

МЕЗОЛИТ И НЕОЛИТ

С. Б. Слободин

Раннеголоценовые памятники Аляски

Резюме. В статье дается характеристика 60 основных археологических памятников раннего голоцена, изученных к настоящему времени на Аляске, излагаются представления о классификации индустрий этого времени. Рассматриваются вопросы их хронологии, генезиса, культурной и хозяйственной специфики.

Ключевые слова: ранний голоцен, Аляска, археологические памятники, радиоуглеродные даты, каменные индустрии.

Slobodin S. B. Early Holocene archaeological sites of Alaska. The paper provides the characteristic of 60 main Early Holocene archaeological sites of Alaska, which are divided into a number of industrial traditions. Special attention is paid to the questions of their chronology and genesis, as well as cultural affiliation and economic orientation.

Key words: Early Holocene, Alaska, archaeological sites, radiocarbon dates, stone industries.

Введение. В русскоязычных публикациях по археологии Аляски обычно наибольшее внимание уделяется ранним периодам ее истории, поскольку с ними связаны важнейшие вопросы сибирской и американской археологии, включая проблему заселения Америки в конце плейстоцена из Северной Азии через Берингийский перешеек (Ларичева 1976; Деревянко 1985; Кунц и др. 1996; Слободин 2000; Васильев 2004). Тем не менее часть материалов раннего голоцена тоже освещена в работах отечественных и зарубежных исследователей (Береговая 1967; Кузнецов 1988; Аккерман 2002; Слободин 2001). Многие авторы отмечают слабую изученность этого периода. Считается, что это «плохо понимаемый период в археологии центральной Аляски» (Goebel et al. 1996: 370), что он «неясный» (West 1996a) или «не представленный стратифицированными стоянками» (Mason et al. 2001). В обсуждении раннеголоценовой проблематики традиционно наибольшее внимание уделено стоянке Анангула (Окладников, Васильевский 1976; Васильевский 1973; Воробей 2002).

Общее количество стоянок раннеголоценового времени на Аляске значительно, однако единой схемы членения и общих критериев культурной классификации этих материалов пока нет. Исследователи по-разному характеризуют одни и те же памятники, относя их к разным традициям и комплексам. В этой работе рассматриваются материалы и ¹⁴C датировки около 60 стоянок раннего голоцена Аляски (рис. 1).

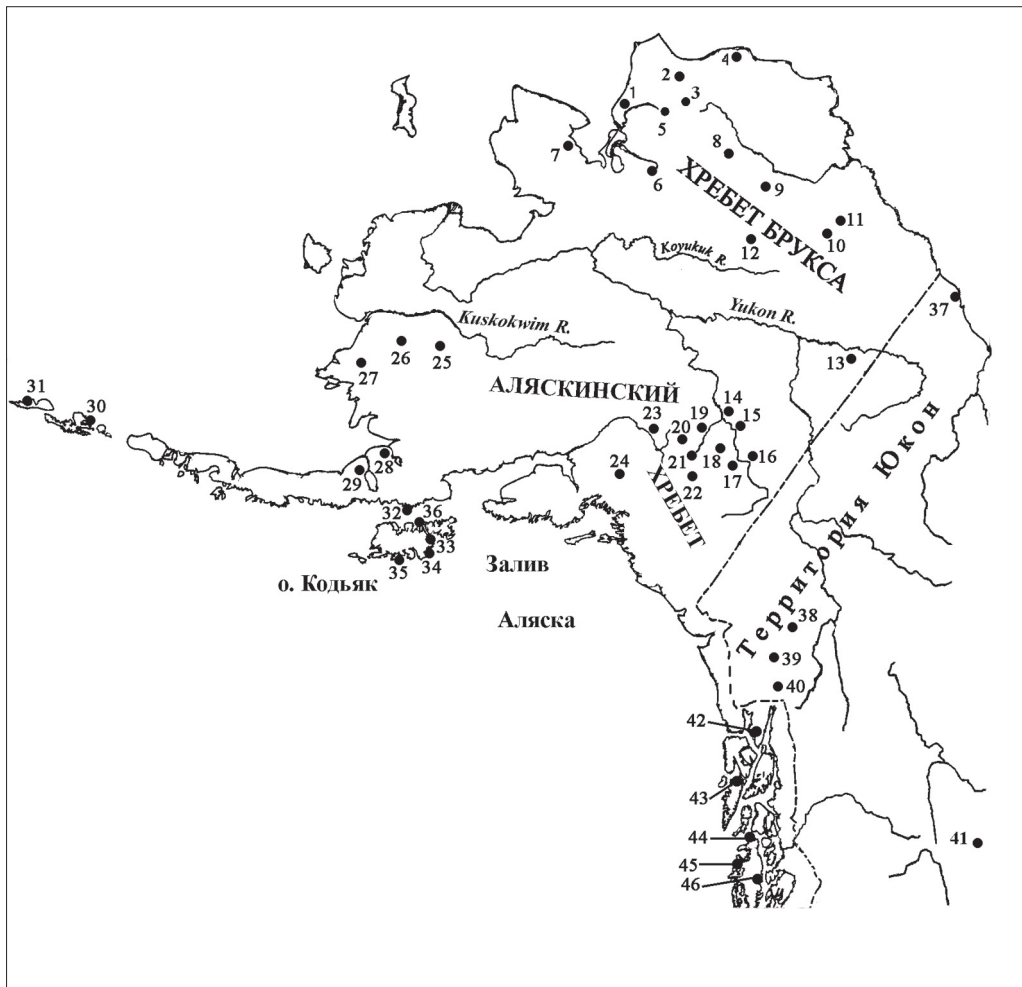


Рис. 1. Карта стоянок раннего голоцена Аляски и Территории Юкон.

Fig. 1. Map of the Early Holocene sites of Alaska and Yukon Territory.

Северная Аляска (Northern Alaska): 1 — Ред Дог (Red Dog); 2 — Кукпоуврук (Kukpowruk); 3 — Кугуррук (Kuguruk); 4 — Туналик (Tunalik); 5 — NR-5; 6 — О니он Портидж (Onion Portage); 7 — Трейл Крик (Trail Creek); 8 — Мейса (Mesa), Лисберн (Lisburne); 9 — Тингмиакпук KIR-273 (Tingmiakruk); 10 — Бэдвелл (Bedwell), Путу (Putu); 11 — Галлагер Флинт (Gallagher Flint); 12 — Герлз Хилл (Girl's Hill); 13 — Бэр Кейв (Bear Cave).

Центральная Аляска (Central Alaska): 14 — Кампус (Campus), Голдстрим Пит (Goldstream Pit), Чагватер (Chugwater), 15 — Броукен Мамос (Broken Mammoth), Свон Пойнт (Swan Point); Литтл Дельта Дюн (Little Delta Dune); 16 — Хили Лейк (Healy Lake); 17 — Герстл Ривер (Gerstle River); 18 — Доннелли Ридж (Donnelly Ridge); 19 — Драй Крик (Dry Creek), Пенгини Крик (Panguingue Creek), Муз Крик (Moose Creek), Оул Ридж (Owl Ridge); 20 — Текланика Вест (Teklanika West); 21 — Карло Крик (Carlo Creek), Эроудвей (Erodeaway); 22 — Фиппс (Firpps), Маунт Хейз (Mt. Hayes), Спаркс Пойнт (Sparks Point); Уитмор Ридж (Whitmore Ridge); 23 — Джо Крик Ридж (Jay Creek Ridge).

Юго-Западная Аляска (South-Western Alaska): 24 — Лонг Лейк (Long Lake); 25 — Илнук (IlnuK); 26 — Лайм Хиллз Кейв (Lime Hills Cave); 27 — Кагати Лейк (Kagati Lake); 28 — Грейвъярд Пойнт (Graveyard Point); 29 — Угашик Нэрроуз (Ugashik Narrows).

Предпосылки формирования раннеголоценовых комплексов. До недавнего времени в археологии Аляски существовала схема, основанная на ряде хорошо стратифицированных и датированных по ^{14}C памятников (Драй Крик, Броукен Мамос, Мейса), в которой наиболее ранними являлись безмикростриатные с бифасами комплексы Ненана и Мейса возрастом около 10–11,8 тыс. л. н. (Powers 1990; Hamilton et al. 1999; Kunz et al. 1996; Слободин 2000; Васильев 2004) и комплексы с желобчатыми наконечниками пока неясного возраста, которые относили к палеоиндейской традиции (либо в качестве ее основы, либо как ее дериват) (Clark 1991; Bonnichsen 1991). Ее сменяли палеоарктическая (американская) традиция и комплекс денали (ее аналог в Центральной Аляске), с микростриатными и бифасами (Anderson 1988; West 1981). Палеоарктическая традиция, возникшая около 10,6 тыс. л. н., по мнению ряда исследователей, продолжала существовать до 6 тыс. л. н. (Potter 2008; Mason et al. 2001). Материалы пещеры Блуфиш указывают на более древний возраст этой традиции, но надежных датировок пока нет (Ching-Mars et al. 1999).

Новые данные со стоянки Свон Пойнт удревели возраст микростриатной традиции Аляски до 12,3 тыс. ^{14}C л. н. (Holmes 2010), что изменило местную культурную последовательность. Вначале здесь, на основе существовавшей в Берингии селемджино-дюктайско-ушковской традиции распространяется микростриатная технология палеоарктической традиции денали, а несколько позже появляются безмикростриатные комплексы Ненана и Мейса. Они сосуществуют до начала голоцена.

