

Научные статьи и сообщения
Археология, этнография, история

Д. А. Чвыгайн

**ПОЛЕВЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
НА КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВАХ В 2008 ГОДУ**

Введение

С 16 июля по 25 августа 2008 года археологическая лаборатория Сахалинского государственного областного краеведческого музея, совместно с Университетом штата Вашингтон (г. Сиэтл, США), Университетом Хоккайдо (г. Саппоро, Япония), Институтом морской геологии и геофизики ДВО РАН (г. Южно-Сахалинск) и другими научно-исследовательскими институтами РАН, приняла участие в международной научной экспедиции по изучению Курильских островов – Курильском биоконплексном проекте. Финансирование осуществлялось за счет гранта Национального фонда США.

Научные полевые исследования 2008 г. явились логическим завершением Курильского биоконплексного проекта 2006–2007 гг. Основная цель проекта 2008 г. заключалась в завершении комплексного исследования Курильских островов – от о. Уруп на юге до о. Онекотан на севере. Для перевозки членов экспедиции и научного оборудования вновь, как и в 2007 г., был арендован т/х «Искатель-4» (капитан Н. В. Рыжков, экипаж в составе 14 чел.), принадлежащий ООО «Корунд».

В состав научного персонала экспедиции вошло 39 человек: 23 российских исследователя естественно-научного профиля (археологов, геологов), 11 американских исследователей (археологов и вулканологов) и 5 японских исследователей (антрополог и вулканологи).

Автор статьи продолжил работы на Курильских островах по Открытому листу № 647 (форма 3), выданный отделом полевых исследований Института археологии РАН 11 июня 2008 г. Целью разведочного отряда в рамках Курильского биоконплексного проекта стали новые объекты культурного наследия на Курильских островах.

Задачами разведочного отряда являлись:

- выявление новых археологических памятников периодов эпидзёмона и других археологических культур на Курильских островах;
- сбор максимально возможной информации о вновь обнаруженных объектах культурного наследия (местоположение, GPS-координаты, составление планов, выявление мощности культурных слоев, сбор образцов для анализа, сбор коллекций археологического материала для предварительной датировки);
- определение перспективности для дальнейших исследований вновь открытых археологических памятников.

Всего было обследовано 8 островов, обнаружено 8 объектов культурного наследия:

- о. Шиащкотан – поселения Скала Башмак 1, 2, 3;
- о. Онекотан – поселения Мыс Ягодный, Мыс Горелый;
- о. Харимкотан – поселения Озеро Лазурное, Мыс Анкучи;
- о. Маканруши – Бухта Закат.

Был проведен мониторинг современного состояния поселения Бухта Айну (о. Ма-туа), где собрана небольшая коллекция подъемного археологического материала (орудия из камня, фрагменты керамики).

Весь археологический материал, собранный в ходе проекта, после обработки поступил в основной фонд Сахалинского областного краеведческого музея.

Описание археологических разведок и артефактов, собранных в полевой сезон 2008 г.

Описание обнаруженных памятников дано в хронологическом порядке. Археологические исследования начались с о-ва Шиашкотан, затем были продолжены на о-вах Харимкотан, Онекотан, Маканруши, Экарма, Матуа, Симушир и Уруп.

Состав разведочного отряда Курильского биокомплексного проекта 2008 г.:

1) Чвыгайн Дмитрий Алексеевич, начальник отряда, научный сотрудник Сахалинского областного краеведческого музея;

2) Этнер Майкл, ассистент профессора, Университет штата Вашингтон;

3) Слободина Наталья Сергеевна, аспирантка, Университет штата Вашингтон;

4) Голубцов Владимир Алексеевич, фотограф отряда;

5) Илларионов Николай Александрович, моторист отряда.

Обзорная карта действия отряда и коллективное фото членов разведочного отряда представлены на рис. 1.

Остров Шиашкотан (Северо-Курильский район) (рис. 2)

Расположен в 29 км к юго-западу от о-ва Харимкотан, от которого отделен проливом Шиашкотан. Один из крупных островов Курильской гряды. Остров состоит из двух отдельных вулканических массивов, соединяющихся невысокой (около 150 м) перемычкой, достигающей в ширину около 1 км. Длина острова около 25 км, площадь 122 кв. км.

После высадки отряда археологов под руководством В. О. Шубина на о. Экарма, судно отправилось к о-ву Шиашкотан. В ходе работы в районе, прилегающем к Скале Башмак, было обнаружено три древних поселения, получивших названия Скала Башмак 1, 2, 3.

Древнее поселение Скала Башмак 1

Находится на северо-западном побережье о. Шиашкотан, на 20-метровой второй морской террасе. Поселение состоит из одного крупного котлована жилища подпрямоугольной формы размером 4 x 3,5 x 0,5 м. Специальным буром из котлована получен один образец угля и несколько фрагментов раковин брюхоногих моллюсков *Gastropod opacula*. В ходе осмотра местности археологический материал обнаружен не был.

Древнее поселение Скала Башмак 2

Находится на северо-западном побережье о. Шиашкотан, на второй 20-метровой морской террасе, в 40 м к востоку от поселения Скала Башмак 1.

Поселение состоит из трех котлованов древних жилищ, из которых с помощью специального бура были взяты 4 образца угля на анализ. Так же, как и на поселении Скала Башмак 1, в керне бура обнаружено несколько фрагментов раковин брюхоногих моллюсков *Gastropod opacula*. В ходе осмотра местности археологический материал выявить не удалось.

Древнее поселение Скала Башмак 3

Находится на северо-западном побережье о. Шиашкотан, на 60-метровой морской террасе. На ее поверхности обнаружено 6 котлованов жилищ. На песчаных выдувах в

ходе осмотра территории поселения собраны отщепы из обсидиана, базальта и кремня. Из котлованов жилищ взяты образцы угля на анализ.

Остров Харимкотан (Северо-Курильский район) (рис. 3)

Остров размером 8 x 12 км, расположен в 15 км к юго-западу от о-ва Онекотан, от которого отделен Шестым Курильским проливом (пролив Креницына). Является одиночным вулканом, расположенным в центральной части вулкана Севергина (высота 1157 м). Остров простирается в северо-западном направлении. Площадь острова 68 кв. км.

23 июля судно подошло к о-ву Харимкотан, встало в бухте Севергина. Разведочный отряд проверял устную информацию, полученную от геофизиков об обнаруженном ими археологическом материале. Отряд высадился на северо-западном побережье острова. В месте высадки на побережье обнаружен археологический памятник, получивший название **Озеро Лазурное**.

Поселение расположено на северо-западном побережье о. Харимкотан, на небольших возвышенностях высотой около 2 м, где обнаружено 4 котлована жилищ (из всех взяты образцы угля на анализ). В ходе осмотра местности найдены отщепы из базальта.

Был произведен осмотр всей территории побережья бухты Севергина и заброшенного поселка Севергино. Отряд прошел пешком от древнего поселения Озеро Лазурное до бухты, обследовав также побережье озера Лазурное.

