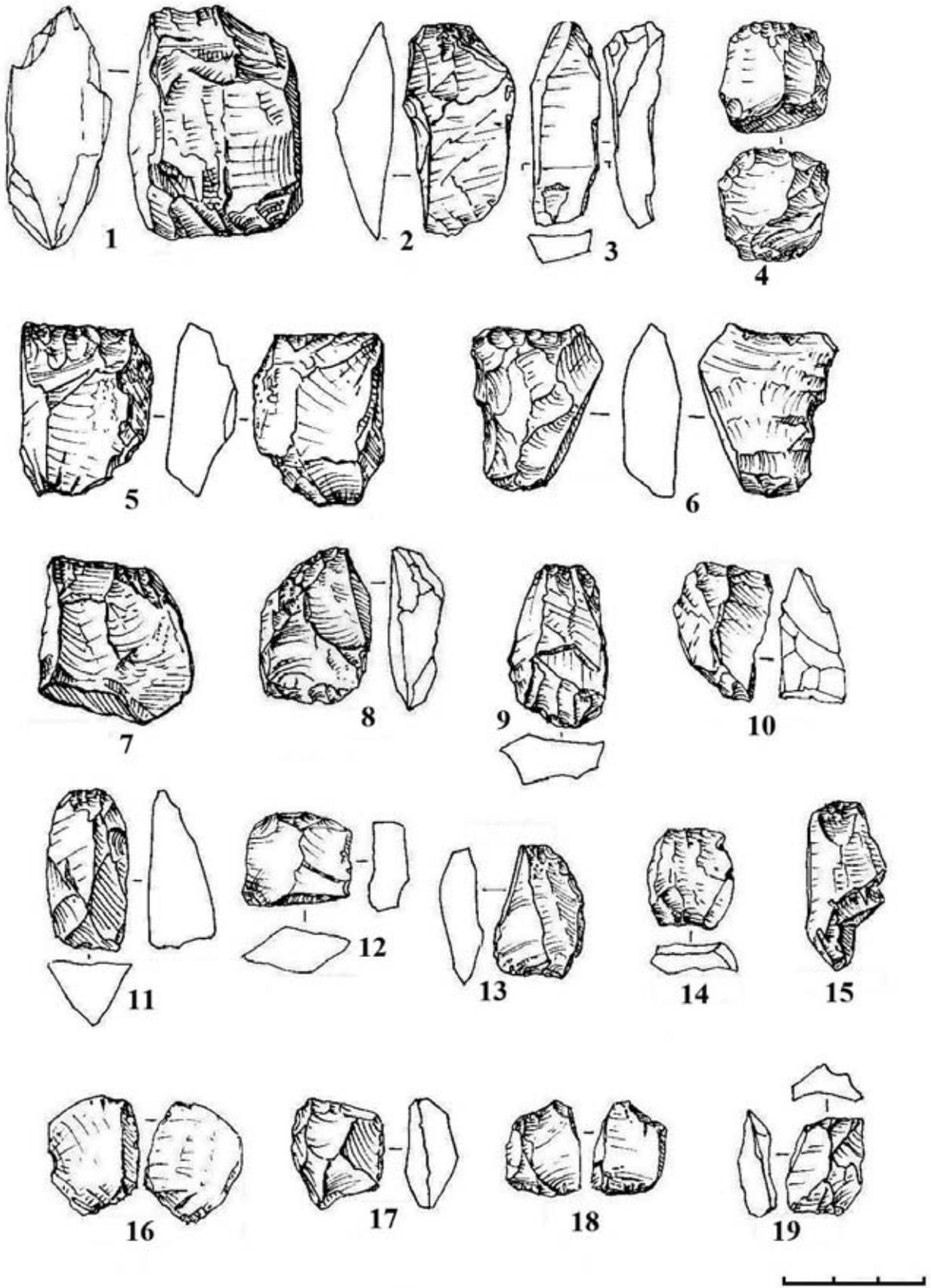


Рис. 13. Инвентарь из кварца поселения Воицкий Водопад II

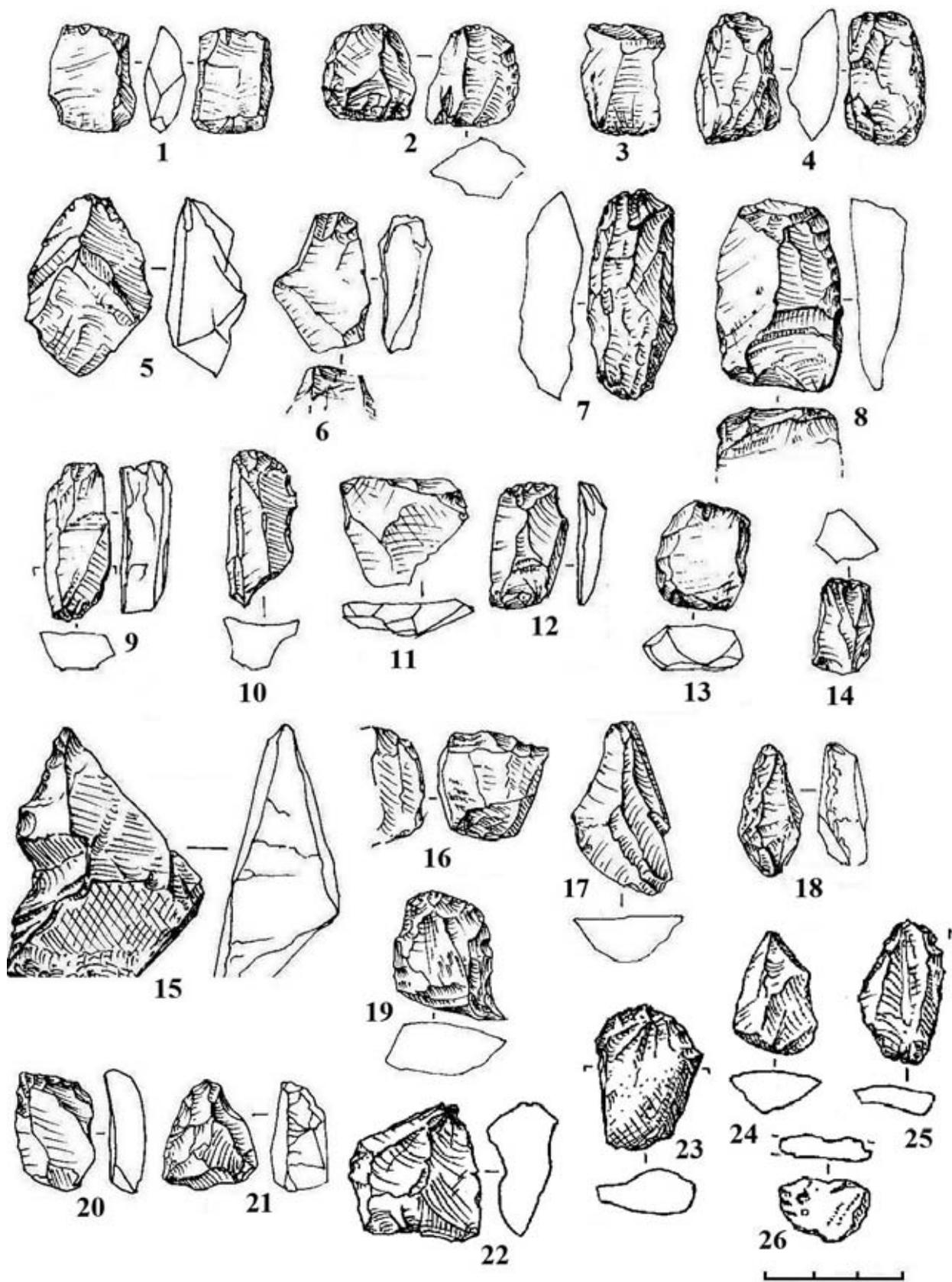


Рис. 14. Инвентарь поселения Воицкий Водопад II (1–21) и Воицкий Водопад III (22–26):  
1–25 – кварц, 26 – керамика

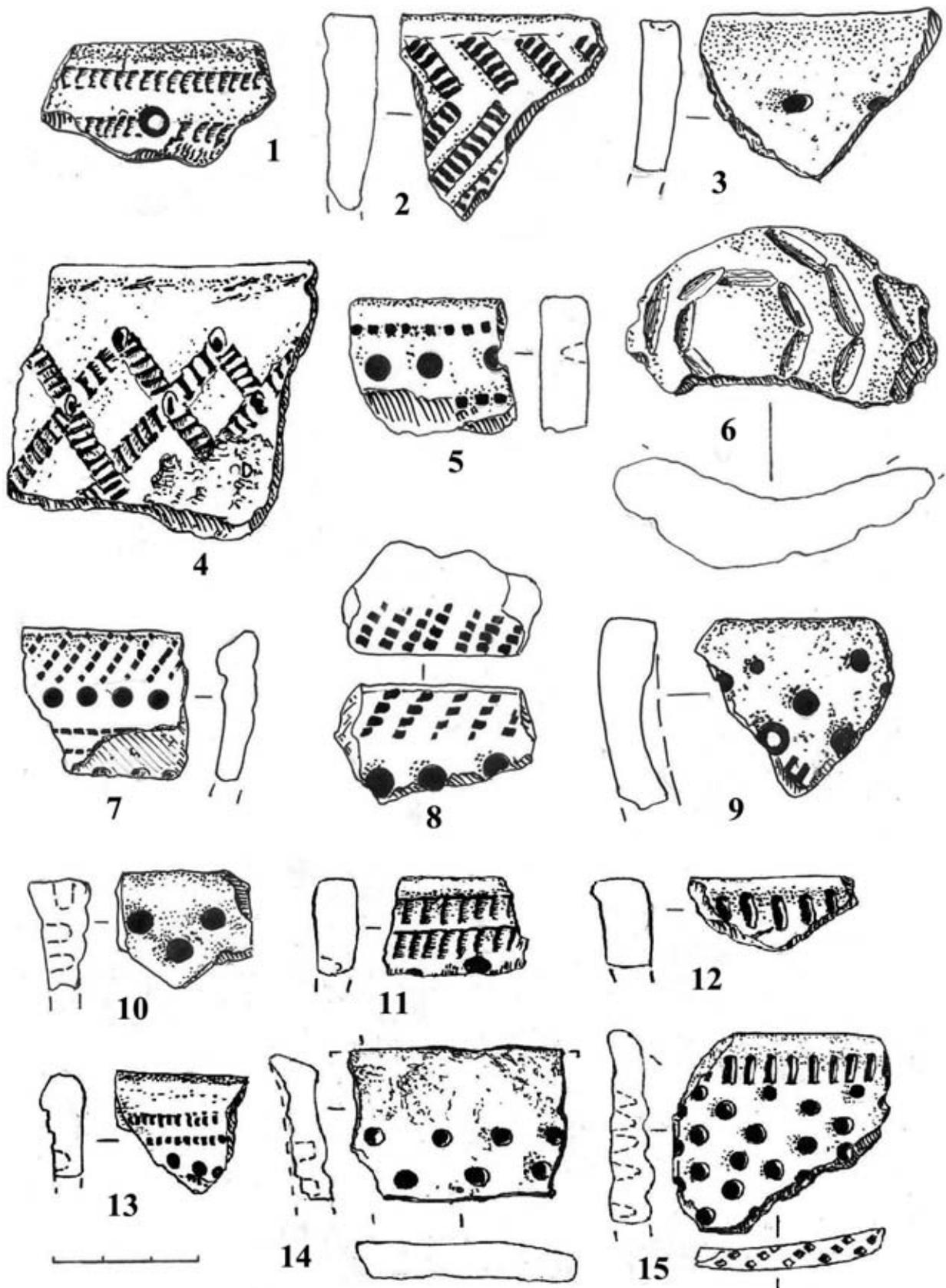


Рис. 15. Керамика из поселения Воицкое I: 1-6 – сярэйсьніеми 1, 7-15 – ямочно-гребенчатая

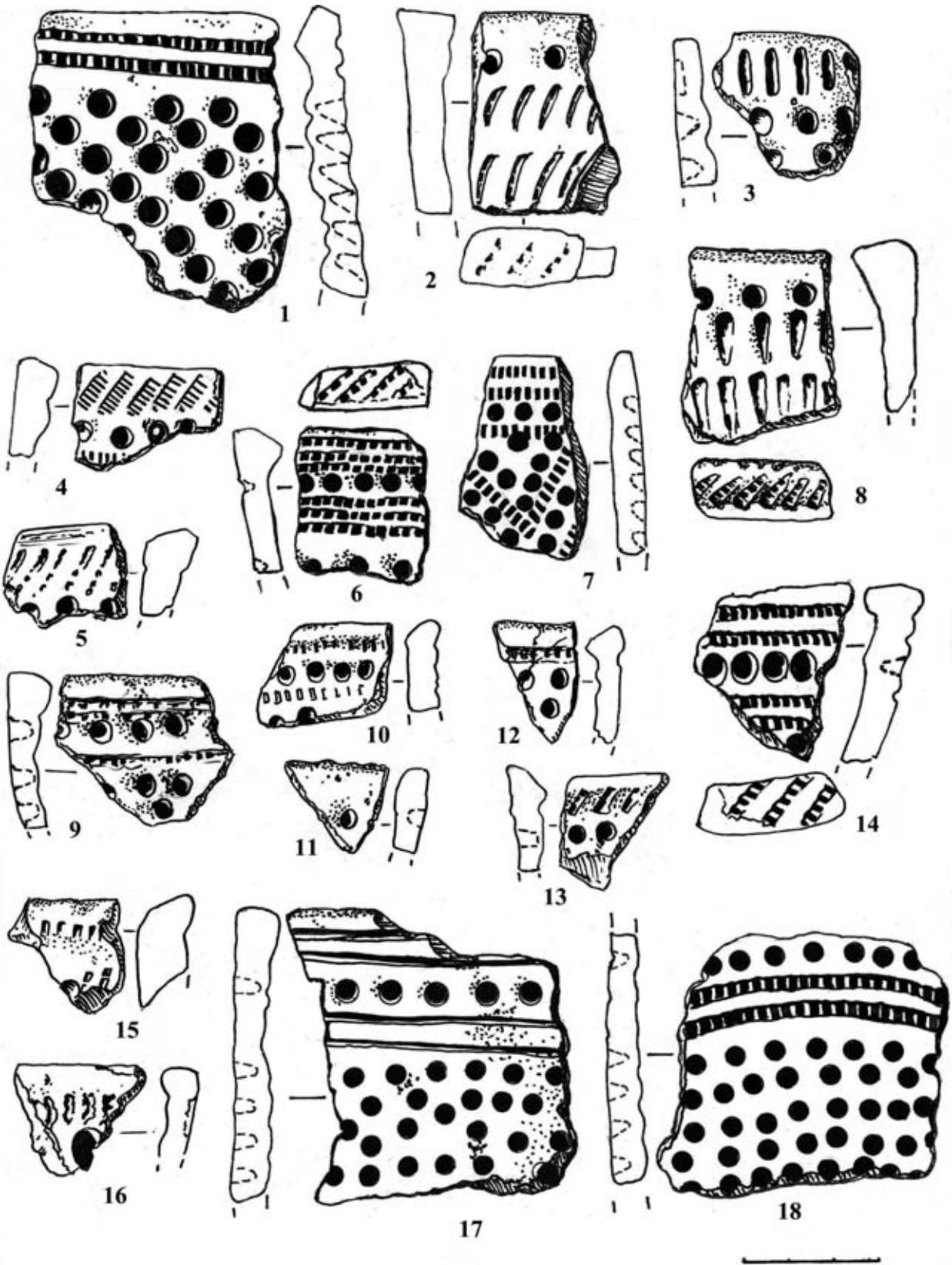


Рис. 16. Ямочно-гребенчатая керамика из поселения Воицкое I

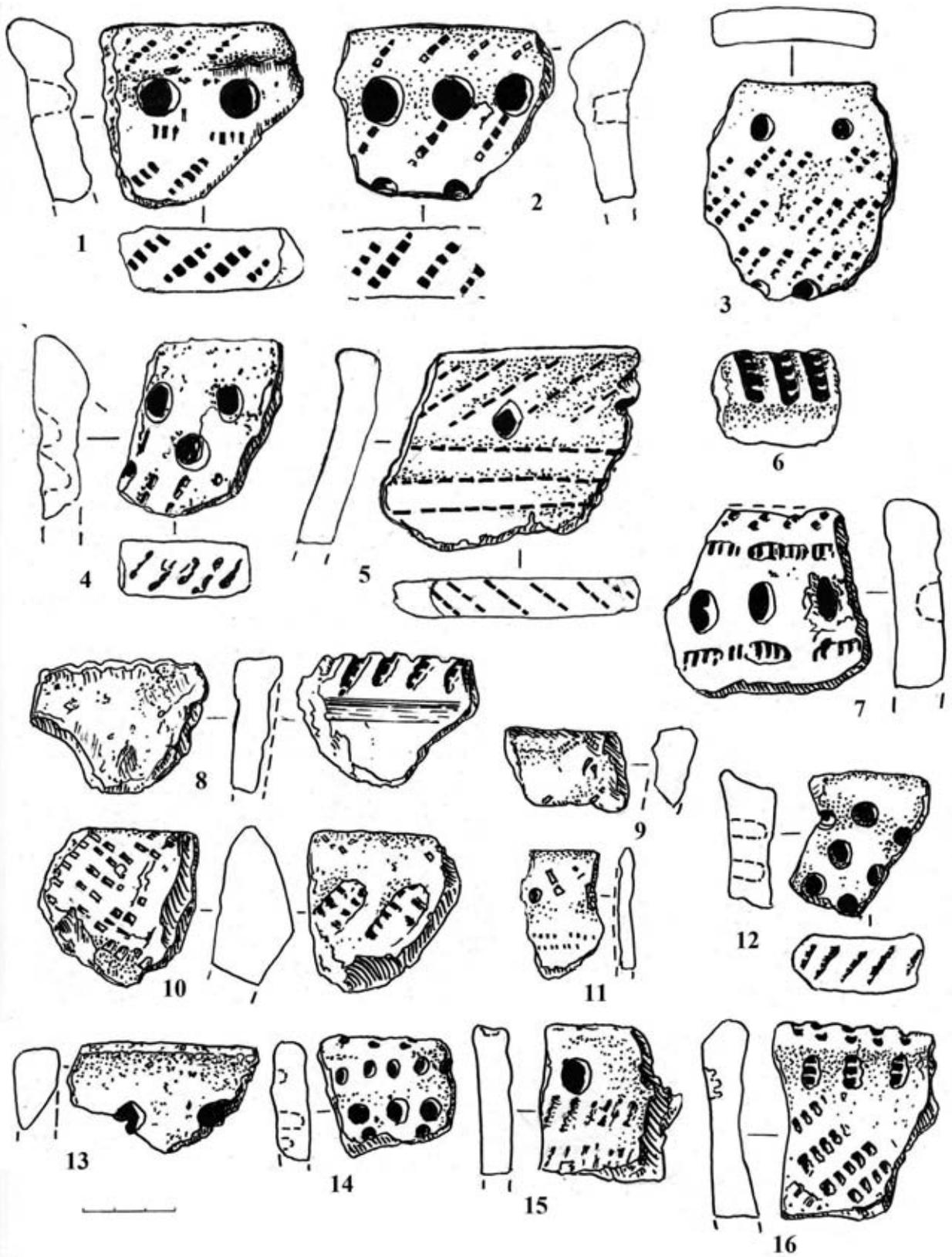


Рис. 17. Гребенчато-ямочная керамика из поселения Воицкое I

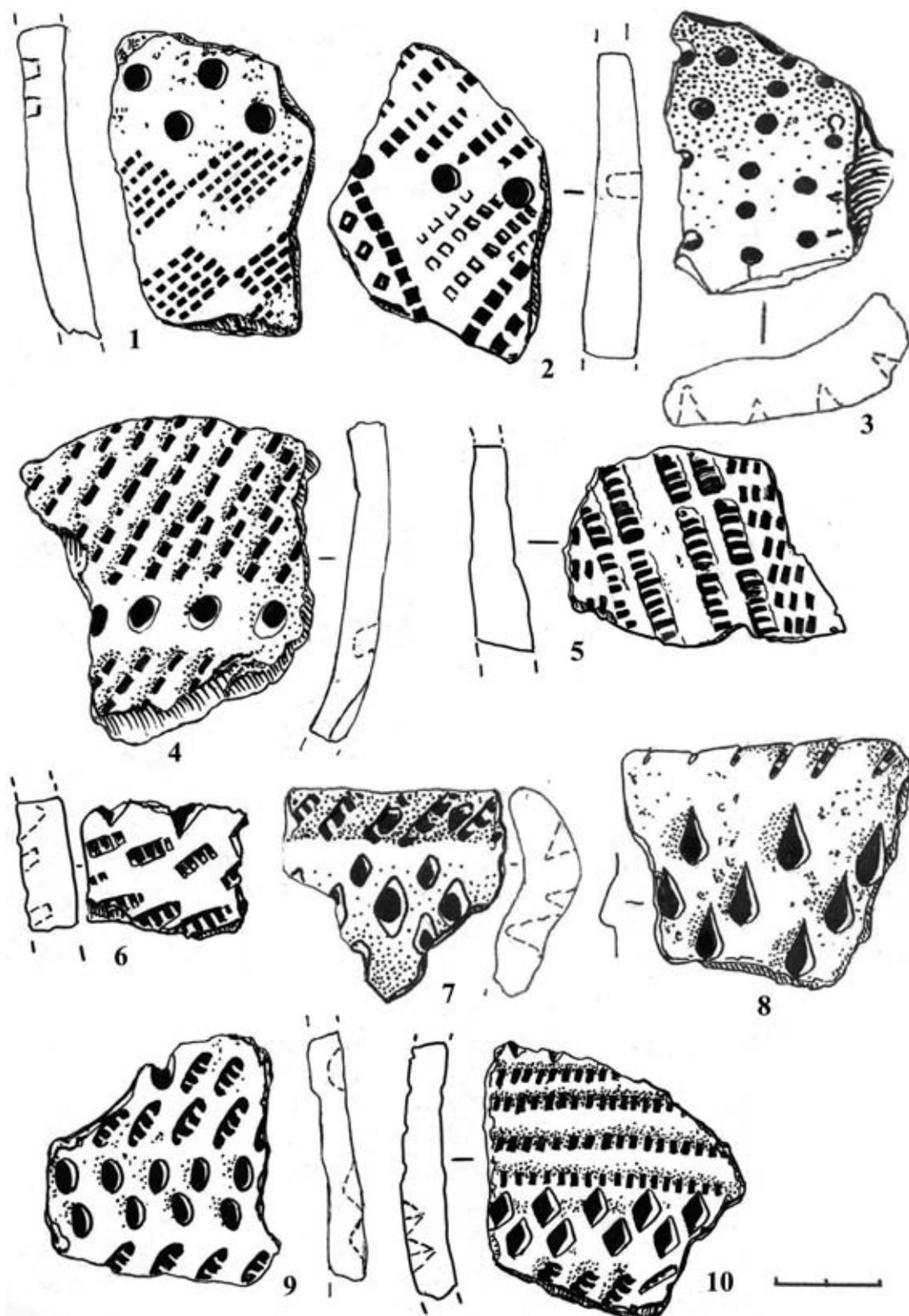


Рис. 18. Гребенчато-ямочная (1–6) и ромбо-ямочная (7–10) керамика из поселения Воицкое I

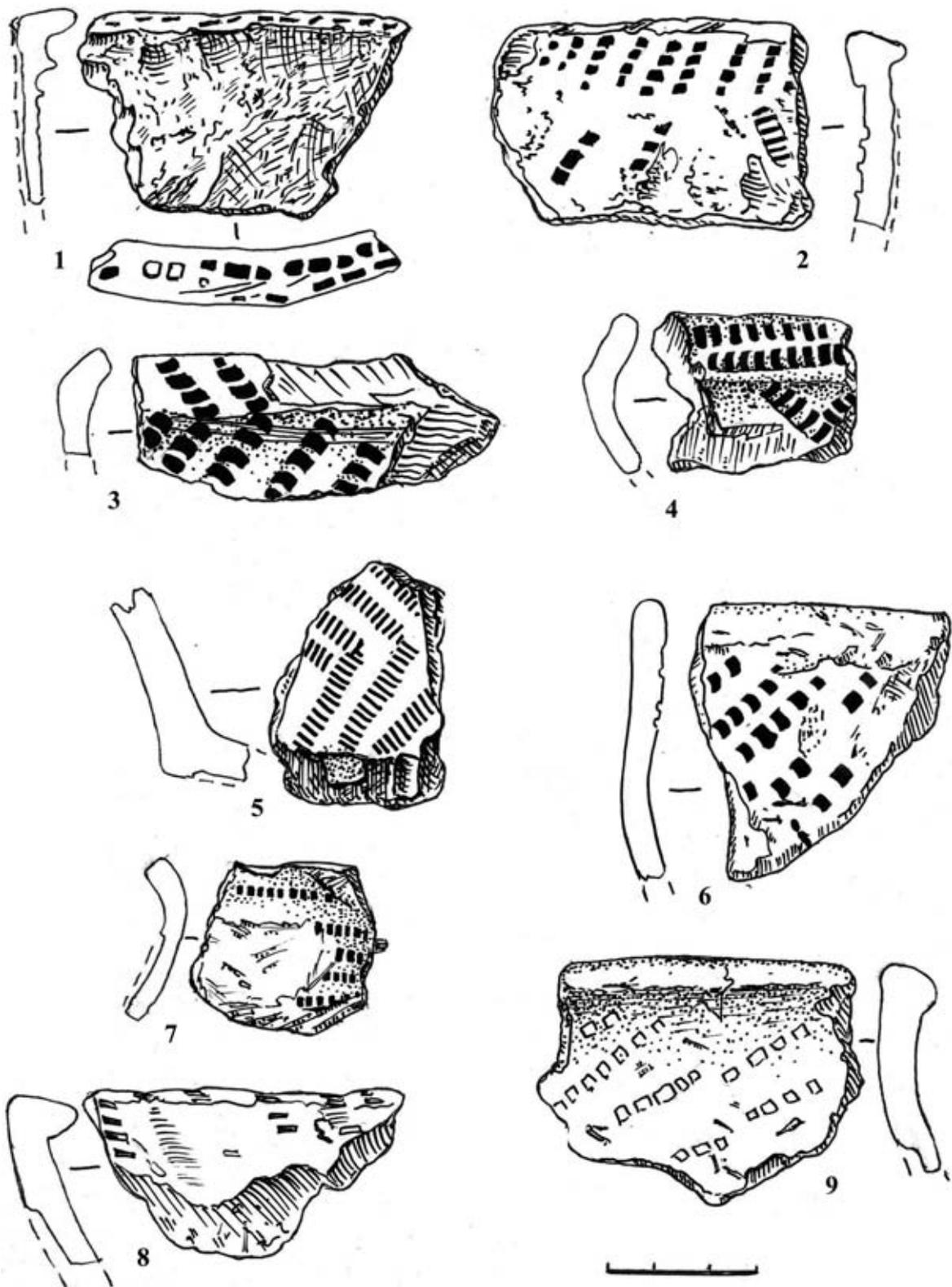


Рис. 19. Асбестовая керамика из поселения Воицкое I

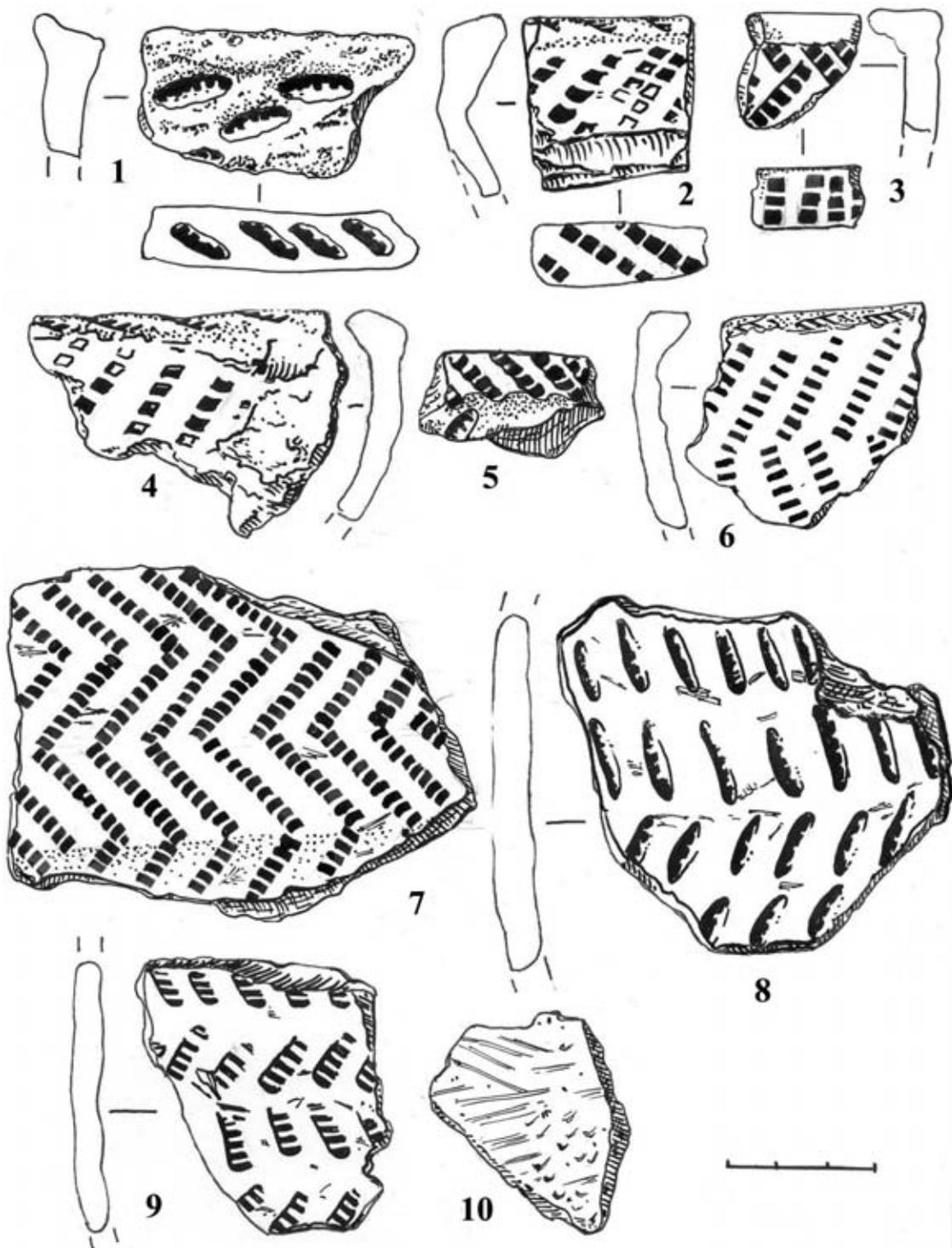


Рис. 20. Асбестовая керамика (1–9) и керамика лууконсаари (?) (10) из поселения Воицкое I