Предполагается, что комплексы I (ненана) и II (денали) стоянки Драй Крик в Центральной Аляске могут быть единым компонентом, разделенным в результате позднеплейстоценовых почвенных нарушений (Thorson 2006), или что они отражают разные стороны производственной деятельности единого в культурном плане населения (Dimond 2001). В числе прочих высказано мнение, что компонент II в действительности объединяет такие разнокультурные комплексы, как денали (с микростриатными и листовидными наконечниками) и комплекс северных палеоиндейцев (без микростриатных и с ланцетовидными наконечниками типа мейсы) (Mason et al. 2001; Hoffecker 2001, 2005; Hoffecker et al. 2007). Сообщается о находках на стоянках Броукен Мамос и Свон Пойнт, хотя и в небольшом количестве, микростриатных в слоях комплекса ненана (Holmes 2010; Krasinski 2005; Potter 2008) и лыжевидного скола в комплексе

Алеутские острова (Aleutian Islands): 30 — Амакнак Кворри (Amaknak Quarry), Хог Айленд (Hog Island); 31 — Анангула (Anangula).

О. Кодьяк (Kodyak Island): 32 — Такли (Takli); 33 — Крэг Пойнт (Craig Point), Кижуйак Бэй (Kizhuyak Bay), Афогнак-106 (Afognak-106); 34 — Райс Ридж (Rice Ridge), Заимка Маунд (Zaimka Mound); 35 — Ситкалидак Роудкат (Sitkalidak Roadcut), Тангинак Спрингс (Tanginak Springs); 36 — Уганик (Uganik).

Территории Юкон и Северо-Восток Британской Колумбии (Yukon and North-West British Columbia): 37 — Энгигстсиак (Engigstciak); 38 — Каньон (Canyon); 39 — Анни Лейк (Annie Lake); 40 — Гледстоун (JhVI-1 Gladstone); 41 — Чарли Лейк Кейв (Charlie Lake Cave).

Юго-Восточная Аляска, Тихоокеанское побережье (South-Eastern Alaska, Pacific coast): 42 — Граунд Хог Бэй 2 (Ground Hog Bay 2); 43 — Хидден Фоллз (Hidden Falls); 44 — Он Йор Низ Кейв (On Your Knees Cave); 45 — Чак Лейк (Chuck Lake); 46 — Торн Ривер (Thorne River).

ненана на стоянке Драй Крик (Odess et al. 2007). Имеется ссылка на стоянку со смешанным материалом Хили Лейк, где в одних слоях найдены наконечники каплевидной формы чиндадн (важная составляющая комплекса ненана) с микропластинками и клиновидными нуклеусами (Holmes 2001). Так что облик культур, вступающих в голоцен, еще не до конца понятен и продолжает обсуждаться.

В классификации берингийских материалов Ф. Веста в Восточной Берингии выделяется Ранняя Берингийская (позднеплейстоценовая/раннеголоценовая) традиция возрастом 12–9,5 тыс. л. н., куда включены комплексы Мейса, Ненана и Денали, и Поздняя Берингийская (раннеголоценовая) традиция возрастом 8,5–7,5 тыс. л. н., которая, по его определению, является «эквивалентом Сумнагинской культуры» (West 1996a). Поздняя Берингийская традиция, по Ф. Весту, «характеризуется коническими микро-мезо-пластинчатыми нуклеусами, резцами и хорошо сделанными бифасами, часто с диагональной и коллатеральной ретушью» и клиновидными нуклеусами слабо выработанной формы, представляющими продолжение Денали (West 1996a: 550–551). Присутствие бифасов в поздней Берингийской традиции делает ее связь с Сумнагинской культурой не столь очевидной, как предполагалось, но здесь, вполне вероятно, сказывается влияние бифасиального комплекса Денали. Ч. Холмс предлагает выделить «Восточно-Берингийскую традицию» с памятниками древнее 10,2 тыс. л. н., выводя за ее рамки Палеоарктическую традицию и комплекс Денали, поскольку «отказ от технологии Юбетцу/Дюктай в пользу микропластинчатой техники Кампус (присущей для Палеоарктик/Денали. — С. С.) существенен в определении голоценовой истории Аляски» (Holmes 2008: 70). Переход к среднему голоцену знаменуется на Аляске повсеместным появлением примерно 6 тыс. л. н. новой, широко распространившейся там культуры Нозерн Археик со специфическими наконечниками с боковыми выемками (side notched point), уплощенными подпризматическими нуклеусами типа «Тукту» и микропластинками.

Для культурной последовательности раннего голоцена Аляски исследователи отмечали существование продолжительных лакун примерно с 9,5 до 8,5 тыс. л. н. и с 7 тыс. л. н. до появления около 6 тыс. л. н. в этом районе культуры Нозерн Археик (West 1996a; Potter 2008). Сейчас многие из этих лакун заполнены, хотя до сих пор для большинства территорий Аляски отмечаются хронологические пробелы в их раннеголоценовой истории (Dimond 1998: 190; Mason et al. 2001), а значительные отрезки времени обеспечены единичными датировками, нередко датирующими слой, а не комплекс. Датированных объектов раннего голоцена известно немало, но значительная их часть представлена малоинформативными коллекциями. В статье анализируются стоянки с репрезентативными коллекциями и ^{14}C датами. Данные о датировках (лаборатория, № образца, источники) сгруппированы в таблице (табл. 1), здесь и далее используются некалиброванные датировки. Поскольку одни и те же памятники разными исследователями идентифицируются по-разному, стоянки представлены по отдельным территориям: Центральная Аляска, Северная Аляска (арктическая часть Аляски), Юго-Западная Аляска (включая п-ов Аляска), Алеутские острова, о. Кодьяк, Юго-Восточная Аляска (Тихоокеанское побережье), Территория Юкон и Север-Восток Британской Колумбии.

Таблица 1

Радиоуглеродные датировки стоянок раннего голоцена Аляски

Название стоянки	Английское название	Комплекс объект	Дата	Индекс	Материал (см. прим.)	Источник
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЛЯСКА						
Драй Крик	Dry Creek	Комп. 2	7985 ± 105 8915 ± 70 9340 ± 195 9340 ± 95 9690 ± 75 10 060 ± 85 10 540 ± 70 10 615 ± 100 10 690 ± 250	SI-2328 AA-11730 SI-2329 SI-11733 AA-11732 AA-11727 AA-11731 AA-1728 SI-1561	уголь уголь уголь уголь уголь уголь уголь уголь уголь	Powers et al. 1983; Bigelow, Powers 1994
Чажвотер	Chugwater	Комп. 2	9460 ± 130 8960 ± 130	Beta-19498 Beta-18509	уголь	Lively 1996
Уитмор Ридж	Whitmore Ridge	Комп. 1	9600 ± 140 9830 ± 60 9890 ± 70 10 270 ± 70	Beta-64578 Beta-70240 Beta-62222 Beta-77268	уголь уголь уголь уголь	West et al. 1996a
		Комп. 2	5080 ± 130 5480 ± 300	I-4231 UGa-530	уголь уголь	
Пенгини Крик	Panguingue Creek	Комп. 1	10 180 ± 130 9836 ± 62 9850 ± 140	AA-1686 Gx-17457 Beta-55101	уголь уголь уголь	Goebel, Bigelow 1996
		Комп. 2	8600 ± 200 7595 ± 405 7430 ± 270 7130 ± 180 7850 ± 180	AA-1689 Gx-13012 AA-1688 Beta-15094 Beta-15093	уголь уголь уголь уголь уголь	
Герстл Ривер	Gerstle River	Комп. 2	9400 ± 50 9510 ± 40	Beta-183110 Beta-134098	уголь уголь	Potter 2005
		Комп. 3	8820 ± 50 8830 ± 50 8860 ± 70 8890 ± 40 8900 ± 40 8910 ± 40 8950 ± 40 9030 ± 70 9080 ± 50	Beta-183109 Beta-181678 Beta-133750 Beta-167397 Beta-181679 Beta-167399 Beta-167395 AA-51254 Beta-183108	уголь уголь уголь уголь уголь уголь уголь уголь уголь	
Спаркс Пойнт	Sparks Point	Слой	9060 ± 425 9110 ± 80 9200 ± 60	UGa-941 Beta-64577 Beta-62773	уголь уголь уголь	West et al. 1996c
Хили Лейк Вилидж (Чин-дадн)	Healy Lake Village (Chindadn)	сл. 7 сл. 7 сл. 7 сл. 7 сл. 7 сл. 6	8655 ± 280 8680 ± 240 8990 ± 60 9245 ± 213 9895 ± 210 5110 ± 90	Gx-2171 Gx-2170 Beta-76070 AU-1 Gx-2174 Beta-76064	уголь уголь уголь уголь уголь уголь	Cook 1996