На территории заброшенного поселка обнаружены остатки японских или советских сооружений оборонительного назначения. На исследованной территории археологических объектов не обнаружено. Возможно, они существовали, но были разрушены под воздействием антропогенного характера. Вечером этого же дня отряд эвакуировался на судно.

Остров Онекотан (Северо-Курильский район) (рис. 4)

Онекотан отделен от острова Парамушир широким 55–60-километровым Четвертым Курильским проливом (пролив Онекотан). Один из крупных островов Курильской гряды. Длина острова составляет 42,5 км, ширина варьируется от 7,5 км в северной части до 17,5 км в южной, площадь – около 425 кв. км.

24 июля судно встало на рейде мыса Лисий у восточного побережья острова. Разведочный отряд под руководством автора организационно входил в сводный отряд под руководством профессора Университета Вашингтон Бургейс Джоанн. Отряд встал лагерем в южной оконечности бухты Муссель. Большая часть сводного отряда разместилась на 30-метровой морской террасе бухты Лисья. Отряд ИМГиГ под руководством к. г.-м. н. А. В. Рыбина встал лагерем на западном побережье острова, в бухте Немо. Между отрядами на острове Онекотане в целях безопасности поддерживалась регулярная радиосвязь утром и вечером.

В полевом сезоне 2008 г. основное внимание археологов было уделено обследованию восточного побережья о. Онекотан. Нами были обследованы следующие участки побережья:

- заброшенная погранзаства «Мыс Лисий»;
- бухта Блакистон, от м. Лисий до м. Ягодный;
- территория от м. Лисий до м. Горелый.

Описания экспедиционных маршрутов по о. Онекотан:

24 июля – побережье бухты Лисья – заброшенная погранзаства «Мыс Лисий» – бухта Муссель;

25 июля – м. Ягодный, севернее м. Ягодный на 5 км;

26 июля – м. Лисий – бухта Блакистон – м. Ягодный.

Древнее поселение Мыс Ягодный

Расположено на восточном побережье острова Онекотан, в 1 км севернее м. Ягодный, на 35-метровом мысовидном выступе. Поселение состоит из одного котлована жилища размером 2 x 2 x 0,45 м. Котлован подпрямоугольной формы с сильно оплывшими углами.

На территории по периметру котлована жилища собран подъемный археологический материал (рис. 5). Найдены артефакты (орудия и их обломки) и отщепы. Целых артефактов мало – один концевой скребок и нож. Также было найдено 4 фрагмента крупных бифасов и 1 фрагмент наконечника стрелы. Почти все изготовлены из базальта пепельного цвета, кроме одного крупного фрагмента бифаса из окремненного аргиллита.

Из керна котлована жилища, полученного с помощью бура, взяты на анализ 2 образца угля.

Рядом, в 40–50 м к западу от жилища, имеются два углубления округлой формы. Скорее всего, это остатки оборонительных сооружений японских или советских войск.

Об этом говорит следующее:

- углубления достаточно глубокие (более 1 м);
- имеются остатки амбразур, ориентированные на юг в сторону бухты Блакистон.

Из этих двух котлованов мы также взяли на анализ образцы угля. По-видимому, эти котлованы являются перекопами котлованов древних жилищ. Археологический материал с поселения Мыс Ягодный поступил в основной фонд музея (СОКМ. Колл. № 8052).

Древнее поселение Мыс Горелый

Расположено на юго-восточном побережье острова Онекотан. На 50-метровом мысовидном выступе м. Горелый обнаружено 7 котлованов жилищ.

Для выявления стратиграфии культурного слоя было принято решение провести зачистку денудационного разрушения склона выступа с южной стороны. При зачистке были найдены многочисленные отщепы и 2 фрагмента бифасов из базальта (рис. 6).

В ходе осмотра местности были обнаружены котлованы жилищ, пострадавшие от антропогенного воздействия исторического периода. Для определения их временной принадлежности специальным буром взяты образцы угля непосредственно из котлованов, а также установлены GPS-координаты вышеперечисленных объектов.

При зачистке обнажения культурного слоя взяты образцы угля на анализ. Археологический материал с поселения Мыс Горелый поступил в основной фонд музея (СОКМ. Колл. № 8056).

Объект Мыс Лисий

Расположен на восточном побережье острова Онекотан на мысовидном выступе мыса Лисий. С его южной стороны на высоте 30 м обнаружен один углубленный котлован прямоугольной формы размером 5 x 4 x 0,7 м.

Подъемный археологический материал отсутствовал. Выходы культурного слоя не выявлены. С помощью бура из котлована взята проба угля на анализ. Обнаруженный котлован находился в окружении остатков сооружений оборонительного характера японских или советских войск. Возможно, некоторые окопы являются перекопами древних котлованов жилищ. Поэтому взяты образцы угля из трех окопов.

Объект Река Кедровка

Географические привязки: устье реки Кедровка; на юг до мыса Лисий 2 км; на север до мыса Ягодный 7 км. Расположен на восточном побережье острова Онекотан в

районе южной оконечности бухты Блакистон в устье реки Кедровка на 30–40-метровой речной террасе на северном берегу реки.

Обнаружен один углубленный котлован с сильно осыпавшимися краями прямоугольной формы размером 5,5 x 4 x 0,7 м, из которого взят образец угля на анализ. Археологического материала не выявлено.

Объект Река Ольховка

Географические привязки: на север до мыса Ягодный 4 км; на юг до р. Кедровка 3 км. Расположен на восточном побережье острова Онекотан, в средней части бухты Блакистон.

В устье реки Ольховка на 20–30-метровой речной террасе на северном берегу реки обнаружен одиночный котлован квадратной формы размером 6 x 6 x 0,6 м. Выходы культурного слоя и археологический материал не выявлены. Из котлована специальным буром взят образец угля на анализ.

Остров Маканруши (Северо-Курильский район) (рис. 7)

Расположен в Охотском море в 30 км к северо-западу от северного берега острова Онекотан, от которого отделен Пятым Курильским проливом (пролив Евреинова). Остров вытянут в меридиональном направлении на 6 x 9 км, площадь его составляет 49 кв. км.

28 июля судно подошло к острову Маканруши и встало на рейде мыса Утренний. Утром была произведена высадка на берег группы японских вулканологов в район устья р. Сброс. Разведочный отряд на надувной моторной лодке обошел остров Маканруши с востока на запад. Почти все побережье острова скалистое и высокое. Нами было принято решение обследовать побережье бухты Закат.

В месте высадки отряда было обнаружено поселение, получившее название древнее поселение **Бухта Закат**.