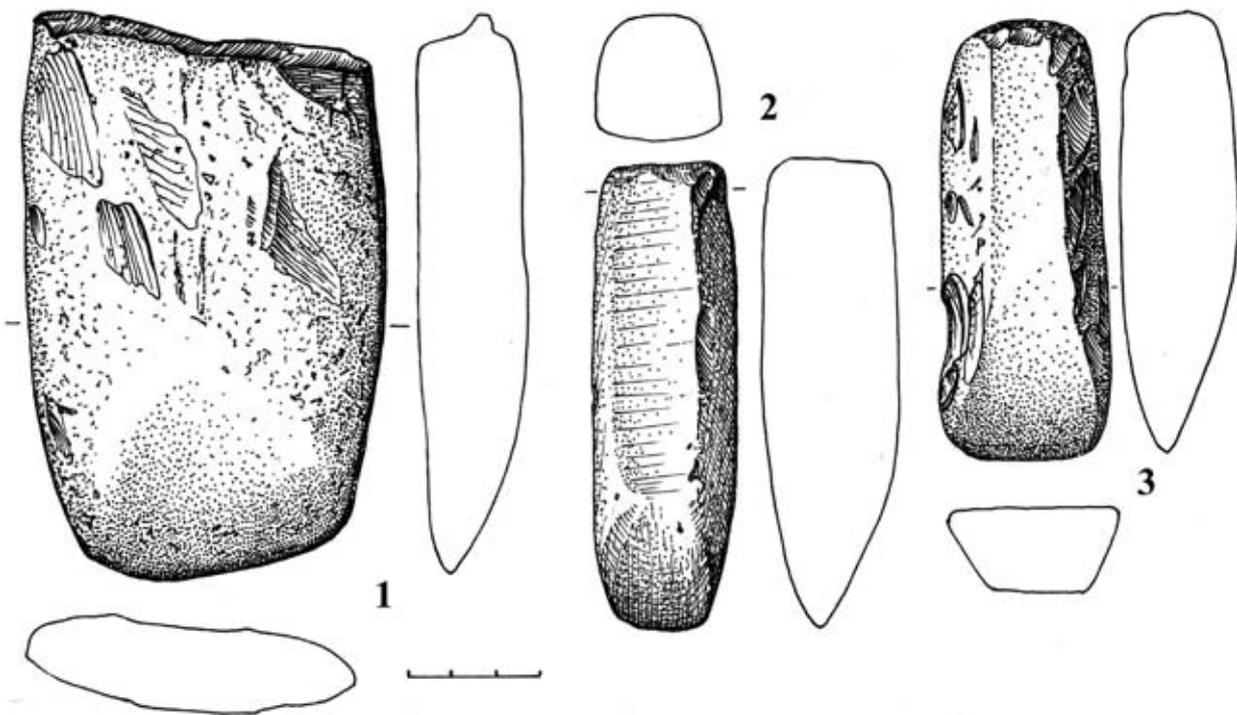


Рис. 21. Инвентарь из сланца поселения Воицкое I

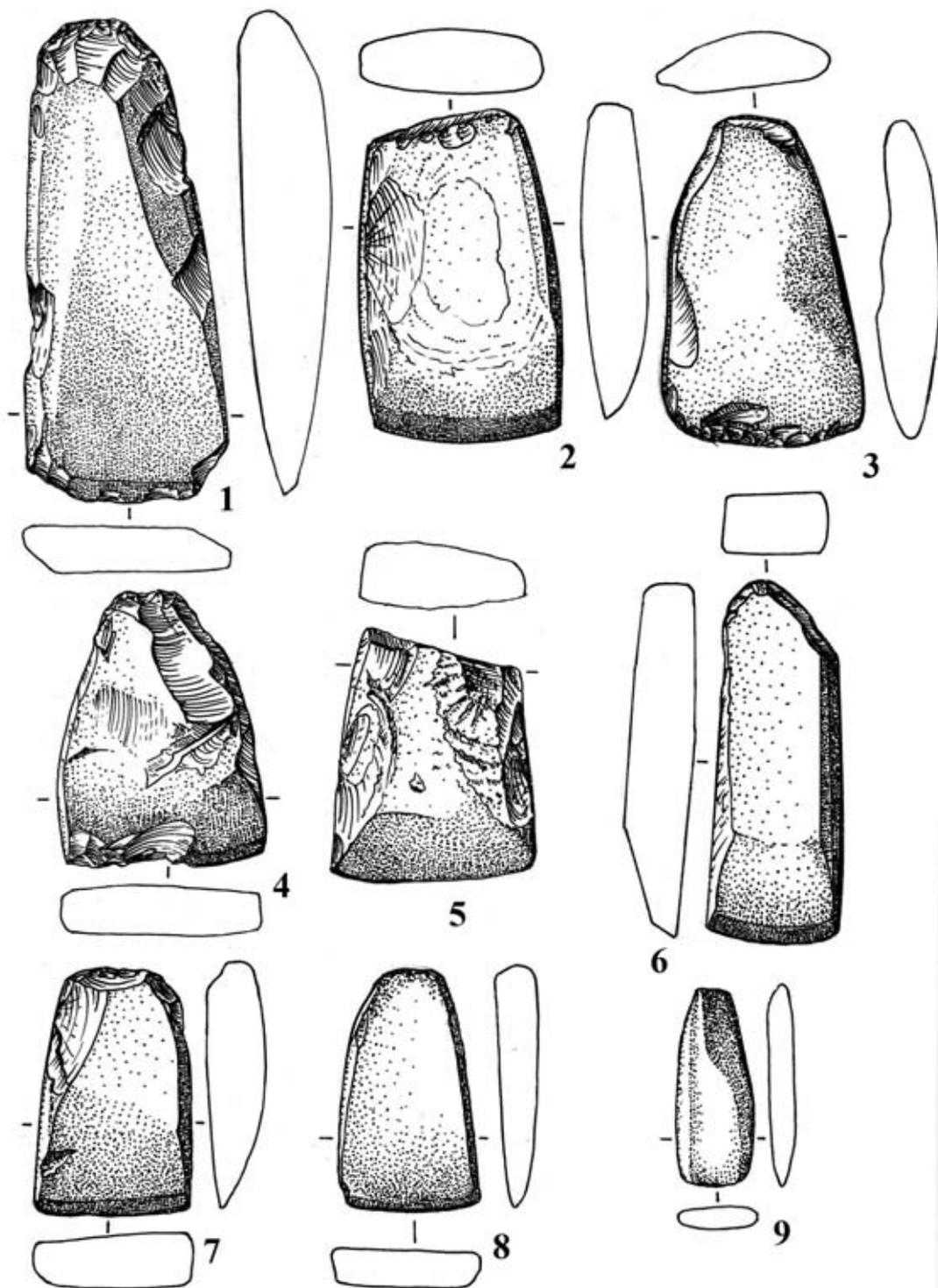


Рис. 22. Инвентарь из сланца поселения Воицкое I

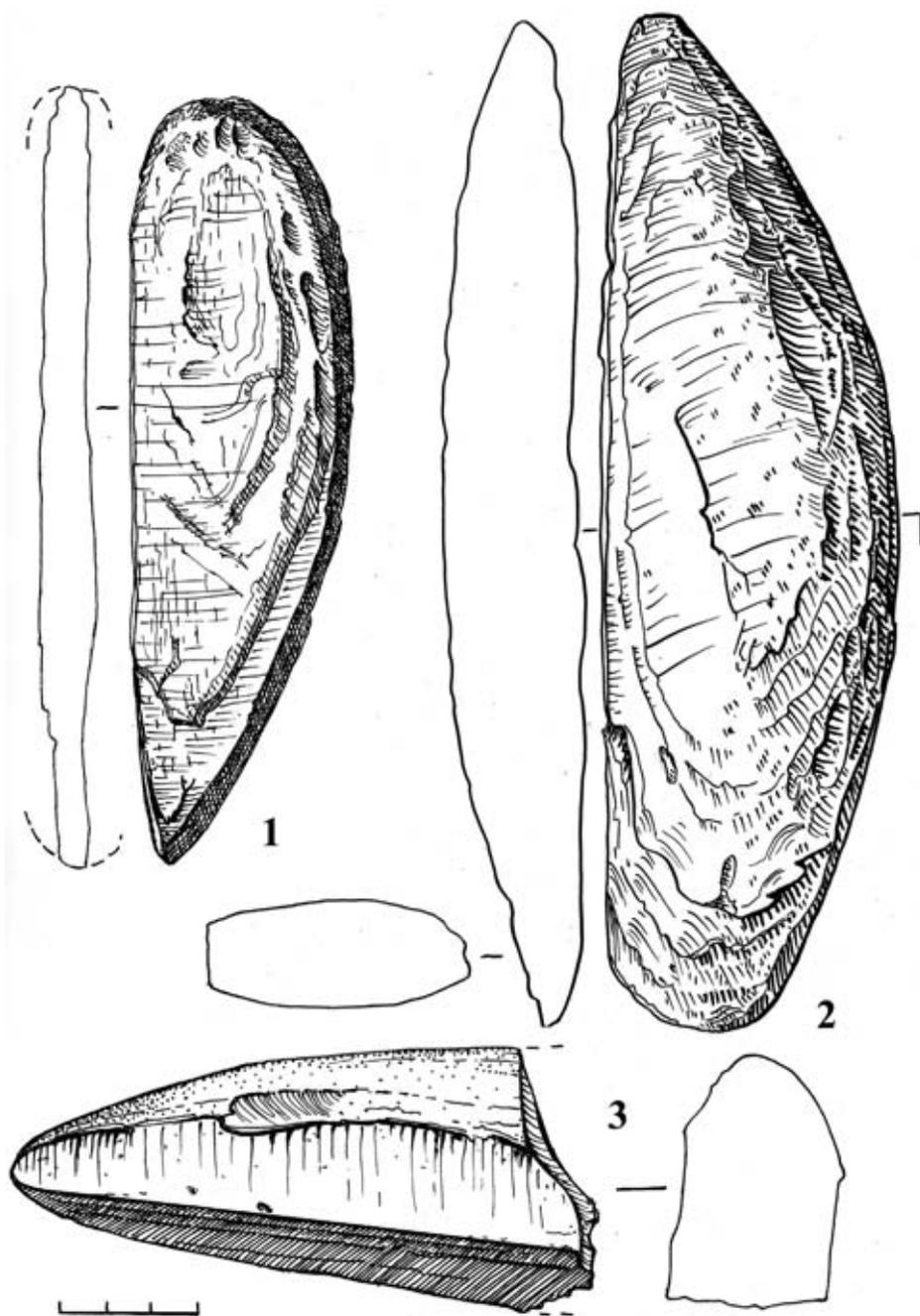


Рис. 23. Инвентарь из сланца поселения Воицкое II

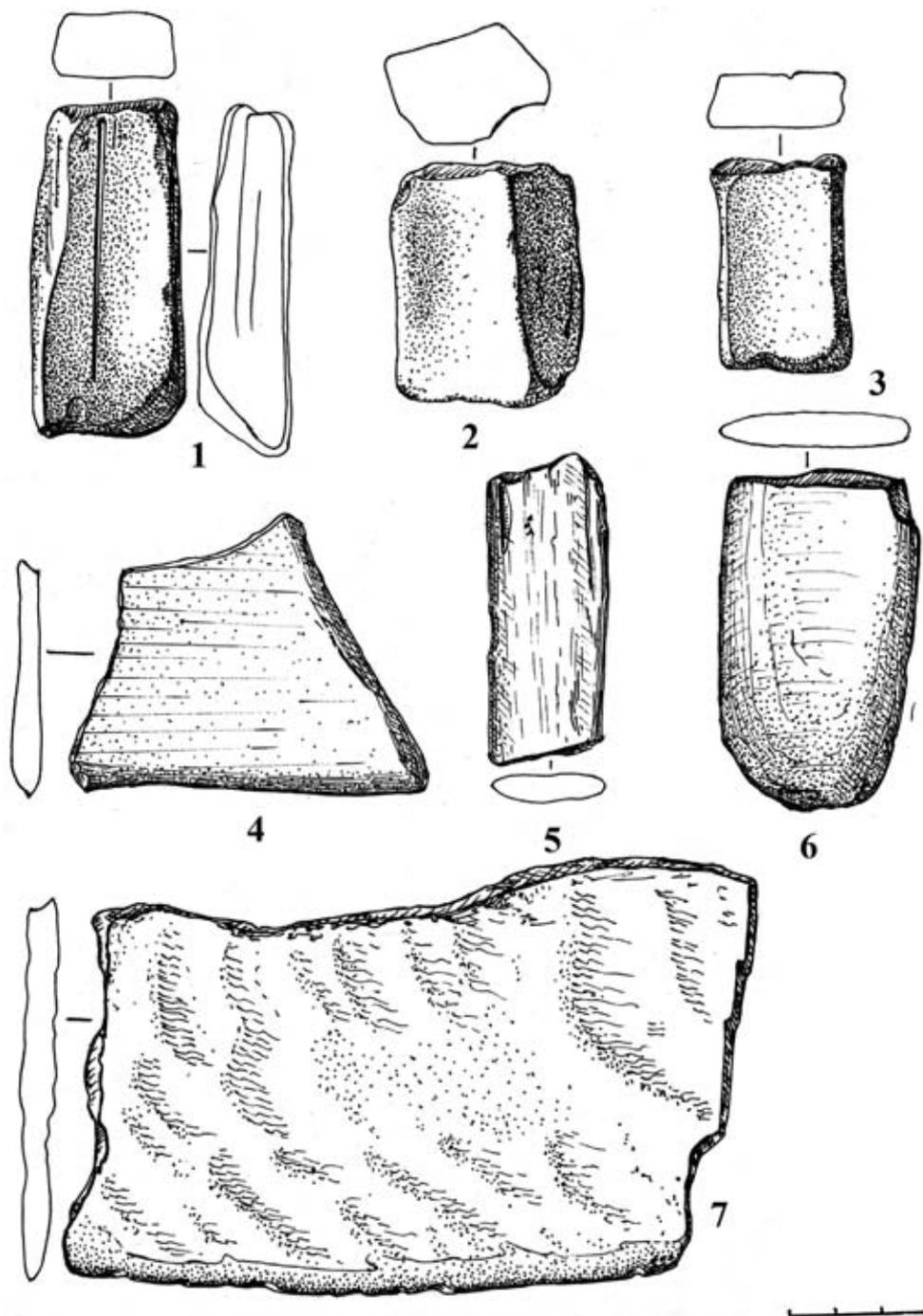


Рис. 24. Инвентарь поселения Воицкое I: 1-6 – сланец, 7 – кварцит

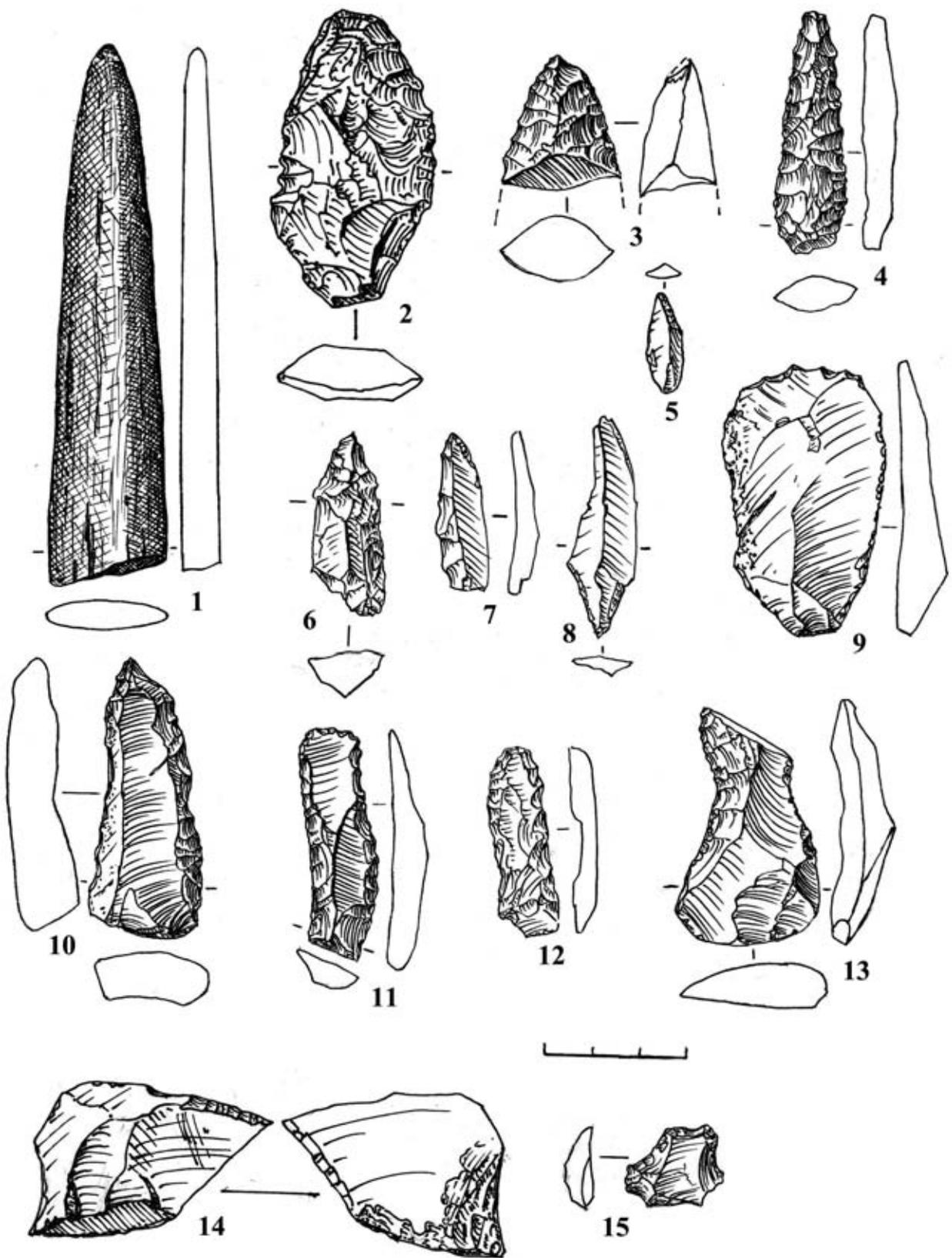


Рис. 25. Инвентарь поселения Воицкое I: 1 – сланец, 2–15 – кремнь

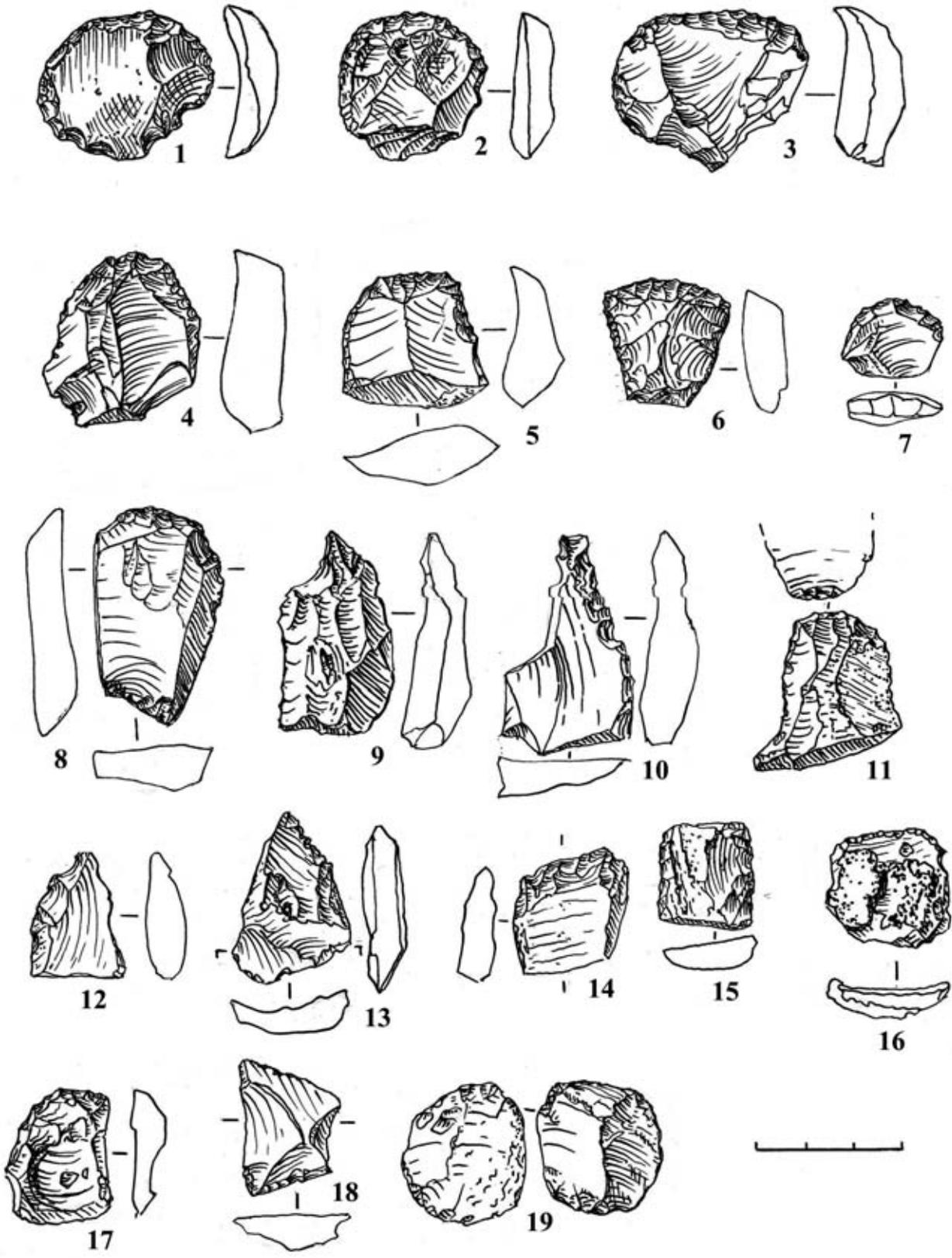


Рис. 26. Инвентарь из кремня поселения Воицкое I

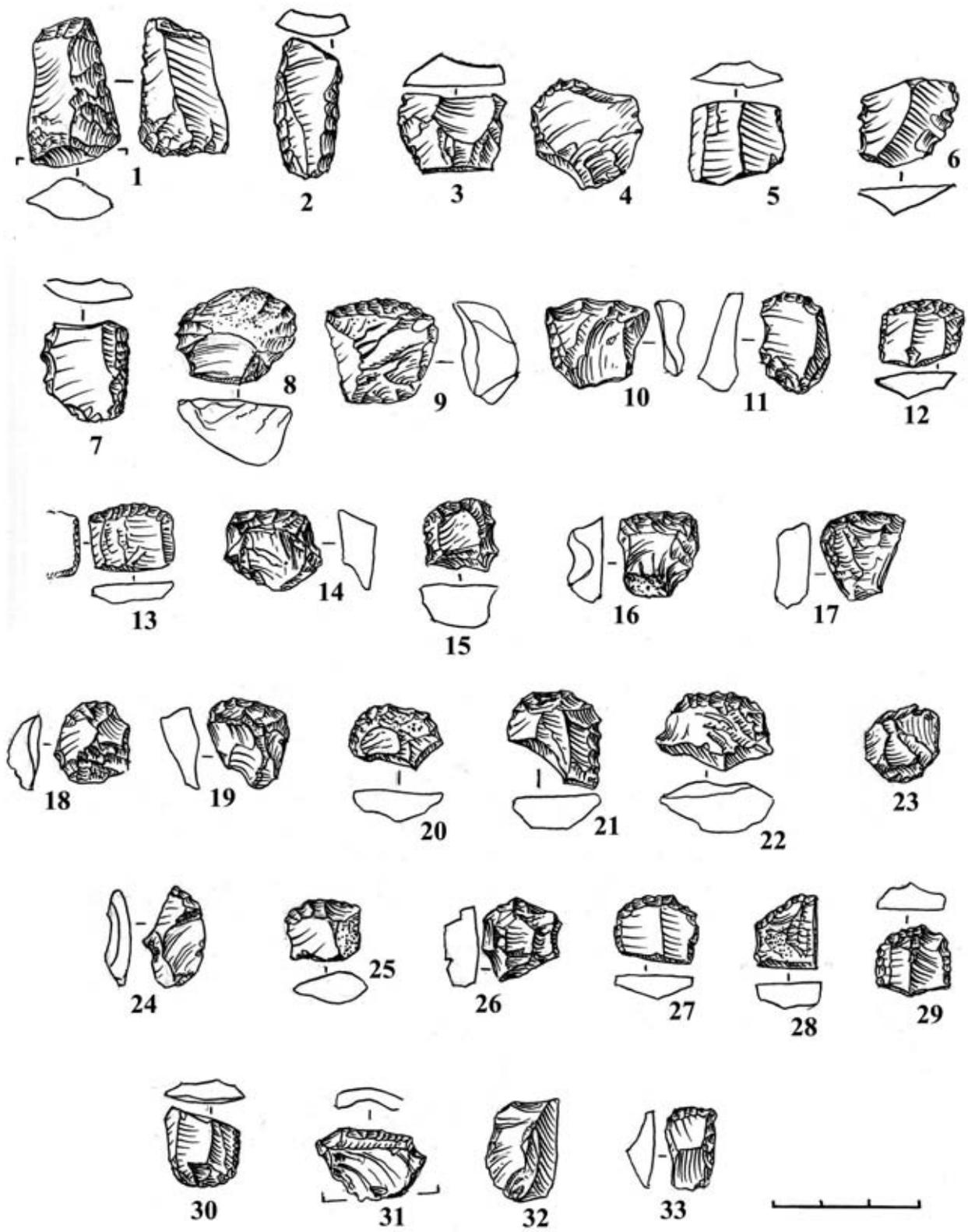


Рис. 27. Инвентарь из кремня поселения Воицкое I

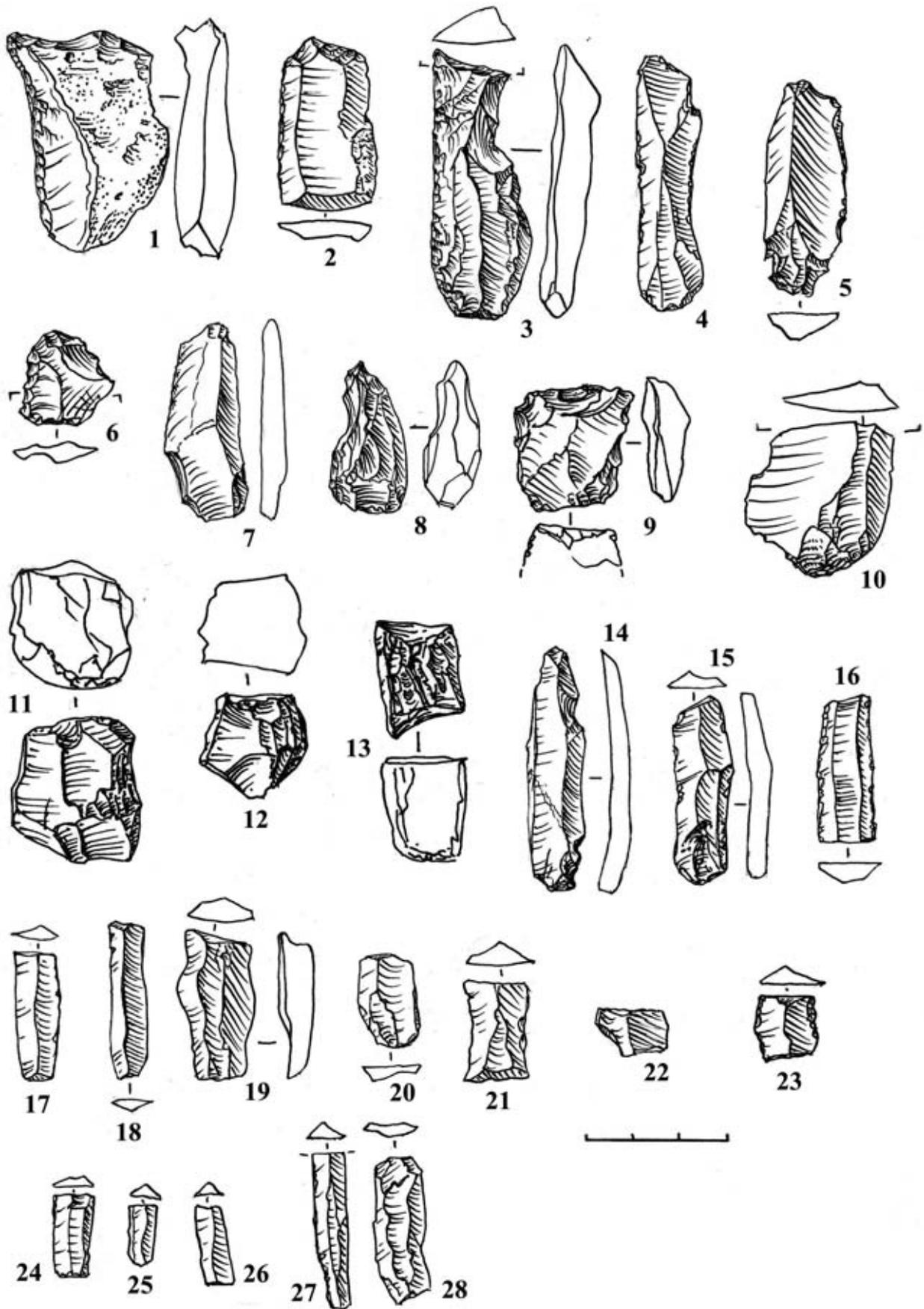


Рис. 28. Инвентарь из кремня поселения Воицкое I

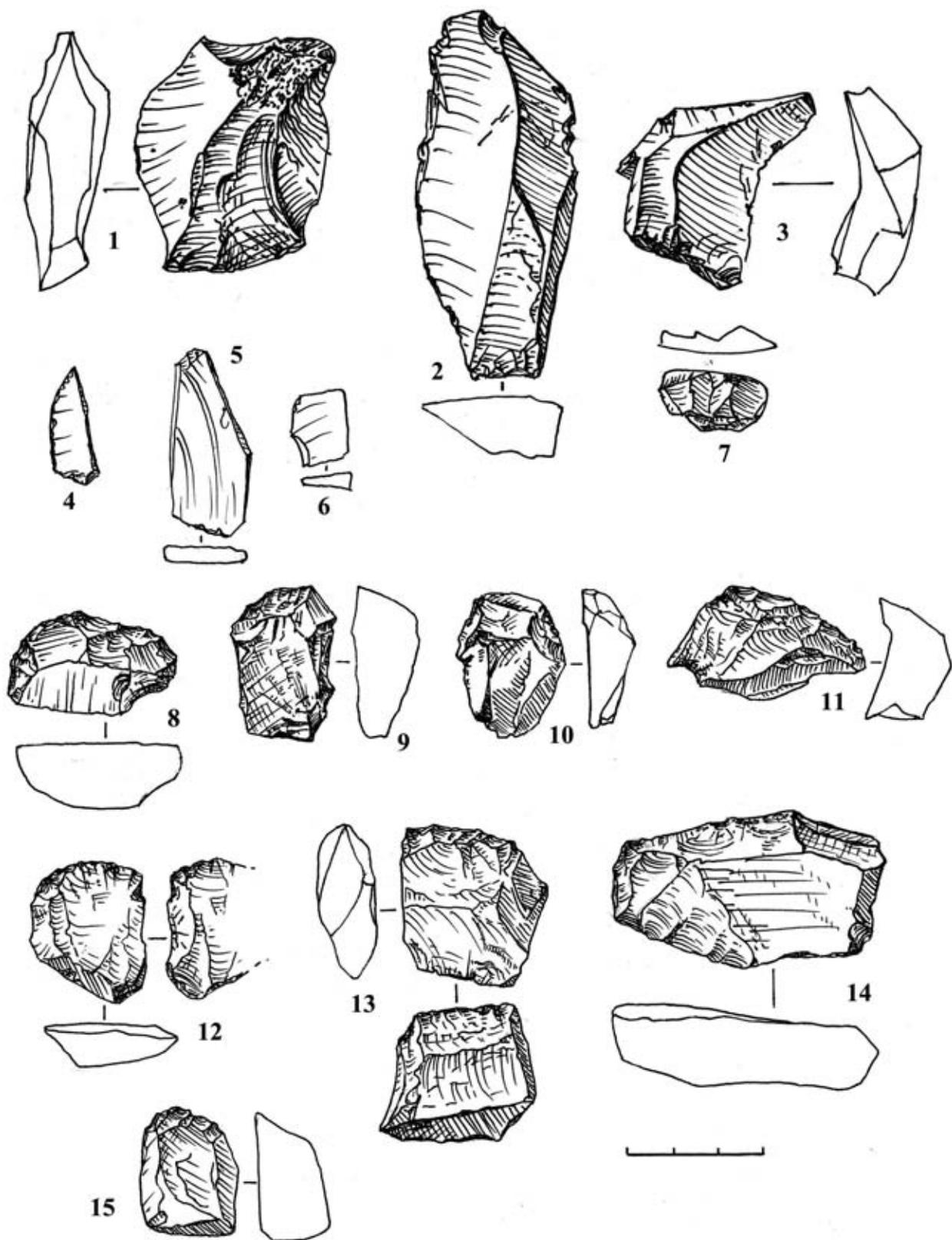


Рис. 29. Инвентарь поселения Воицкое I: 1-7 – кремнь, 8-15 – кварц

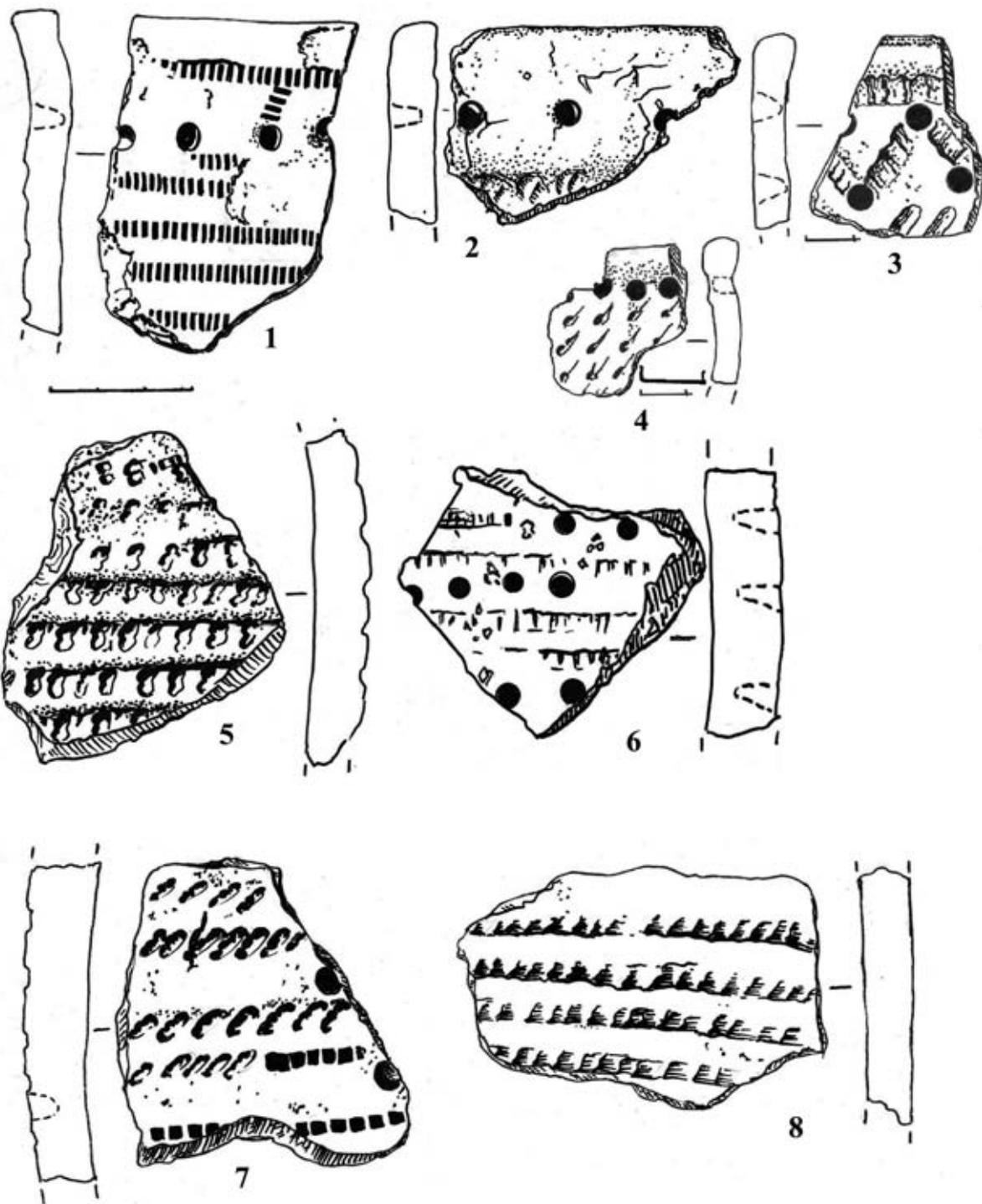


Рис. 30. Керамика сперрингс из поселения Воицкое II