МЕЗОЛИТ И НЕОЛИТ

Продолжение табл. 1

Название стоянки	Английское название	Комплекс объект	Дата	Индекс	Материал (см. прим.)	Источник
Эроудвей	Erodeaway	Очаг	8640 ± 170	WSU-3683	уголь	Mason et al. 2001
Карло Крик	Carlo Creek	Комп. 1 очаг	8400 ± 200 8690 ± 330 10 040 ± 435	WSU-1700 Gx-5132 Gx-5131 (искл.)	уголь уголь уголь	Bowers 1980
Голдстрим Пит	Goldstream Pit	(1-G)	8490 ± 60 8590 ± 70	CAMS-16008 CAMS-16009	кость уголь	Dixon 1999
Броукен Мамос	Broken Mammoth	Комп. 2 очаги	7200 ± 205 7600 ± 160 7700 ± 80 8015 ± 75	Uga-6281D WSU-4264 WSU-4508 не указано	уголь уголь уголь уголь	Holmes 1996 Holmes 2001
Литтл Дельта Дюн	Little Delta Dune	Комп. 3, очаг	9650 ± 60	Beta-220218	уголь	Potter et al. 2008
Оул Ридж	Owl Ridge	Комп. 2	7230 ± 100 7660 ± 100 8130 ± 140	Beta-11437 Beta-11436 Beta-5418	уголь уголь уголь	Phippen 1988
Свон Пойнт	Swan Point	Комп. 2	7400 ± 80 6610 ± 40	WSU-4426 Beta-209886	уголь уголь	Holmes 2001
Текланика Вест	Teklanika West	Комп. 1	7130 ± 98	Gx-18518	уголь	Goebel 1996
Кампус	Campus	кв. J 6	6850 ± 70	Beta-97212	уголь	Pearson et al. 2001
Муз Крик	Moose Creek	Комп. 2 Комп. 3	10 500 ± 160 5680 ± 50	Beta-106040 Beta-106041	уголь уголь	Pearson 1999
Джо Крик Ридж	Jay Creek Ridge	слой	6970 ± 210 7240 ± 110 9500	Beta-7304 Beta-7306 сред. из 6 дат	уголь	Dixon 1993, 1999, 2001; Mason et al. 2001

СЕВЕРНАЯ АЛЯСКА

Онион Пор-тидж	Onion Portage	Кобук Акмак	7920 ± 100 8100 ± 100 7900 ± 100 7180 ± 90 7320 ± 100 8195 ± 280 9570 ± 150	P-984a P-985 P-1076 P-1111 P-1111a GX-1508 K-1583	уголь уголь уголь уголь уголь уголь кость	Anderson 1988
Галлагер Флинт Стейшн	Gallagher Flint Station	слой	6960 ± 90 10 540 ± 150	Beta-97211 SI-974	уголь уголь	Dixon 1975 Ferguson 1997
Трейл Крик	Trail Creek	слой	9070 ± 250	K-280	кость	Larsen 1968
Бэар Кейв	Bear Cave	слой	7390 ± 115 7480 ± 70 7830 ± 100 7965 ± 155	DIC-1533 DIC-1536 DIC-1854 Beta-1868	уголь уголь уголь уголь	Mason et al. 2001
Тингмиакпук	Tingmiakpuk KIR-273	слой	8435 ± 85 7060 ± 70	Beta-49163 Beta-49166	кость	Mason et al. 2001
Путу	Putu	слой	8450 ± 130 8810 ± 60	WSU-1318 Beta-69901	уголь уголь	Reanier 1995

Продолжение табл. 1

Название стоянки	Английское название	Комплекс объект	Дата	Индекс	Материал (см. прим.)	Источник
NR-5	NR-5	слой	9640 ± 300 9570 ± 60	Beta-146116 Beta-146117	уголь уголь	Rasic 2000
АЛЕУТСКИЕ ОСТРОВА						
Анангула	Anangula	жил. №1 жил. №2 жил. №3 жил. №4 жил. №5	7793 ± 116 7870 ± 260 8060 ± 240 8170 ± 240 8480 ± 350	P-1837 GX-2234 GX-2238 GX-2240 GX-2230	уголь уголь уголь уголь уголь	Laughlin 1975
Хог Айленд	Hog Island	слой	7930 ± 60 8090 ± 50 8110 ± 50 8320 ± 220	Beta-117194 Beta-117195 Beta-117193 Beta-106905	уголь уголь уголь уголь	Dumond, Knecht 2001
Амакнак Кворри	Amaknak Quarry UNL-469	слой	6150 ± 50 6000 ± 40 6820 ± 40 6220 ± 40 7160 ± 40	Beta-208986 Beta-237108 Beta-237109 Beta-237110 Beta-237111	уголь уголь уголь уголь уголь	Rogers et al. 2009
ЮГО-ЗАПАДНАЯ АЛЯСКА						
Лайм Хиллз Кейв 1	Lime Hills Cave 1	слой	9530 ± 60 8480 ± 260 8480 ± 190 8150 ± 80	Beta-67667 WSU-4504 WSU-4505 Beta-67668	уголь уголь уголь уголь	Ackerman 1996a
Угашик Нэр- роуз	Ugashik Narrows	слой	8425 ± 115 8995 ± 295 7675 ± 260	SI-2641 SI-2492 SI-1998	уголь уголь уголь	Henn 1978
Грейвъярд Пойнт (Когги- унг)	Graveyard Point (Koggiung)	Очаг	7475 ± 60 7765 ± 95 7895 ± 90	SI-3219 SI-1955 SI-1956	уголь уголь уголь	Dumond 1981
Лонг Лейк	Long Lake		6606 ± 115	UGa-949	уголь	Reger et al. 1996
ТЕРРИТОРИИ ЮКОН И СЕВЕРО-ВОСТОК БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ						
Энгигстсиак	Engigstciak	Комп. 3	9870 ± 180 9400 ± 230	RIDDL-362 RIDDL-319	кость кость	Harington et al. 2002
Каньон	Canyon	очаг	7195 ± 100	SI-1117	уголь	Dixon 1993
Анни Лейк	Annie Lake		6230 ± 70 7160 ± 70	Beta-57946 Beta-57944	уголь уголь	Clark et al. 1999
KdVo-6	KdVo-6	слой	8940 ± 50	Не сообщено	уголь	Dixon 2006
JhVI-1 Гледстоун	JhVI-1 (Gladstone)	снежник	8360 ± 60 7290 ± 50	Beta-185972 Beta-162353	дерево	Hare et al. 2004
Чарли Лейк Кейв	Charlie Lake Cave	Комп. 3	9490 ± 140	CAMS-2318	кость	Driver et al 1996
ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЛЯСКА (ТИХООКЕАНСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ)						
Граунд Хог Бэй 2	Ground Hog Bay Site 2	Комп. II –III	10 180 ± 800 9130 ± 130 9230 ± 80	I-6304 SI-2112 WSU-412	уголь уголь уголь	Ackerman 1996c
Хидден Фоллз	Hidden Falls	Комп. I	9060 ± 230	Beta-7440	уголь	Davis 1996
Чак Лейк	Chuck Lake	слой	8220 ± 125 8180 ± 130	WSU-3241 WSU-3243	уголь рак.	Davis 1996

Окончание табл. 1

Название стоянки	Английское название	Комплекс объект	Дата	Индекс	Материал (см. прим.)	Источник
Торн Ривер	Thorne River	слой	7650 ± 160 7440 ± 90 7560 ± 90	WSU-3618 не указано не указано	уголь уголь уголь	Davis 1996; Ackerman 1996
Он Йор Низ Кейв	On Your Knees Cave	слой	9730 ± 60 9880 ± 50 8760 ± 50 9210 ± 50 9150 ± 50	CAMS-29873 CAMS-32038 CAMS-43991 CAMS-43990 CAMS-43989	кость уголь уголь уголь уголь	Dixon 1999
о. КОДЬЯК						
Крэг Пойнт	Craig Point	очаг(?)	7790 ± 650	Beta-20123	уголь	Jordan 1992
Райс Ридж	Rice Ridge		6580 ± 220 6180 ± 305 6140 ± 60 6040 ± 40	Beta-171576 GX-14673 Beta-171579 Beta-171572	уголь уголь уголь уголь	Steffian et al. 2002
Заимка Маунд	Zaimka Mound	Комп. 5	6040 ± 60 6390 ± 70 6250 ± 70 6250 ± 70 6200 ± 60	Beta-196474 Beta-130189 Beta-130188 Beta-130188 Beta-196475	уголь уголь уголь уголь уголь	Steffian et al. 2002
Кижук Бэй	Kizhuyak Bay	нижн. слой	6620 ± 60	Beta-8185	уголь	Steffian et al. 2002
Тангинак Спрингс	Tanginak Springs	нижн. слой	6250 ± 60 6280 ± 60 6430 ± 60 6380 ± 50 6579 ± 60 6600 ± 230	Beta-161618 Beta-161613 Beta-161619 Beta-71714 Beta-161612 Beta-76738	уголь уголь уголь уголь уголь уголь	Fitzhugh 2003
Уганик	Uganik I	нижн. слой	6220 ± 70	DIC-1236	уголь	Steffian et al. 2002
Ситкалидак Роудкат	Sitkalidak Roadcut	нижн. слой	5503 ± 78	P-1034	уголь	Clark 1979
Афогнак-106	Afognak-106	слой	5750 ± 240	GaK-3801	уголь	Clark 1979
Такли	Takli	слой	5650 ± 115	I-1940	уголь	Clark 1979

Примечания: Уголь — древесный уголь; кость — кости; рак. — ракушки.

Характеристики датированных костей см. в тексте.

На стоянках Спаркс Пойнт и Хили Лейк Вилидж (Chindadn) — уголь из горизонта.

Центральная Аляска. Здесь исследовано наибольшее (свыше 50) количество датированных по ^{14}C стоянок и комплексов раннеголоценового возраста (Potter 2008), хотя не все они репрезентативны. Стоянки, расположенные в долинах рек Танана и Ненана на высоких террасах, залегают в отложениях лесса на глубине до 1 м, что обеспечивает хорошую сохранность материалов, костей и угля для датирования и позволяет достаточно четко определять их культурную последовательность и возраст. Стоянки, расположенные в отрогах Аляскинского хребта, залегают в маломощных отложениях без четкой стратиграфии и надежных ^{14}C датировок.