Расположено в юго-западной части бухты Закат на острове Маканруши. На севере в 1 км находится безымянный пересыхающий ручей. На 8–10-метровой второй морской террасе, покрытой густой высокой травой, обнаружено 6 котлованов жилищ. Из них были взяты на анализ образцы угля. На песчаных выдувах собрана представительная коллекция археологического материала, состоящая из костяных орудий (рис. 8): 5 наконечников стрел, костяные иглы и ряд фрагментированных изделий. Каменный инвентарь представлен 2 концевыми скребками, 3 бифасами, проверткой, теслом, микропластиной и отщепами (рис. 9). Материалы с поселения Бухта Закат поступили в основной фонд музея (СОЖМ. Колл. № 8054). На песчаных выдувах встречены многочисленные кости животных, птиц и рыб. Среди последних преобладают кости крупных рыб. Из этого можно сделать предварительный вывод, что жители поселения активно занимались добычей рыбы, которая составляла основу их рациона питания. Существенным дополнением к рыбе было мясо морских животных (нерпа, котик, ларга). Наряду с костями, собраны остатки раковин брюхоногих моллюсков и панцирей морских ежей. Исходя из костяных остатков, можно судить, что население поселения Бухта Закат по хозяйственно-культурному типу схоже с типом прибрежных рыбаков и охотников на морского зверя. Аналогичным образом до начала XX века жило коренное население Сахалина – нивхи и айны. В частности, костяные наконечники стрел по форме, манере изготовления и материалу похожи на те, которые автор отчета находил в культурном слое поселения Промысловое 2 в 2005 году. Артефакты, обнаруженные на территории поселения Бухта Закат, можно датировать охотской культурой.

Остров Харимкотан (Северо-Курильский район)

31 июля судно встало на рейде бухты Севергина. Разведочный отряд высадился на западной оконечности бухты. В ходе исследования мыса Анкучи обнаружено крупное поселение, состоящее из 32 котлованов жилищ.

Древнее поселение Мыс Анкучи

Расположено на 2–3-метровых возвышенностях, сгруппированных вокруг небольшого пересыхающего озера в 6 км на запад от заброшенного пос. Севергино до озера Лазурное в 1,7–1,8 км к юго-востоку.

На песчаных выдувах собраны костяные орудия, фрагменты обработанной кости, орудия из камня и отщепы (рис. 10). Керамики не обнаружено. Из обработанной кости представлены проколка, фрагменты орудий. Из камня, кроме отщепов, найден фрагмент крупного бифаса из базальта. Уникальна находка железного топора, который являлся предметом меновой торговли между Российско-американской компанией и жителями Курильских островов.

На поселении собрано большое количество костей морских животных, птиц и рыб. После проведения анализа на определение видовой принадлежности можно будет узнать о приблизительном рационе питания жителей поселения Мыс Анкучи.

Анализ обнаруженных артефактов позволяет сделать вывод о том, что на территории поселения Мыс Анкучи, возможно, с перерывами во времени, существовали поселения от эпохи неолита до XIX века **включительно. Более точно можно говорить только после получения результатов анализов угля, полученного из котлованов жилищ.**

Материал с поселения Мыс Анкучи поступил в основной фонд музея (СОКМ. Колл. № 8053).

Остров Экарма (Северо-Курильский район) (рис. 11)

Расположен в 8,5 км к северо-западу от острова Шиашкотан, от которого отделен проливом Экарма. В плане остров имеет форму овала, удлинённого в широтном направлении, размером 5 x 7,5 км. В центральной части острова находится вулкан Экарма (высота 1170 м). Площадь острова около 30 кв. км.

1 августа после эвакуации лагеря археологического отряда под руководством Б. Фицхью и В. О. Шубина с поселения Экарма 2 (о. Экарма) на судно, на надувной моторной лодке было обследовано южное побережье острова от мыса Лютый до мыса Безводный. Особое внимание уделялось приустьевым участкам небольших ручьев южного побережья острова Экарма. Исследуемое побережье состояло из высоких круто обрывающихся вниз террас высотой 50–60 м. Три ручья южного побережья круто спускались по этим высоким террасам прямо в море. Было найдено два небольших лежбища морских львов на морских скалах. Однако мест, удобных для древних поселений, обнаружено не было.

Терраса, на которой расположены древние поселения **Экарма 1 и 2**, – единственное удобное место для проживания на острове Экарма. Это подтверждается находкой памятного камня на морском побережье, вблизи поселения Экарма 2. Памятный камень установили участники советской экспедиции по Курильским островам в 1946 г.

Остров Матуа (Северо-Курильский район) (рис. 12)

Расположен в 18 км к югу от острова Райкоке. В плане Матуа имеет вид неправильного овала размером 6 x 12 км, вытянутого в северо-западном направлении, площадь острова около 50 кв. км. Юго-восточная часть острова представляет плоскую поверхность высотой 50–100 м над уровнем моря, а в северо-западной части возвышает-

ся действующий вулкан Пик Сарычева (высота 1446 м). В 1 км к востоку от острова Матуа находится небольшой плоский остров Топорковый.

2 августа разведочный отряд под руководством автора обследовал на надувной моторной лодке побережье острова Матуа от бухты Айну до бухты Двойная. На исследованной местности внешних признаков древних поселений обнаружено не было.

5 августа разведочный отряд высадился в районе бухты Двойная и, перейдя через весь остров по старой грунтовой дороге, вышел в бухту Айну.

Разведочным отрядом был проведен мониторинг современного состояния древнего поселения **Бухта Айну**. В целом оно не вызывает опасений. Разрушения антропогенного характера не наблюдаются, естественные разрушения вызваны в основном сильными приливами, которые частично размывают территорию поселения. Мы ограничились сбором небольшой коллекции подъемного археологического материала. Среди археологического материала выделяются фрагменты керамики, которые являются весомыми артефактами для определения культурной принадлежности поселения. Хотя все фрагменты керамики найдены без орнамента, по форме венчиков и толщине стенок фрагментов керамических сосудов материал можно отнести к охотской культуре (рис. 13). Помимо керамики были собраны на дневной поверхности поселения орудия из камня и их фрагменты. Каменный инвентарь представлен 5 предметами, из них 2 концевых скребка, 3 фрагмента орудий (рис. 14) и отщепы.

Археологическая коллекция с поселения Бухта Айну поступила в основной фонд (СОКМ. Колл. № 8055).

Остров Симушир (Курильский район)

18 августа разведочный отряд под руководством автора высадился в северной оконечности безымянной бухты мыса Опасный. Отряд организационно входил в состав сводного отряда естественно-научного профиля под руководством к. г.-м. н. А. В. Рыбина. Был обследован участок побережья о. Симушир от мыса Опасный до мыса Каменный. Особое внимание уделили приустьевой части безымянного ручья и бухте Мельника. Признаков культурного слоя обнаружено не было. Рельеф местности обследованного побережья мало подходил для поселения:

- в прибрежной зоне много подводных камней;
- присутствует очень сильная накатная волна;
- опасная близость вулкана Прево (1360 м).

После проведения работ на данном участке побережья разведочный отряд был эвакуирован на судно экспедиции.