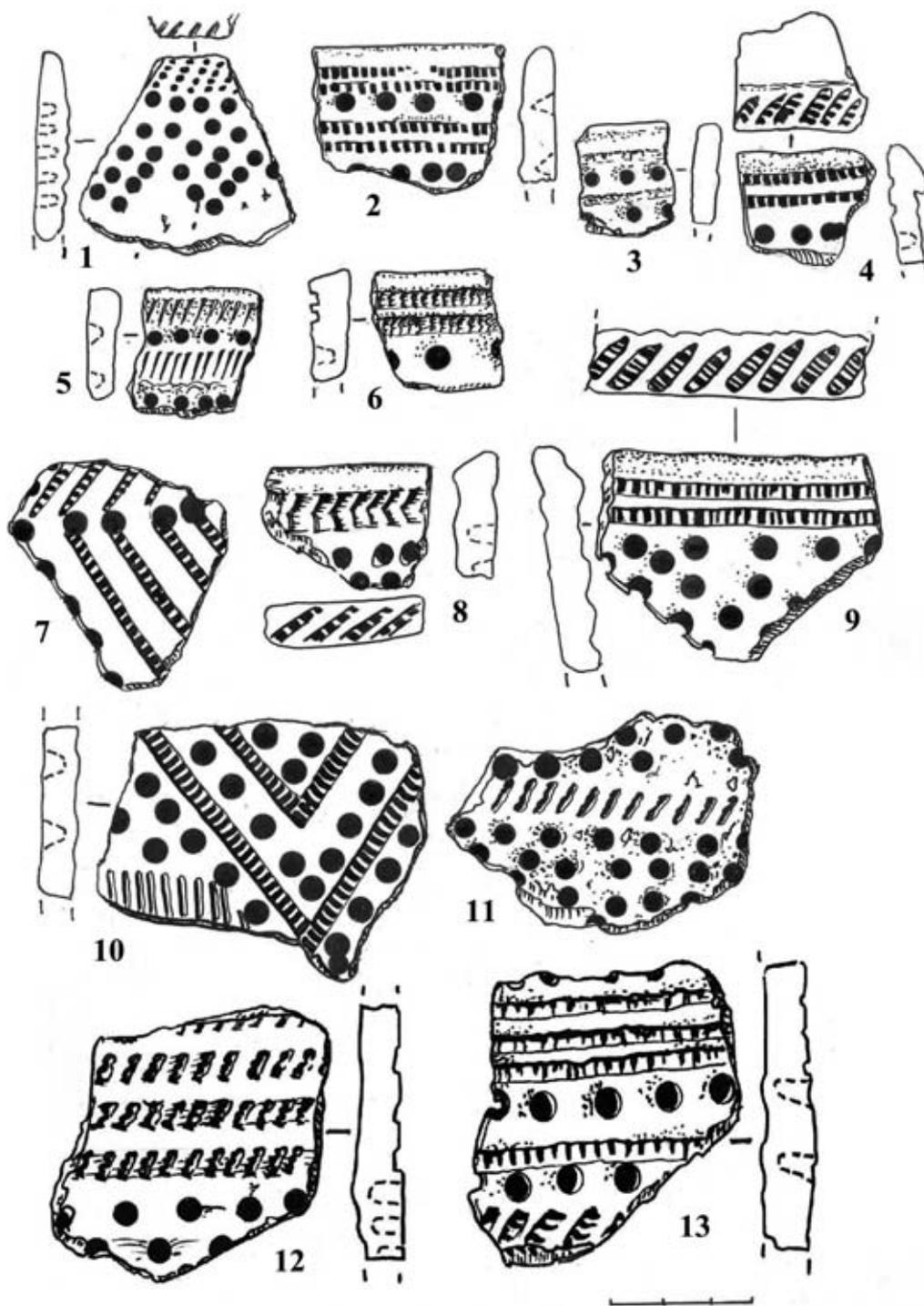


Рис. 31. Ямочно-гребенчатая керамика из поселения Воицкое II

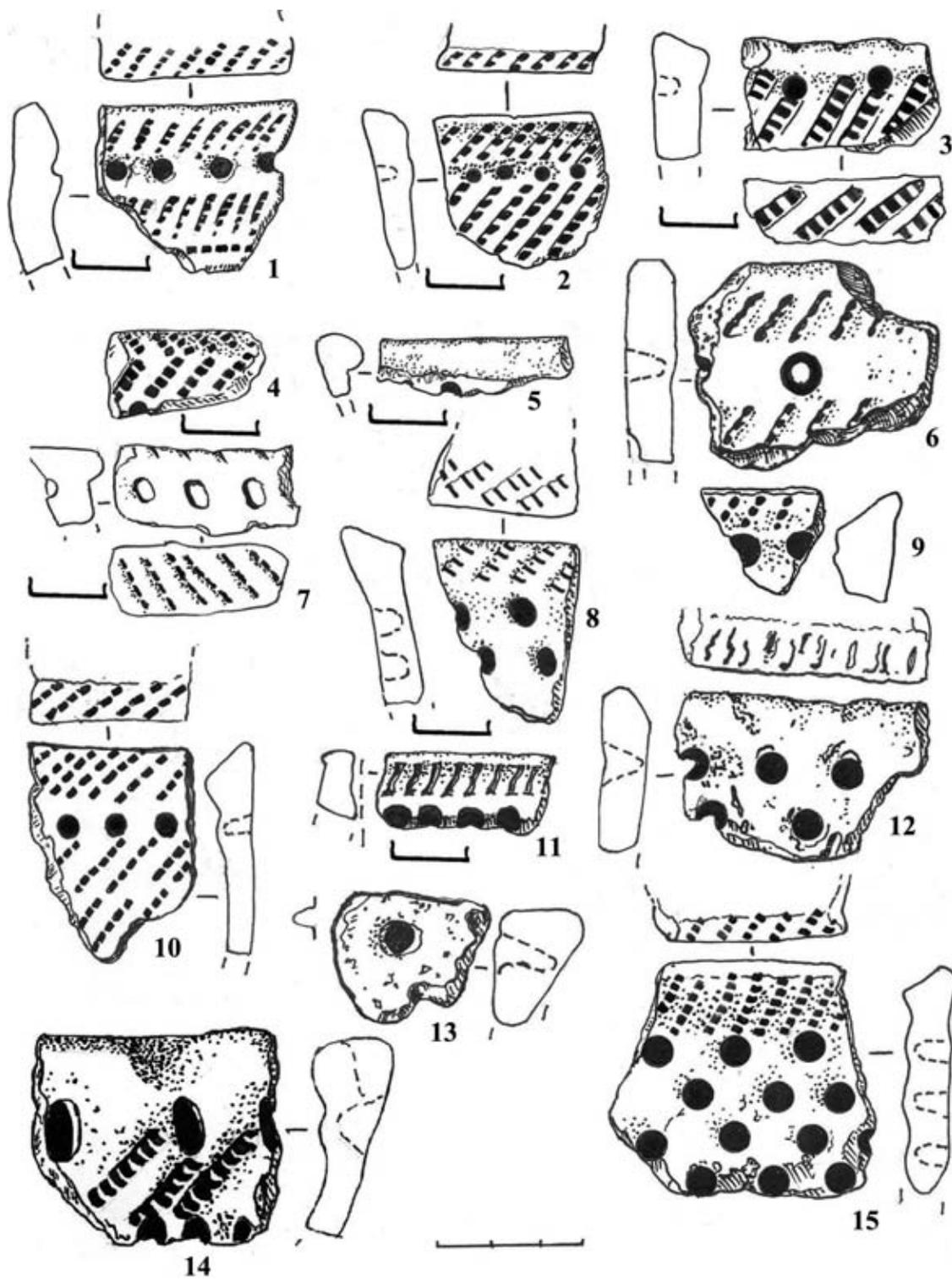


Рис. 32. Гребенчато-ямочная керамика из поселения Воицкое II

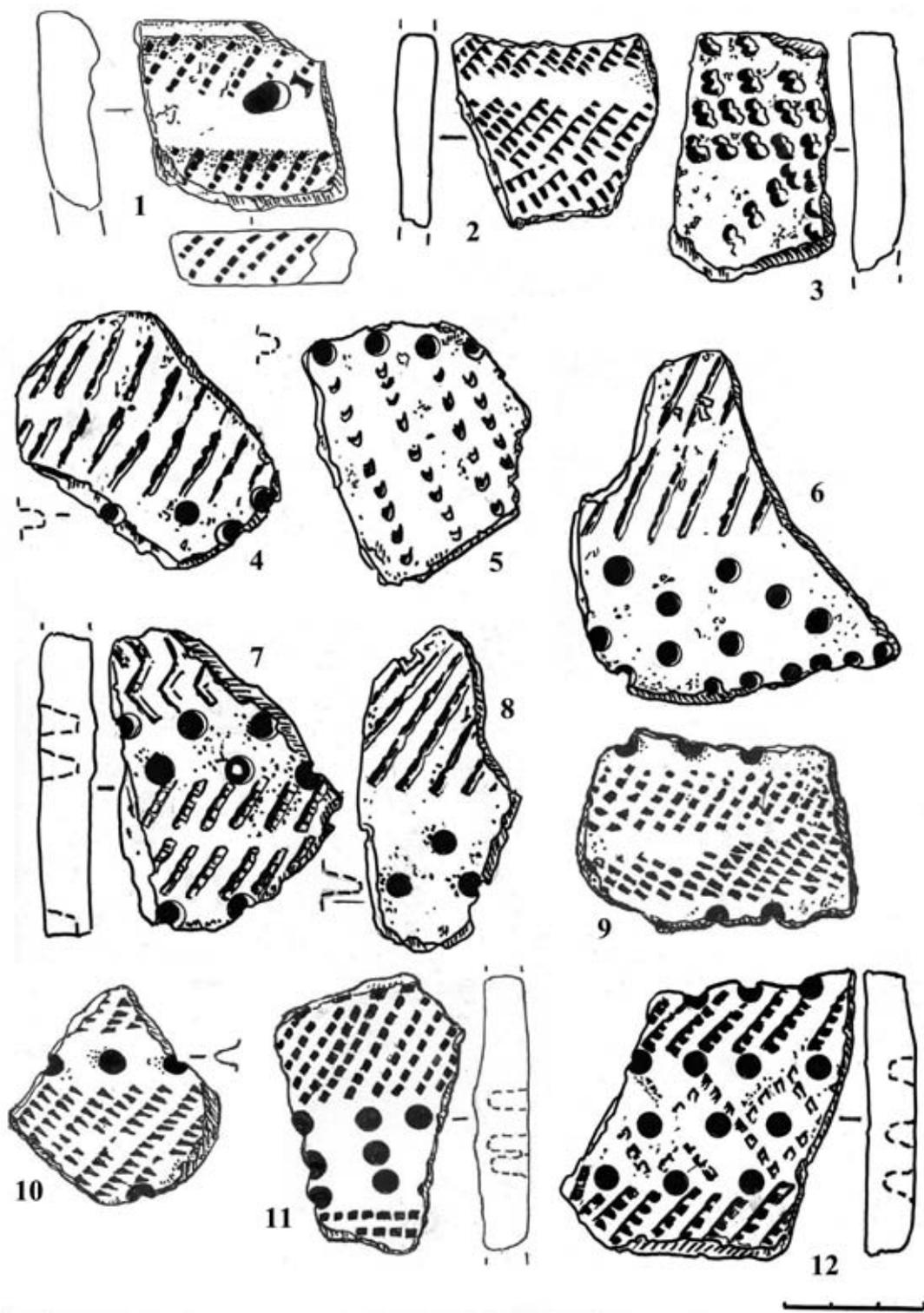


Рис. 33. Гребенчато-ямочная керамика из поселения Воицкое II

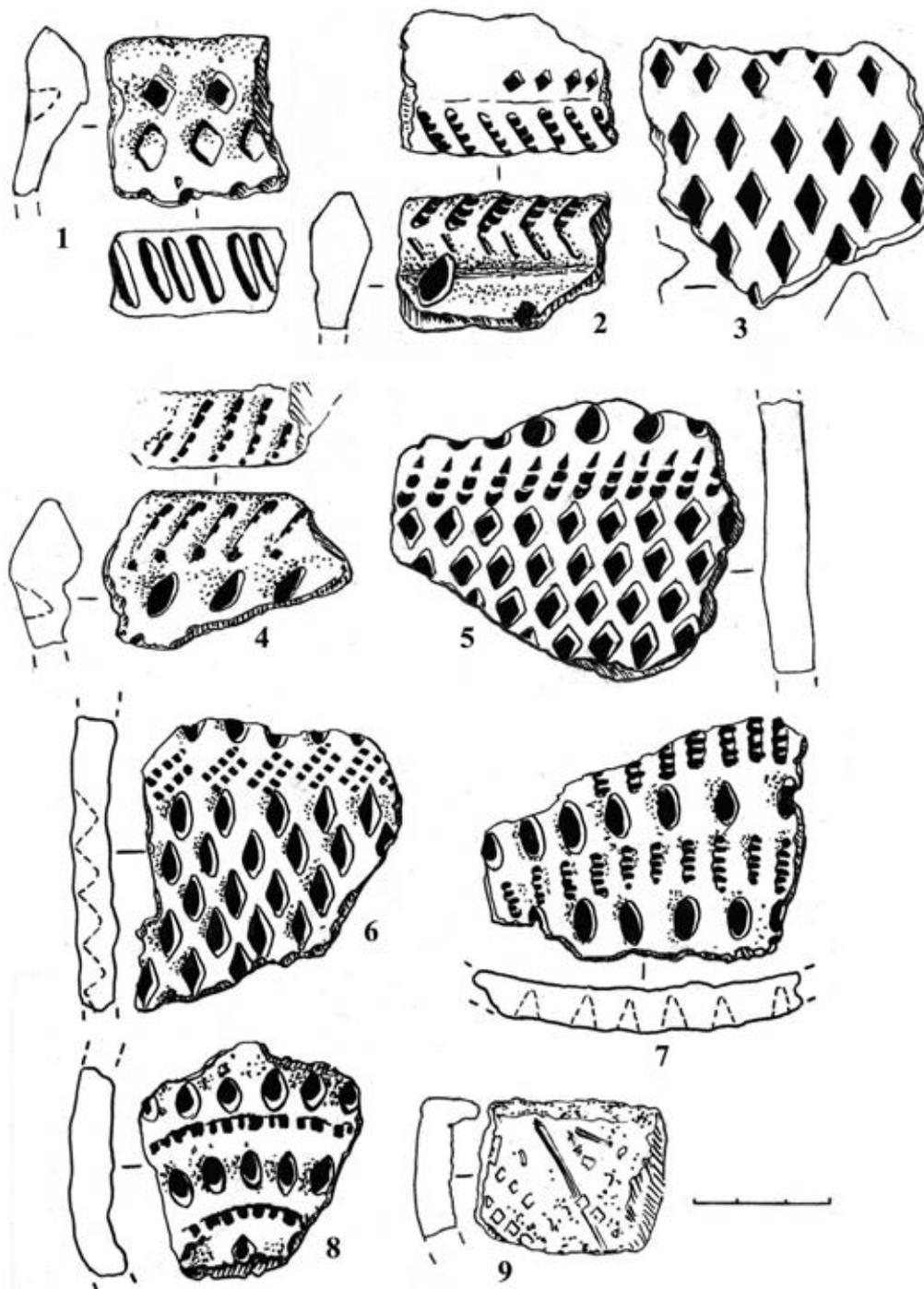


Рис. 34. Ромбо-ямочная (1–8) и асбестовая (9) керамика из поселения Воицкое II

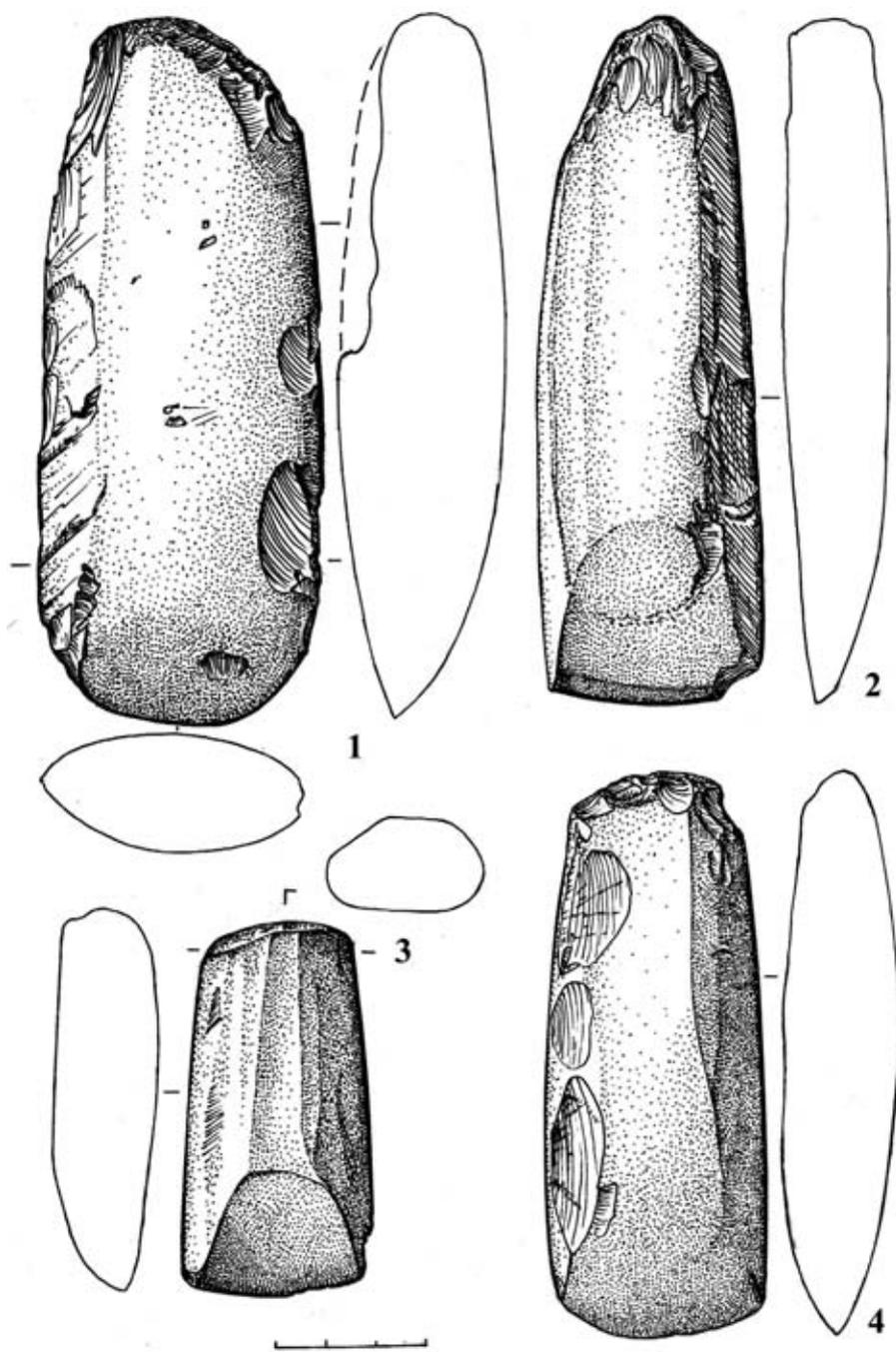


Рис. 35. Инвентарь из сланца поселения Воицкое II

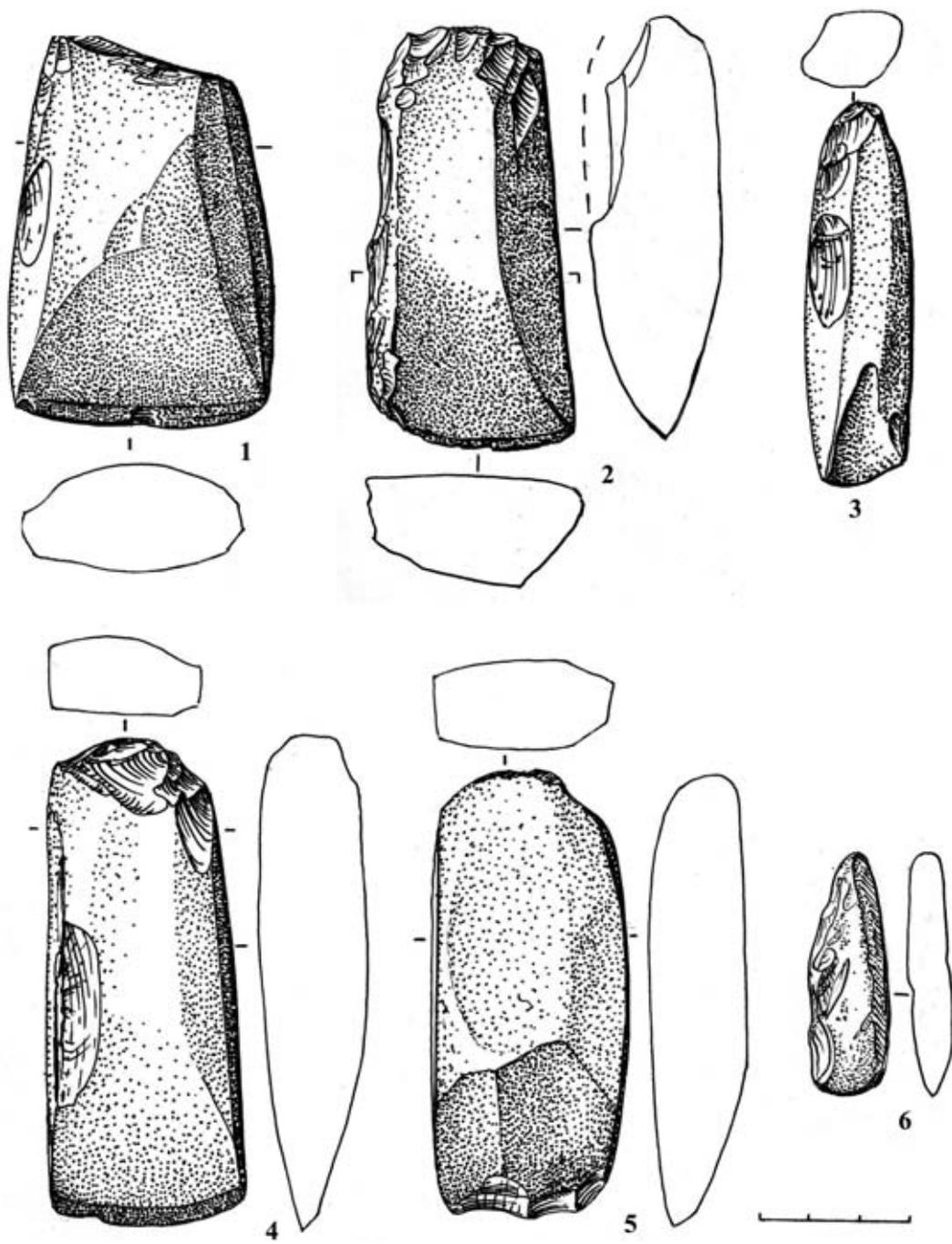


Рис. 36. Инвентарь из сланца поселения Воицкое II

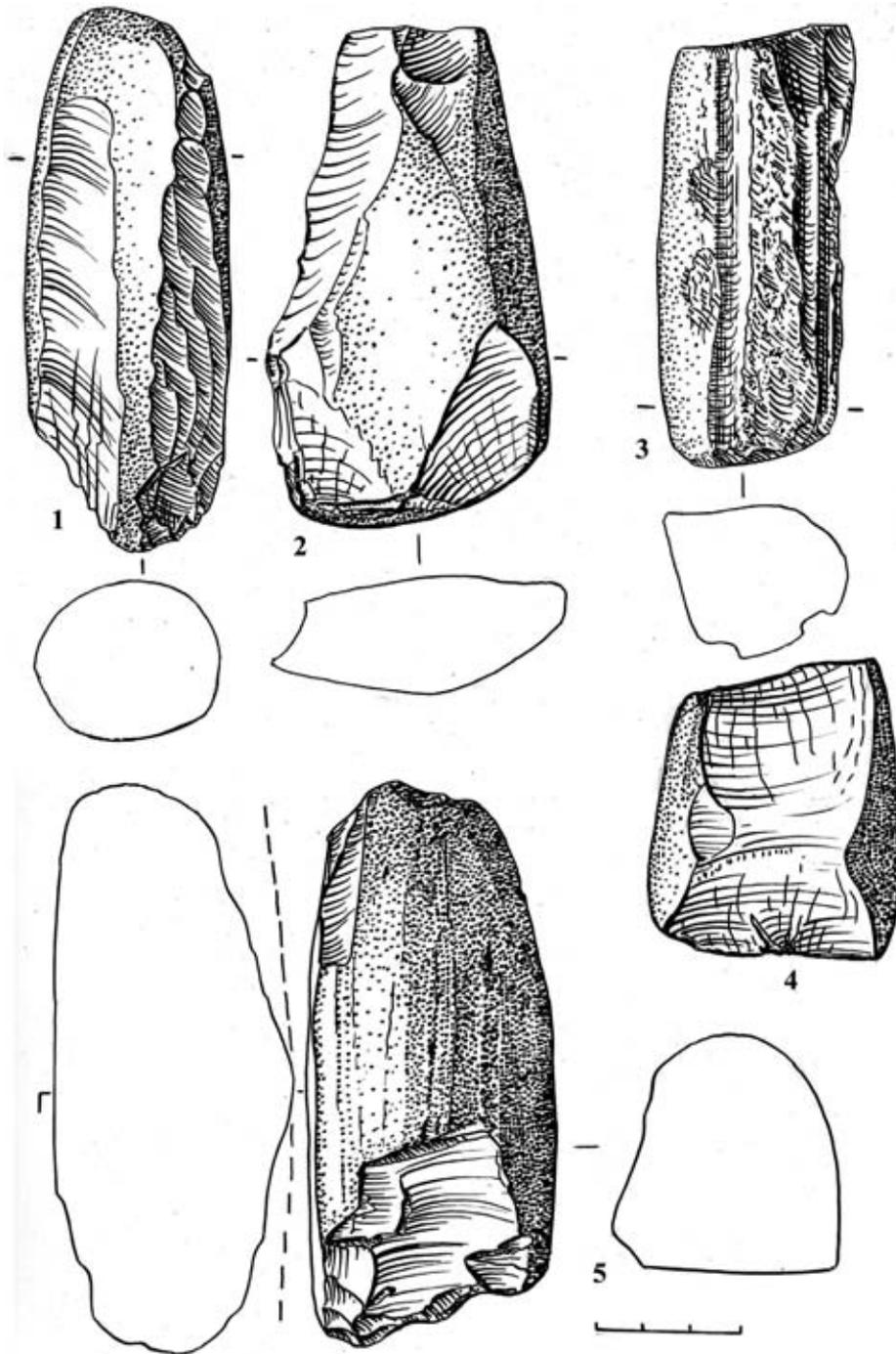


Рис. 37. Инвентарь из сланца поселения Воицкое II

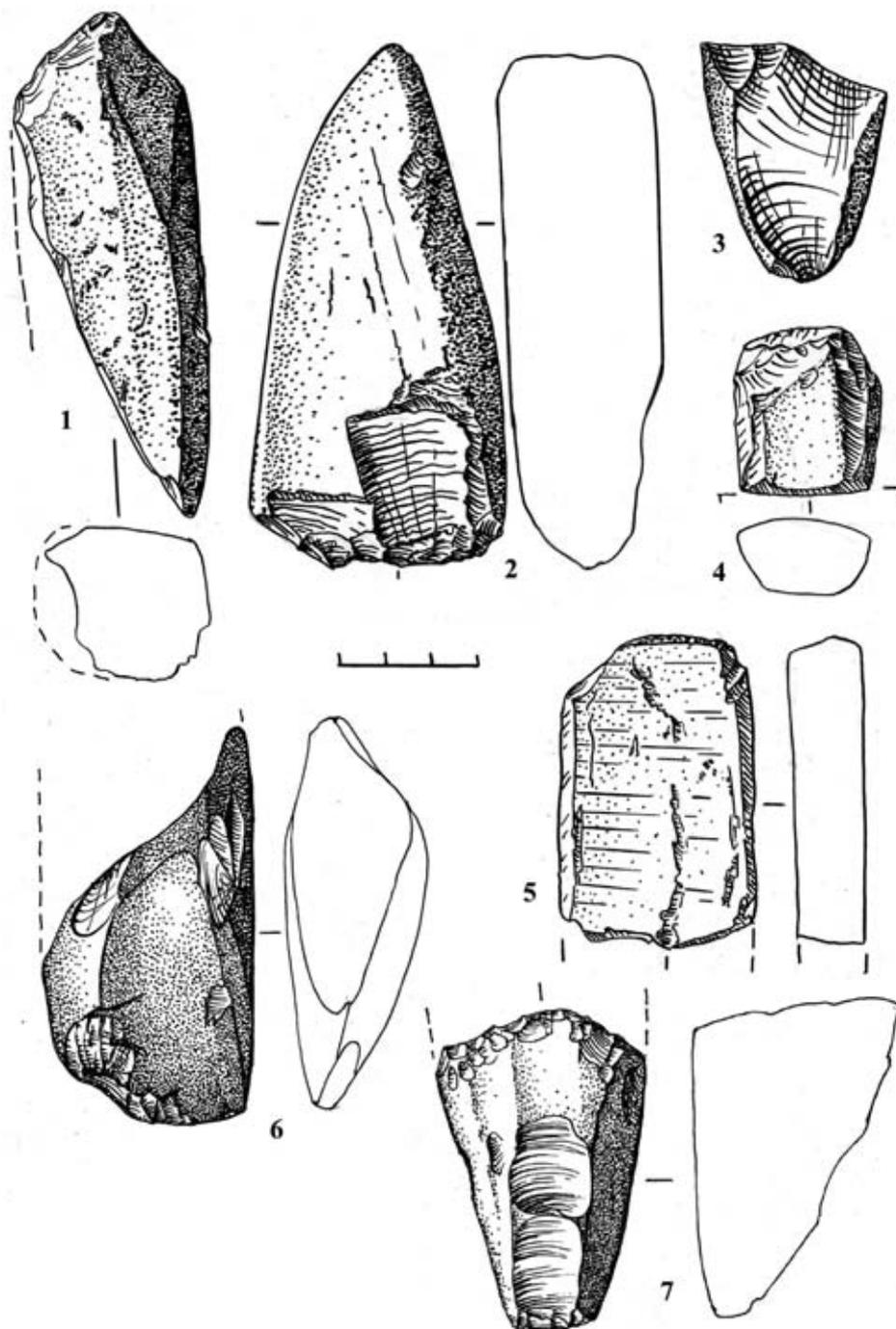


Рис. 38. Инвентарь из сланца поселения Воицкое II

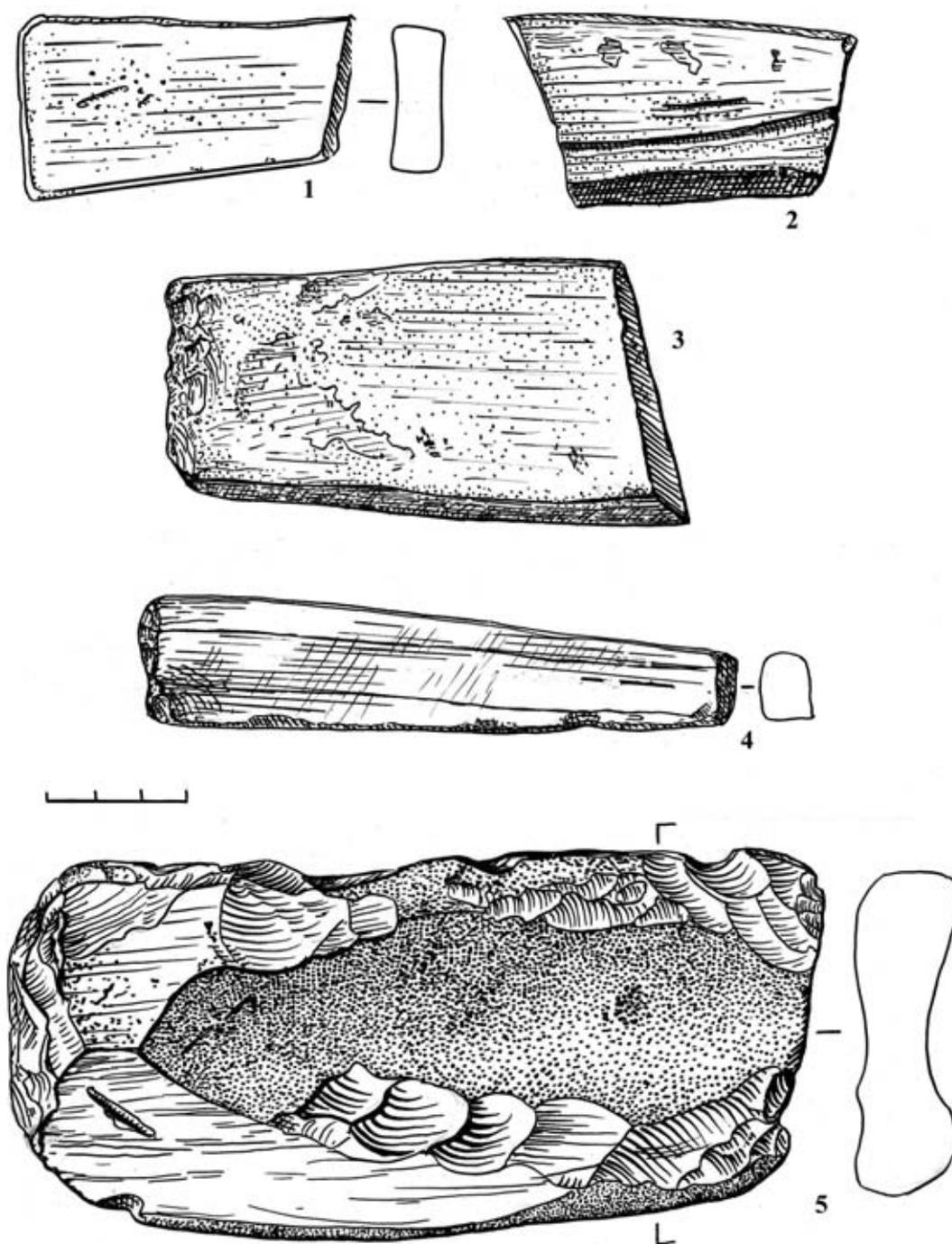


Рис. 39. Инвентарь из сланца поселения Воицкое II

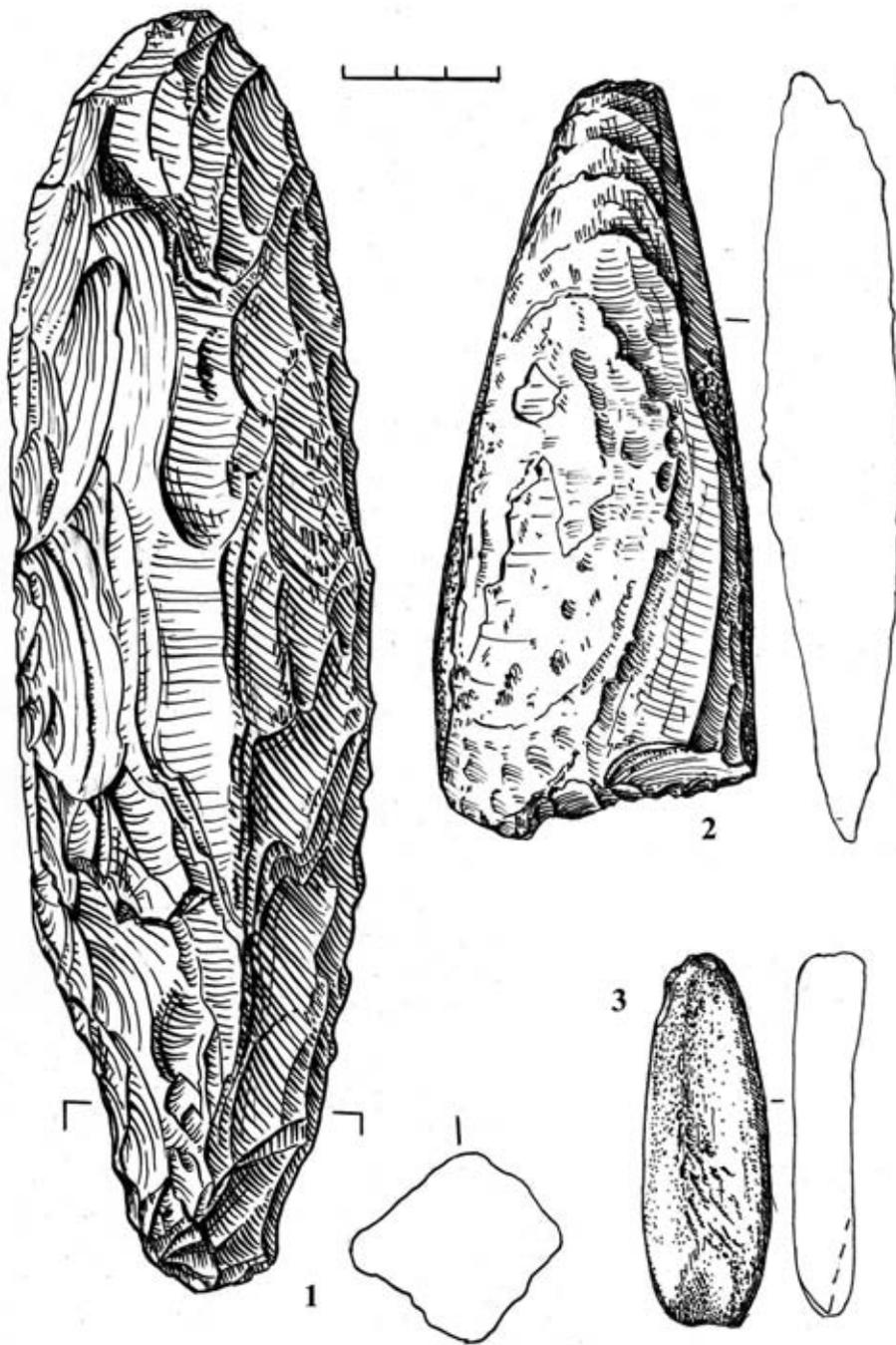
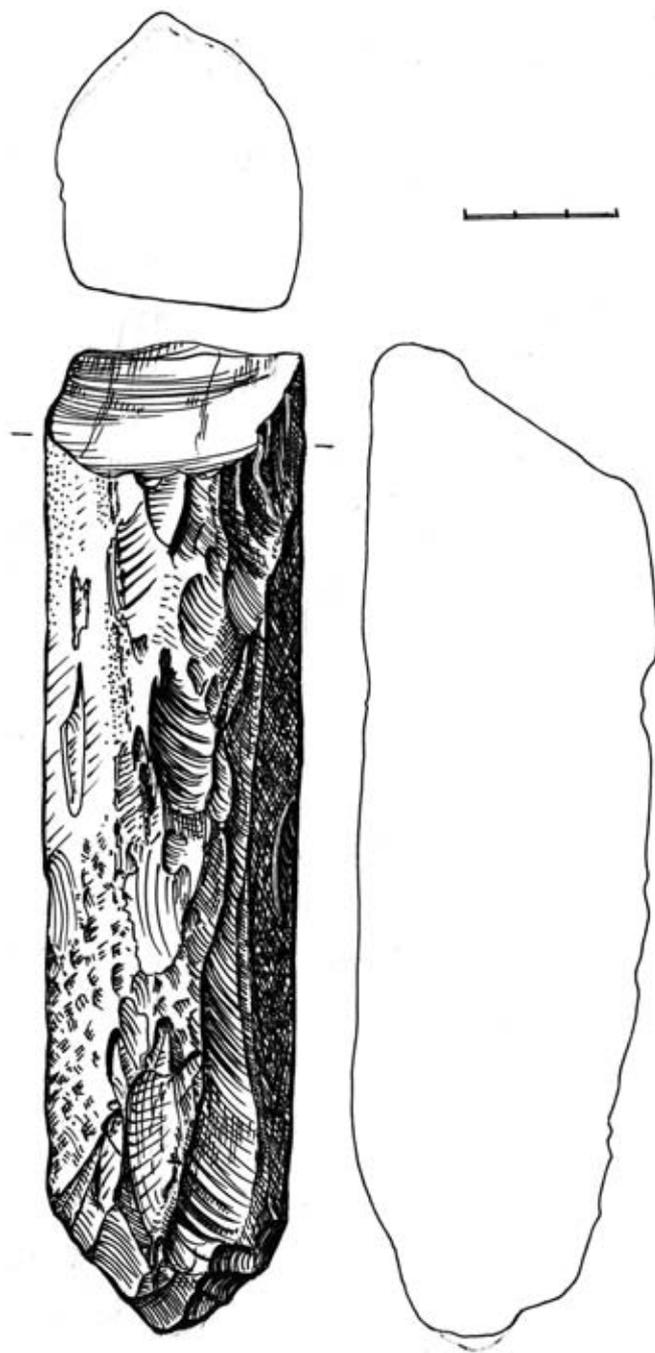