В раннем голоцене, начиная с позднего плейстоцена, здесь продолжал существовать комплекс Денали, представленный стоянками с клиновидными

нуклеусами, овальными и листовидными бифасами, микропластинками, лыжевидными сколами, угловыми и трансверсальными резцами, концевыми скребками. На некоторых стоянках наряду с клиновидными появляются бифронтальные и конические/призматические нуклеусы. Техника лыжевидного скола при обработке клиновидных нуклеусов в голоцене не так ярко выражена, как в конце плейстоцена (например, на стоянке Свон Пойнт). Выделяется группа стоянок с бифасами, но без микропластинчатой индустрии, культурная принадлежность которых еще точно не определена.

В основном эти материалы исследованы на стоянках в долинах рек Ненана — Драй Крик (комп. II), Муз Крик, Пенгины Крик (комп. II), Карло Крик; Текланика — Оул Ридж; Танана — Чагвота (комп. II), Броукен Мамос, Герстл Ривер (комп. 2-5), Свон Пойнт (комп. II), Литл Дельта Дюн, Хили Лейк, Кампус; в центральной части хребта Аляска — Спаркс Пойнт, Фиппс, Доннелли Ридж, Текланика Вест, Витмор Ридж.

На стоянке Драй Крик (комп. II) представлен классический комплекс Денали (рис. 2: 1-4, 7-9, 21), ранний этап которого датирован 10,7 тыс. л. н., а поздний уже голоценовым временем (около 9,3 тыс. л. н.) (Hoffecker et al. 1996). Поздние датировки для комп. II считаются вполне приемлемыми (Mason et al. 2001), голоценовым временем — 9657 л. н. — определен и его средний возраст (Potter 2008). В слое найдены кости степного бизона и овцы Далла.

Два типичных комплекса Денали, датированные один поздним рубежом плейстоцена (10,5 тыс. л. н.), другой — голоценом (5,7 тыс. л. н.), представлены и на стоянке Муз Крик. На стоянке Чагвота (комп. II) клиновидный нуклеус, микропластинки, бифасы, скребки, резчики, фрагмент наконечника залегали на гл. до 20 см и датированы ~9,5-9 тыс. ¹⁴С л. н. (Lively 1996).

На стоянке Спаркс Пойнт (West et al. 1996c) на гл. 15-21 см выявлена конструкция из 7-9 небольших галек в виде очага диаметром около 55 см, что не типично для комплекса Денали. Из верхней части очага получены ¹⁴С даты 9,2-9 тыс. л. н. Вокруг него найдены клиновидные нуклеусы, микропластинки, лыжевидные сколы, пластины, трансверсальные резцы, бифасы, скребла, концевой и боковые скребки. Также периодом около 10 000-9000 л. н. датированы материалы стоянки Фиппс (West et al. 1996b), где кроме обычных клиновидных нуклеусов (рис. 2: 17, 18) имеются и бифронтальные, представляющие их позднюю разновидность. Материалы стоянки Доннелли Ридж (рис. 2: 6, 11), сходные по типологии находок с материалами стоянки Кампус, датированы периодом 10-7 тыс. л. н. (West 1996d).

Новые исследования стоянки Кампус, ранее датированной по ¹⁴С поздним голоценом, удревняют ее возраст до 6850 ¹⁴С л. н. (Pearson et al. 2001). По геоморфологическим данным, около 8,8 тыс. л. н. основное русло р. Танана проходило вдоль края террасы, где располагается стоянка (Mason et al. 2001), так что раннеголоценовый возраст стоянки наиболее обоснован, что подкрепляется и технико-типологическими характеристиками комплекса.

На стоянке Хили Лейк (с нарушенным культурным слоем) раннеголоценовые и позднплейстоценовые материалы 10-6 слоев объединены в комплекс Чиндадн, датированный периодом 11 410-8210 л. н. (Cook 1969, 1996). Первая находка клиновидного нуклеуса (рис. 2: 10) происходит из слоя 7, что позволяет выделить в сл. 7-5 раннеголоценовый комплекс, соответствующий

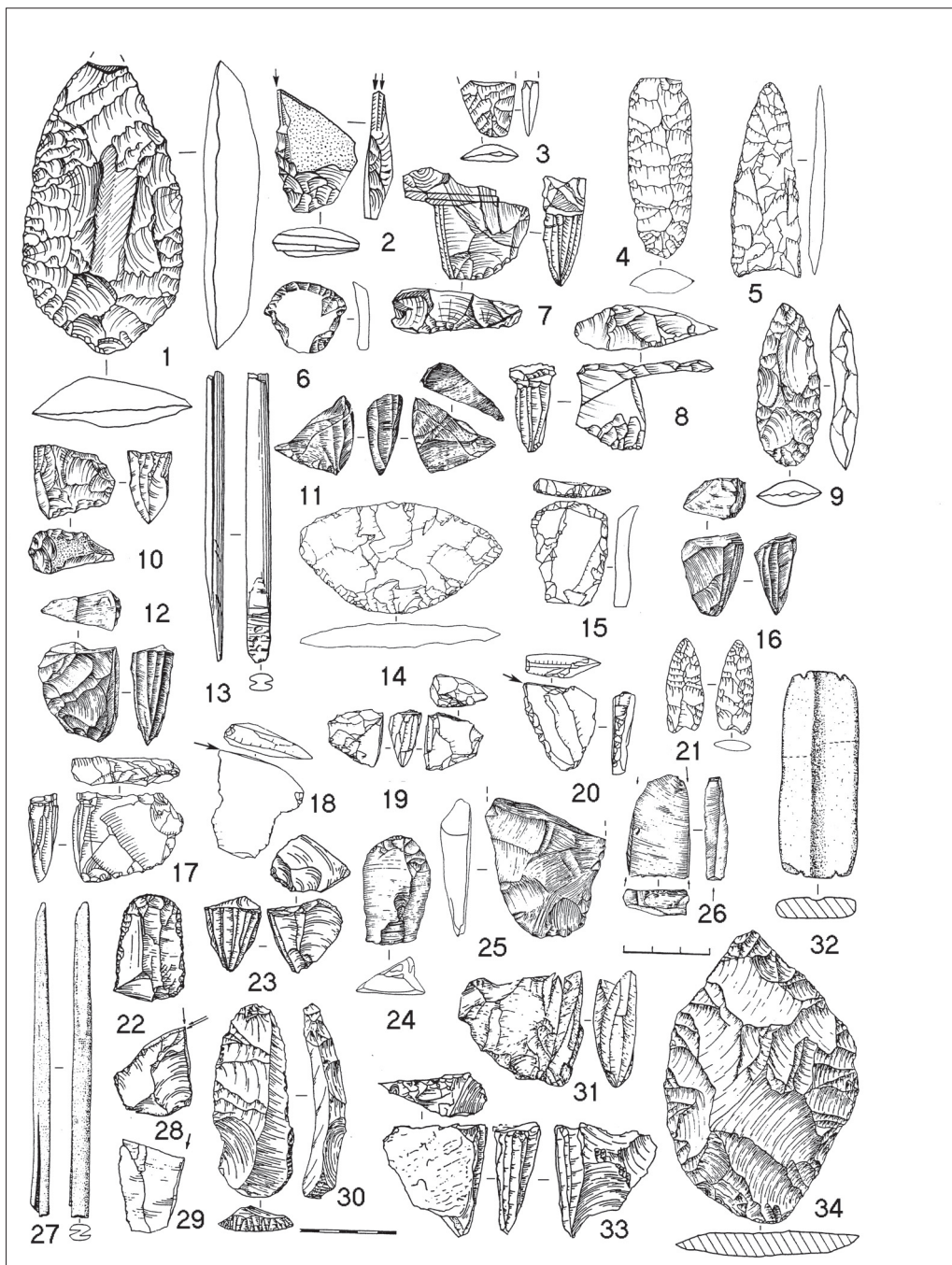


Рис. 2. Каменный и костяной инвентарь стоянок, относимых к Палеоарктической/Денали традиции.

комплексу Денали. Он включает клиновидные нуклеусы, трансверсальные резцы, концевые скребки (в том числе двойные), бифасы, удлинённо-треугольные наконечники.

В комплексе II стоянки Броукен Мамос возрастом ~7,6 тыс. ^{14}C л. н. найдены очаги, отщепы, большой бифас, микропластинки, обгорелые кости животных (суслик, заяц, бобр, олень, лось, бизон), птиц (Holmes 1996).

Стоянка Текланика Вест изначально была датирована по типологии находок комплекса Денали в рамках 12–8 тыс. л. н. (West 1996b). Исследования, проведенные на стоянке Т. Гейблом, Н. Бигелоу и автором настоящего труда в 1992 г. показали, что материал распределяется по трем слоям, из которых нижний, в основании рыхлых отложений, представлен комплексом Денали (рис. 2: 5, 14, 15, 19, 20), датированным $^{14}\text{C}_{\text{AMS}}$ 7130 л. н. (Goebel 1996).

Материалы стоянки Герстл Ривер (комп. 2 и 3) возрастом 9,5–8,8 тыс. ^{14}C л. н., позволяют проследить эволюцию орудийных комплексов и дают достоверные свидетельства об объектах охоты того времени (Potter 2005). Во 2-м слое стоянки (9,5 тыс. ^{14}C л. н.) найдено 6 лыжевидных сколов подправки площадок клиновидных нуклеусов и микропластинки. В слое 3 (9–8,8 тыс. л. н.) выявлены хозяйственные и производственные площадки с очагами и комплексами обработки каменных орудий и разделки животных. Находки (рис. 3) включают крупные конические нуклеусы (2), фронтальные сколы клиновидных нуклеусов (4), микропластинки (1350, из них 140 с обработкой), резцы, в том числе трансверсальные анангульского типа (3), бифасы овальной формы (2), концевые и боковые скребки, в том числе с полностью ретушированной спинкой, и узкий стержневидный наконечник из бивня мамонта длиной 14 см. В слое найдено много раздробленных костей благородного оленя и бизона.