Остров Уруп (Курильский район)

21 августа разведочный отряд был выделен из состава археологического отряда, которым руководил к. и. н. В. О. Шубин, и высадился в бухте Новокурильская, в районе устья безымянной реки. Пешком была обследована территория от древнего поселения Компанейское до мыса Черепеха. В районе мыса были обнаружены остатки оборонительных сооружений (окопы, траншеи) и старая дорога с грунтовым покрытием, частично заросшая травой. Из-за наличия большого количества остатков сооружений военного назначения обнаружить котлованы древних жилищ не представилось возможным. Скорее всего, они были перекопаны японскими или советскими войсками и на их месте возведены оборонительные сооружения.

По аналогии с ранее исследованными древними поселениями, условия рельефа местности бухты Новокурильская, в частности мыс Черепеха, подходят для древних поселений Курильских островов. На это указывают:

- наличие мысовидного выступа высотой 30 – 40 м;

- рядом имеется источник воды – небольшой ручей;
- наличие удобного пляжа для причаливания лодок.

На грунтовой дороге, ведущей на мыс Черепаха, собраны артефакты: отщепы и черешковый наконечник дротика из кремня. Возможно, они происходят из разрушенного культурного слоя древнего поселения, существовавшего ранее на мысе. Артефакты можно предварительно отнести к эпохе неолита. Археологическая коллекция поступила в основной фонд музея (СОКМ. Колл. № 8058).

Таким образом, в полевой сезон 2008 года разведочный отряд под руководством автора статьи, организованный в рамках Курильского биокомплексного проекта, обследовал следующие острова Курильской гряды: Шиашкотан, Харимкотан, Онекотан, Маканруши, Экарма, Матуа, Симушир и Уруп.

Было обнаружено 8 объектов культурного наследия. Составлены глазомерные планы древних поселений, определены их GPS-координаты, стратиграфические данные получены только по поселению Мыс Горелый (о. Онекотан). Все данные по разведке объектов культурного наследия на Курильских островах носят предварительный характер. К сожалению, результаты анализа угля еще не получены из-за большого количества отобранных образцов.

Перспективным в плане дальнейших исследований из числа обнаруженных поселений, на взгляд автора, подходит поселение Мыс Анкучи (о. Онекотан). В ходе разведки там было обнаружено большое количество котлованов жилищ. Найденные артефакты говорят о большом периоде существования поселения: предположительно от неолита до периода существования на Курильских островах отделения Российско-американской компании.

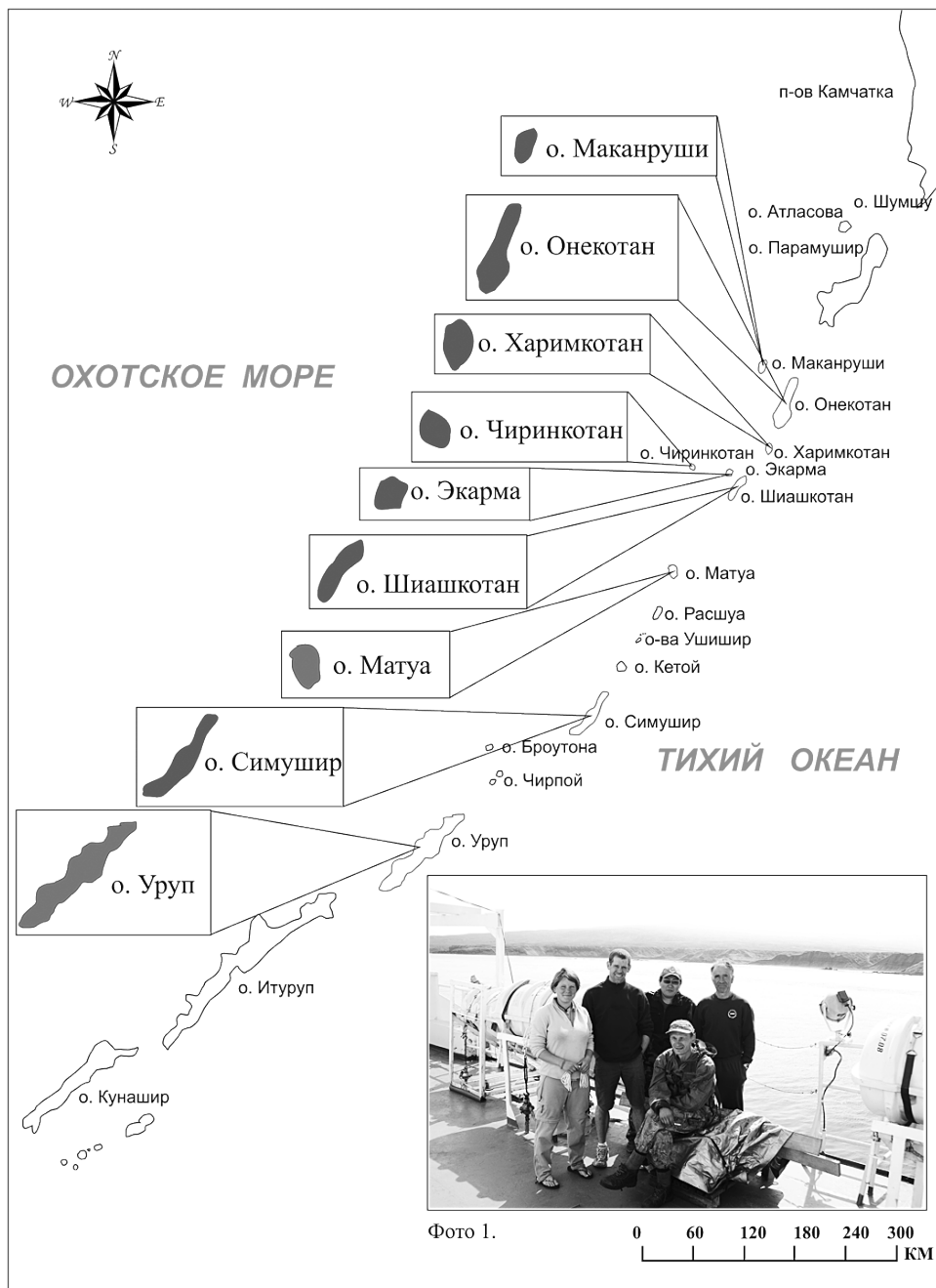


Рис. 1. Обзорная карта Курильских островов; справа – фото разведочного отряда



Рис. 2. Фрагмент топографической карты о. Шиашкотан. Стрелками отмечены поселения Скала Башмак 1, 2, 3.