Рис. 40. Инвентарь из сланца поселения Воицкое II



*Рис. 41.* Заготовка кирки из поселения Воицкое II (сланец)

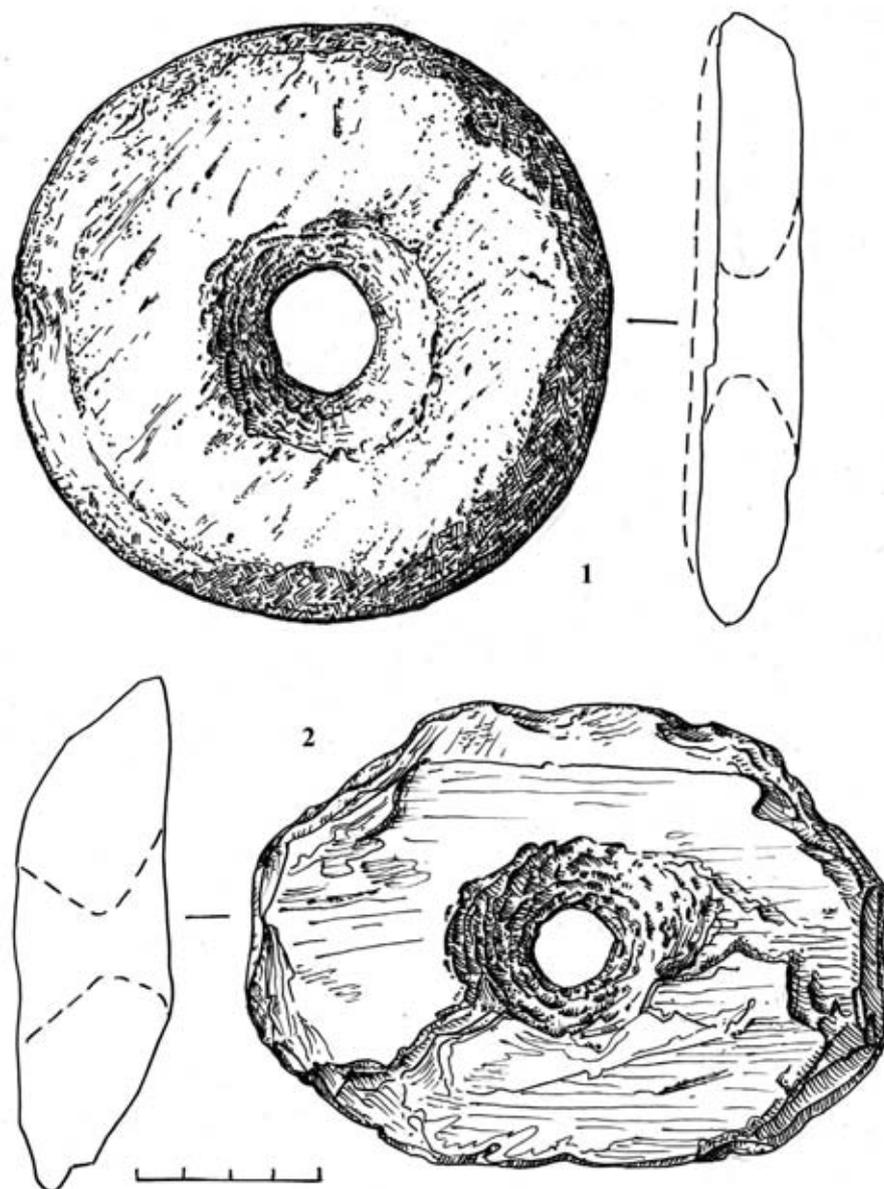


Рис. 42. Рыболовные грузы из кварцита из поселения Воицкое II

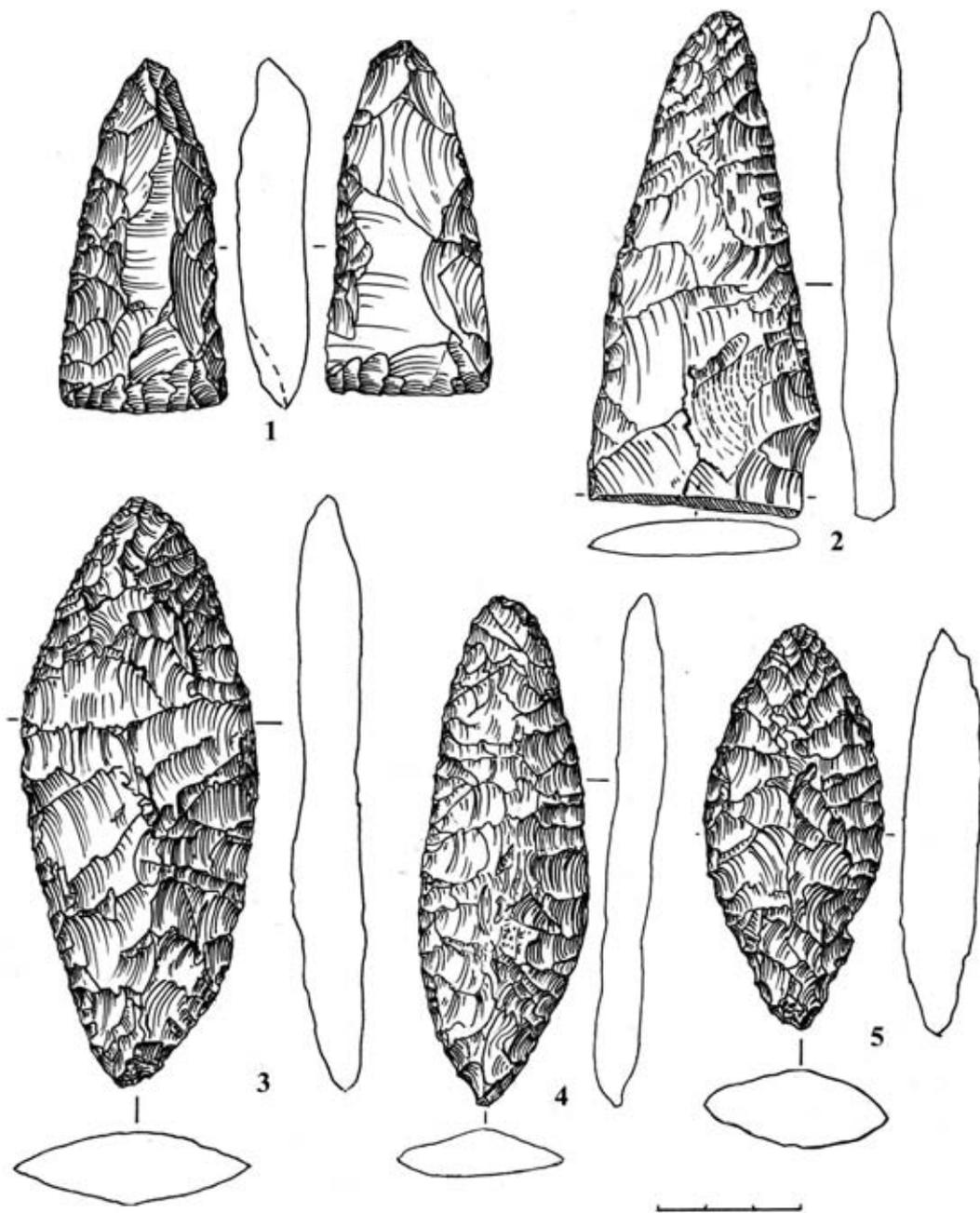


Рис. 43. Инвентарь из кремня поселения Воицкое II

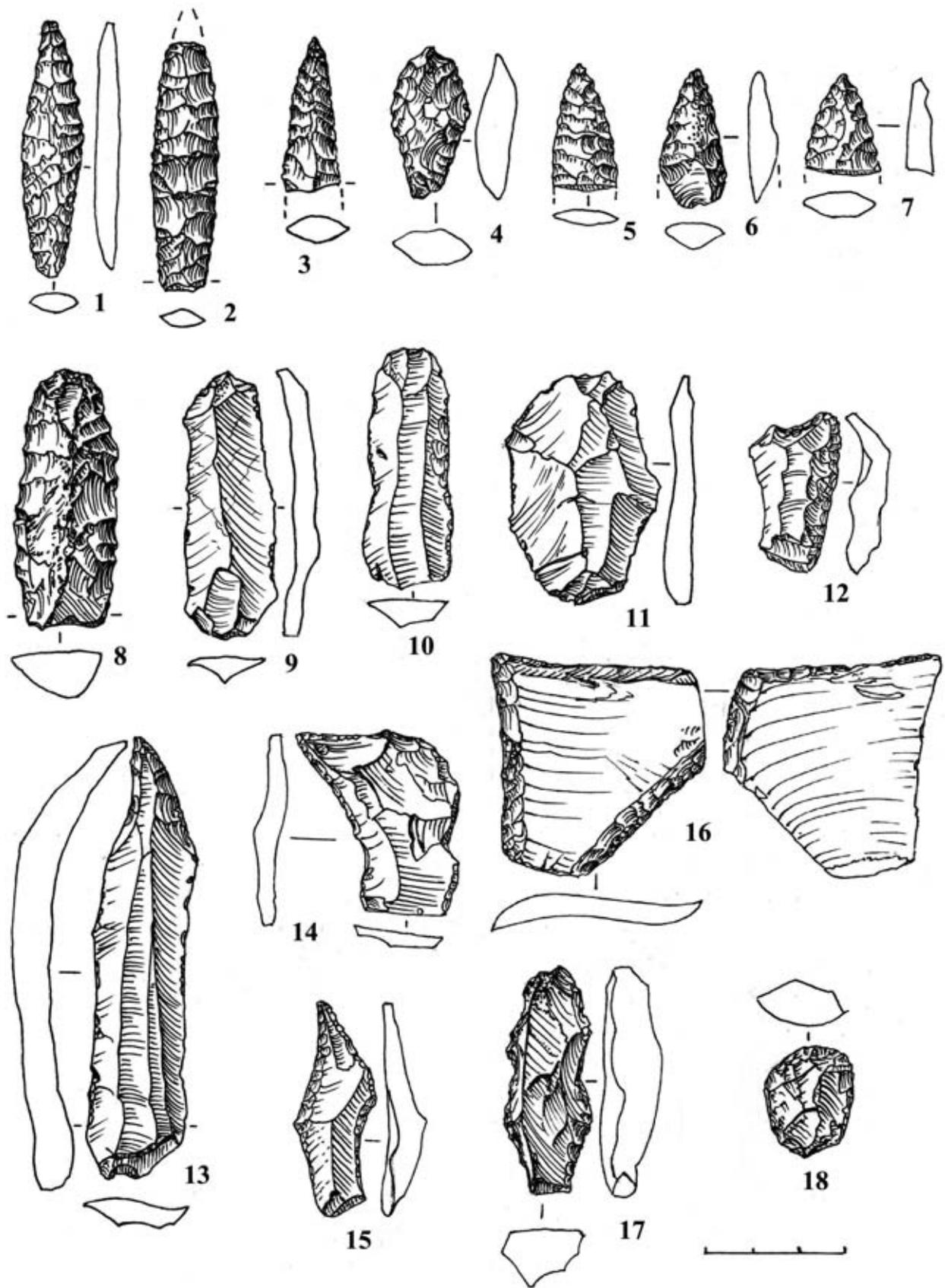


Рис. 44. Инвентарь из кремня поселения Воицкое II

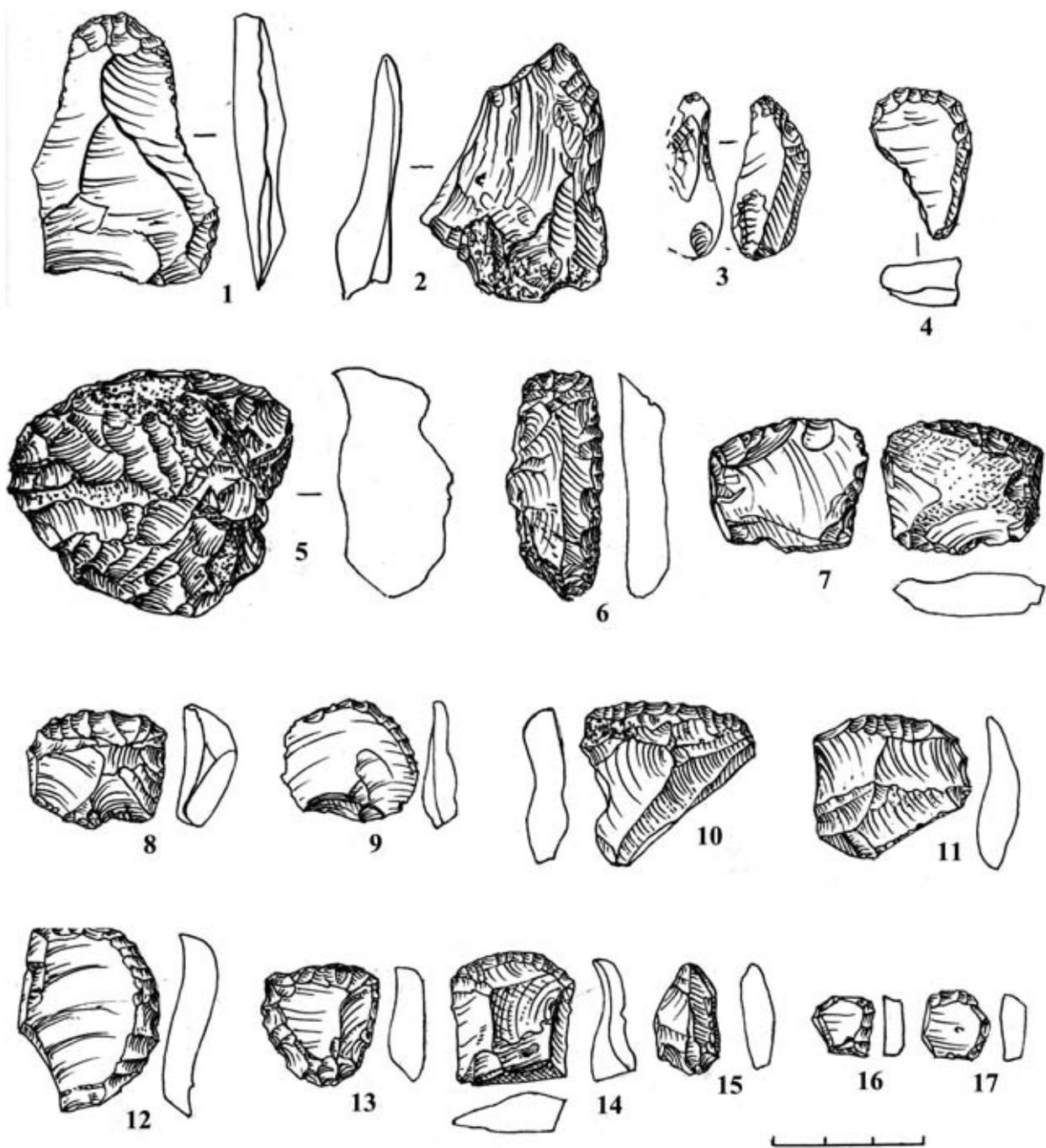


Рис. 45. Инвентарь из кремня поселения Воицкое II

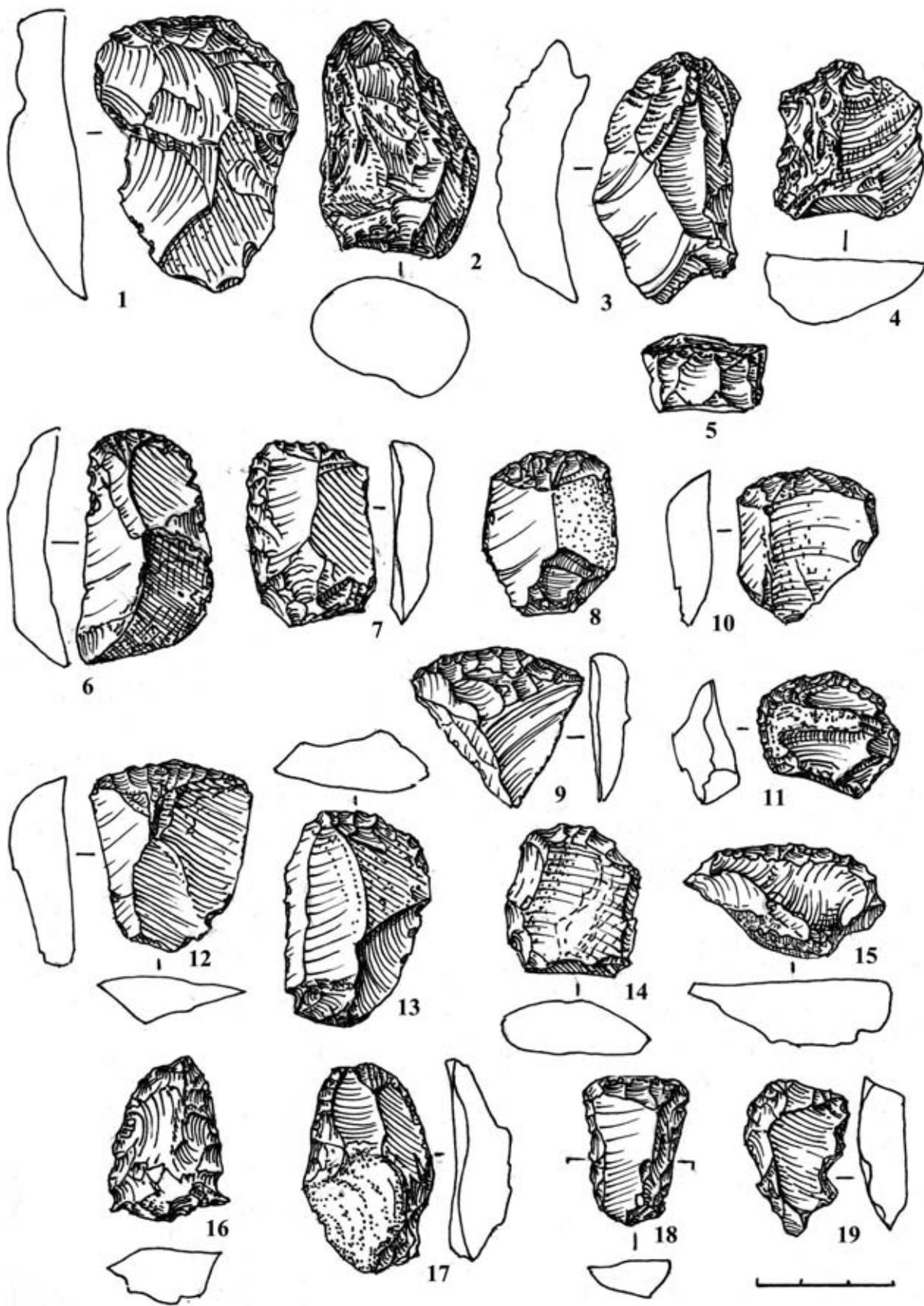


Рис. 46. Инвентарь из кремня поселения Воицкое II

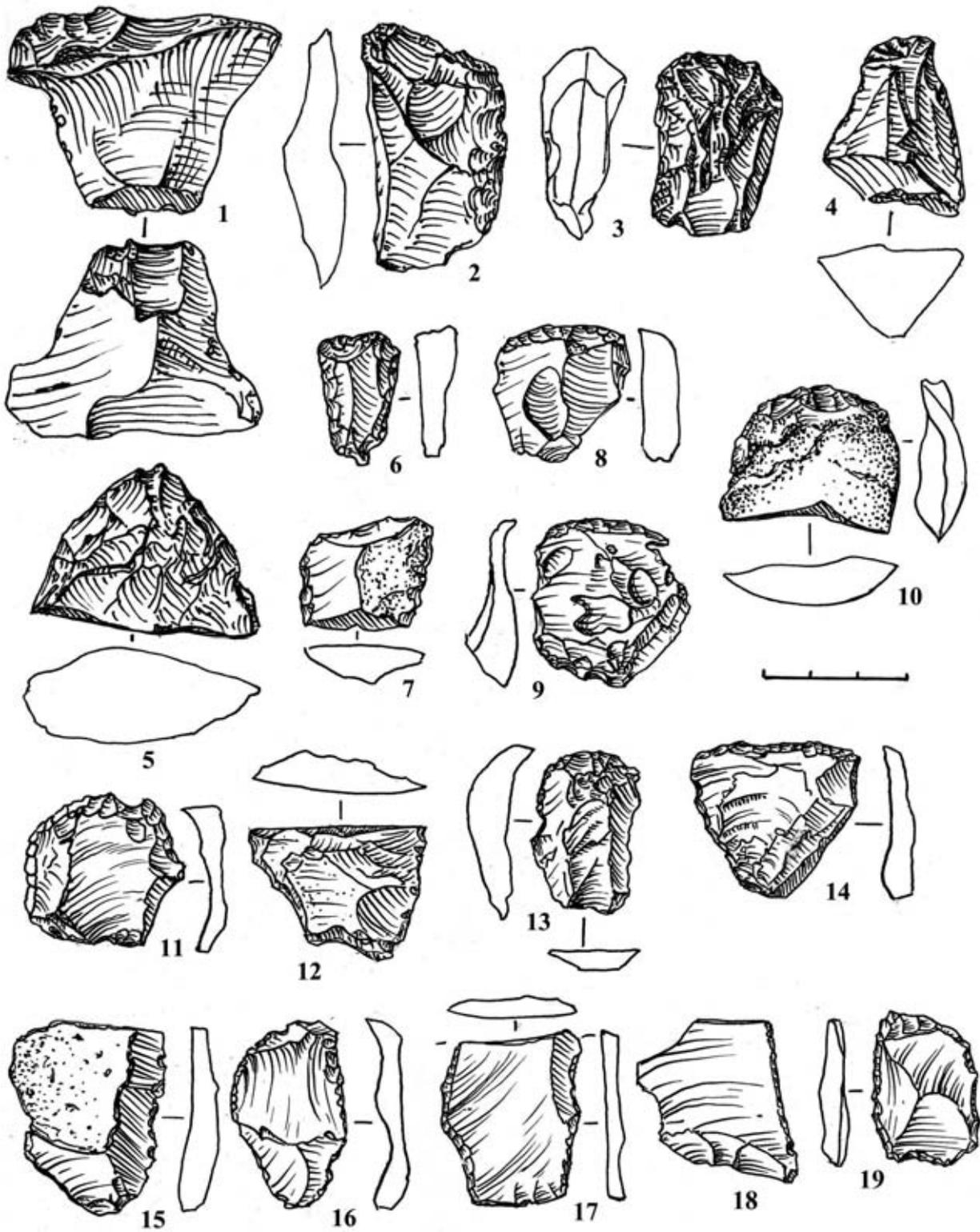


Рис. 47. Инвентарь из кремня поселения Воицкое II

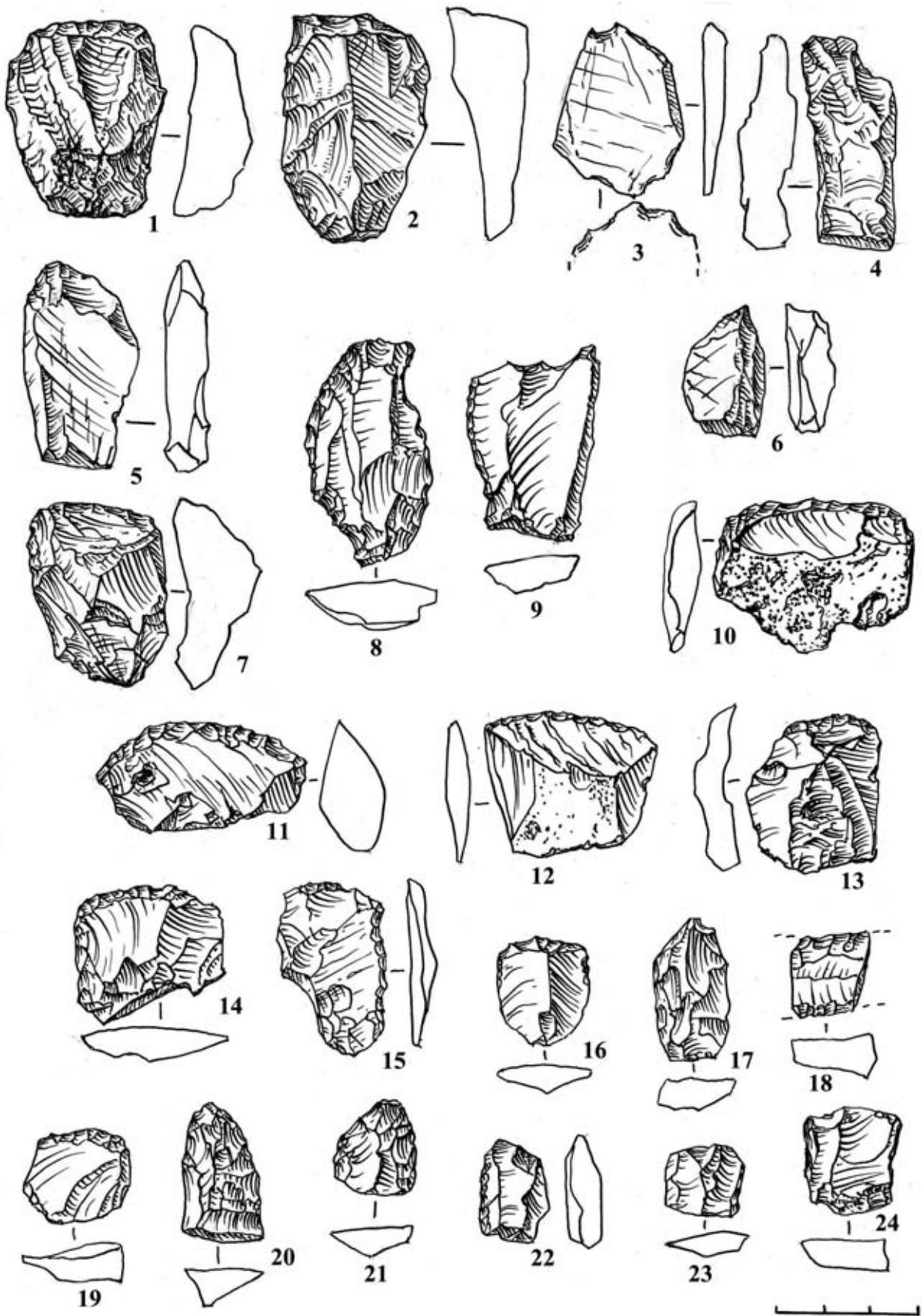


Рис. 48. Инвентарь из кремня поселения Воицкое II

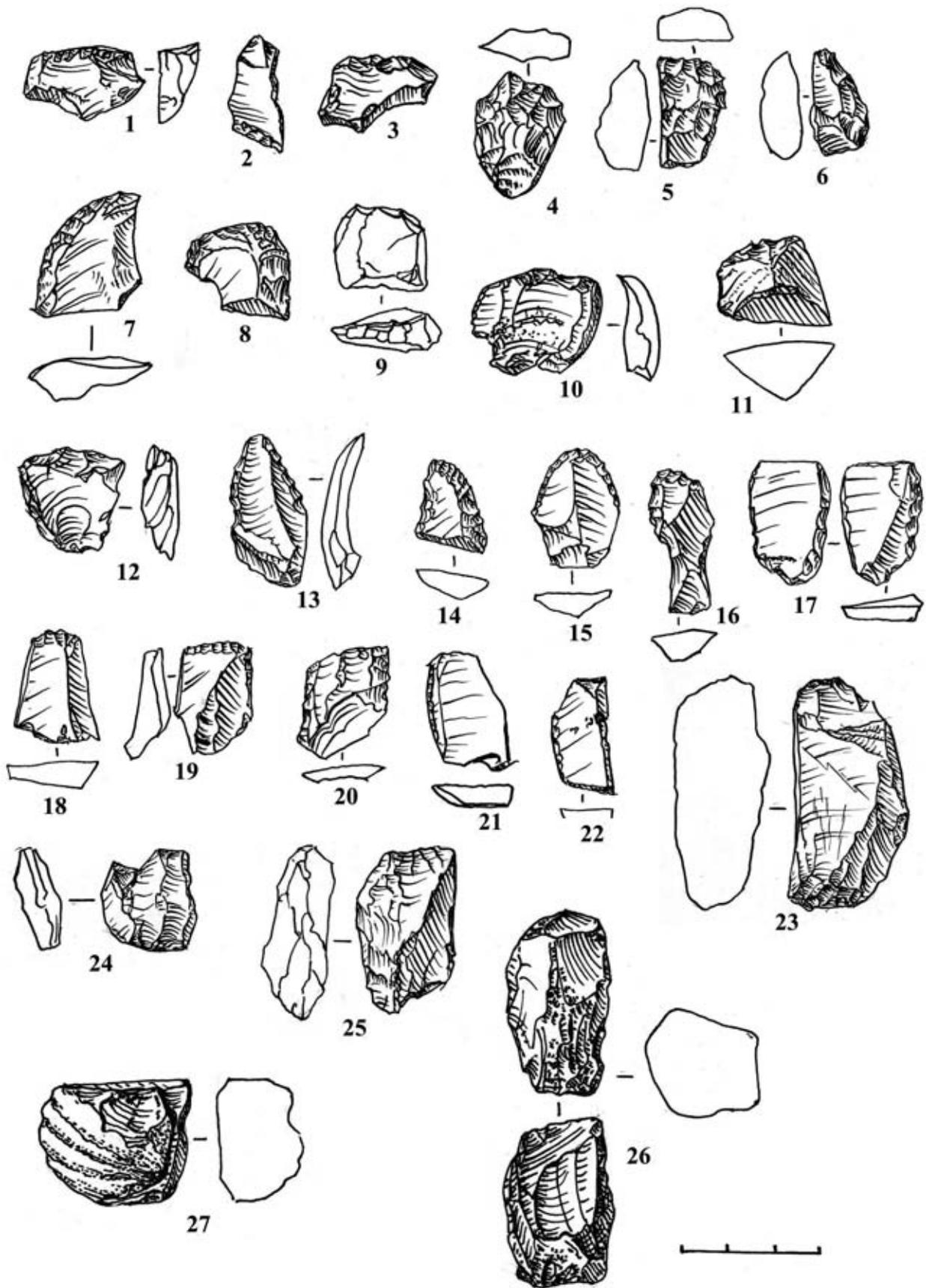


Рис. 49. Инвентарь из кремня поселения Воицкое II

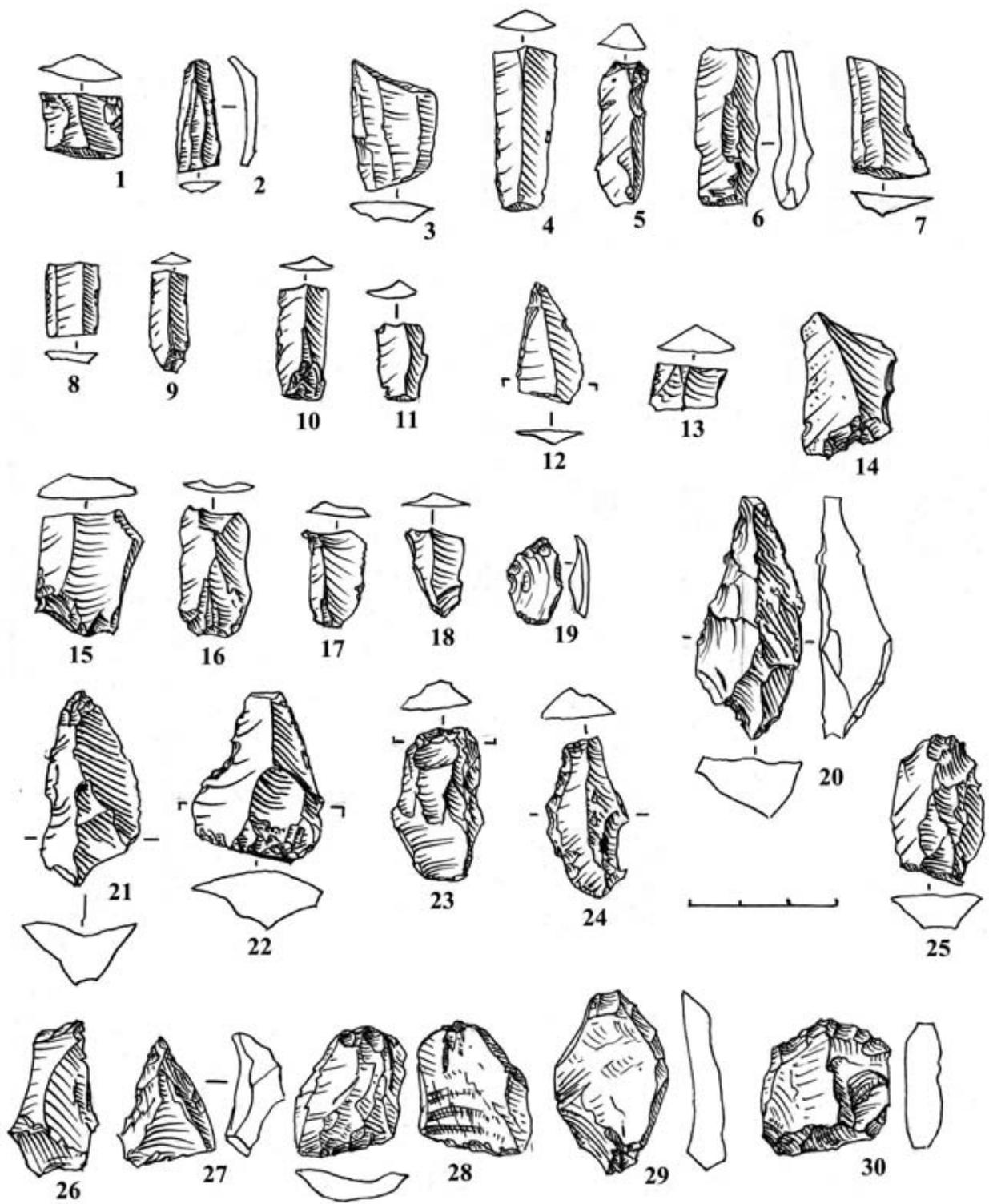


Рис. 50. Инвентарь поселения Воицкое II: 1–27 – кремьнь, 28–30 – кварц

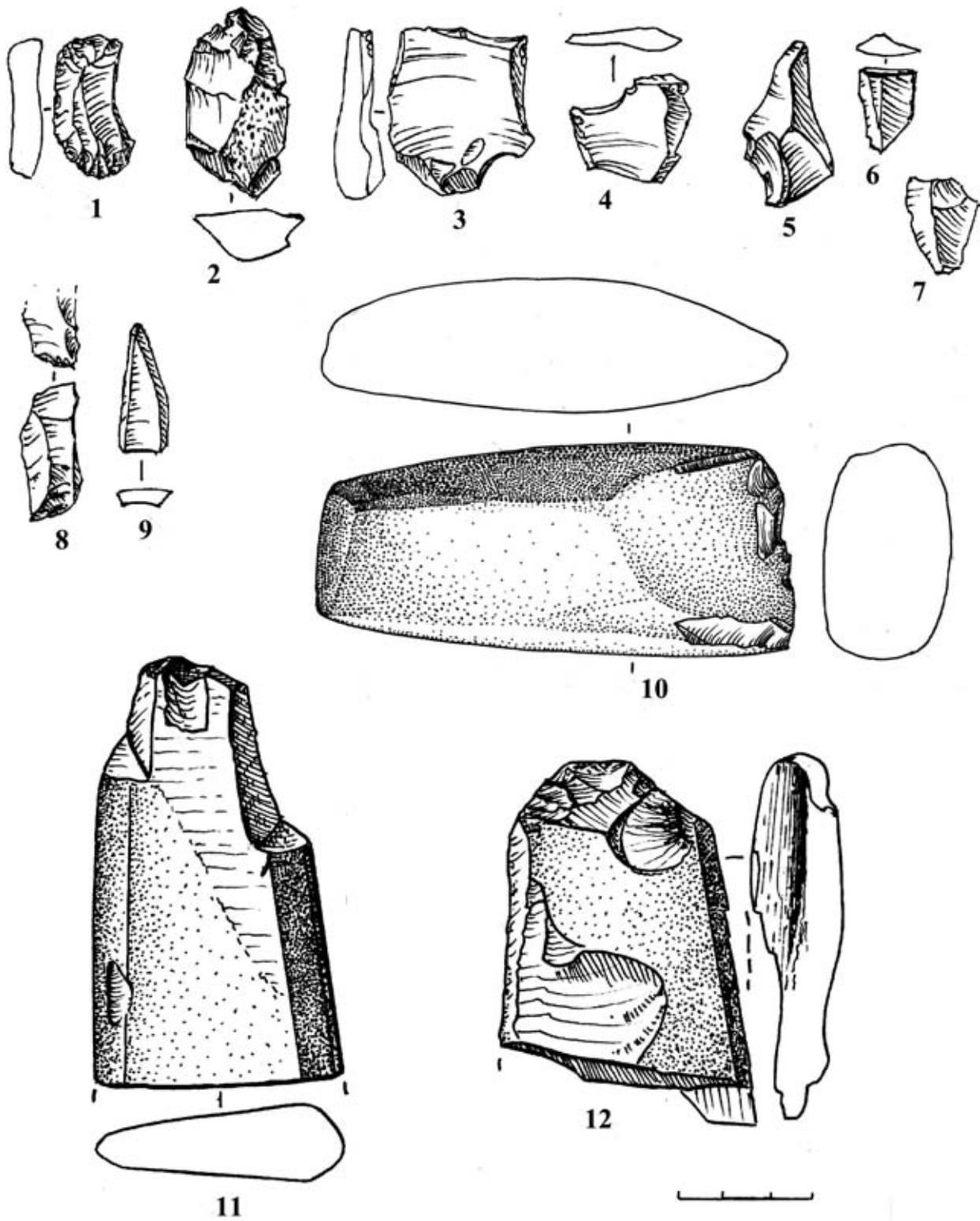


Рис. 51. Инвентарь поселений Воицкое III (1-9 кремль) и Воицкое VI (10-12 сланец)