Присутствие в комплексе фронтальных сколов клиновидных нуклеусов указывает на трансформацию технологии изготовления нуклеусов от клиновидных к коническим в период 9,5–8,8 тыс. л. н. На определенном этапе они используются вместе.

Появление в комплексе Денали призматических нуклеусов отмечено и в Комп. II стоянки Пенгини Крик, датированном 7430–8600 ^{14}C л. н., где найдено 7 клиновидных и 2 подпризматических нуклеуса, листовидные и овальные

1–4, 7–9, 21 — Драй Крик; 5, 14, 15, 19, 20 — Текланика; 6, 11 — Доннелли Ридж; 10 — Хили Лейк; 12, 16, 24–26 — Ред Дог; 13 — Трейл Крик; 17, 18 — Фиппс; 22, 23, 28 — Илнук; 27 — Лайм Хиллз Кейв 1; 29–34 — Ониан Портидж (по: 13 — Larsen 1968; 1–4, 7–9, 10, 21 — рисунки автора; 4, 21 — Hoffecker et al. 1996; 5, 6, 11, 14, 15, 17–20 — West 1996, c, d; West et al. 1996b; 22, 23, 27, 28 — Ackerman 1996a, b; 12, 16, 24–26 — Gerlach et al. 1996; 34–39 — Anderson 1988). Нижний масштаб для № 29–34. № 13, 27 — кость, остальные — камень.

Fig. 2. Stone and bone tools from sites (site components) ascribed to the Paleoarctic (Denali) tradition.

1–4, 7–9, 21 — Dry Creek; 5, 14, 15, 19, 20 — Teklanika West; 6, 11 — Donnelly Ridge; 10 — Healy Lake; 12, 16, 24–26 — Red Dog; 13 — Trail Creek; 17, 18 — Fipps; 22, 23, 28 — Inluk; 27 — Lime Hills Cave; 29–34 — Onion Portage (after: 13 — Larsen 1968; 1–4, 7–9, 10, 21 — drawn by the author; 4, 21 — Hoffecker et al. 1996; 5, 6, 11, 14, 15, 17–20 — West 1996, c, d; West et al. 1996b; 22, 23, 27, 28 — Ackerman 1996a, b; 12, 16, 24–26 — Gerlach et al. 1996; 34–39 — Anderson 1988). The bottom scale for Nos. 34–39. N 13, 27 — bone, the rest — stone.

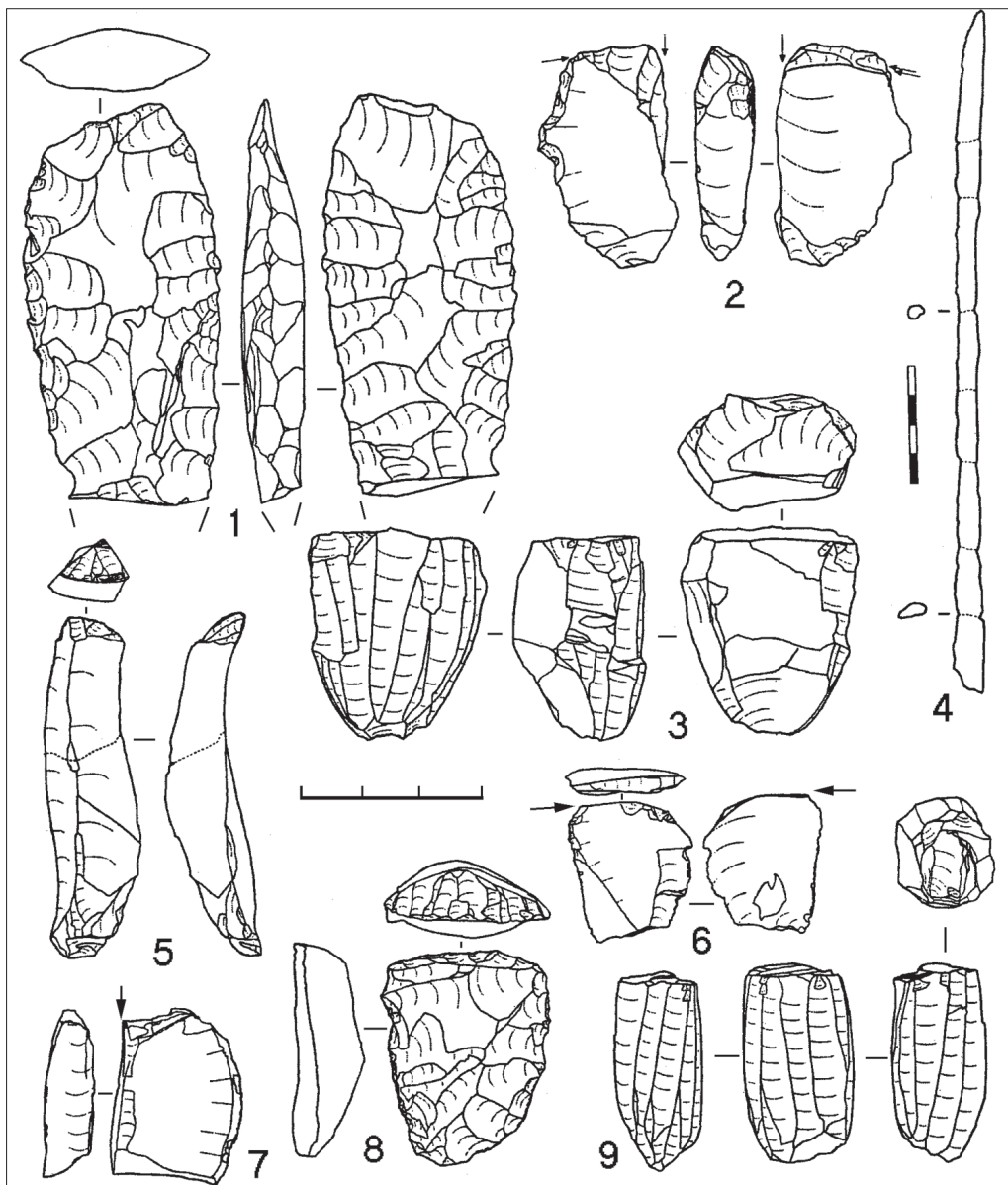


Рис. 3. Каменный и костяной инвентарь 3-го комплекса стоянки Герстл Ривер. 1 — бифас; 2, 6, 7 — резцы; 3, 9 — нуклеусы; 4 — костяной наконечник; 5, 8 — скребки (по Potter 2005).

Fig. 3. Stone and bone tools from the Gerstle River site, Complex 3. 1 — biface; 2, 6, 7 — burins; 3, 9 — cores; 4 — bone point; 5, 8 — scrapers (after Potter 2005).

бифасы, боковые и концевые скребки, резцы трансверсальные, угловые и срединные, чопперы, скребки (чи-то) (Goebel et al. 1996). Менее ясна связь конических нуклеусов с комплексом Денали на стоянке Уитмор Ридж, где

большинство находок «залегало *in situ* и в отложениях погребенной почвы» на глубине 20–30 см (West et al. 1996a). На стоянке выявлено три пункта находок, среди которых по типологии были выделены два компонента: Денали — с клиновидными микронуклеусами и овальными бифасами, датированный временем 10 270–9600 ^{14}C л. н., и Компонент 2, включающий конические нуклеусы, фрагменты бифасов, пластины, микропластинки, резец и концевые скребки (рис. 4: 3–5). Пластинки с конических нуклеусов скалывались по всему периметру. Отжимная площадка подправлялась короткими сколами и снятием целиком всей площадки. Эти находки перекрывали отложения, датированные около 5500 л. н., что позволило определить возраст комп. 2 примерно в 8–7 тыс. л. н. (West et al. 1996a). Крупные подпризматические и конические нуклеусы (рис. 4: 10) были найдены и на соседней стоянке Маунт Хейс 122, где находится источник кремневого сырья, из которого сделаны эти и другие орудия (West 1996c).

Комплекс с коническим микронуклеусом, листовидными наконечниками и крупными боковыми скреблами на отщепе найден во 2-й «культурной зоне» (слои 7–8) стоянки Свон Пойнт, он датирован 7,4–6,6 тыс. ^{14}C л. н. (Holmes 2008). Связи с комплексом Денали у него нет. Он выделен в период Ранней Тайги (Early Taiga) или в переходный период к Нозерн Археик (Transitional Northern Archaic) (там же).

Ряд датированных по ^{14}C раннеголоценовых памятников с бифасами листовидной, подтреугольной или овальной формы не содержит в комплексах микропластинок и нуклеусов. Их культурная принадлежность точно не известна. Они исследованы на стоянках Пенгвин Крик (комп. I) (рис. 5: 1–3) возрастом 10–9,8 тыс. ^{14}C л. н. (Goebel et al. 1996); Герстл Ривер (комп. 1) с датой 9,7 тыс. ^{14}C л. н. (Potter 2005); Оул Ридж (комп. II) возрастом около 7,6 тыс. ^{14}C л. н. (Hoffecker et al. 1996); Карло Крик возрастом 8,7–8,4 тыс. ^{14}C л. н., с остатками фауны северных оленей, овцы Далла и сусликов (Bowers 1980); Эроудвей с датой 8640 ^{14}C л. н. (Mason et al. 2001); Джо Крик Ридж возрастом 9,5–7 тыс. ^{14}C л. н. (Dixon 1993; Mason et al. 2001) и стоянке Литл Дельта Дюн (компонент 3), с очагом, вокруг которого найдены отщепы, ланцетовидный наконечник и фрагменты костей крупных животных, датированные 9650 ^{14}C л. н. (Potter et al. 2008). Около Фербенкса на стоянке Голдстрим (пункт 1-G) найдены два костяных (сделаны из кости крупного млекопитающего) наконечника длиной 17,5 и 29 см с овальным поперечным сечением и заостренными концами (Dixon 1999). Их прямое датирование дало возраст ~8500 ^{14}C л. н. Отсутствие пазов для микропластинок указывает, что комплекс безмикропластинчатый. Эти стоянки относят или к комплексу Денали (Goebel et al. 1996; Hoffecker et al. 1996; Mason et al. 2001; Potter 2008), или к традиции Северных Палеоиндейцев (Dixon 2001, 2006).