Рис. 3. Фрагмент топографической карты о. Харимкотан. Линией отмечен участок обследованного побережья. Стрелками показаны древние поселения Мыс Анкучи, Озеро Лазурное

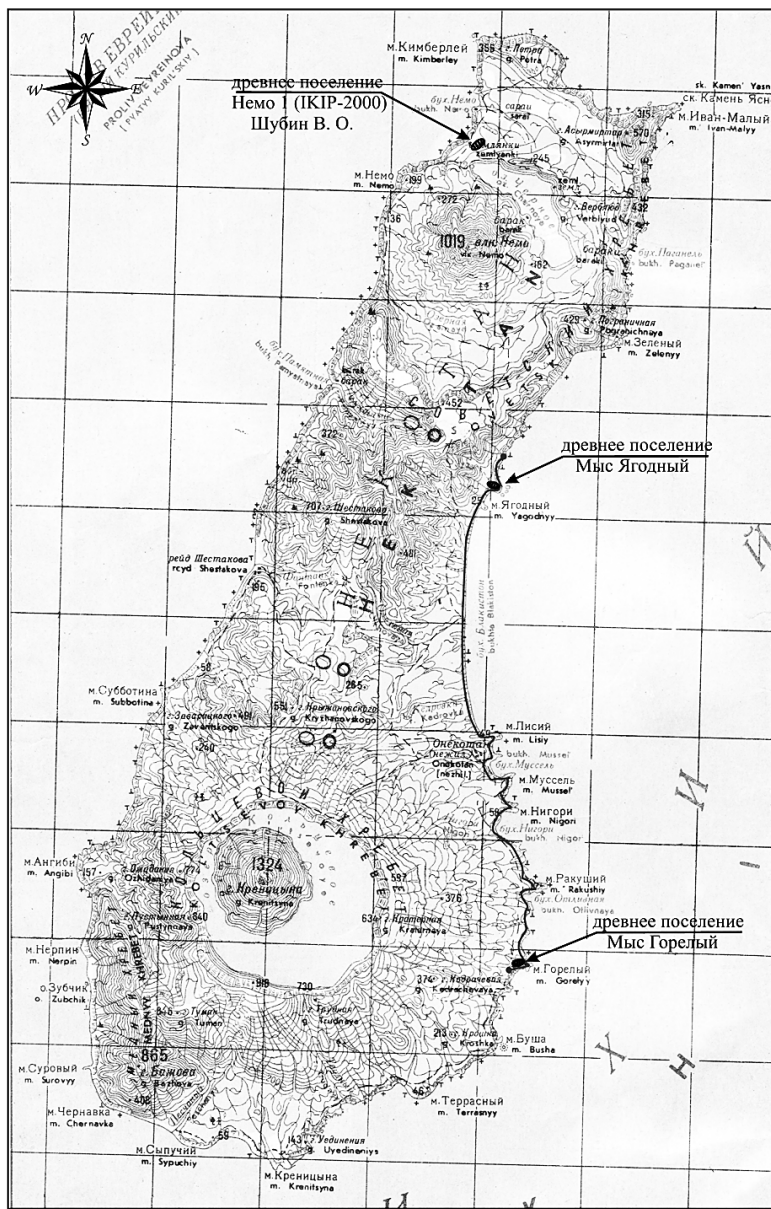


Рис. 4. Фрагмент топографической карты о. Онеготан. Линией отмечен участок обследованного побережья. Стрелками обозначены местоположения древних поселений

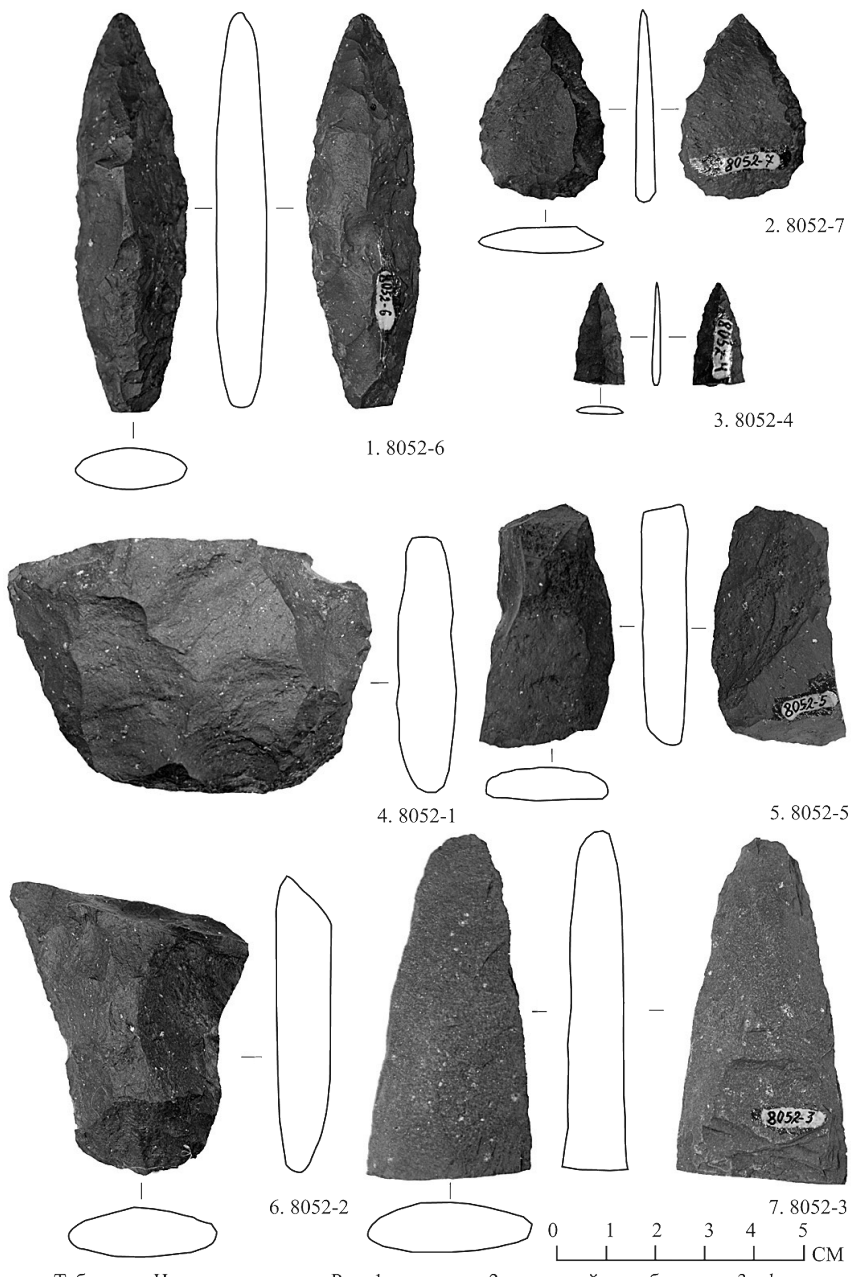


Рис. 5. Изделия из камня: 1 – нож; 2 – концевой скребок; 3 – фрагмент наконечника стрелы; 4–7 – фрагменты бифасов. Поселение Мыс Ягодный, о. Онекотан