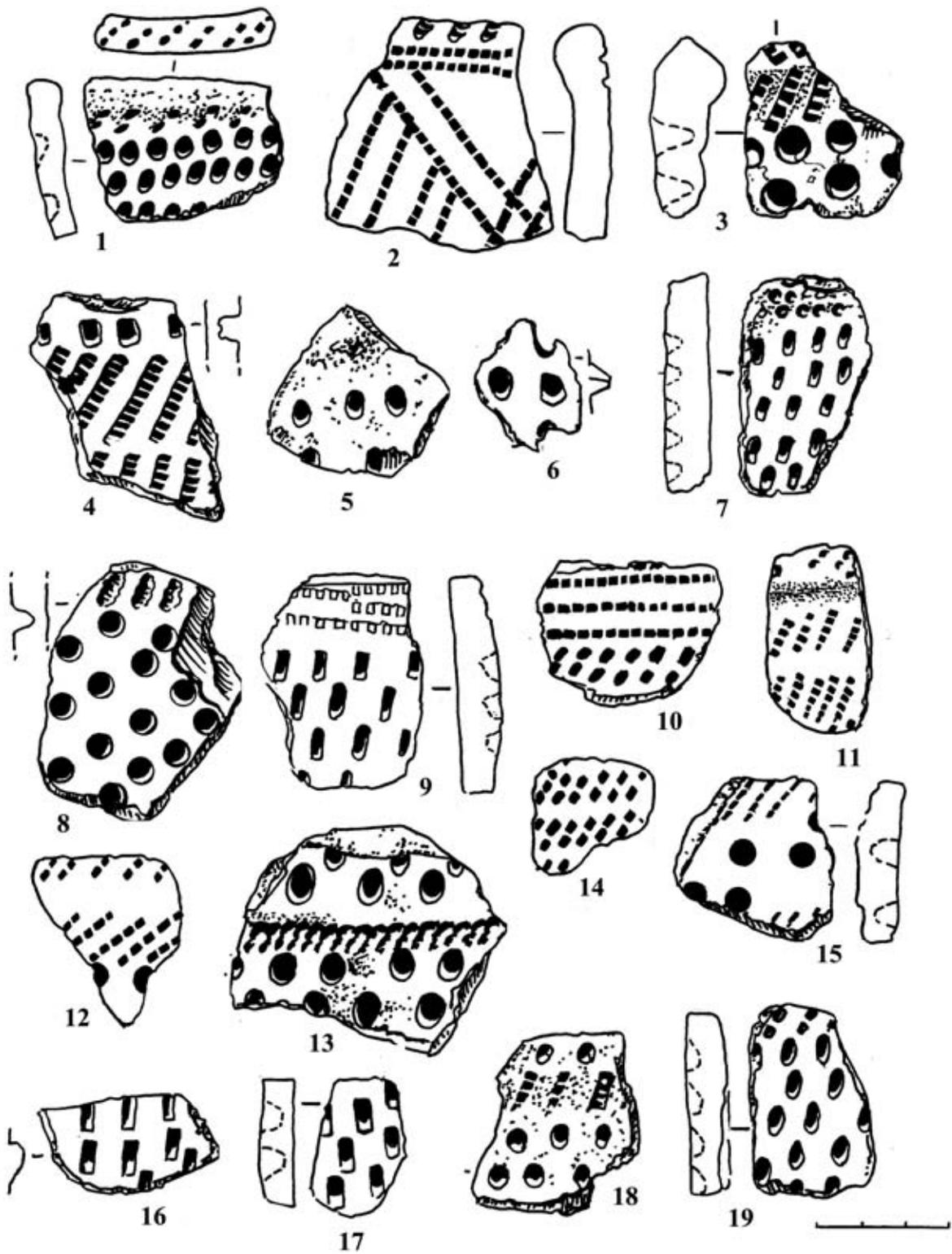


Рис. 52. Гребенчато-ямочная керамика из поселения Воицкое IV

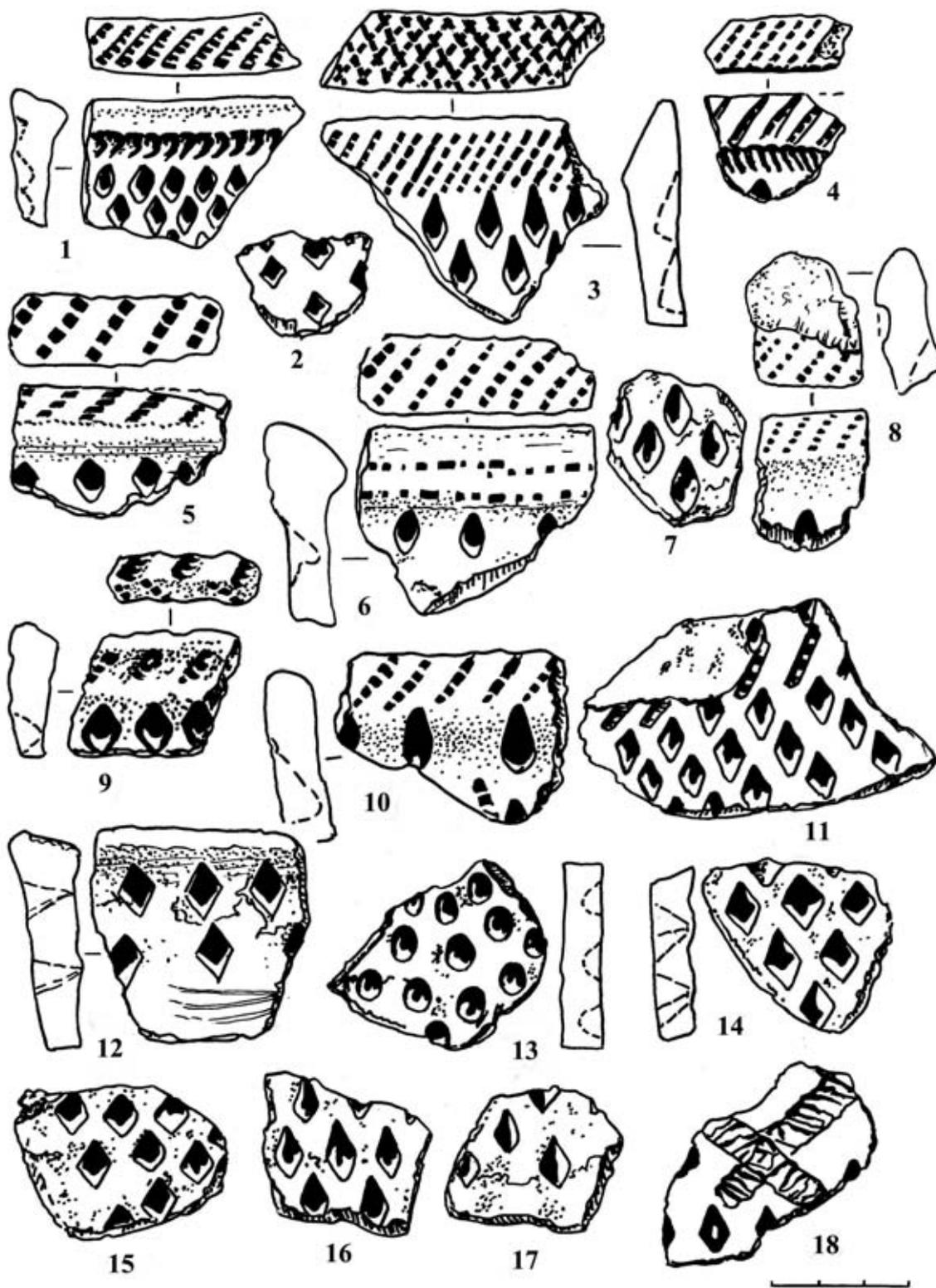


Рис. 53. Ромбо-ямочная керамика из поселения Воицкое IV

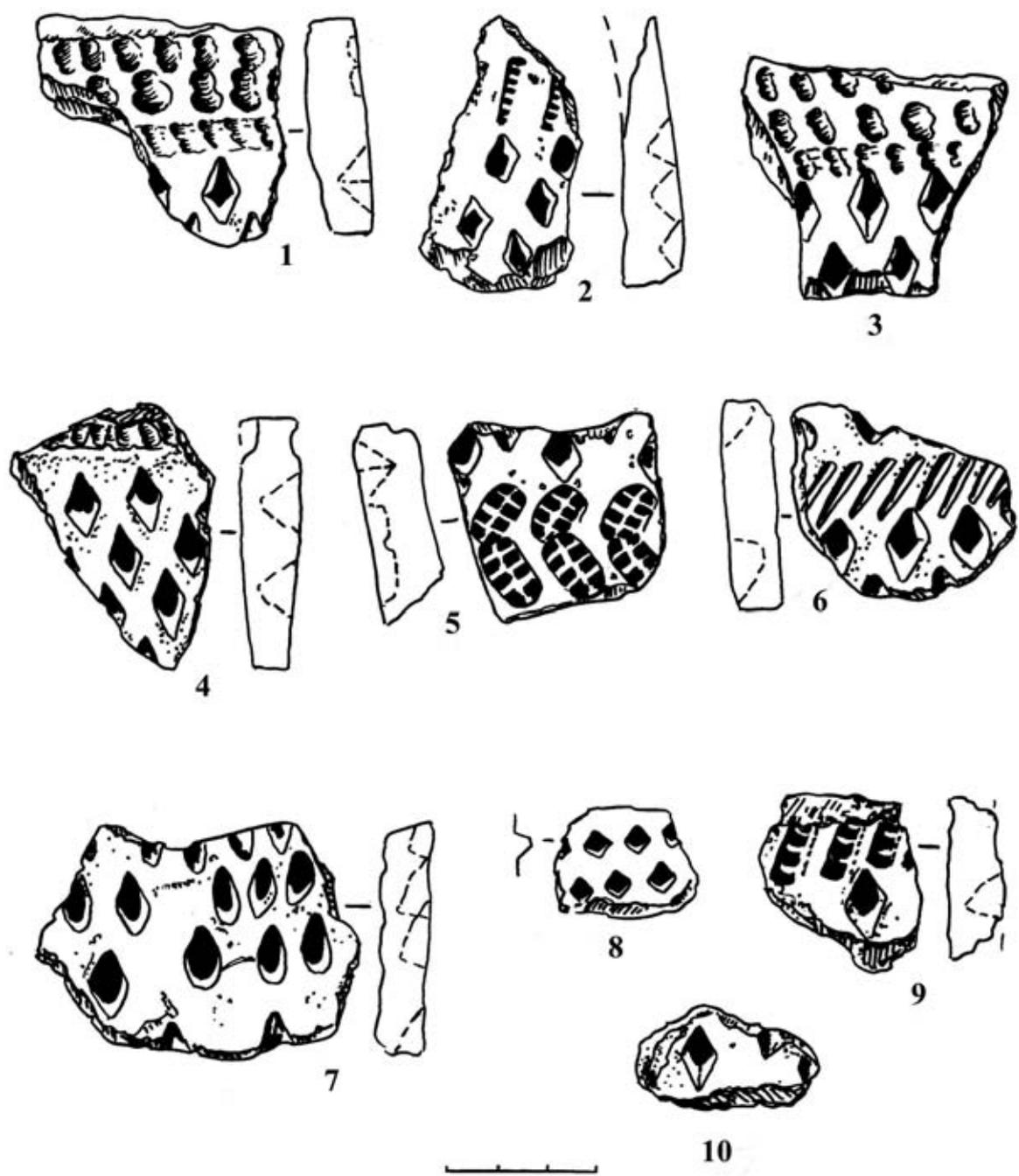


Рис. 54. Ромбо-ямочная керамика из поселения Воицкое IV

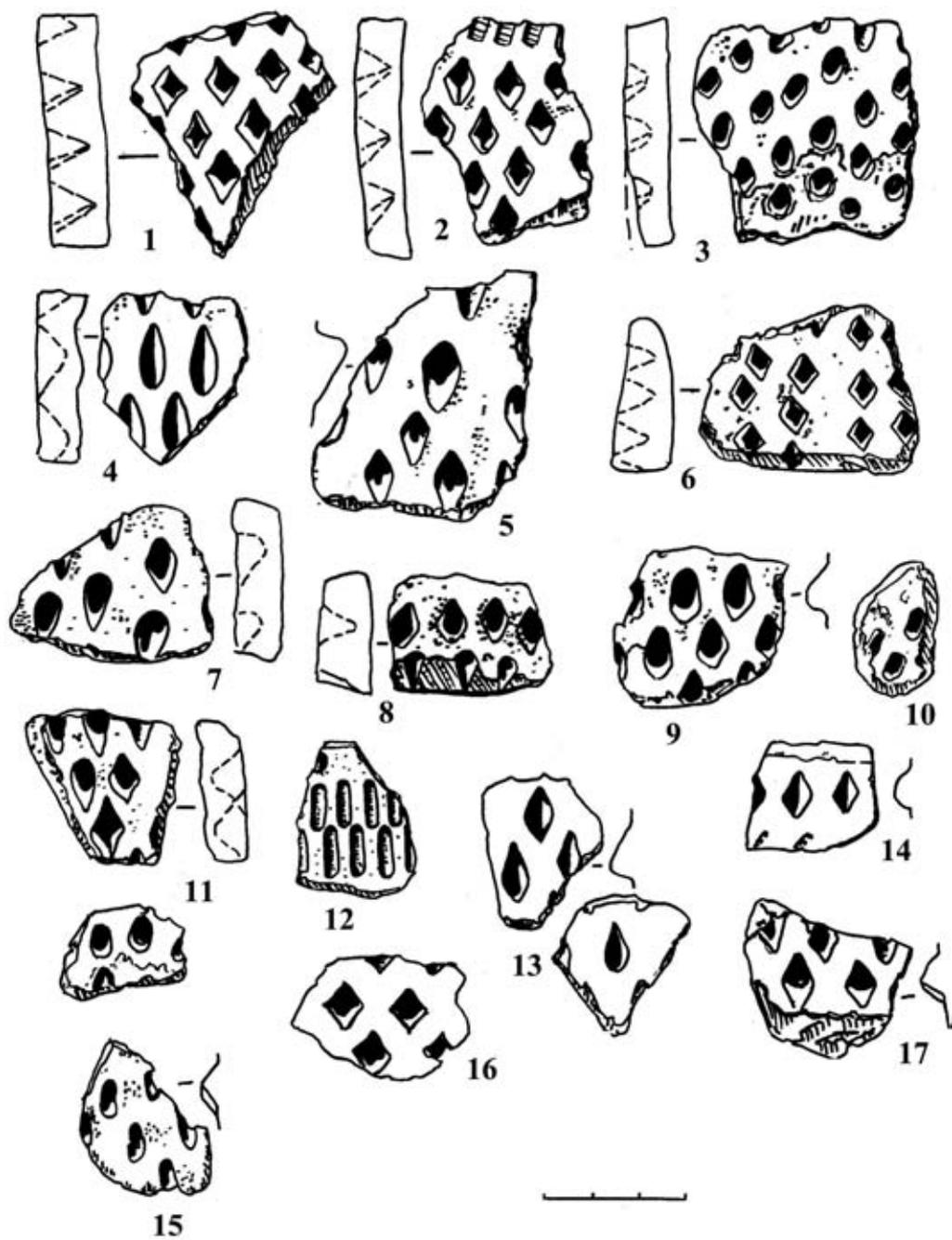
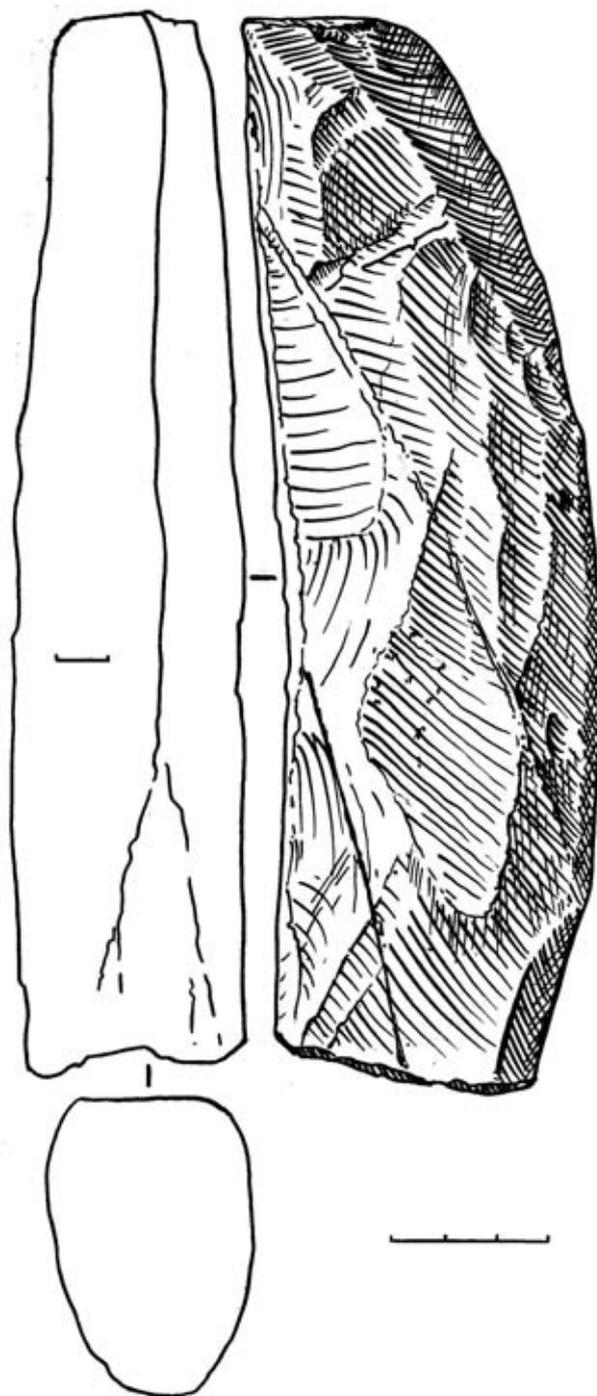


Рис. 55. Ромбо-ямочная керамика из поселения Воицкое IV



*Рис. 56.* Пешня из поселения Воицкое IV (сланец)