Северная Аляска. На Северной Аляске, в районе хребта Брукса, с позднего плейстоцена (~10,5–11 тыс. л. н.) до начала голоцена (до 8 тыс. л. н.), продолжал, вероятно, существовать безмикропластинчатый, с ланцетовидными бифасиальными наконечниками комплекс Мейса (стоянки Мейса, Бэдвелл, Путу), представляющий северную палеоиндейскую традицию, имеющую сходные черты с палеоиндейской культурой эгейт бесин западной части Северной Америки (Kunz et al. 1995; Reanier 1995, 1996; Bever 2001).

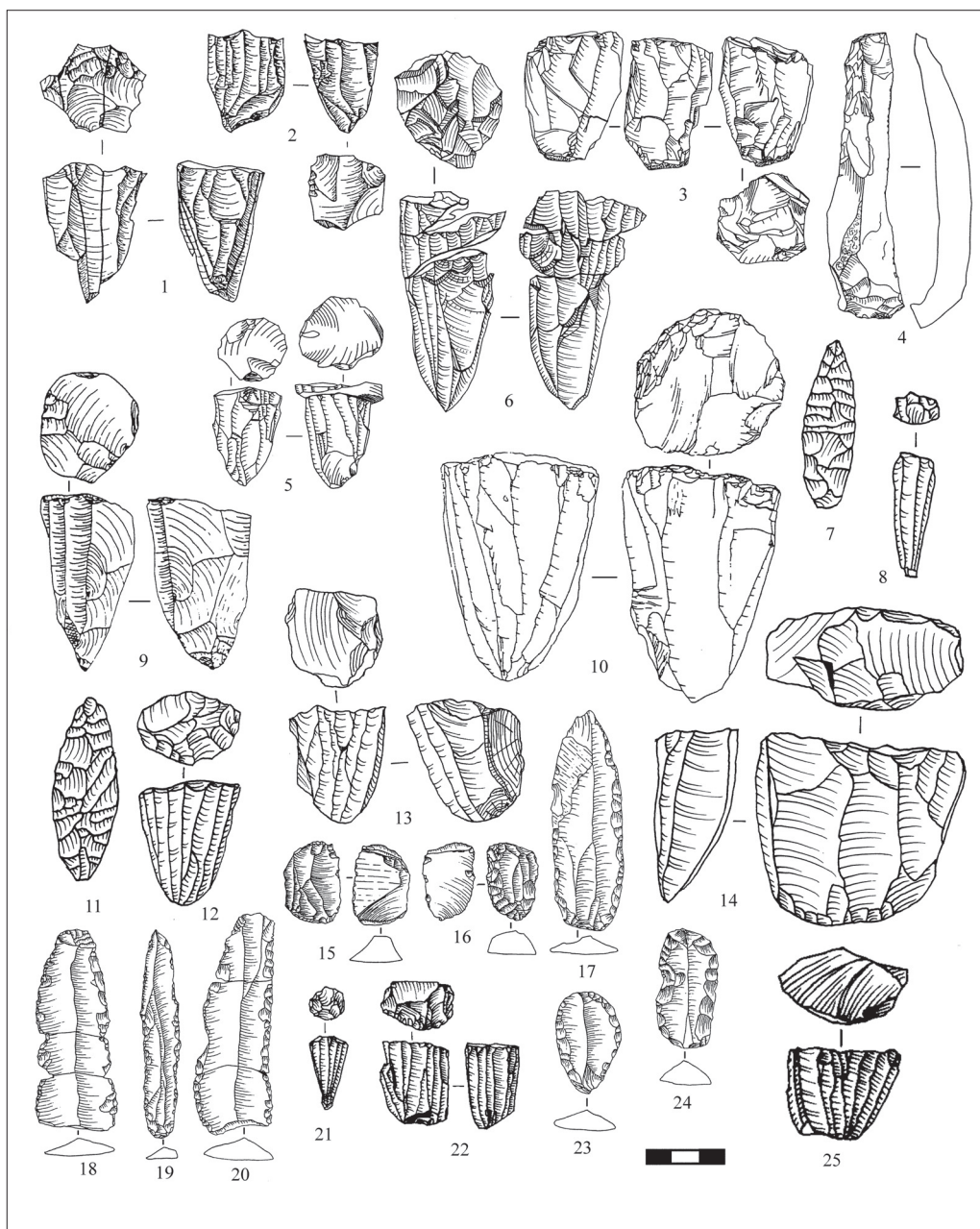


Рис. 4. Каменный инвентарь стоянок Аляски с призматическими и коническими нуклеусами.

1, 2 — Галлагер Флинт Стейшн; 3–5 — Уитмор Ридж (Comp. 2); 6 — Герлз Хилл; 7–9, 11, 12, 14 — Кагати Лейк; 10 — Маунт Хейз 122; 13 — Грейвъярд Пойнт (Коггиунг); 15–25 — Анангула (по: 1, 2 — Ferguson 1997; 3–5, 10 — West 1996c; West et al. 1996a; 7–9, 11, 12, 14 — Ackerman 1987; 13 — Dumond 1981; 15–22 — McCartney and Veltre 1996; 23–25 — Del Bene 1992).

В раннем голоцене развитие традиции Северных Палеоиндейцев отмечено материалами стоянки Путу, на северном склоне хр. Брукса, где были найдены листовидные бифасиальные наконечники, концевые скребки, зубчатые резчики, подпризматические пластинчатые нуклеусы, пластины и 2 желобчатых наконечника (Alexander 1987) (рис. 5: 4, 6–10). Первоначальная дата 11 470 ¹⁴С л. н. после повторного анализа стратиграфии стоянки и передатирования угля уточнена до 8800–8450 ¹⁴С л. н. (Reanier 1996). Такие же материалы получены на стоянке Бэдвелл (рис. 5: 5, 11). На западе хр. Брукса, на стоянке NR-5, возраст которой ~9,6 тыс. ¹⁴С л. н., вместе с бифасиальными наконечниками найдены клиновидный нуклеус и желобчатый наконечник (Rasic 2000). Если эти даты верны, то, по крайней мере, часть стоянок с ранее не датированными желобчатыми наконечниками (Герлз Хилл, Батса Тена, Коюкук Ривер, Лисберн; см. Clark 1991) может быть отнесена к раннеголоценовому времени. Однако данные со стоянки Серпантин Крик показали, что эти наконечники могут относиться и к рубежу плейстоцена, составляя один комплекс с микропластинками (Yang et al. 2007; Keene et al. 2009).

Надежные данные о раннеголоценовых комплексах арктической части Аляски получены из нижних слоев стоянки Онион Портидж на р. Кобук, на основе которых была выделена Палеоарктическая традиция Аляски (Anderson 1988), аналог комплекса Денали. Она характеризуется (рис. 2: 29–34) клиновидными микронуклеусами, микропластинками, листовидными и овальными бифасами, нуклевидными бифасами для получения пластин, концевыми и боковыми скребками на пластинах, угловыми резцами на пластинах, выпрямителем дровяка. Ранний комплекс этой традиции — Акмак, из нижнего слоя стоянки, датирован по кости оленя 9570 ¹⁴С л. н., но эта дата вызывает сомнения (Mason et al. 2001; Hamilton et al. 1999). Более надежно, по углю из очагов, датирован поздний комплекс Кобук возрастом ~8,2–7,9 тыс. ¹⁴С л. н. (Anderson 1988). Выше по разрезу стоянки залежали слои с материалами культуры Нозерн Археик (5,8–4,2 тыс. л. н.).

Данные об использовании микропластинок в этот период получены из пещеры 2 стоянки Трейл Крик Кейвс на п-ве Сьюард. Здесь в III слое (гл. 120 см) были найдены микропластинки и 7 фрагментов вкладышевых двухпазовых наконечников (рис. 2: 13) из рога оленя; возраст их определен по кости северного оленя из слоя, 9070 ¹⁴С л. н. (Larsen 1968). Длина почти целого наконечника — 12 см, диаметр 0,6–0,8 см, сечение овальное, насад скошен, конец заострен, пазы прорезаны до самого острия. У входа в пещеру на гл. 110 см найден фрагмент бифасиального наконечника. Предположение о находке зубов собаки (Larsen 1968) не подтвердилось (Powers 1990). В другой пещере на стоянке Бэар Кейв в долине р. Поркупайн, где находится и стоянка Блу Фиш Кейв, с микропластинками возрастом, как предполагается, более 12 тыс. л. н.

Fig. 4. Stone tools from sites of Alaska with prismatic and conic cores.