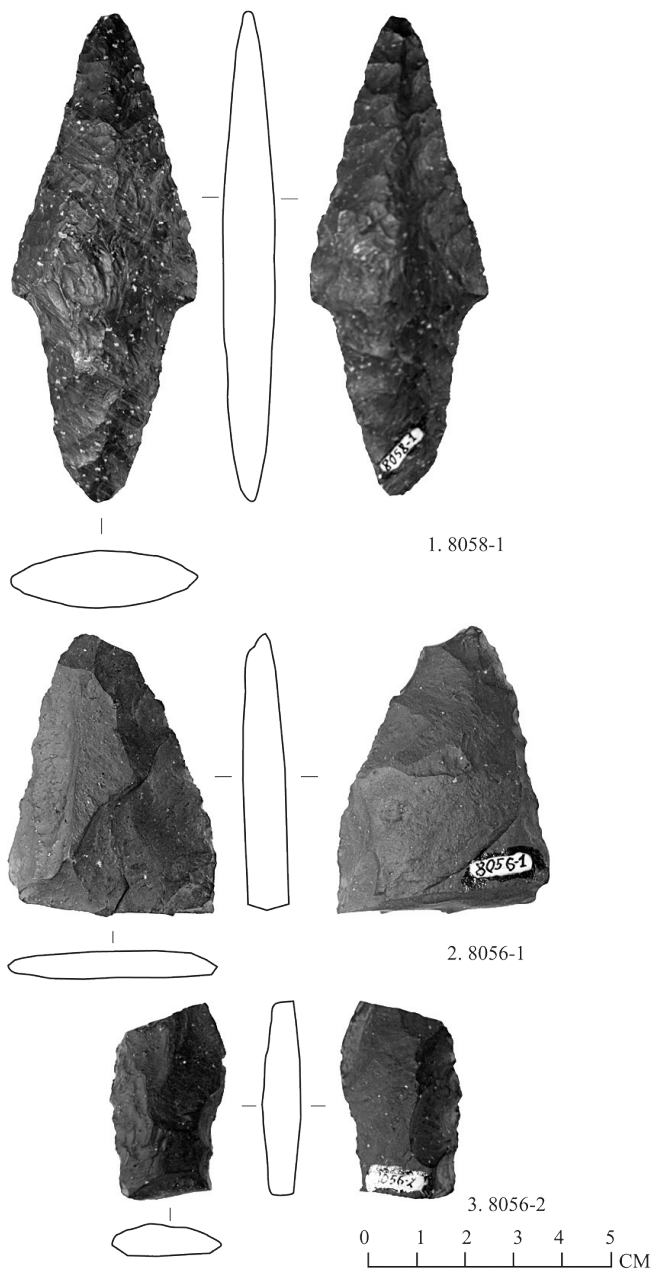


Рис. 6. Изделия из камня: 1 – наконечник дротика (поселение Мыс Черепаха, о. Уруп); 2–3 – фрагменты бифасов (поселение Мыс Горелый, о. Онекотан)



Рис. 7. Фрагмент топографической карты о. Макаруши. Стрелкой показано древнее поселение Бухта Закат. Линией отмечен участок обследованного побережья

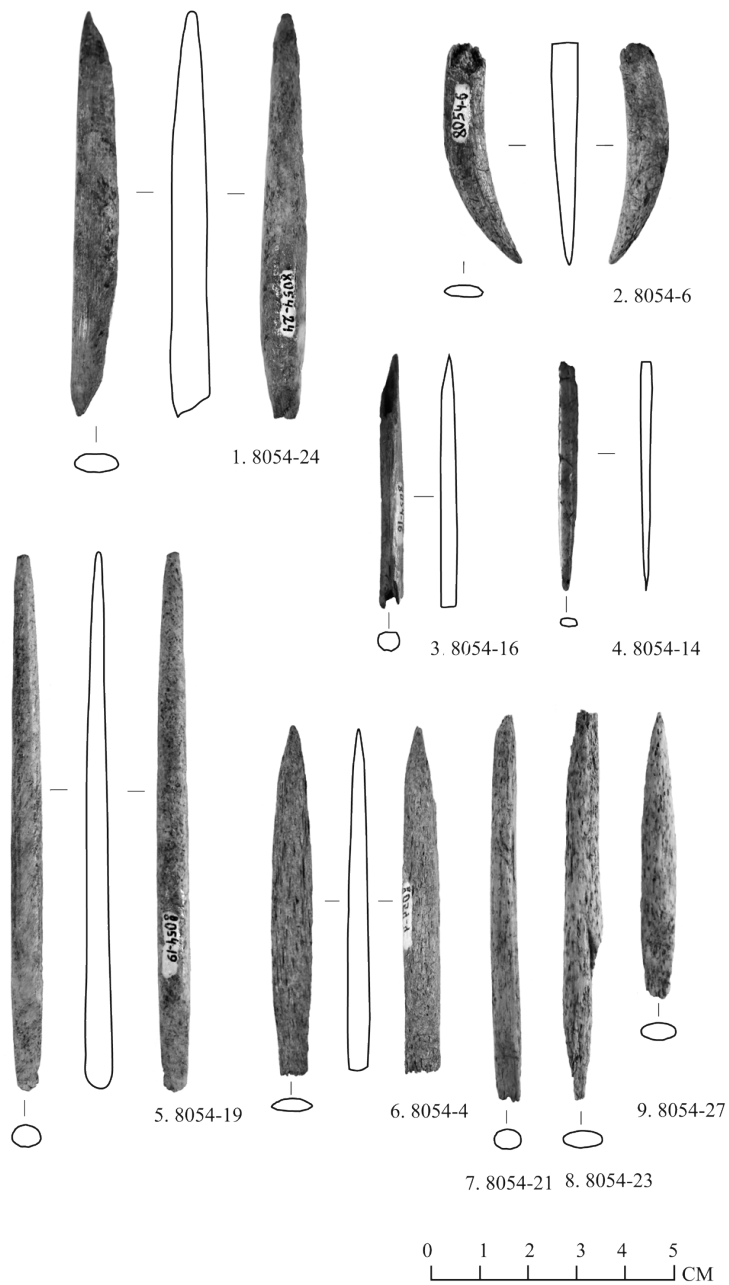


Рис. 8. Изделия из кости: 1 – стержень; 2 – жало крючка; 3, 5–9 – наконечники стрел; 4 – игла. Поселение Бухта Закат, о. Макарushi