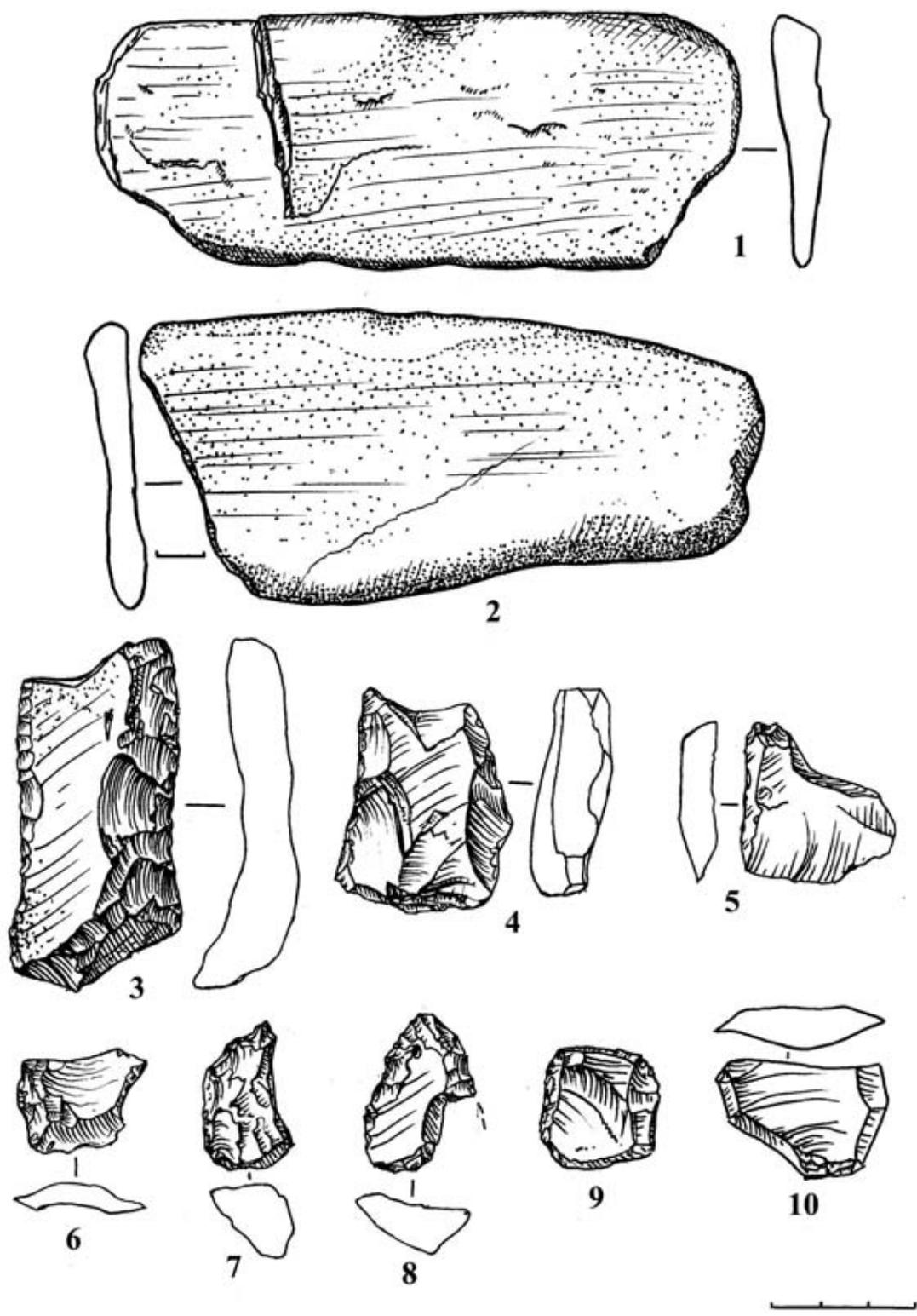


Рис. 57. Инвентарь поселения Воицкое IV: 1-2 – кварцит, 3-10 – кремнь

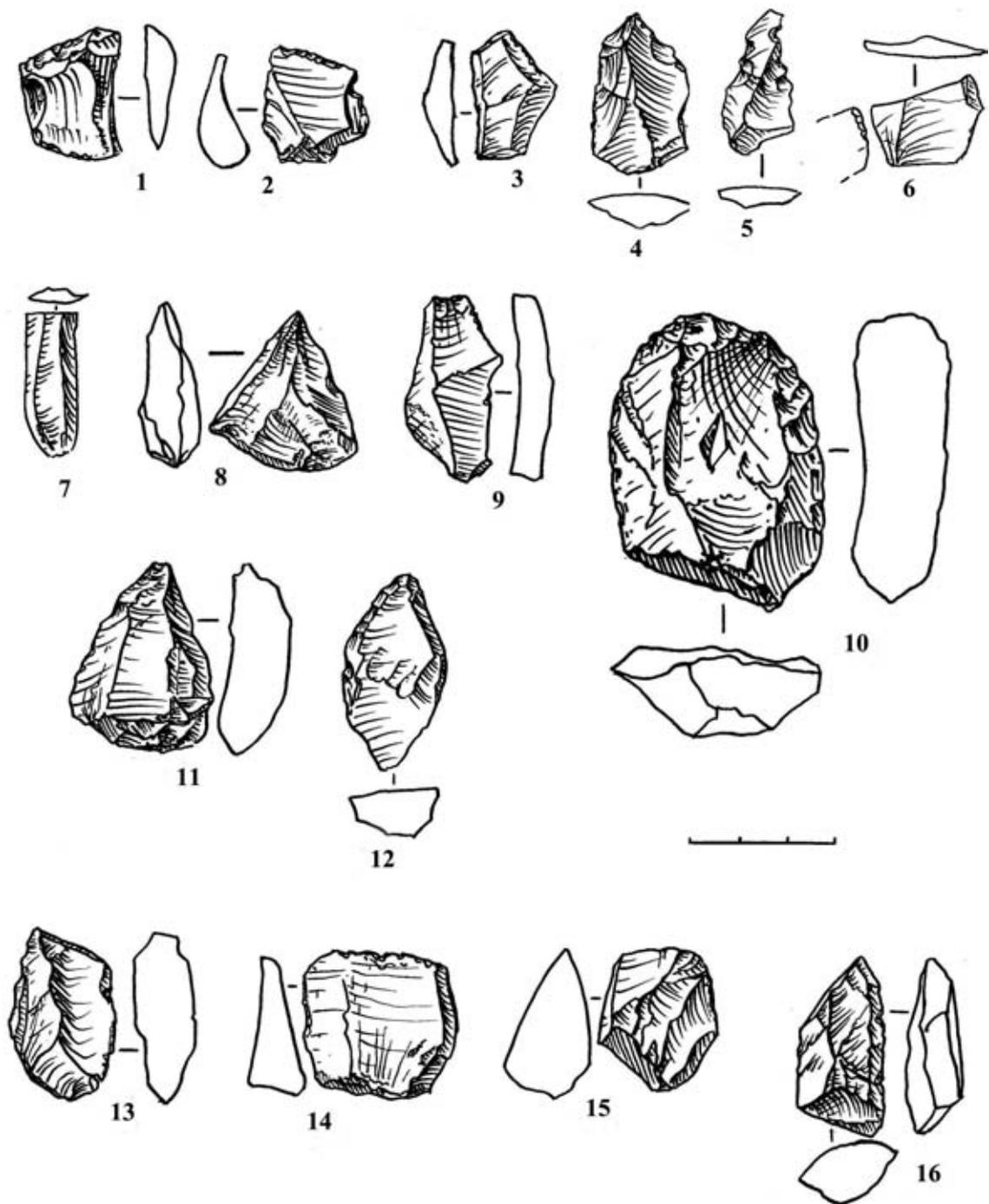


Рис. 58. Инвентарь поселения Воицкое IV: 1-7 – кремь, 8-16 – кварц

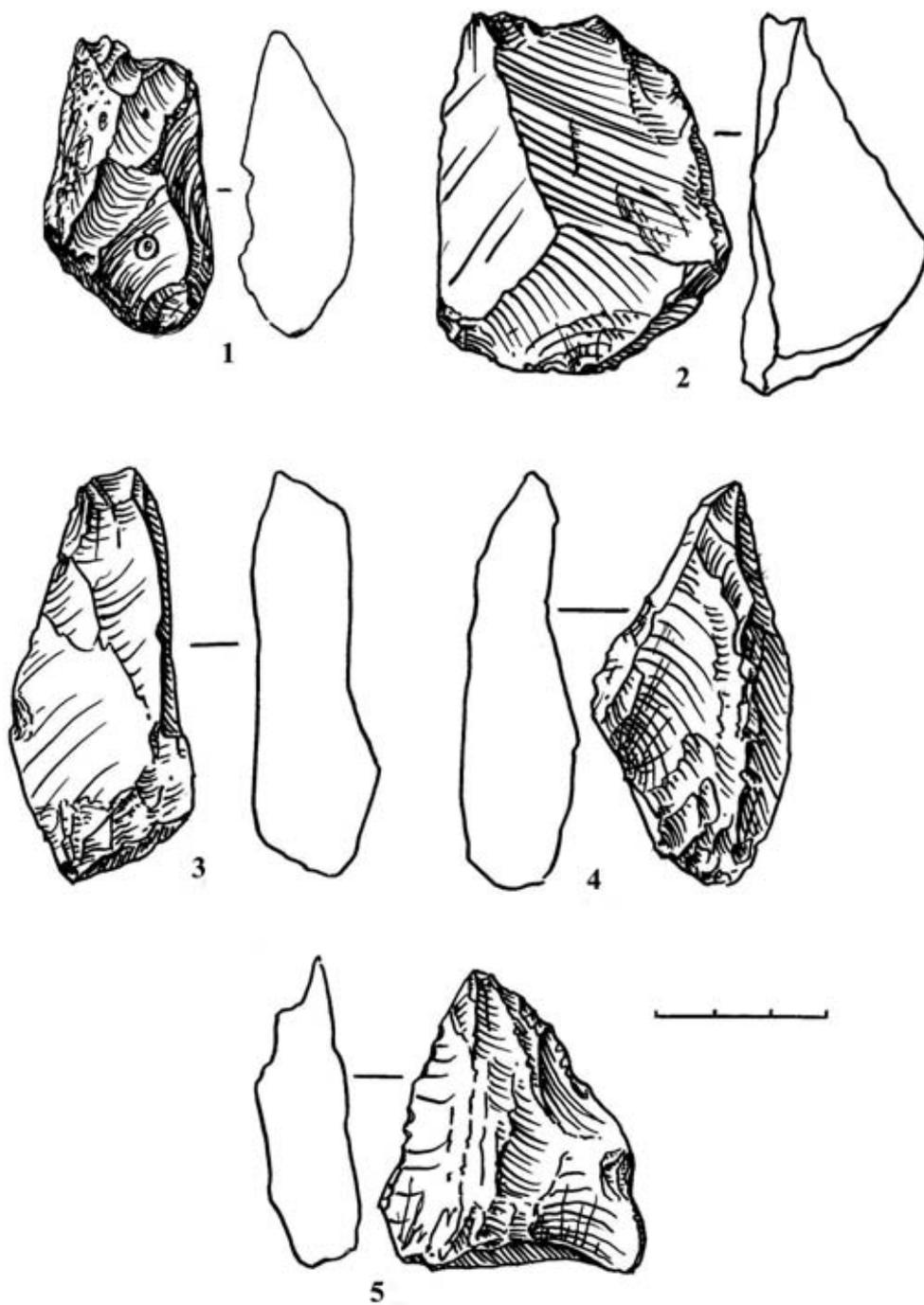


Рис. 59. Инвентарь поселения Воицкое IV: 1 – кремь, 2–5 – кварц

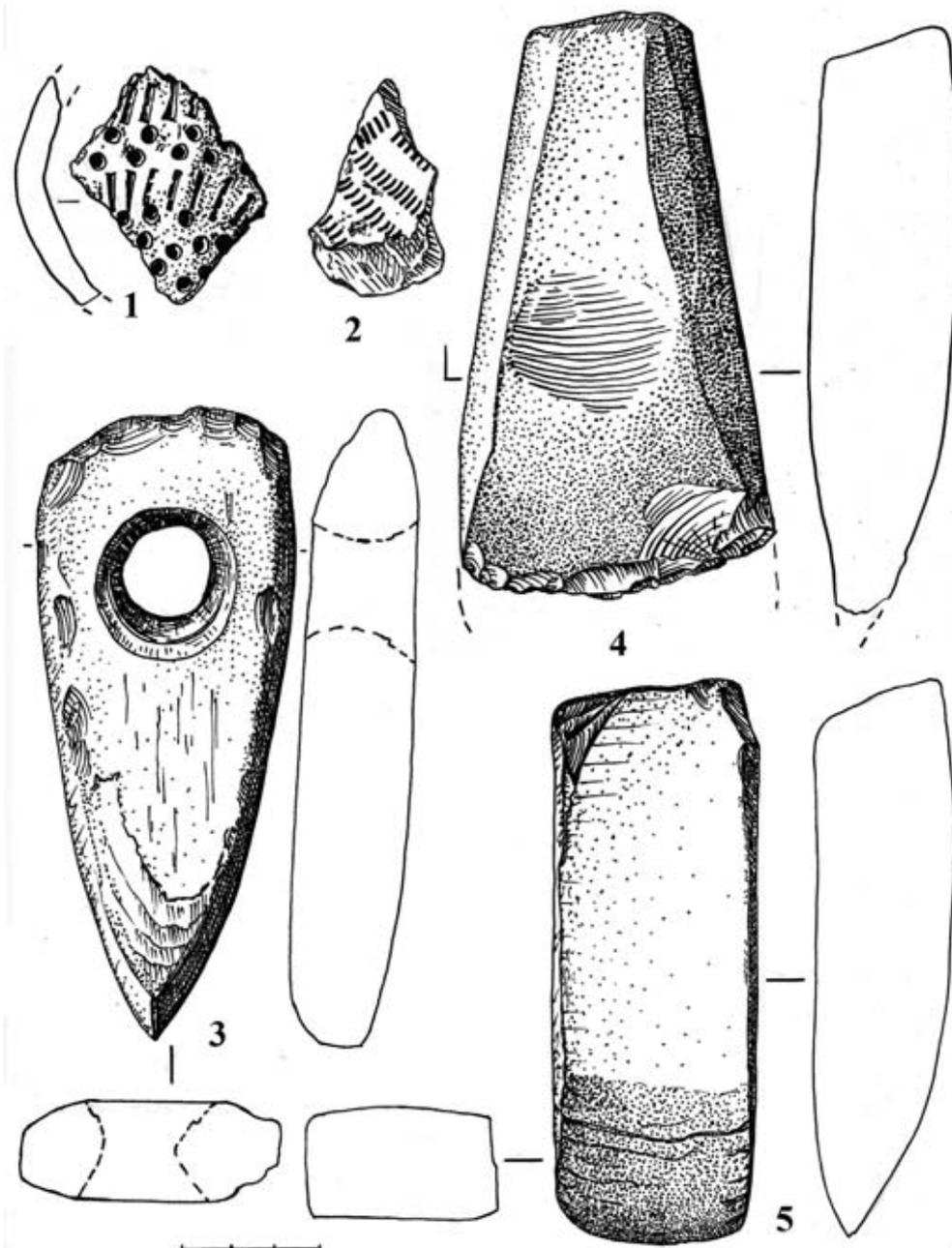


Рис. 60. Инвентарь поселения Воицкое V: 1-2 – керамика, 3-5 – сланец

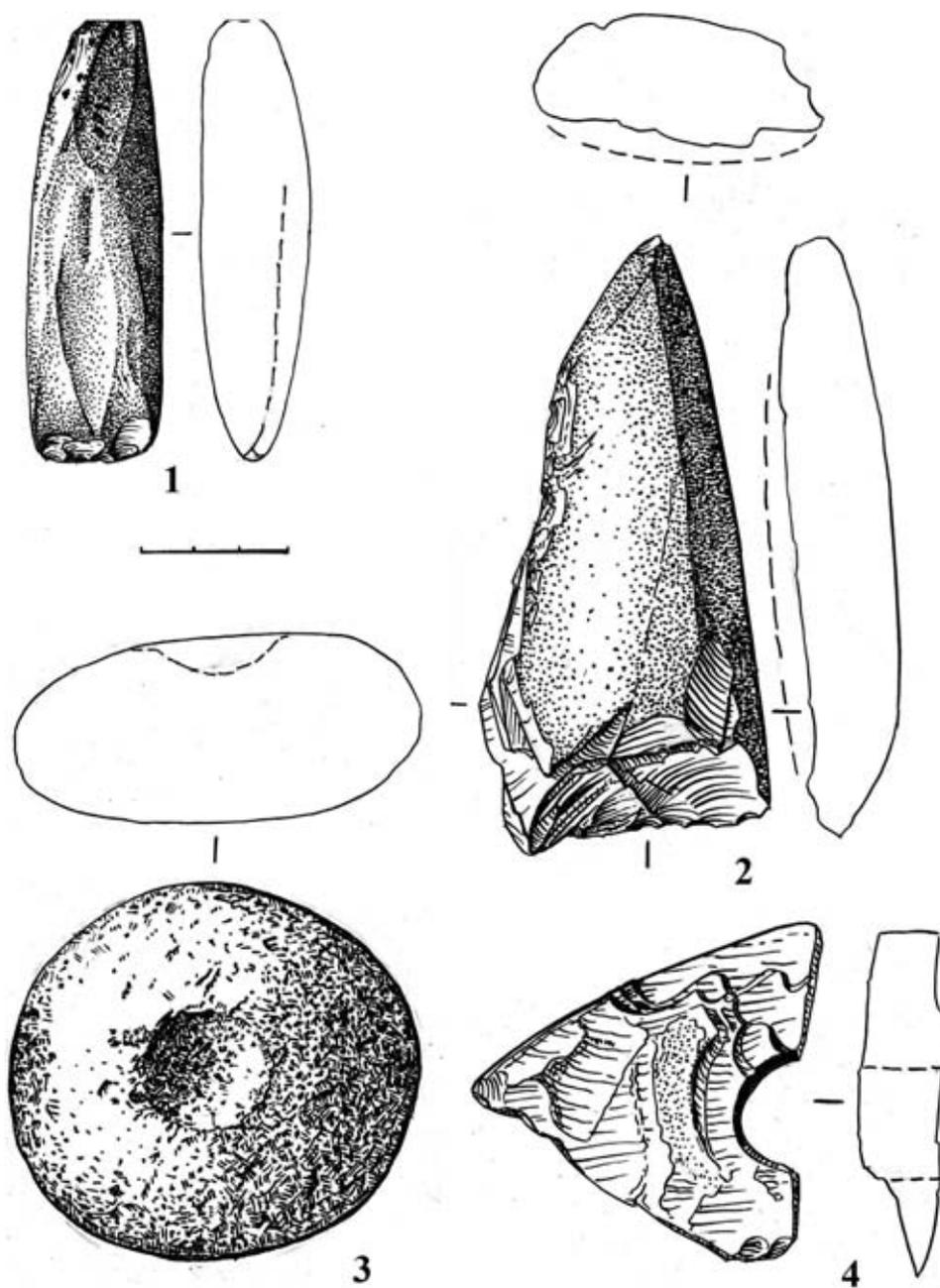


Рис. 61. Инвентарь поселения Воицкое V: 1, 2 – сланец, 3 – песчаник, 4 – кварцит

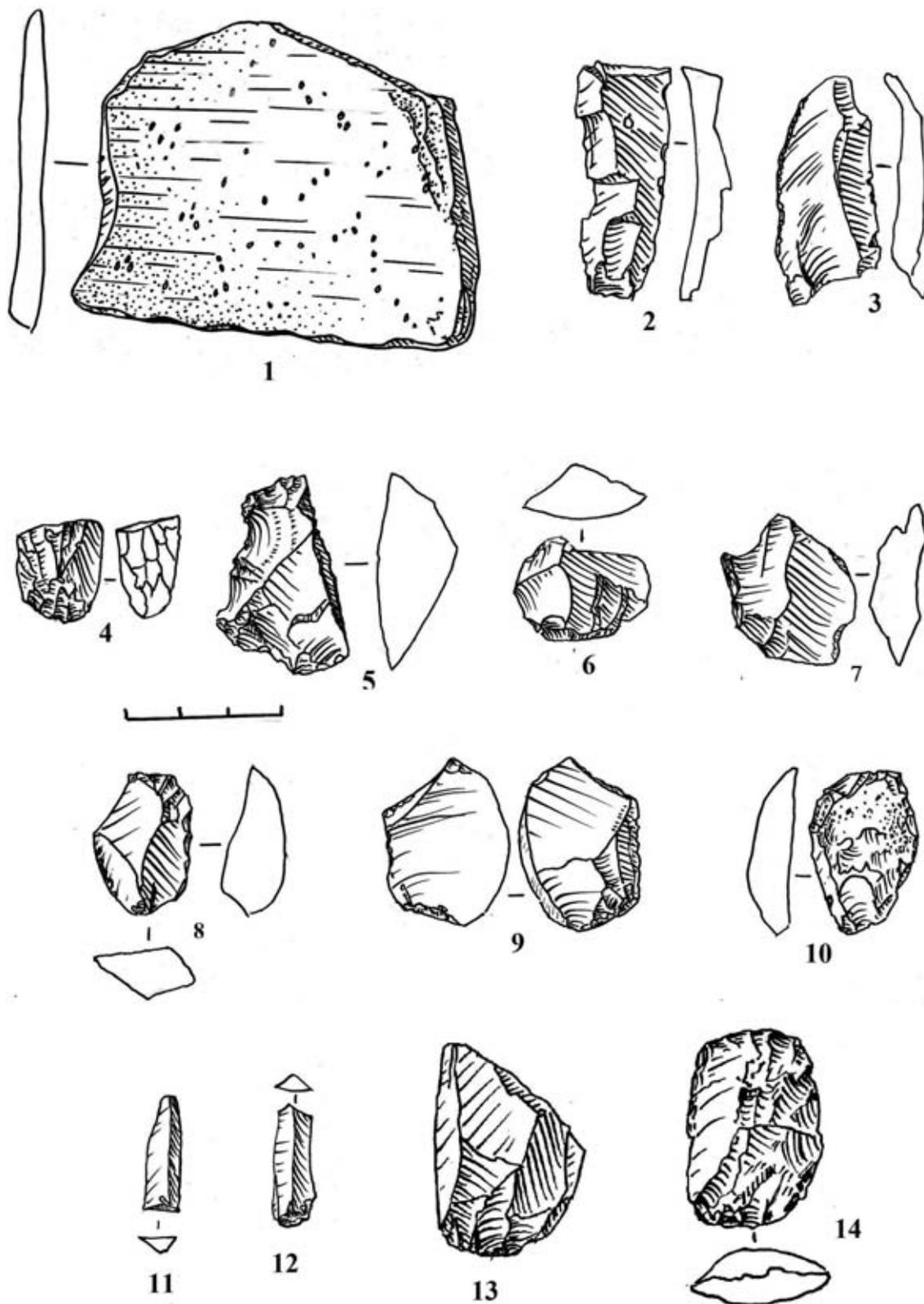


Рис. 62. Инвентарь поселения Воицкое V: 1 – кварцит, 2–12 – кремь, 13–14 – кварц

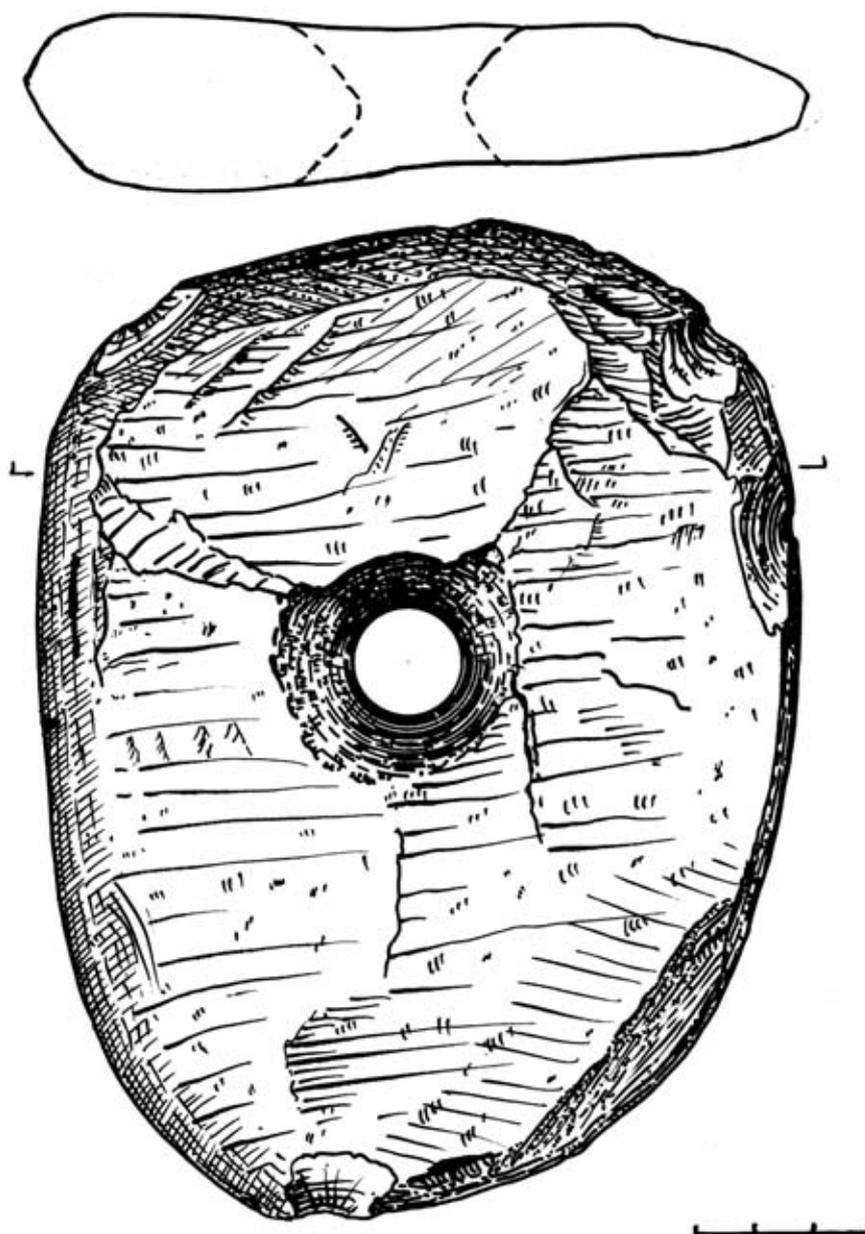


Рис. 63. Рыболовный груз из поселения Воицкое VI (кварцит)

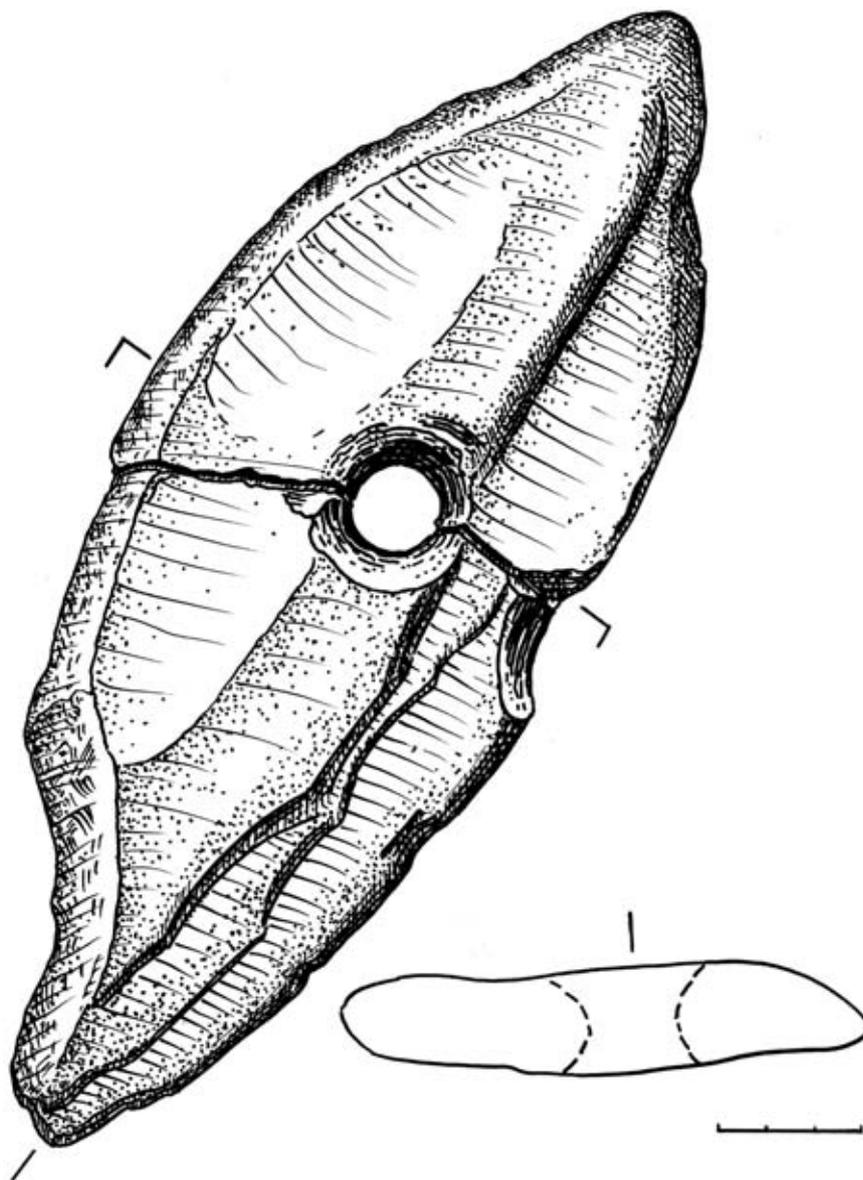


Рис. 64. Рыболовный груз из поселения Воицкое VI (кварцит)

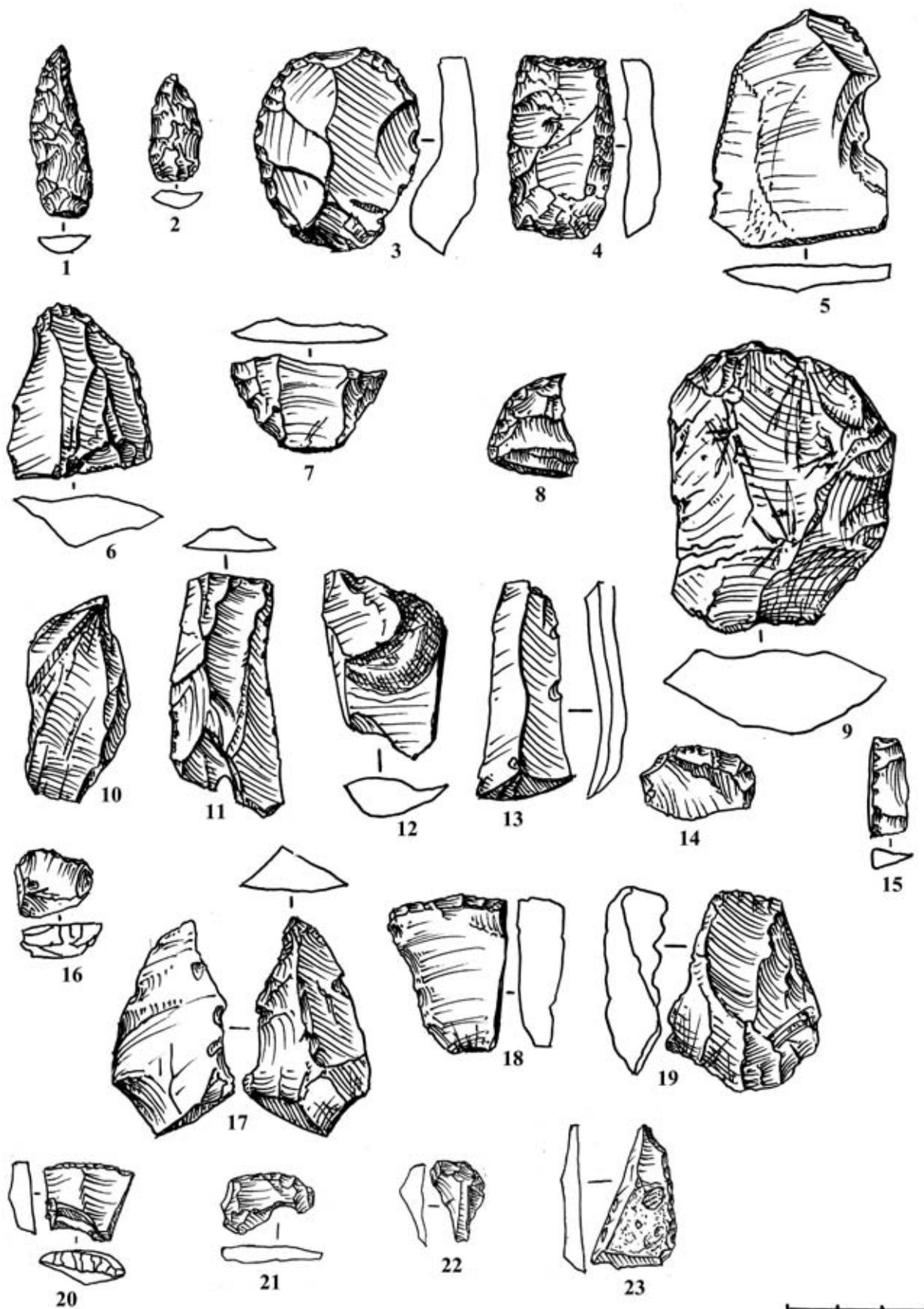


Рис. 65. Инвентарь поселений Воицкое VI (1–19) и Воицкое VII (20–23):  
 1–8, 11–16, 20–23 – кремь, 9–10, 17–19 – кварц

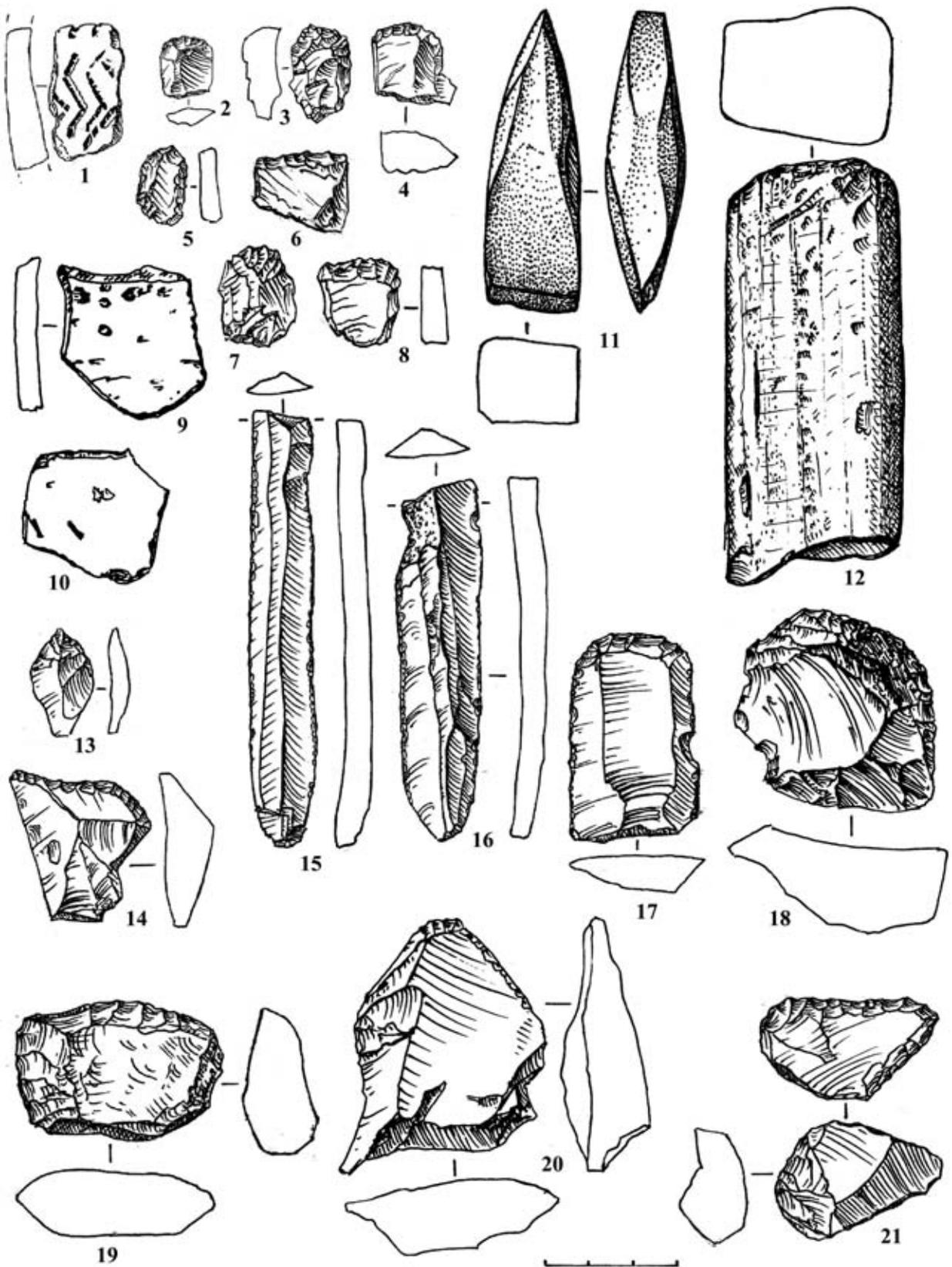


Рис. 66. Инвентарь поселения Воицкое VIII (1-8) и Воицкое IX (9-21):  
 1 – асбестовая керамика, 2-8, 13-21 – кремнь, 9-10 – пористая керамика, 11-12 – сланец

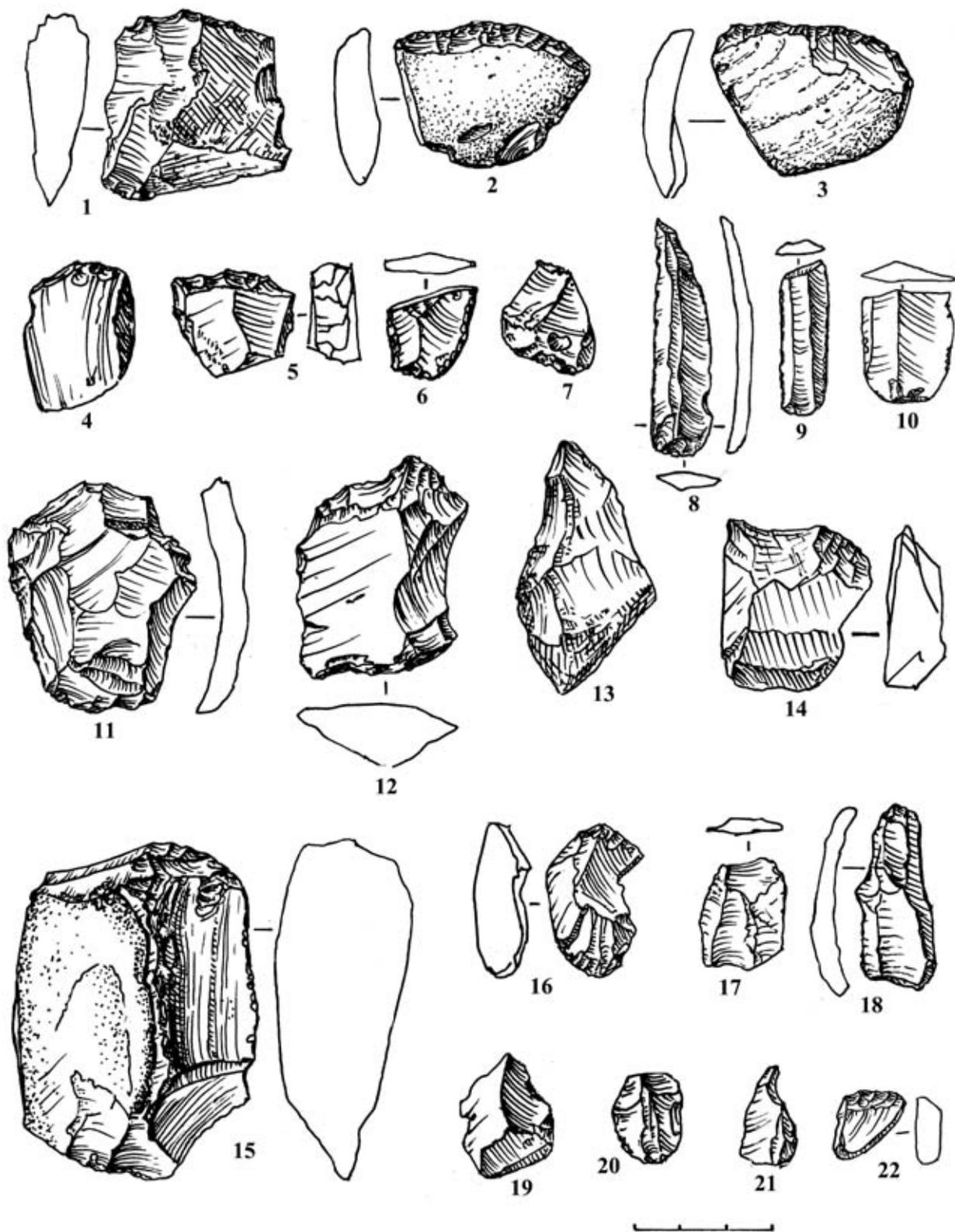


Рис. 67. Инвентарь поселения Воицкое IX: 1–10, 15–22 – кремь, 11–12 – лидит, 13–14 – кварц

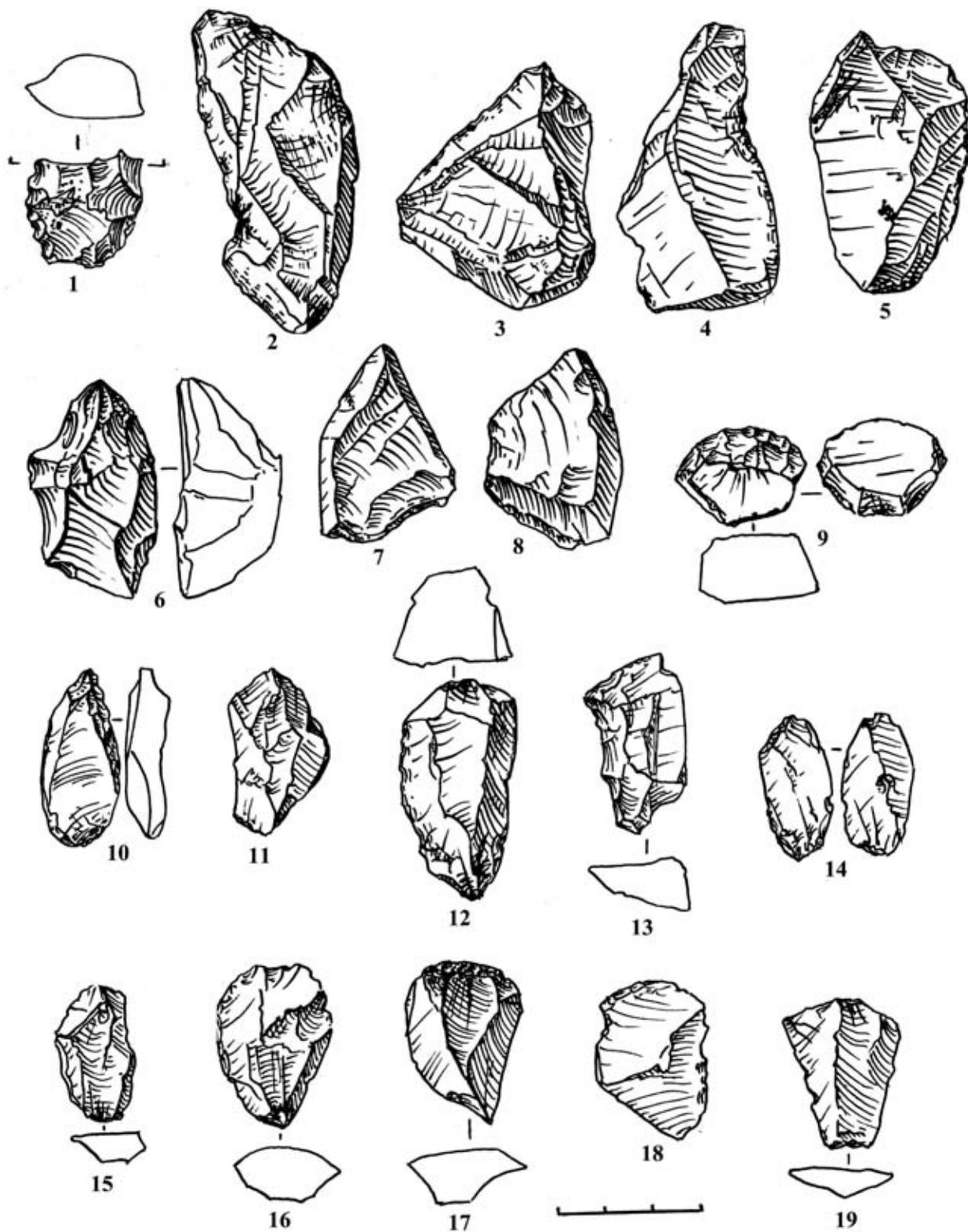


Рис. 68. Инвентарь поселения Воицкое X: 1 – кремнь, 2–19 – кварц

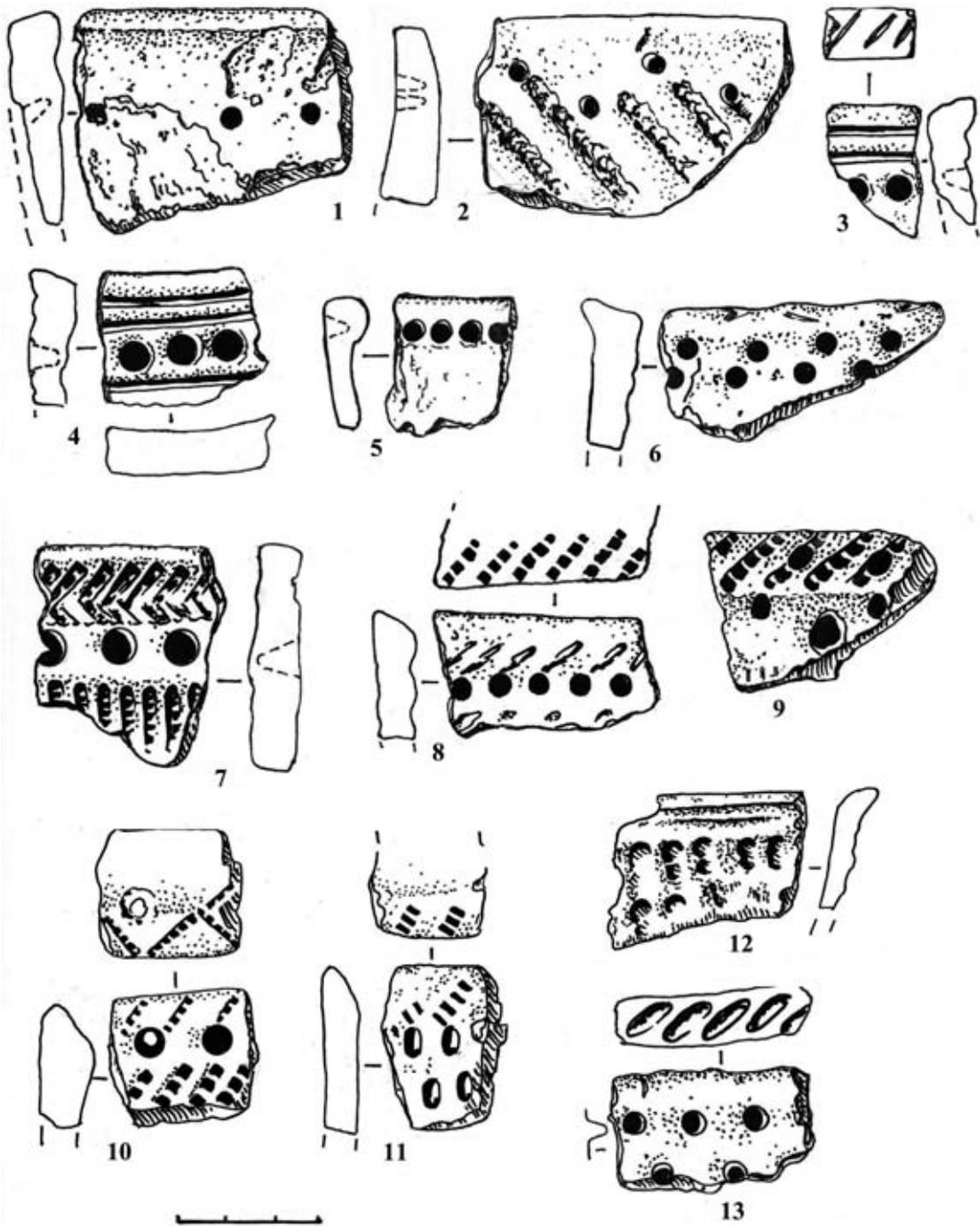


Рис. 69. Керамика из поселения Грудино I:  
 1-2 – сперрингс, 3-5 – ячно-гребенчатая, 6-13 – гребенчато-ямочная

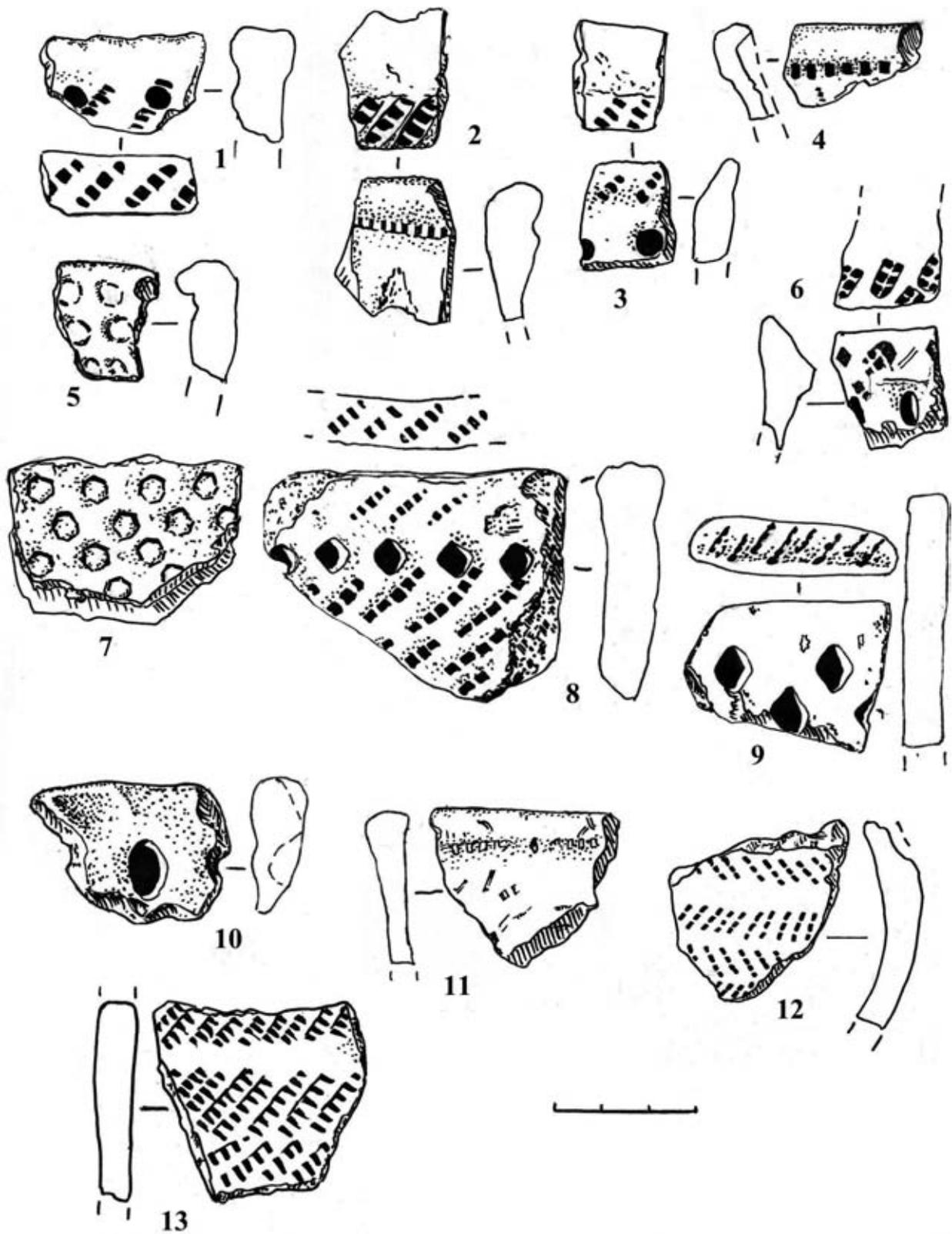


Рис. 70. Керамика из поселения Грудино I:  
 1-7 – гребенчато-ямочная, 8-10 – ромбо-ямочная, 11-13 – асбестовая