1, 2 — Gallagher Flint Station; 3–5 — Whitmore Ridge (Comp. 2); 6 — Girl's Hill; 7–9, 11, 12, 14 — Kagati Lake sites; 10 — Mt. Hayes 122; 13 — Graveyard Point; 15–25 — Anangula (after: 1, 2 — Ferguson 1997; 3–5, 10 — West 1996c; West et al. 1996a; 7–9, 11, 12, 14 — Ackerman 1987; 13 — Dumond 1981; 15–22 — McCartney and Veltre 1996; 23–25 — Del Bene 1992).

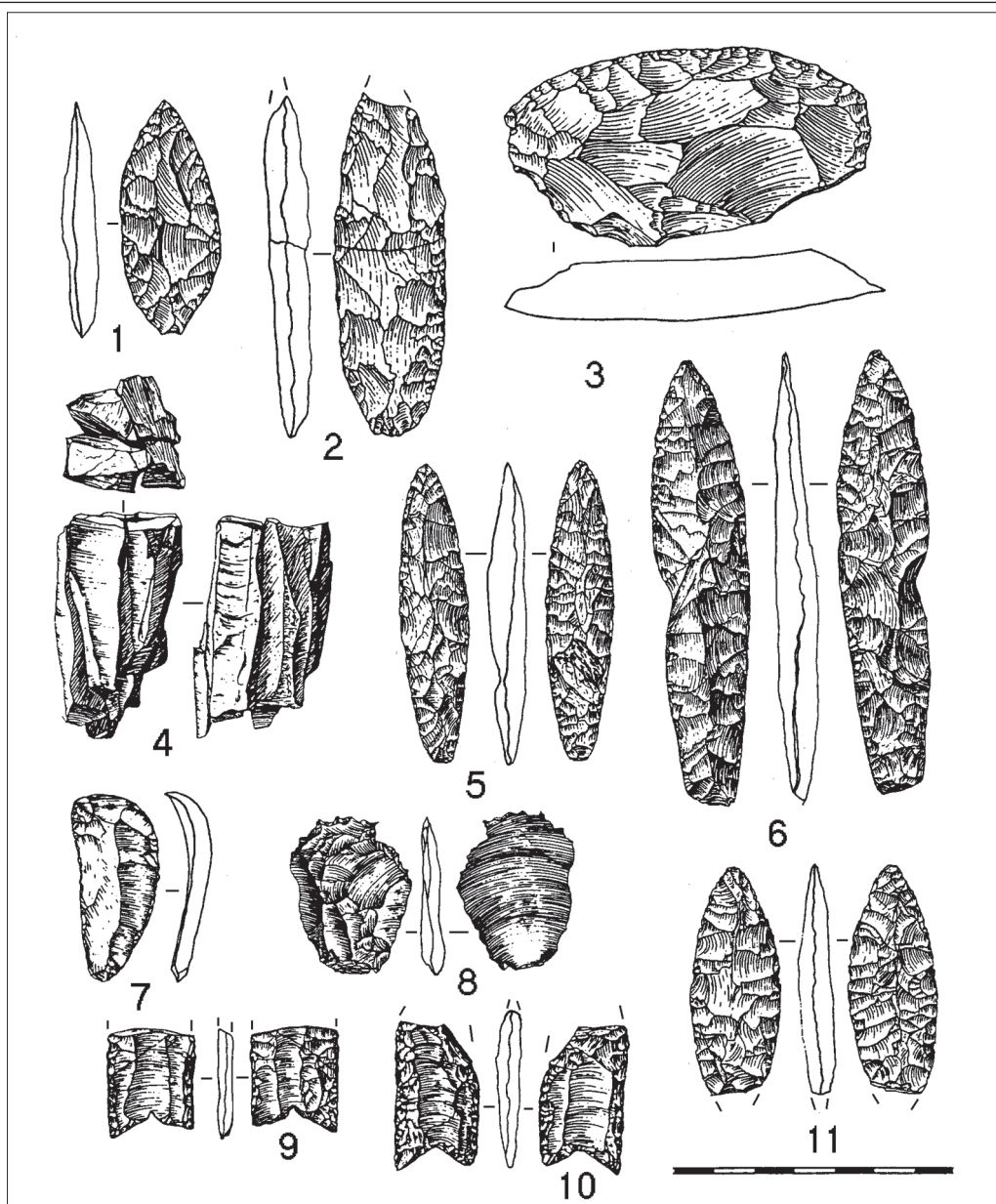


Рис. 5. Каменный инвентарь стоянок, относимых к Северной Палеоиндейской традиции.

1–3 — Пенгини Крик (Комп. I); 4, 6–10 — Путу; 5, 11 — Бэдвелл (по: 1–3 — Goebel et al. 1996; 4–11 — Reanier 1996)

Fig. 5. Stone tools from sites (site components) ascribed to the Northern Paleoindian tradition.

1–3 — Panguingue Creek (Comp. I); 4, 6–10 — Putu; 5, 11 — Bedwell (after: 1–3 — Goebel et al. 1996; 4–11 — Reanier 1996).

(Ching-Mars et al. 1999), были получены микропластинки и бифасиально обработанные изделия, датированные по углю возрастом 7390–7965 ^{14}C л. н. (Mason et al. 2001).

Еще две ^{14}C даты по кости — 8435 и 7060 л. н. получены со стоянки KIR-273 в районе хребта Брукса (р. Тингмиакпук), где найдены микропластинки, клиновидные нуклеусы, бифасы, наконечники (Mason et al. 2001).

На Северной Аляске к палеоарктической традиции по технико-типологическим критериям отнесены многие стоянки без ^{14}C датировок, многие из которых могут иметь раннеголоценовый возраст. Среди них следует отметить стоянки Рэд Дог, DEL-168 (рис. 1: 12, 16, 24–26) с бифронтальными клиновидными нуклеусами (Gerlach et al. 1996) и Туналик (Tunalik), представляющей, как предполагается, позднюю фазу палеоарктической традиции, когда использовались клиновидные нуклеусы с коротким килем и плоским контрфронтом (Gal 1982). Охота на оленей была основой существования населения этого региона в раннем голоцене (Mason et al. 2001).

Иную технологию получения микропластинок демонстрирует стоянка Галлагер Флинт Стейшн, расположенная на камовом холме к северу от хребта Брукса, где кроме клиновидных найдены призматические и конические нуклеусы (Dixon 1975, 2006) (рис. 3: 1, 2). Для стоянки получено две даты — 10 540 (Dixon 1975) и 6960 ^{14}C л. н. (Ferguson 1997), что предполагает существование стоянки в первой половине голоцена. Крупные (8 × 6 см) призматические и конические нуклеусы вместе с клиновидными найдены также в комплексах с бифасами, желобчатым наконечником и концевым скребком на стоянках Кукпоуврук (№ 65) и Кугурурок 1 на северо-западе Аляски (Solecki 1996). На стоянке Кугурурок 2 найден мелкий конический нуклеус (4 × 1,6 см) со следами скалывания микропластинок по периметру.

Исследователи отмечают типологическую близость призматических нуклеусов стоянок Северной Аляски и Анангулы, а также с призматическими нуклеусами сумнагинской раннеголоценовой культуры Северо-Востока Азии (Dixon 1975; Ferguson 1997; Ackerman 2001).

Юго-западная Аляска. На юго-западе Аляски (на п-ове Аляска и в долине реки Куськоквим) древнейшие стоянки датированы ранним голоценом и отнесены к Палеоарктической/Денали традиции.

В пещерной стоянке Лайм Хилз 1, в верховьях р. Куськоквим, на гл. 58 см был найден фрагмент основания наконечника или ножа из рога оленя, длиной 5,6 см и шириной около 2 см. Изделие имело уплощенно-овальное поперечное сечение (Ackerman 1996a). Основание заострено и посечено поперечными насечками по поверхности для прочности закрепления, отмечены следы шлифовки. По уголькам из слоя над этой находкой и ниже нее получена дата 8480 ^{14}C л. н. На другом участке пещеры на гл. 36–40 см найден фрагмент костяного (рогового?) пришлифованного двухпазового вкладышевого наконечника длиной 10,7 и шириной 0,6 см с овальным поперечным сечением (рис. 2: 27). V-образные пазы расположены асимметрично на противолежащих сторонах орудия. Чуть ниже, на гл. 48 см, найдена микропластинка с угольками, по которым получена дата 9,5 тыс. ^{14}C л. н., принятая для датирования комплекса. Учитывая, что с этого участка (с гл. 64 см) была получена ^{14}C дата 8150 л. н.,

период заселения пещеры человеком следует определить временем 9500–8150 ¹⁴C л. н.

Фрагмент подобного пазового наконечника (центральная часть длиной 2,3 см, округлая в сечении) найден и на стоянке Илнук в 70 км от Лайм Хилз (Askerman 1996b). Комплекс включает один конический и 12 клиновидных нуклеусов, 2084 микропластинки, фрагмент бифаса, резцы доннелли, скребки, сколы подправки отжимных площадок (включая лыжевидный), чопперы (рис. 2: 22, 23, 28). Находки типичны для комплекса Денали, но конический микропластинчатый нуклеус (размер 2,2 × 1,7 см) с негативами снятий по всей окружности указывает на возможный раннеголоценовый возраст стоянки.