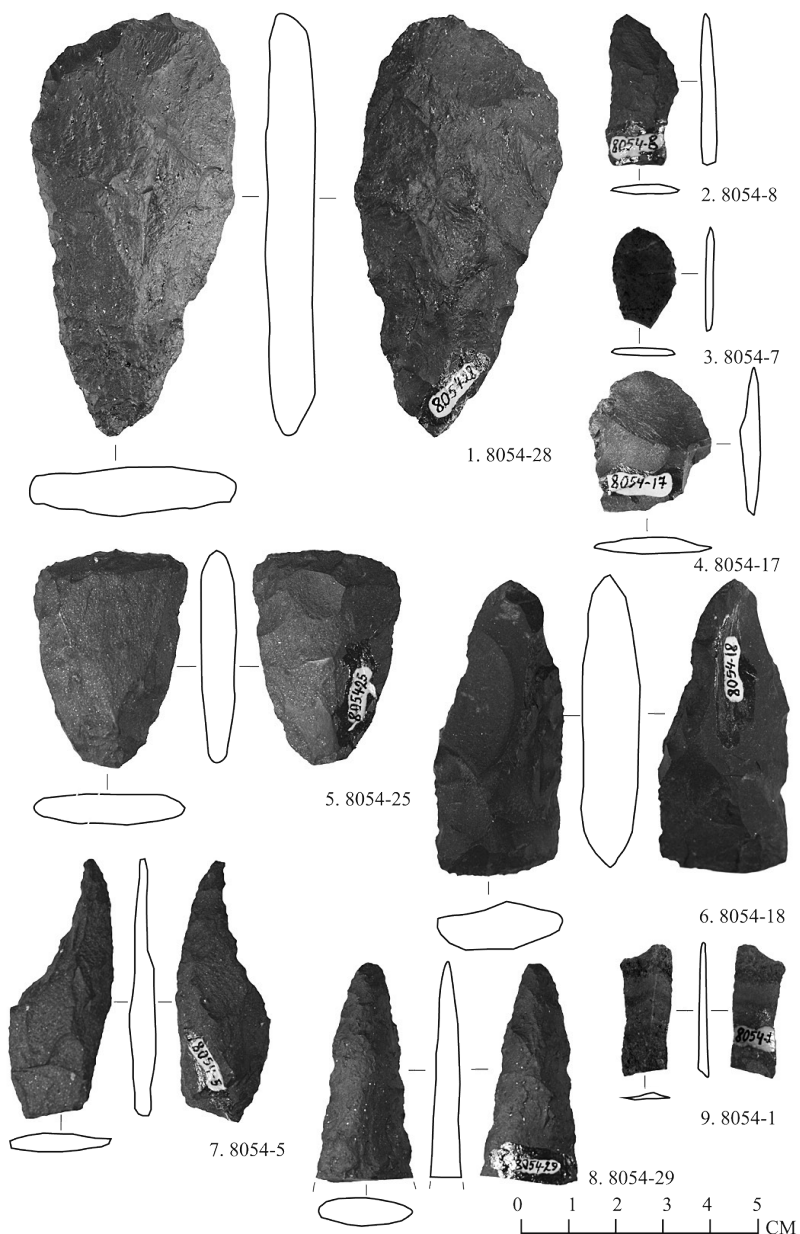


Рис. 9. Изделия из камня: 1 – бифас; 2–3 – режущие лезвия; 4–5 – концевые скребки; 6 – тесло; 7 – провертка; 8 – фрагмент бифаса; 9 – микропластина. Поселение Бухта Закат, о. Макаруши

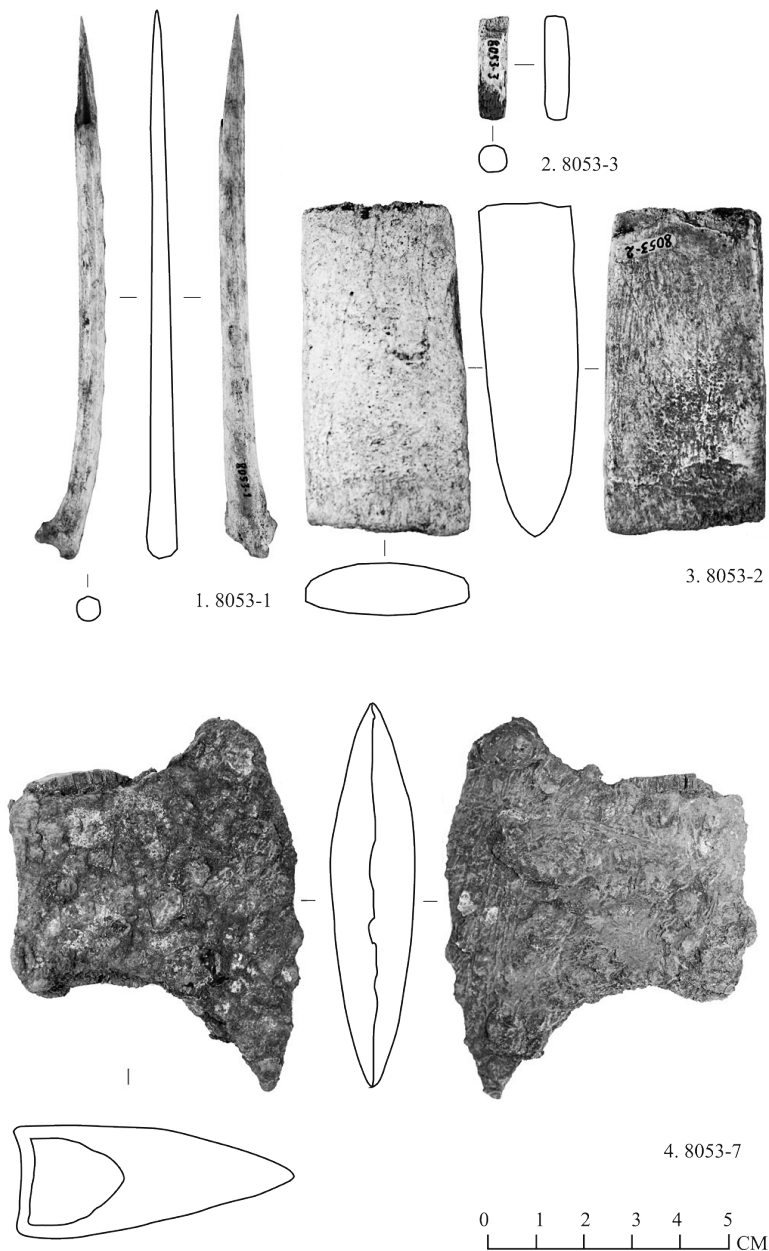


Рис. 10: 1 – проколка (кость); 2 – фрагмент орудия (кость); 3 – фрагмент тесла (кость); 4 – топор плотнический (железо) исторического периода существования на Курилах Российско-американской компании 1828–1877 гг. Поселение Мыс Анкучи, о. Харимкотан

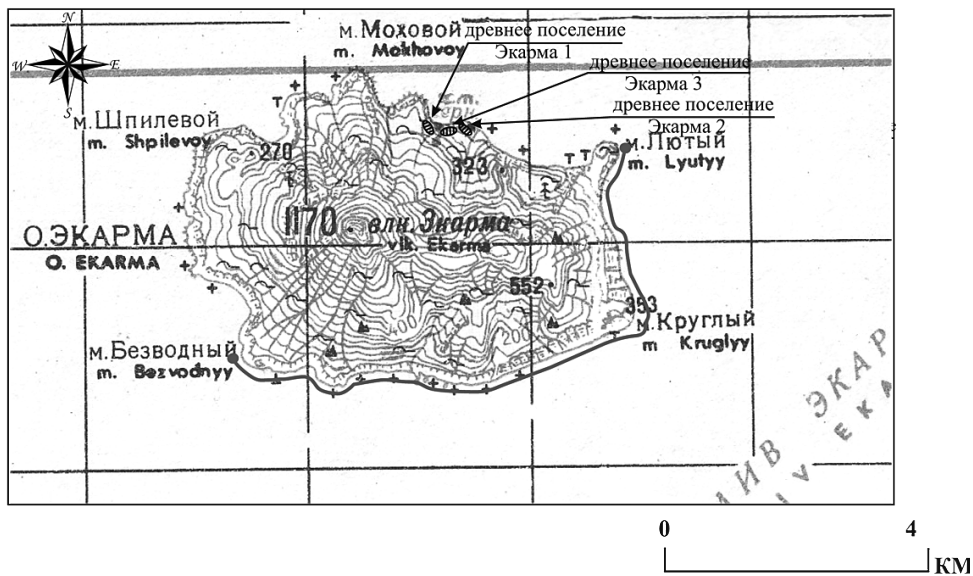


Рис. 11. Фрагмент топографической карты о. Экарма. Линией отмечен участок обследованного побережья