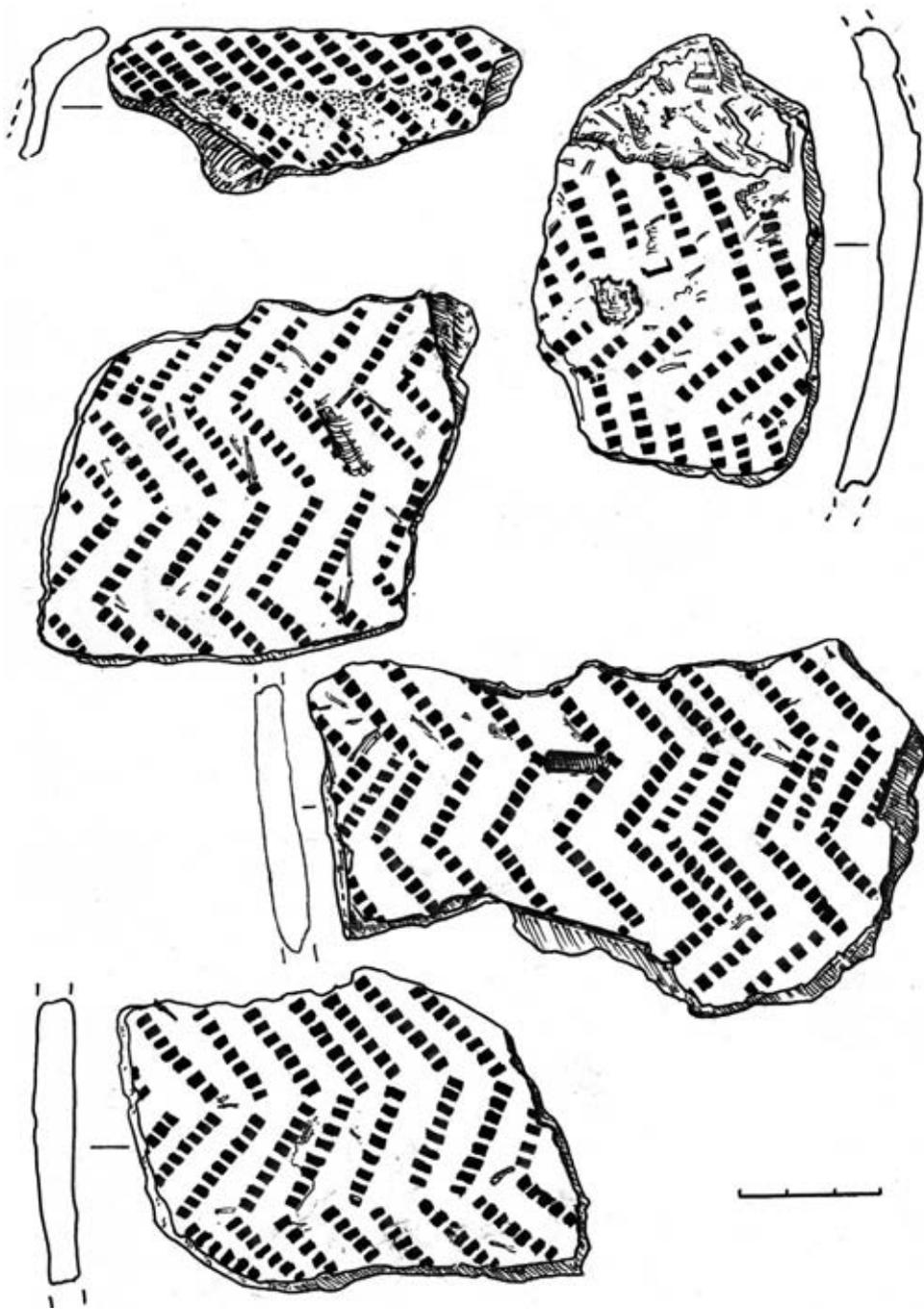
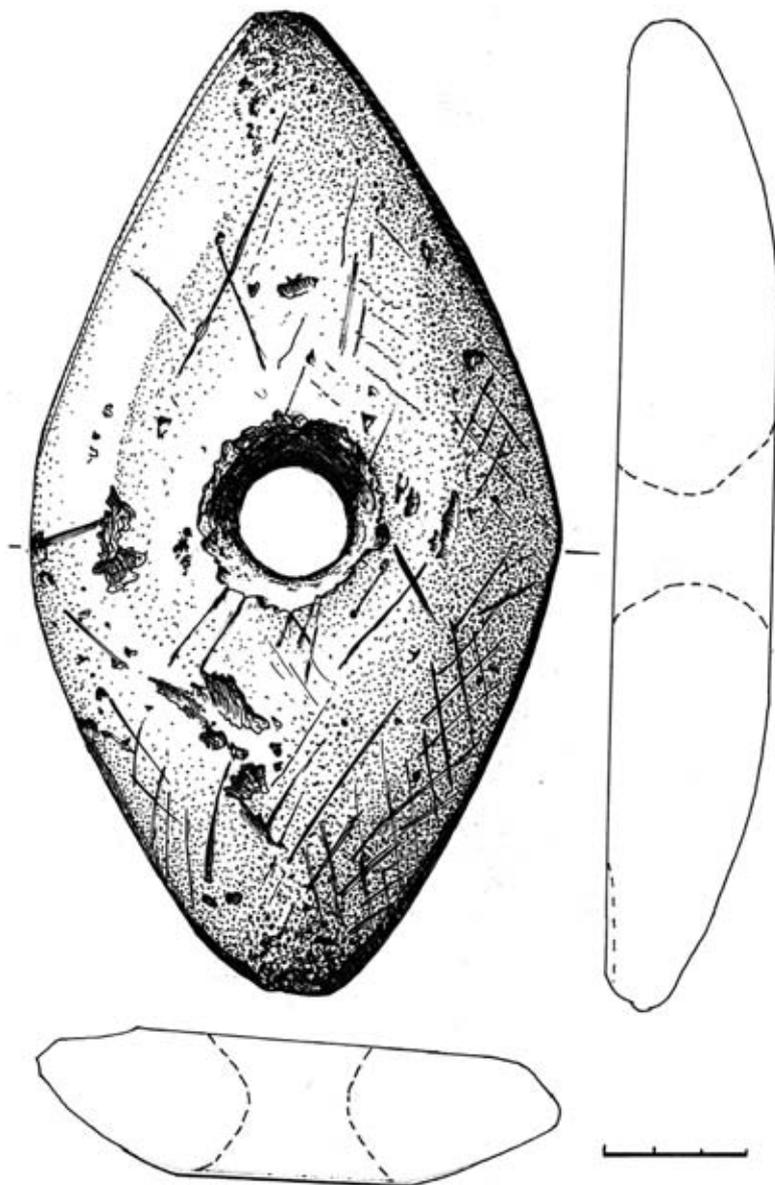
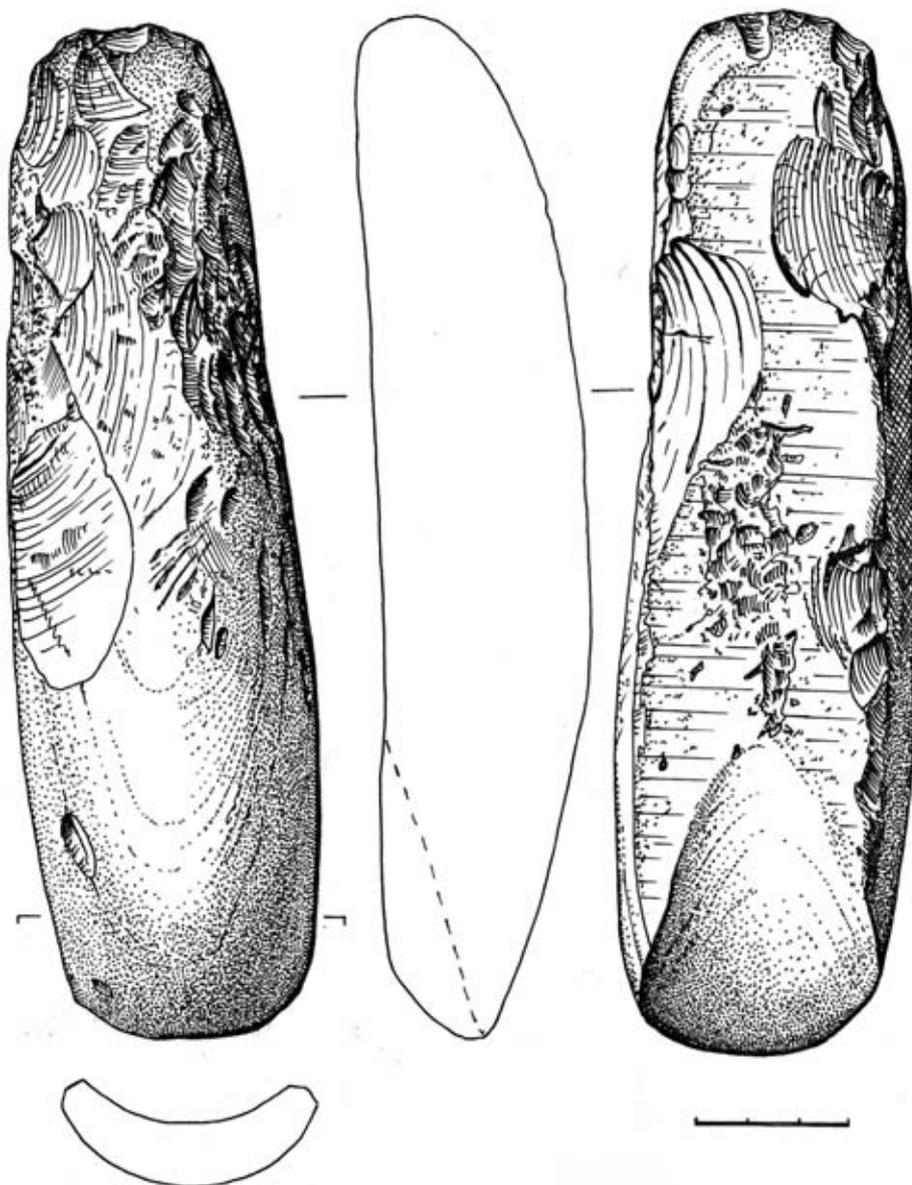


Рис. 71. Асбестовая керамика из поселения Грудино I



*Рис. 72. Клевец из поселения Грудино I (сланец)*



*Рис. 73.* Тесло из поселения Грудино I (сланец)