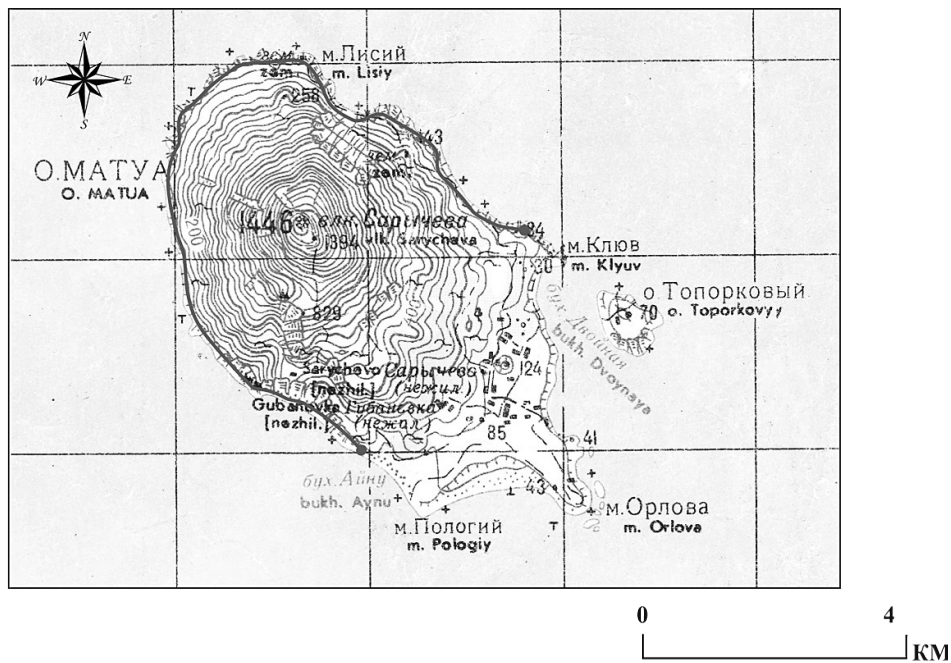


Рис. 12. Фрагмент топографической карты о. Матуа. Линией отмечен участок обследованного побережья



1. 8055-7



2. 8055-3

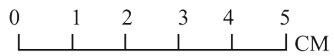


Рис. 13. Фрагменты венчиков сосудов из керамики охотской культуры. Поселение Бухта Айну, о. Матуа

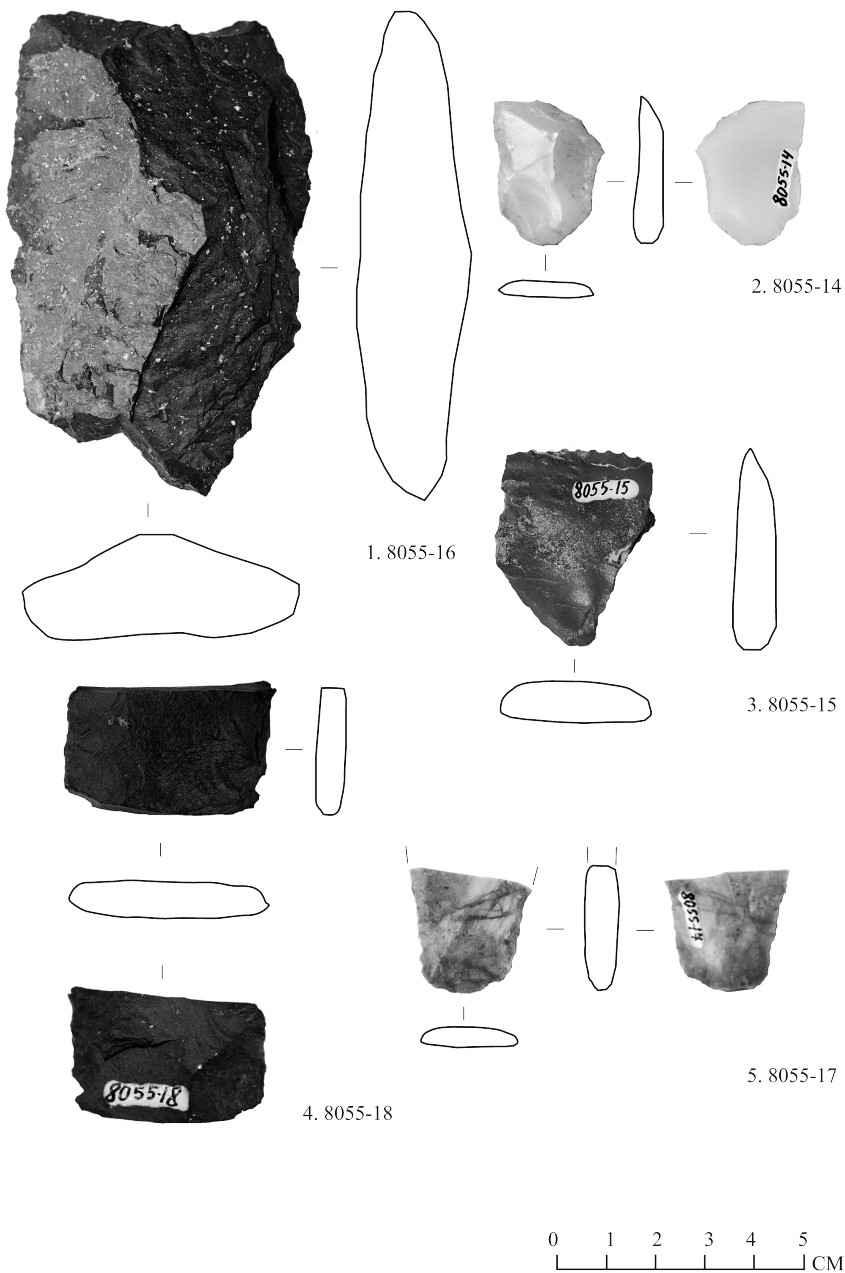


Рис. 14. Изделия из камня: 1 – массивный отщеп с ретушью; 2–3 – концевые скребки; 4–5 – фрагменты бифасов. Поселение Бухта Айну, о. Матуа