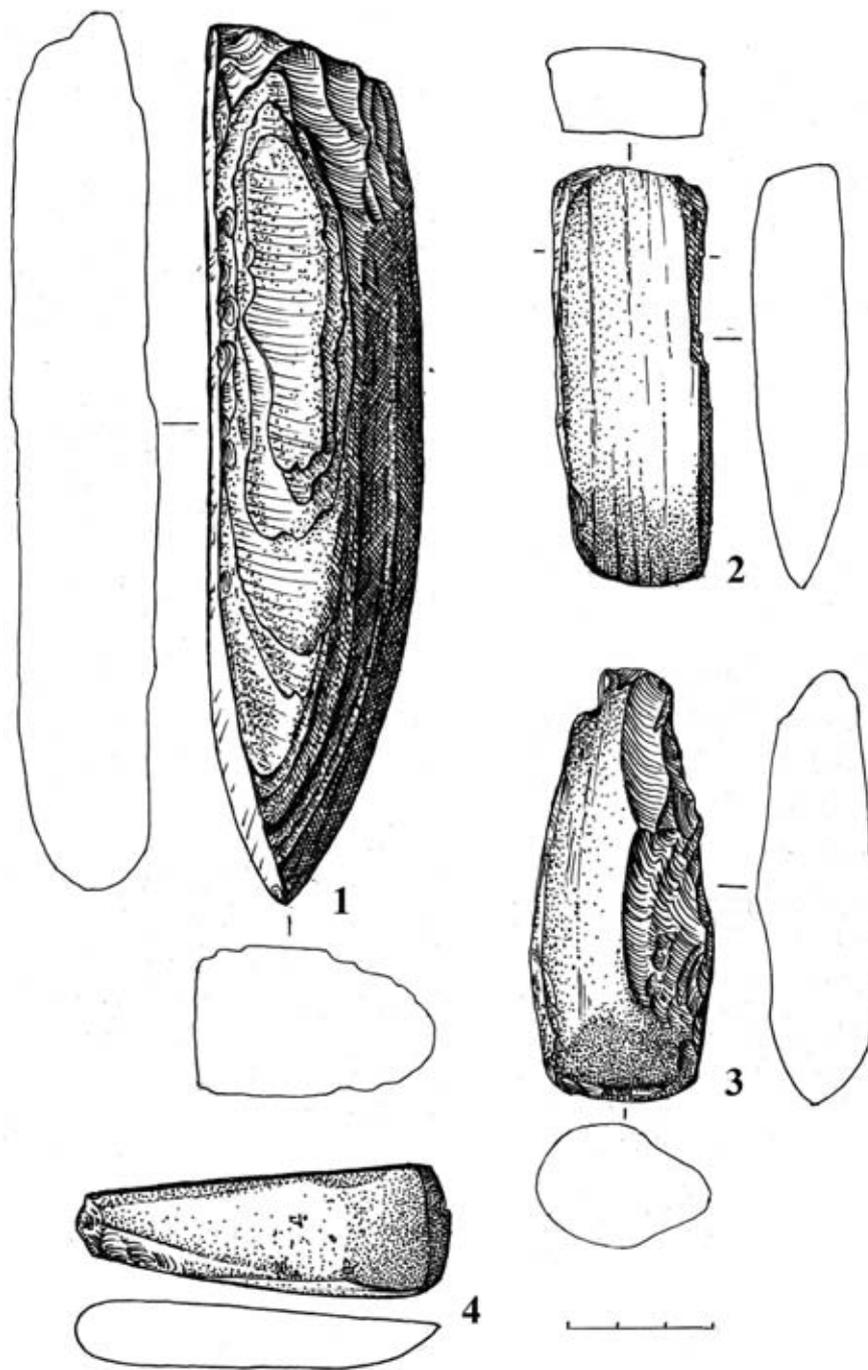


Рис. 74. Инвентарь из сланца поселения Грудино I

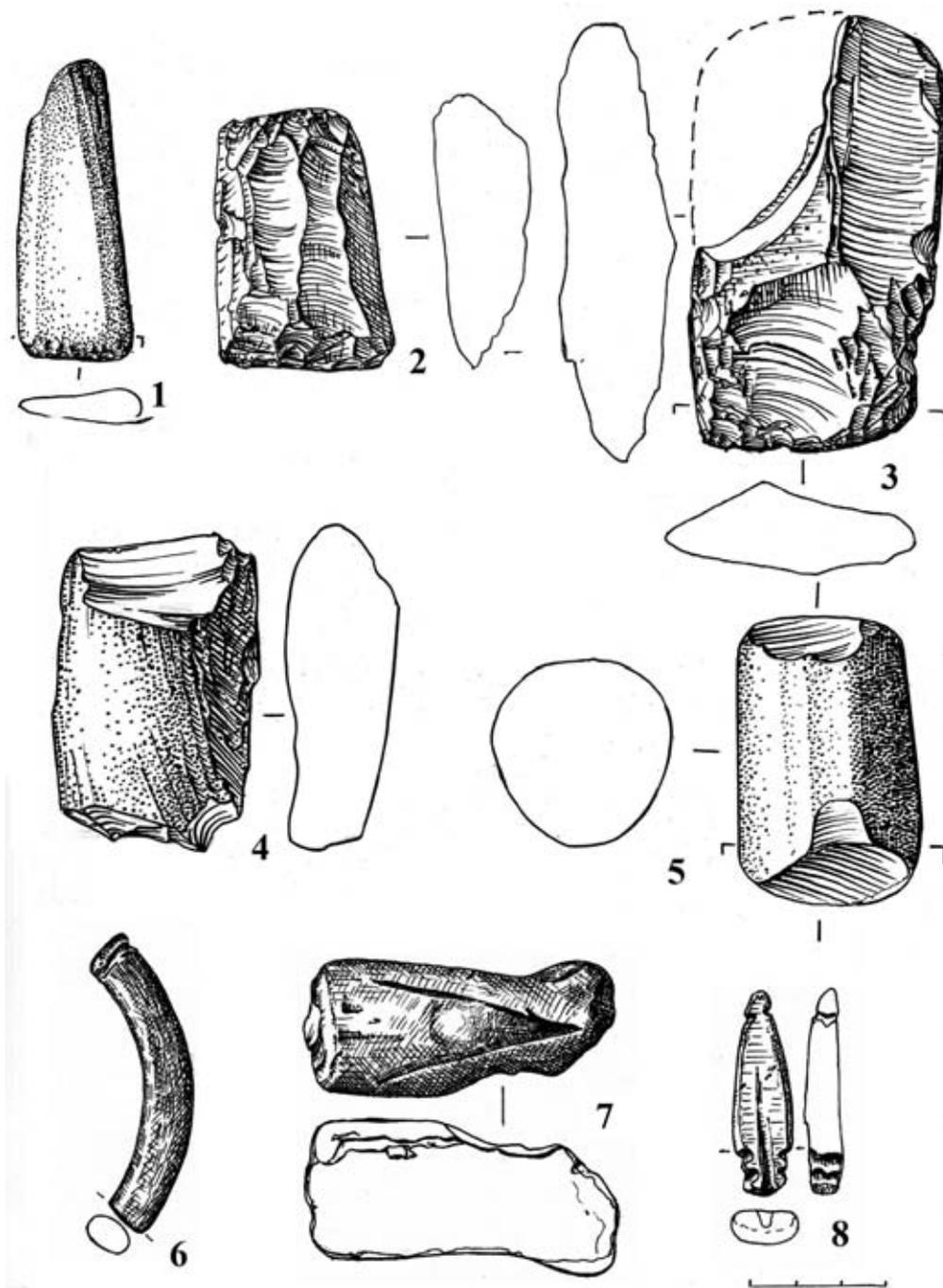


Рис. 75. Инвентарь поселения Грудино I: 1-6 – сланец, 7 – керамика, 8 – кость

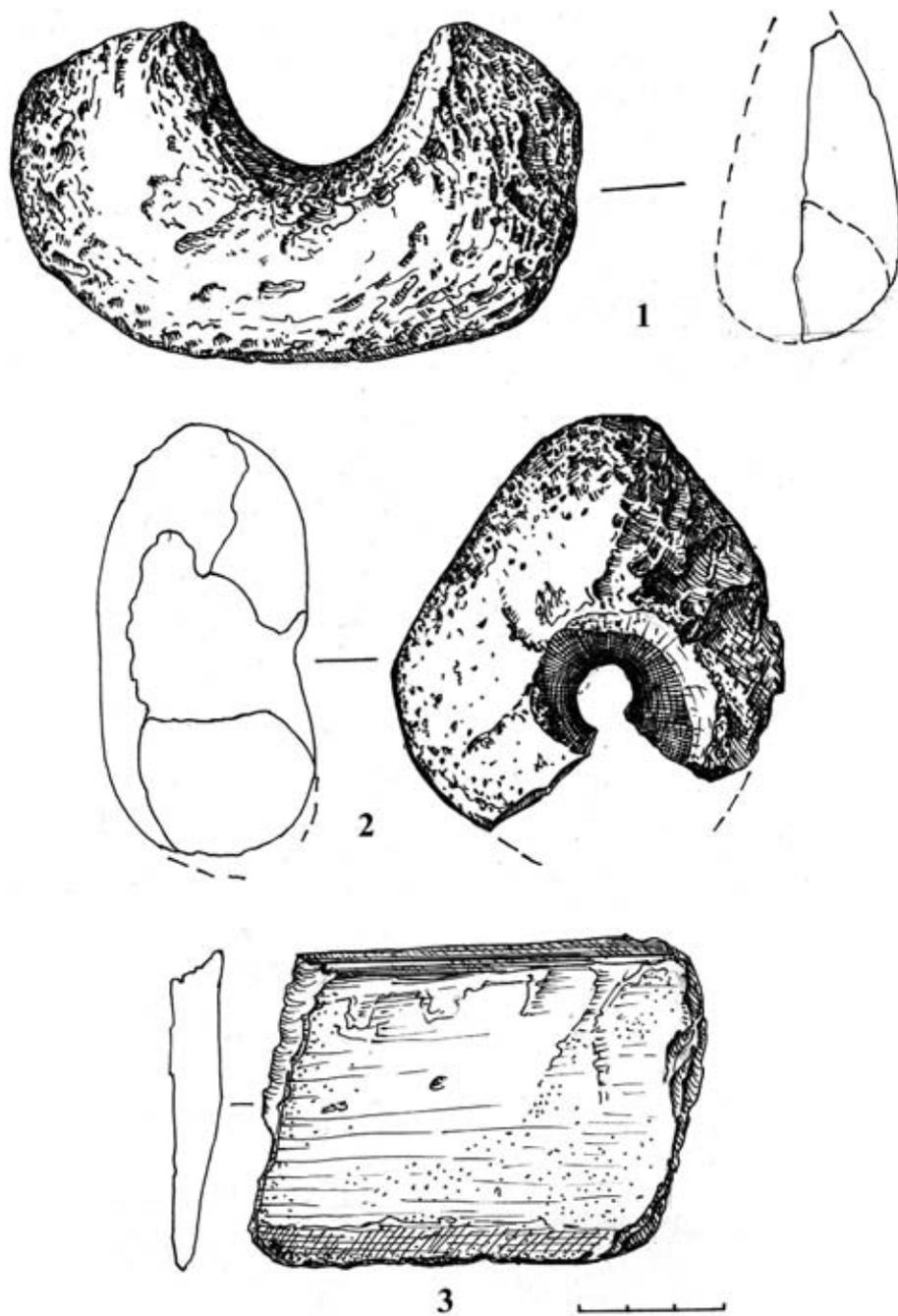


Рис. 76. Инвентарь из кварцита поселения Грудино I

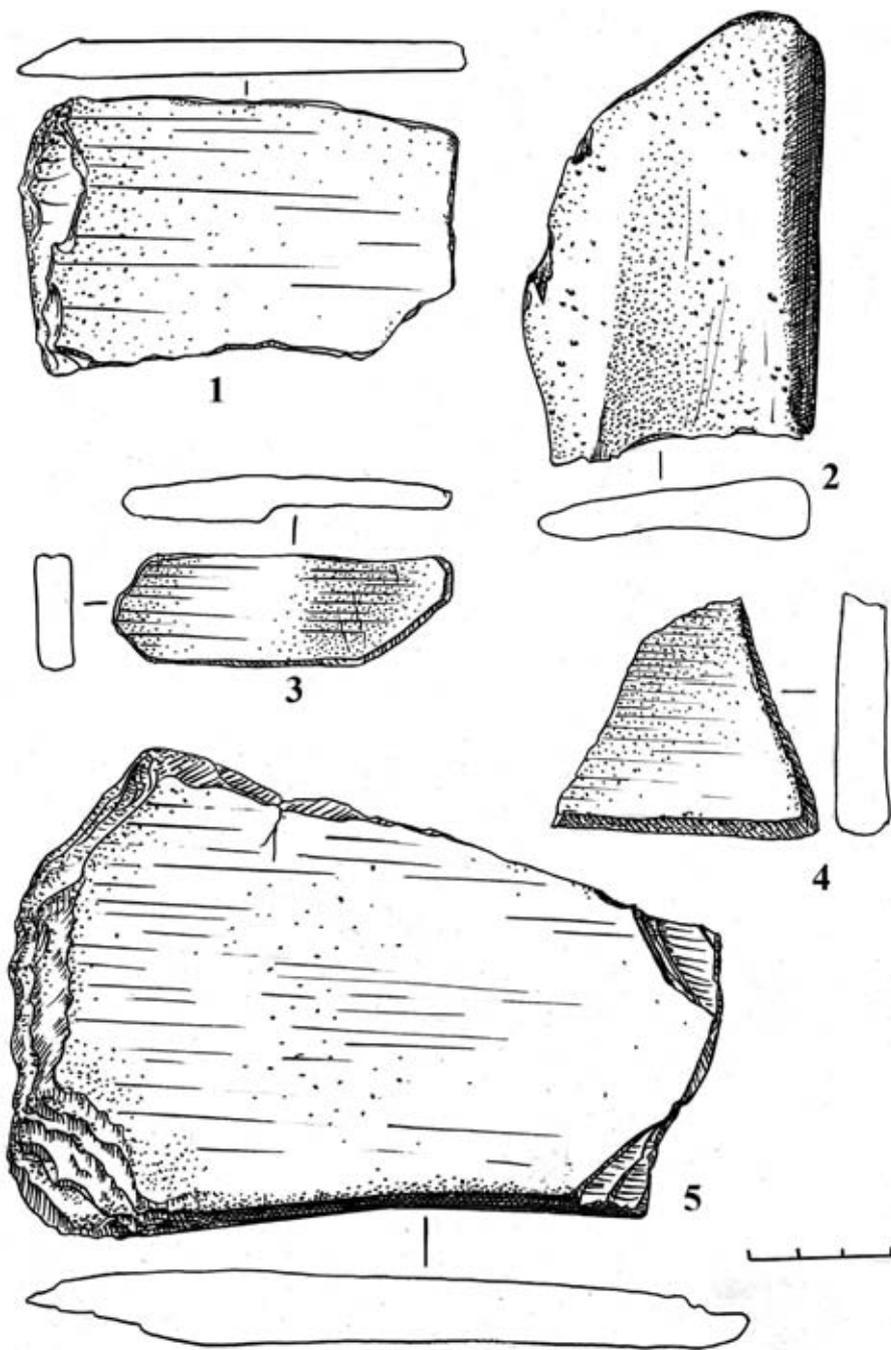


Рис. 77. Инвентарь из кварцита поселения Грудино I

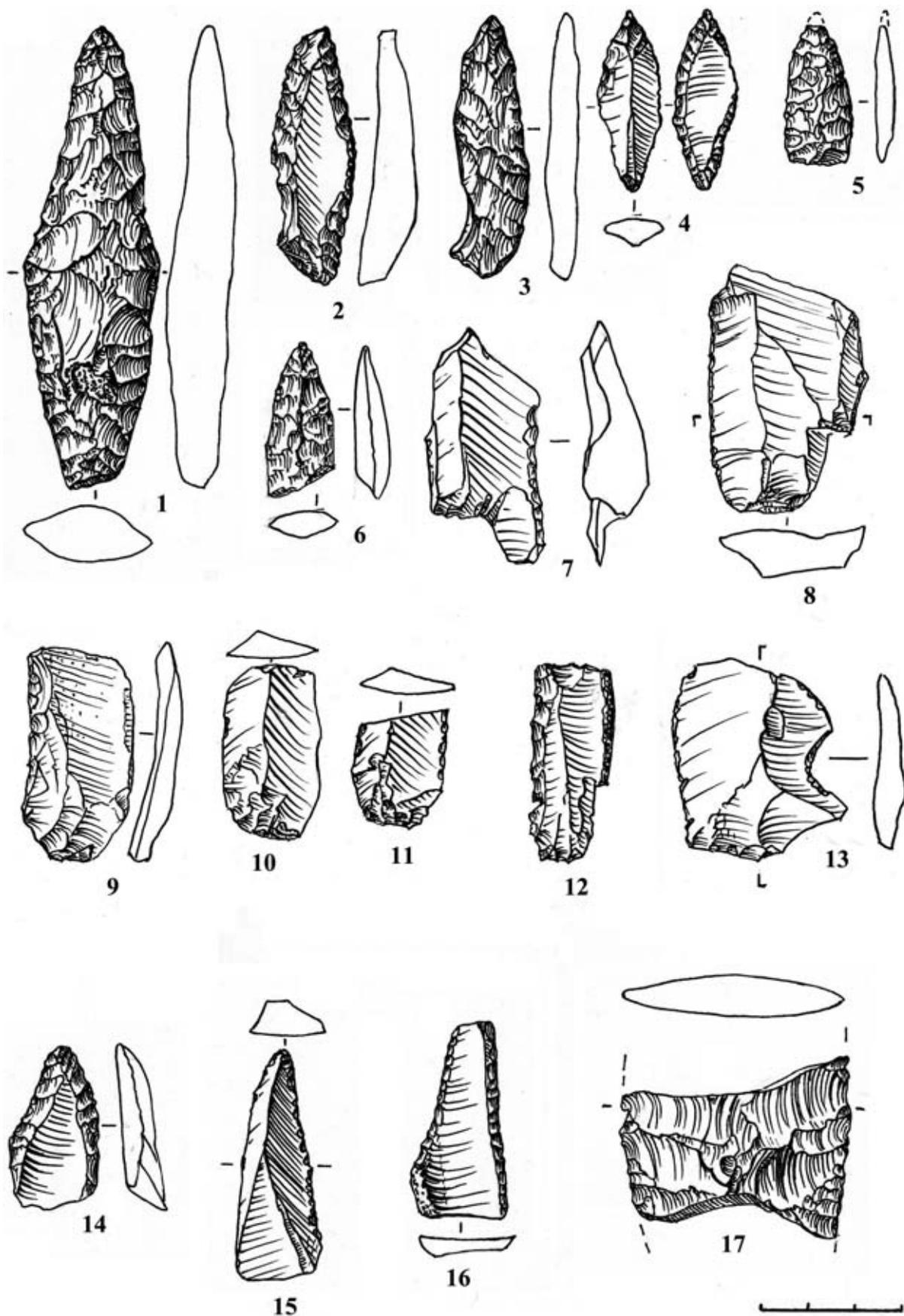


Рис. 78. Инвентарь из кремня поселения Грудино I

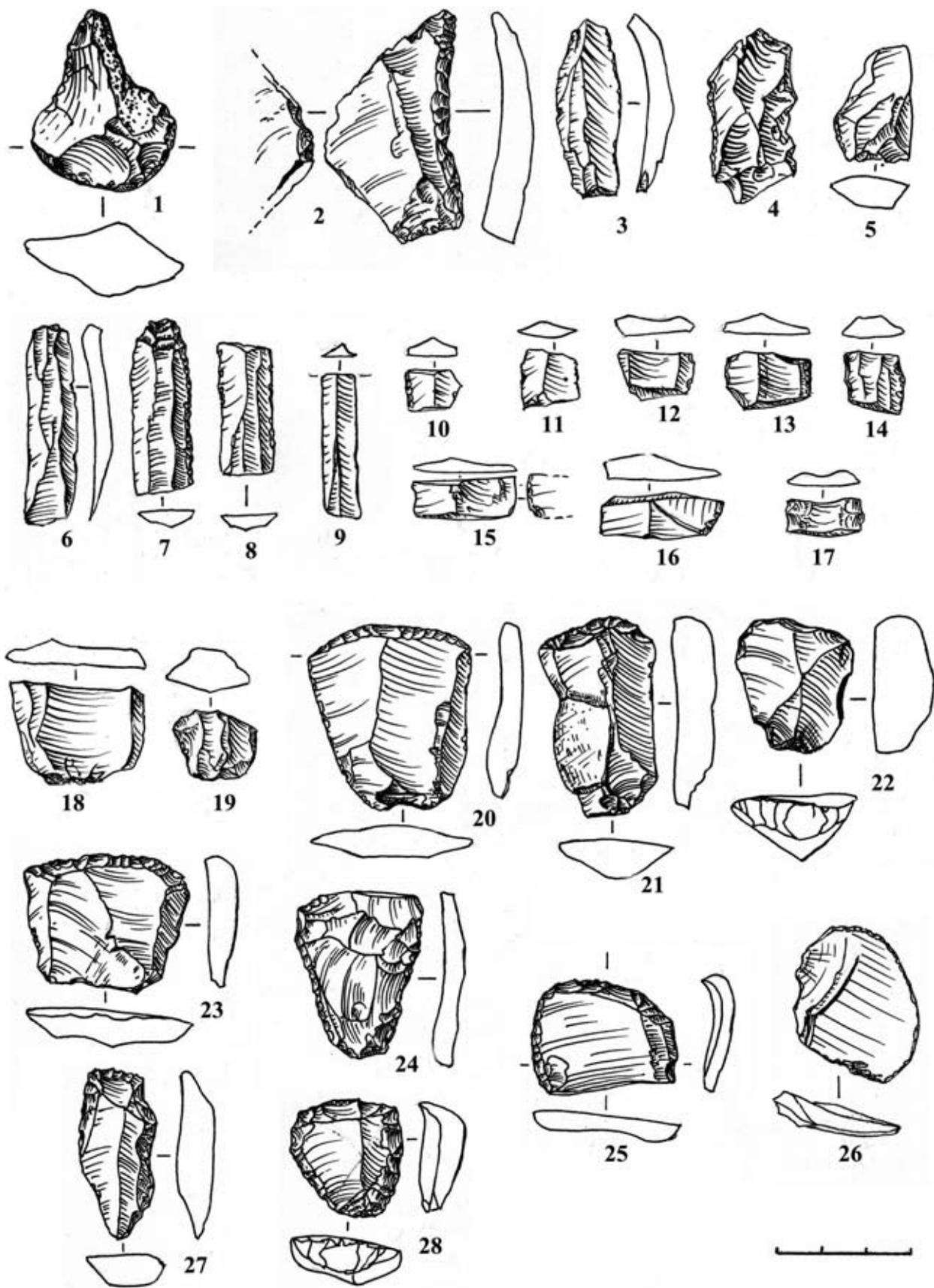


Рис. 79. Инвентарь из кремня поселения Грудино I

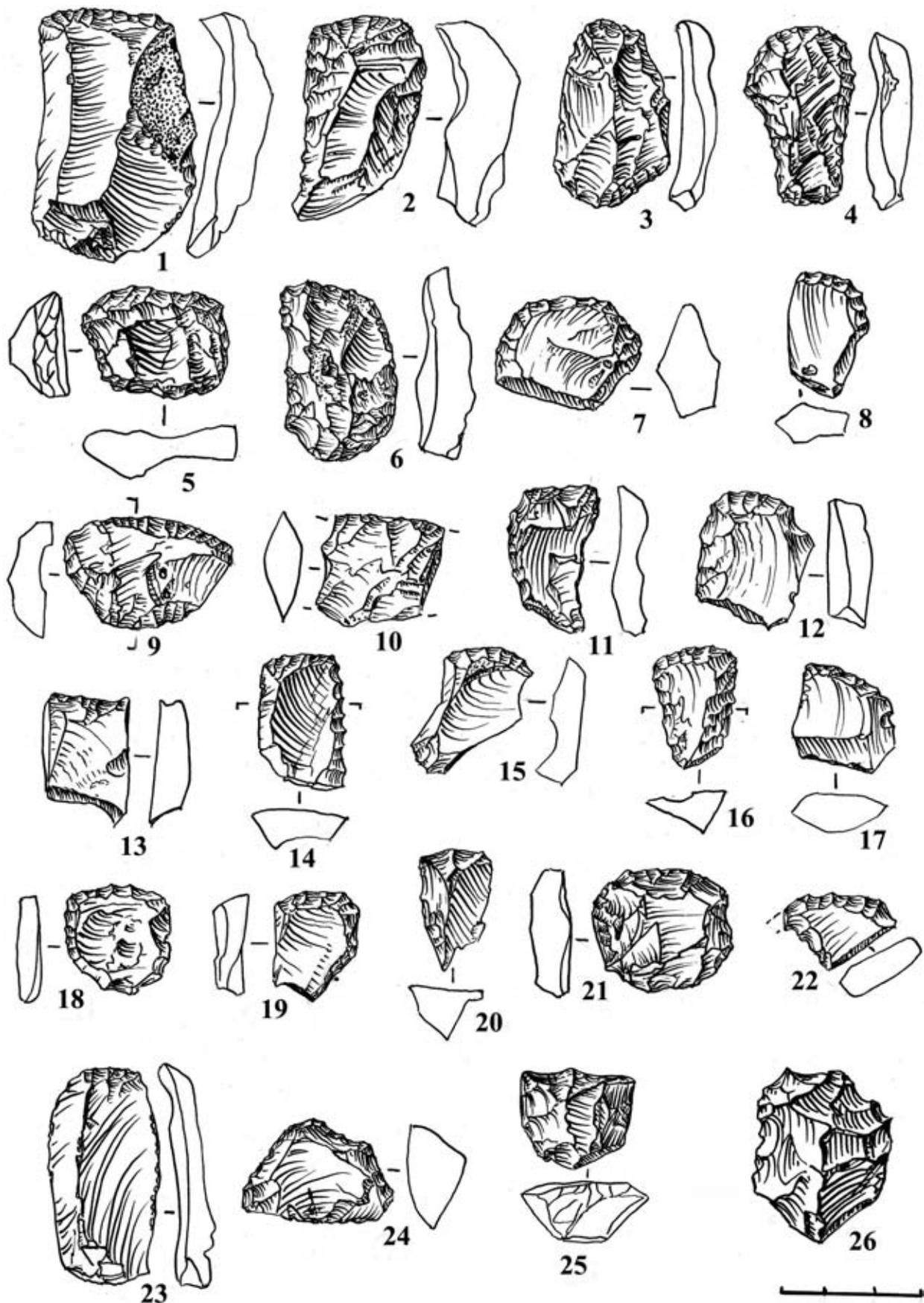


Рис. 80. Инвентарь из кремня поселения Грудино I

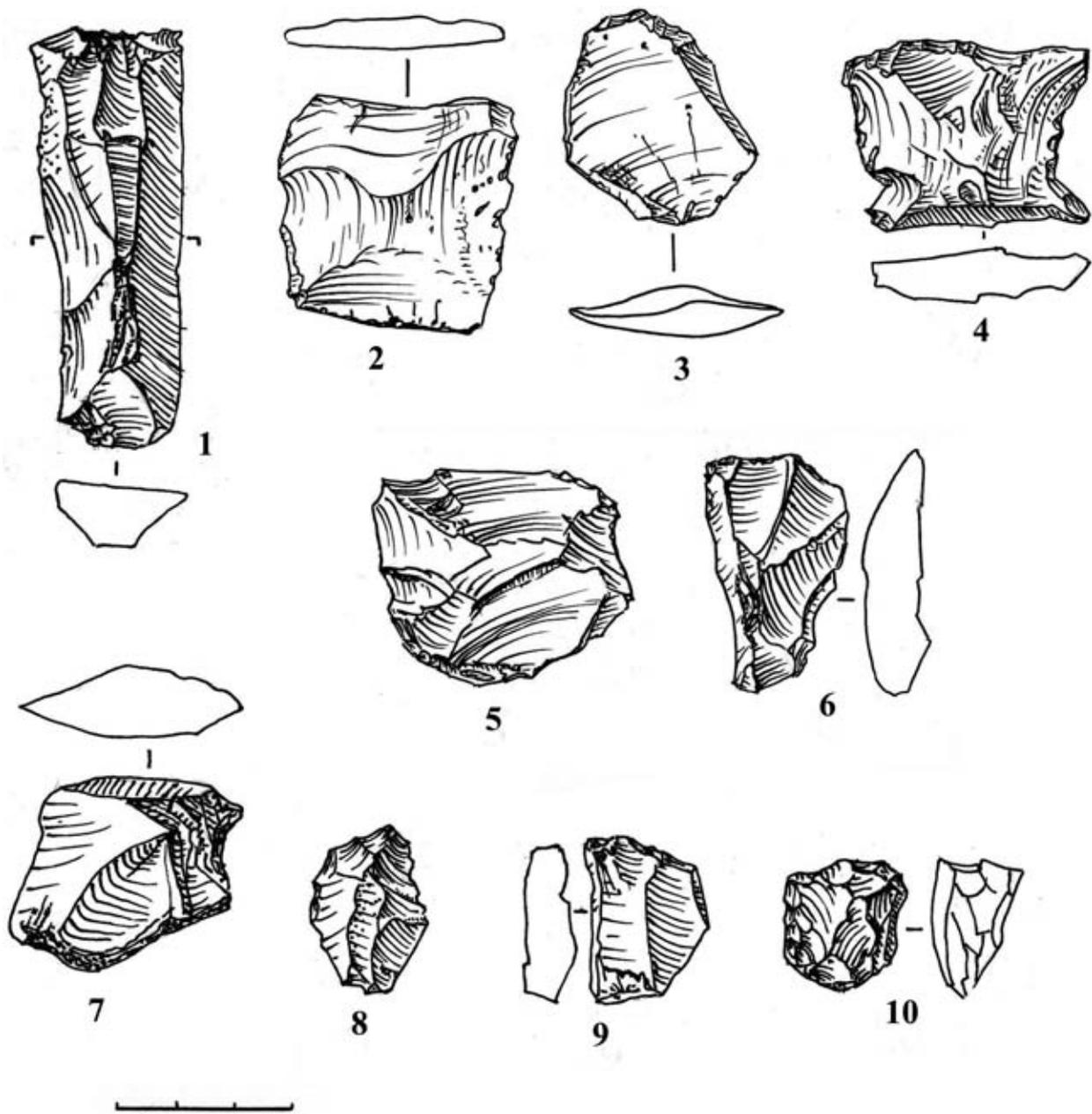


Рис. 81. Инвентарь из кремня поселения Грудино I

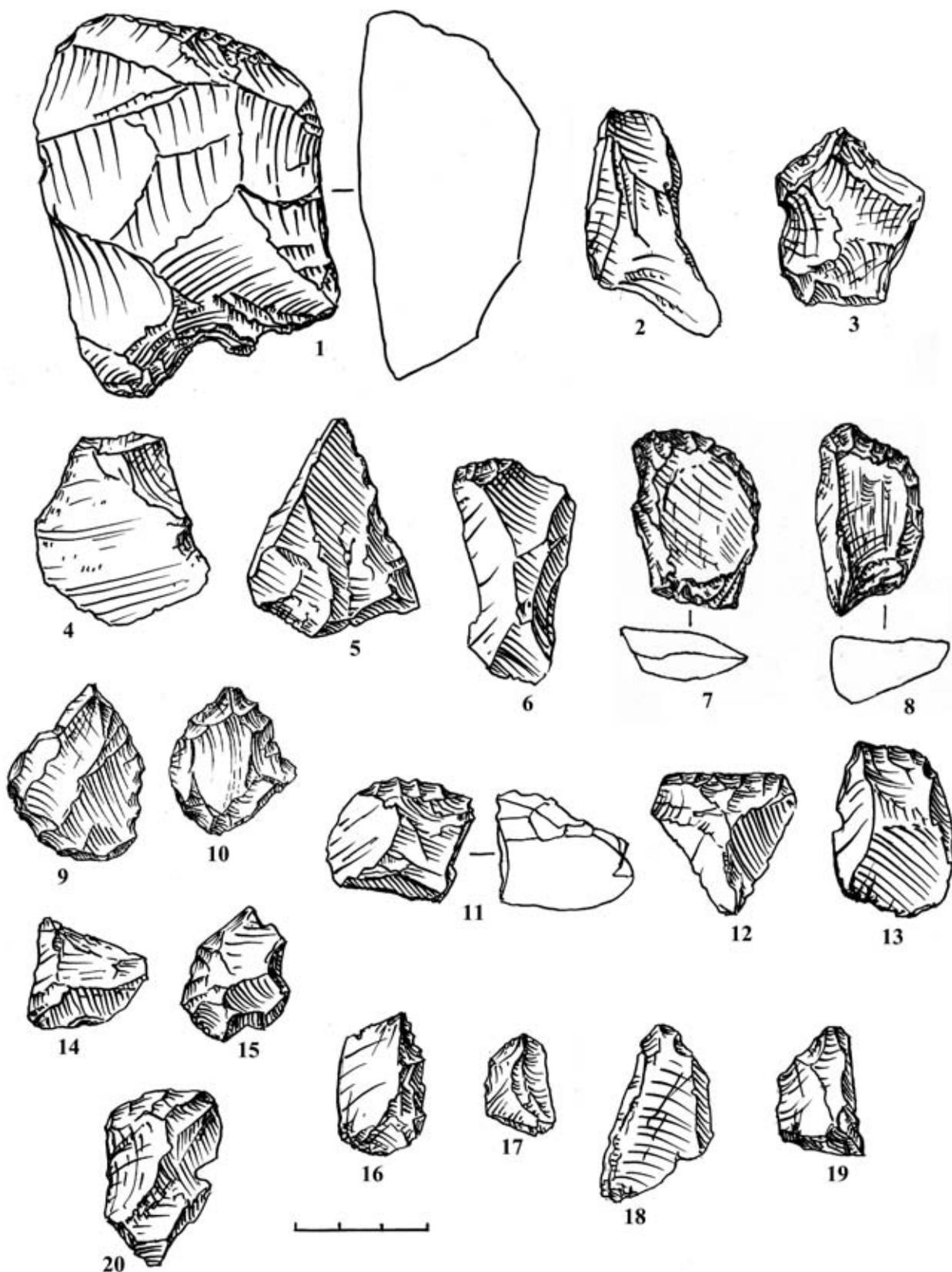


Рис. 82. Инвентарь из кварца поселения Грудино I

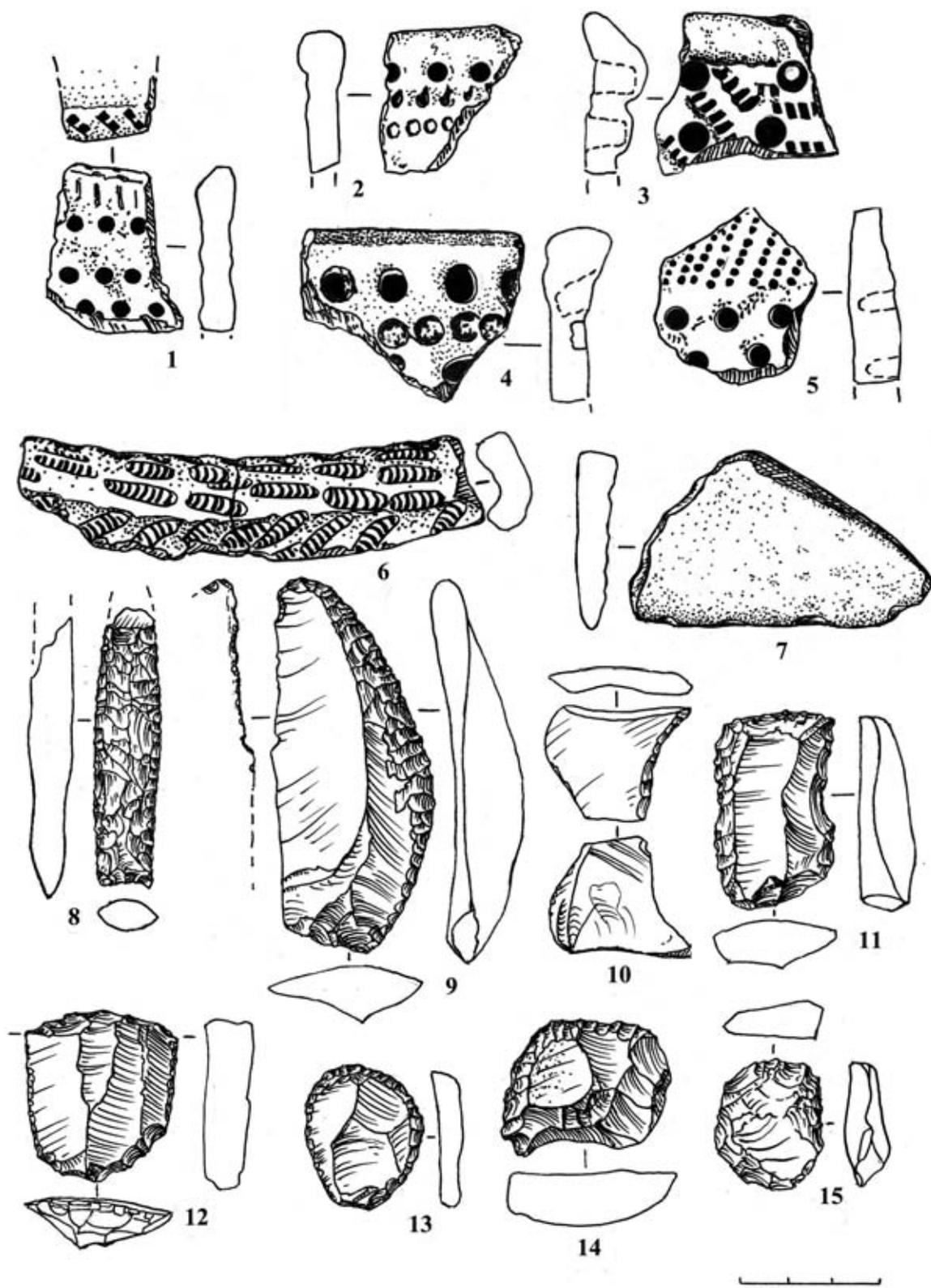


Рис. 83. Инвентарь поселений Грудино II: 1-2 – ямочно-гребенчатая керамика, 3-5 – гребенчато-ямочная керамика, 6 – асбестовая керамика, 7 – сланец, 8-15 – кремнь

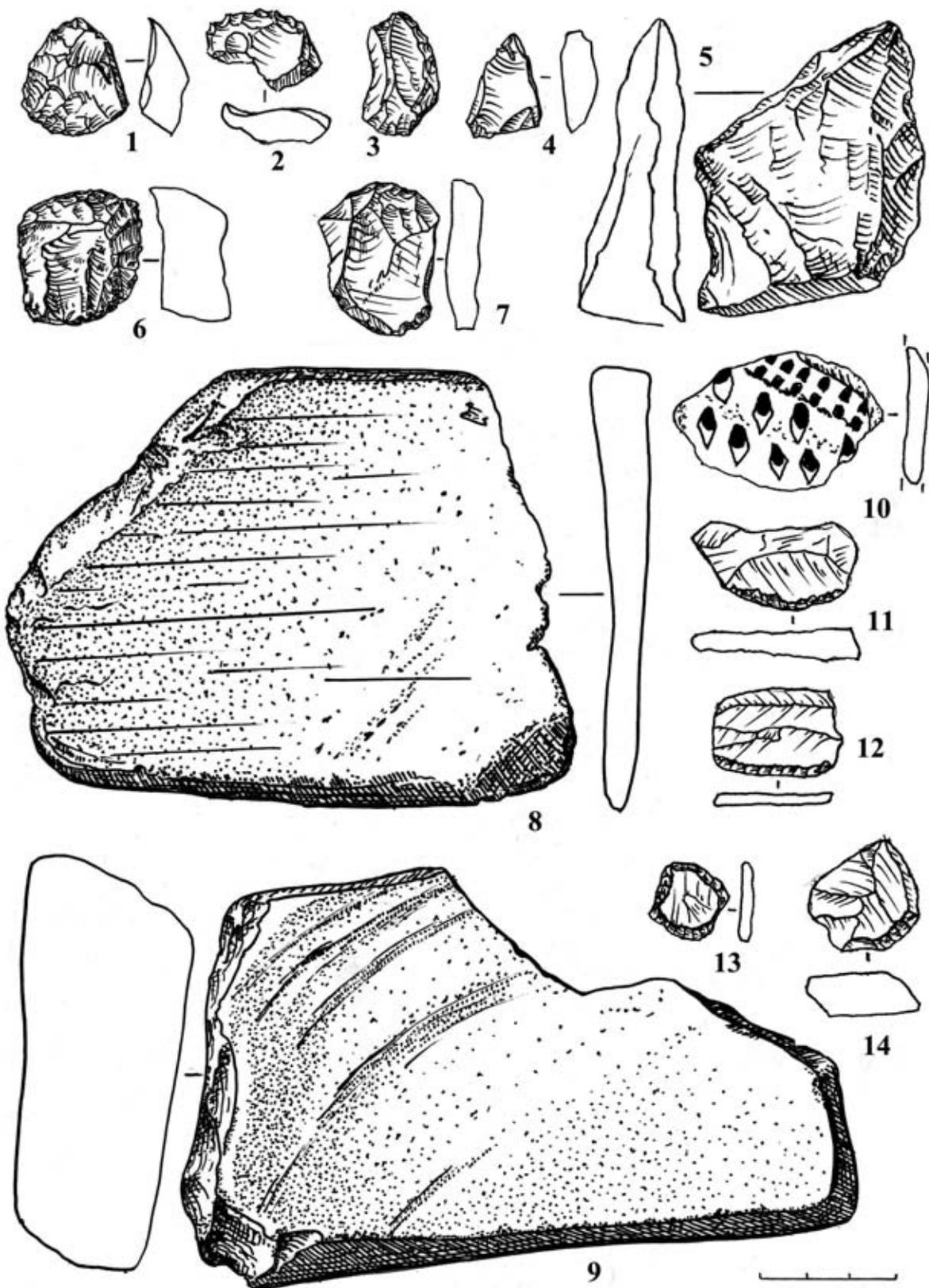


Рис. 84. Инвентарь поселений Грудино II (1-9) и Шобозеро I (10-14): 1-4 – кремьень, 5-7, 11-14 – кварц, 8-9 – кварцит, 10 – ромбо-ямочная керамика

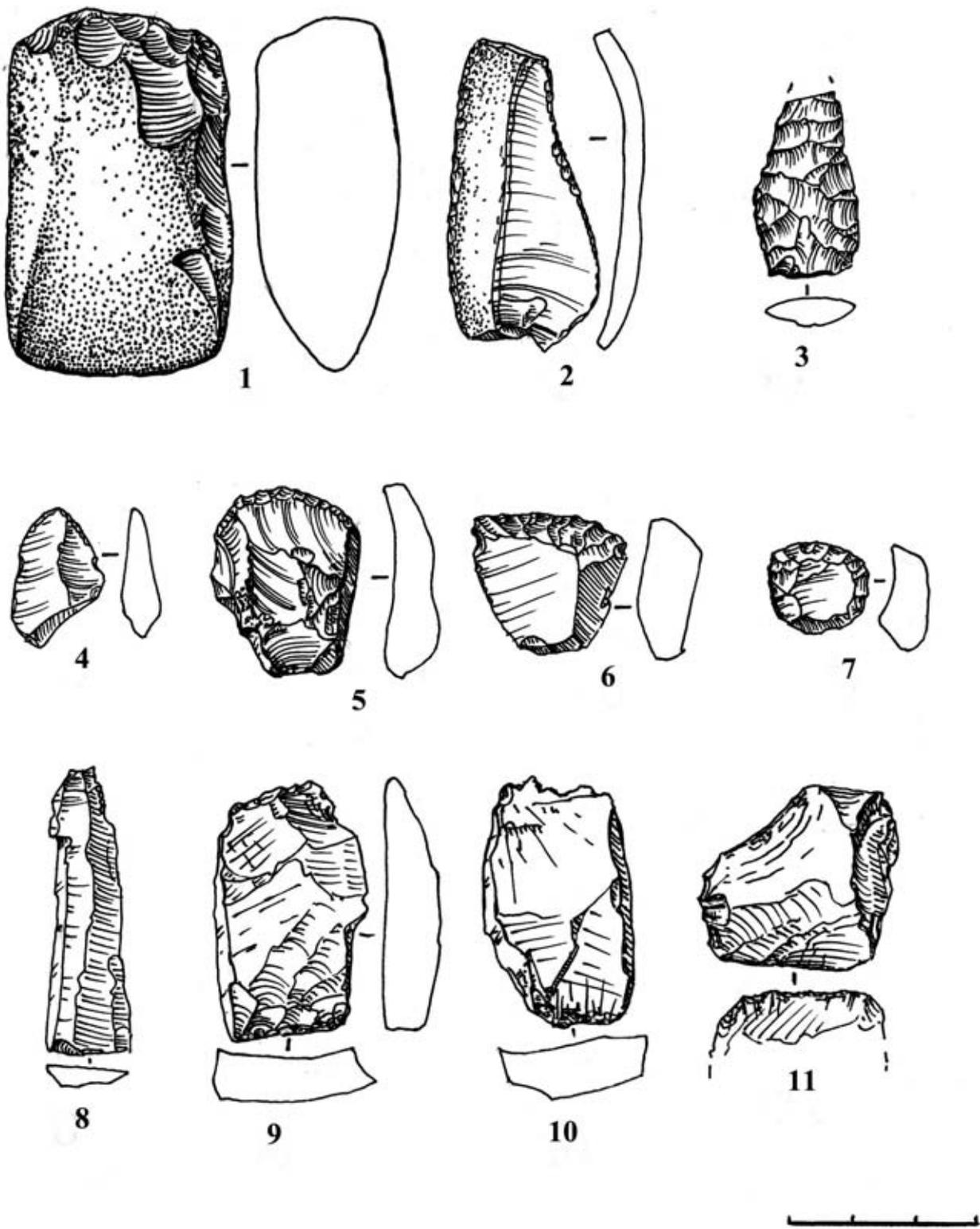


Рис. 85. Инвентарь поселения Грудино III: 1 – сланец, 2–8 – кремь, 9–11 – кварц

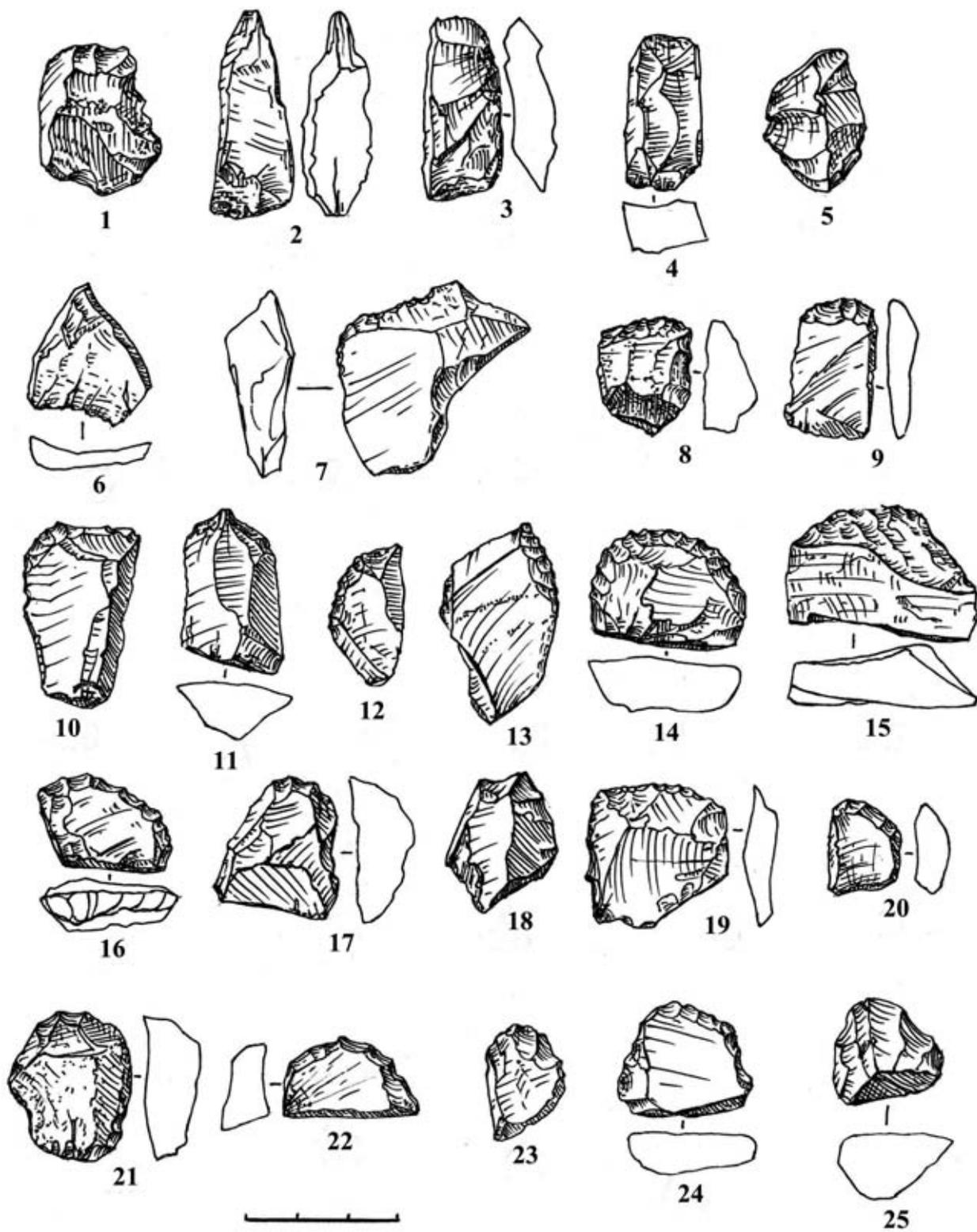


Рис. 86. Инвентарь из кварца поселения Грудино III

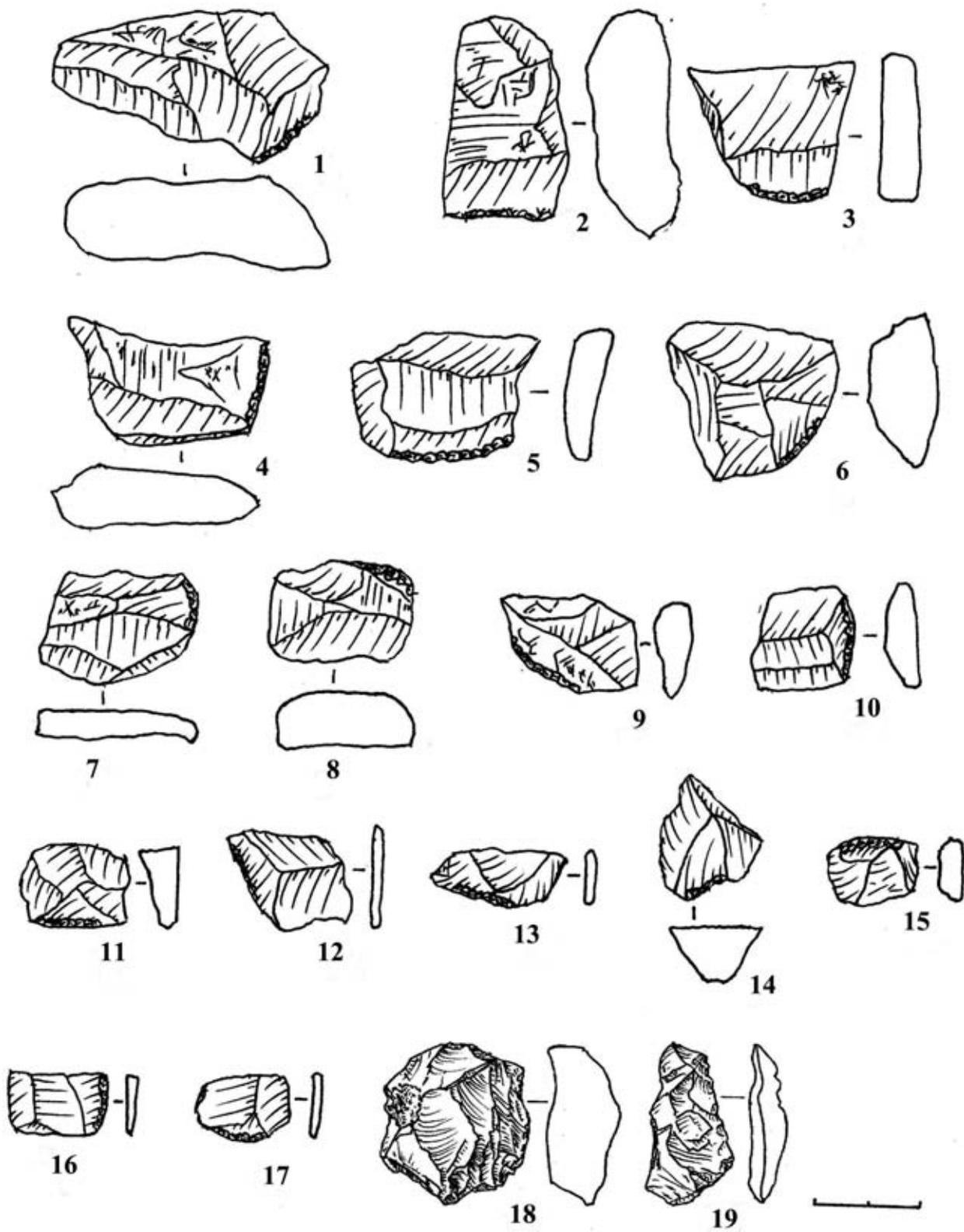


Рис. 87. Инвентарь из кварца поселений Шавань I (1–17), Шавань II (18, 19)

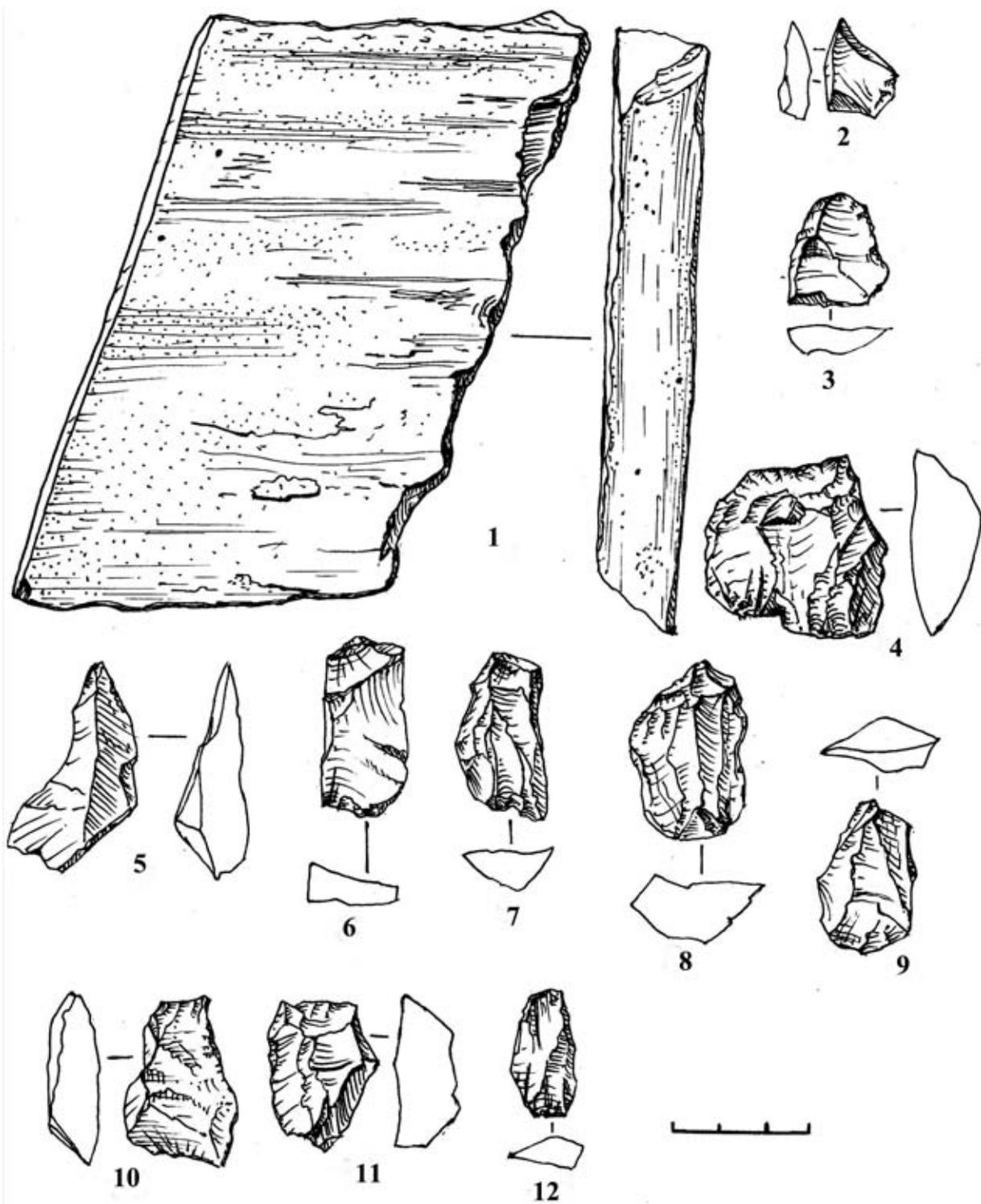


Рис. 88. Инвентарь поселения Шавань III: 1 – кварцит, 2–12 – кварц



Сланцевые и кремневые наконечники из поселений Воицкое I, II, VI



Кремневые скребки из поселений Воицкое I, II, VI, IX



Кремневые скреблы, проколки и ножи из поселений Воицкое I, II



Рыболовные грузы из поселения Воицкое VI

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 1. КАТАЛОГ ПАМЯТНИКОВ И КОЛЛЕКЦИЙ: БЕСКЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	9
Поселение Воицкое III .....	9
Поселение Воицкое VI .....	10
Поселение Воицкое VII .....	12
Поселение Воицкое X .....	12
Поселение Выг I .....	14
Поселение Выг II .....	14
Поселение Грудино III .....	15
Поселение Шавань I .....	17
Поселение Шавань II .....	19
Поселение Шавань III .....	19
ГЛАВА 2. КАТАЛОГ ПАМЯТНИКОВ И КОЛЛЕКЦИЙ: КОМПЛЕКСЫ С КЕРАМИКОЙ .....	21
Поселение Воицкий Водопад I .....	21
Поселение Воицкий Водопад II .....	22
Поселение Воицкий Водопад III .....	38
Поселение Воицкое I .....	38
Поселение Воицкое II .....	49
Поселение Воицкое IV .....	61
Поселение Воицкое V .....	64
Поселение Воицкое VIII .....	65
Поселение Воицкое IX .....	66
Поселение Грудино I .....	68
Поселение Грудино II .....	76
Поселение Шобозеро I .....	78
ЗАКЛЮЧЕНИЕ. ЭТАПЫ ЗАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ВЫГ В МЕЗОЛИТЕ – РАННЕМ МЕТАЛЛЕ .....	79
Литература .....	87
Архивные источники .....	88
Сокращения .....	88
Приложение .....	89

Научное издание

**Герман Константин Эрикович  
Мельников Игорь Валерьевич**

**ПОСЕЛЕНИЯ ЭПОХИ КАМНЯ – РАННЕГО МЕТАЛЛА  
В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ВЫГ**

**Каталог памятников и коллекций**

*Печатается по решению Научно-методического совета музея-заповедника «Кижский»  
и Ученого совета Института языка, литературы и истории КарНЦ РАН*

Редактор *Л. С. Баранцева*

Оригинал-макет *Н. Н. Сабанцева*

Рисунки каменных орудий и керамики выполнены *И. В. Хеглунд*

Цветные фото на обложке и вклейке *И. Ю. Георгиевского*

Фото на четвертой странице обложки:  
гидрологи ИВПС КарНЦ РАН

Подписано в печать 12.04.2021. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Гарнитура Times New Roman. Печать офсетная.

Уч.-изд. л. 17,4. Усл. печ. л. 20,93 + 0,23 цв. вкл.

Тираж 300 экз. Заказ № 651.

Федеральный исследовательский центр  
«Карельский научный центр Российской академии наук»

Редакционно-издательский отдел  
185003, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50