На стоянке Лонг Лейк в районе хребта Чугач на берегу оз. Лонг (пункт I) в поддерновом слое найдены пластинчатый нуклеус, core tablets, 206 пластин и пластинок, бифасы листовидной формы, скребки на пластинах (Reger, Bacon 1996). Нуклеус подклиновидной формы имеет размеры 9 × 8 см, его фронт широкий с пластинчатыми снятиями. Отжимная площадка оформлена сколами (один описан как лыжевидный). Киль подработан сколами по краю. Пластины и микропластинки шириной 0,3–3,3 см, в среднем 0,9–1,1 см. Это больше стандартной (в 0,3–0,6 см) ширины микропластинок, полученных с клиновидных нуклеусов, но характерно для призматического расщепления, например, для раннеголоценовых стоянок Верхней Колымы, Чукотки (Уи, Путурак) с призматическими нуклеусами, где большая часть пластинок имеет ширину 0,5–1,0 см (Слободин 1999; Диков 1993). Из слоя получена ¹⁴C дата 6606 л. н. (West 1979), но предполагается, что она омоложена (West 1981; Reger, Bacon 1996). Материал отнесен к поздней стадии комплекса Денали, отмечается его связь с находками из Анангулы (Reger, Bacon 1996; Mason et al. 2001).

На п-ве Аляска наиболее ранние свидетельства появления человека представлены материалами нижних слоев стоянок Угашик Нэрроуз и Грейвъярд Пойнт, относящихся к традиции палеоарктической/денали, и материалами со стоянки на о. Такли традиции Оушен Бей I.

Комплекс стоянки Угашик Нэрроуз на оз. Угашик (р. Накнек), залегающий на гл. 30–50 см в основании супесчаных отложений на ледниковой морене, включает клиновидные (16) и пластинчатые торцевые нуклеусы (2), микропластинки (705), нуклеидный бифас, трансверсальные резцы (5), концевой скребок, бифасиально обработанные листовидный наконечник и нож, лыжевидный скел (Henn 1978). Его возраст ~9–7,5 тыс. ¹⁴C л. н. По палеогеографическим данным, район р. Накнек освободился от ледника ранее 9 тыс. л. н. (Henn 1978).

На стоянке Грейвъярд Пойнт (у устья р. Квичак) комплекс орудий (фаза Коггиунг) получен с развееванной поверхности террас и из шурфов с небольшой глубины (Diamond 1981). Он включал клиновидные (3) и подпризматический нуклеусы (рис. 4: 13), пластинки, пластины, концевой и боковой скребки, фрагмент острия бифаса-наконечника. Клиновидные нуклеусы укороченной формы и с широким фронтом приближаются к торцевым подпризматическим. Ширина пластинок 0,3–1 см, пластин — до 1,9 см. Возраст комплекса ~7,5 тыс. ¹⁴C л. н. (Diamond 1981).

В более позднее время на п-ове Аляска распространилась культура Оушен Бей I, ранние памятники которой находятся на о. Кодьяк. Она представлена

поздней фазой — Такли Алдер/Бёрч — возрастом ~6500–5650 л. н. со стоянки Такли на одноименном острове у п-ова Аляска, где были найдены кремневые бифасиальные листовидные наконечники, ножи и скребки вместе с костяными зубчатыми гарпунами и сланцевыми шлифованными наконечниками (Clark 1997, 1998, 2001).

Алеутские острова. На Алеутских островах древнейшие археологические комплексы относятся к раннему голоцену. Основные надежно датированные материалы представлены коллекциями со стоянок Анангула, Хог Бей и Амакнак Кворри.

Стоянка Анангула находится на 12–18 м, на берегу о. Анангула, бывшего в раннем голоцене мысом о. Умнак. Единства в вопросе о том, как человек попал на остров, нет. Высказываются аргументы в пользу сухопутного пути (Laughlin 1980) и, учитывая большие глубины между Алеутскими островами, морского с использованием лодок (McCartney, Veltre 1996). Раскопки показали, что стоянка однослойная, культурный слой мощностью 10–30 см залегает на глубине до 1,5–2 м под слоем вулканического пепла возрастом 7 тыс. л. н. На стоянке выделено несколько уровней проживания и 10 овальных в плане размером до 5 м, слегка углубленных жилищ с очагами. Общая площадь стоянки 25 000 м² (из них раскопано 305 м²). Это свидетельствует о продолжительном проживании здесь людей и изобилии пищевых ресурсов. Расположение стоянки на небольшом острове указывает, что хозяйство было ориентировано на прибрежные морские ресурсы. Органика, кроме нескольких обгорелых костей кита и крупных птиц (альбатрос?), не сохранилась, поэтому определить степень морской адаптации обитателей стоянки сложно. Предполагается, что существовала охота на морских млекопитающих в прибрежной полосе и на льду (Dumond et al 1995; Mason et al. 2001; Dixon 2001).

Для стоянки получена 41 ¹⁴C дата в рамках 8,7–7,2 тыс. л. н., но даты из жилищ сужают этот диапазон до 8,5–7,8 тыс. л. н. или до 8750–8250 л. н. (Aigner 1976) (см. табл. 1). Очевидно, что происходило неоднократное заселение стоянки.

Каменные изделия (рис. 4: 15–25) включают нуклеусы, пластины, микропластинки, сколы подправки отжимных площадок нуклеусов, трансверсальные резцы на пластинах, концевые и боковые скребки, унифасиально ретушированные орудия на пластинах. Бифасиальные орудия отсутствуют. Нуклеусы — нескольких типов: уплощенно-призматические с выпуклым фронтом на широкой плоскости, одно- и двухплощадочные; конические и призматические, пластинки скалывались по всему периметру; торцевые и клиновидные. Подправка площадок производилась путем снятия с них крупных сколов по периметру или их сплошным скалыванием (Del Vene 1992). В небольшом количестве на стоянке представлены такие орудия, как грузила (?) из гальки, фрагменты каменных мисок и ламп (?), отбойники, шлифовальные плитки.

Материалы, однотипные анангульским, получены сейчас со стоянок Хог Айленд и Амакнак Кворри. На стоянке Хог Айленд на островке у о. Уналашка, в слое, маркированном датированными пеплами, найдены конические и призматические микронуклеусы, микропластинки, пластинчатый нуклеус, крупные пластины (в том числе ретушированные), трансверсальные резцы, концевые скребки, остроконечники и чопперы. Возраст стоянки ~8047 ¹⁴C л. н. (Dumond et al. 2001).

Со стоянки Амакнак Кворри, расположенной на соседнем острове, из слоя на гл. до 50–80 см возрастом ~7–6 тыс. ¹⁴С л. н. получены подпризматический нуклеус, пластины и микропластинки, в том числе ретушированные, резцовый скол, скол подправки отжимной площадки (core tablet), чопперы и фрагмент бифасиального наконечника, вносящего новый элемент в индустрию анангульского комплекса (Rogers et al. 2009).

Культурная принадлежность комплекса Анангулы остается неопределенной: ее относят к Палеоарктической (Dixon 2001), Оушен Бей I (Clark 1998, 2001) и Палеомарин (Davis 1996) традициям или отделяют от Денали (Mason et al. 2001; Ackerman 2001). Указывают на связь Анангулы с Сумнагинской раннеголоценовой культурой Северо-Востока Азии (Powers 1990; Ackerman 1996с: 429), с материалами стоянки Путурак на Чукотском п-ове (Диков 1993) и стоянки Ушки на Камчатке (Васильевский 1973). Отмечается сходство с материалами стоянок Галагер Флинт (Dixon 1975) и Кагати Лейк (Ackerman 2001).

О. Кодьяк. Древнейшим на о. Кодьяк (на его северном берегу) считается нижний (под слоями культуры Ранний Качемак возрастом ~4 тыс. л. н.) комплекс стоянки Крэг Пойнт, включающий 2 грубых клиновидных (?) микронуклеуса, микропластинки, листовидный наконечник, 4 резца, 4 бифаса, галечные скребки и фрагмент шлифованного сланцевого наконечника (рис. 6: 1–4). Возраст комплекса ~7790 ¹⁴С л. н. (Jordan 1992). В слое с находками выявлена конструкция из камней диаметром около 1 м (очаг?). Исследователи относят этот комплекс к Палеоарктической (Jordan 1992), Северо-Западной прибрежной микропластинчатой (Dixon 2001, 2006) традициям и к комплексу Денали (Mason et al. 2001). Шлифованный сланцевый наконечник (хотя предполагается, что это поздняя примесь (Jordan 1992)) сближает его с традицией Оушен Бей I–II возрастом ~7–5,5 тыс. л. н., для которой они более характерны (Clark 2001). Большая стандартная погрешность в 650 л. для даты также позволяет усомниться в точности датировки.

Дальнейшее культурное развитие о. Кодьяк связано с развитием культуры Оушен Бей I (ОБ I) (Clark 2001), стоянки которой расположены на побережье острова.

На стоянке Тангинак Спрингс с о. Ситкалидак (Sitkalidak) комплекс ОБ I залегал на гл. до 1,5 м (раскопано 900 м²) и включал клиновидные микронуклеусы (20), лыжевидный скол (?), микропластинки, бифасиально обработанные листовидные и черешковые наконечники (23), унифасиальные пластинчатые наконечники, ретушированные и пришлифованные тесла, скребок с зашлифованным лезвием, лампы-жирники. Возраст находок — ~6,6–5 тыс. ¹⁴С л. н. (Fitzhugh 2004).

На стоянке Райс Ридж (восточная оконечность о. Кодьяк), в основании горизонта двухметровых морских наносов в слое, датированном ~6,6–6 тыс. ¹⁴С л. н., выявлены остатки наземных и углубленных жилищ с овальными очагами традиции ОБ I (Clark 2001; Steffian 2002). Среди находок — клиновидные и призматические микронуклеусы, микропластинки, листовидные бифасиальные наконечники, ножи-бифасы, тесла и сланцевые шлифованные наконечники длиной до 8 см с небольшими плечиками, лампы-жирники из песчаника, сделанные пикетажем, подтреугольной формы, размером 24×8 см. Набор

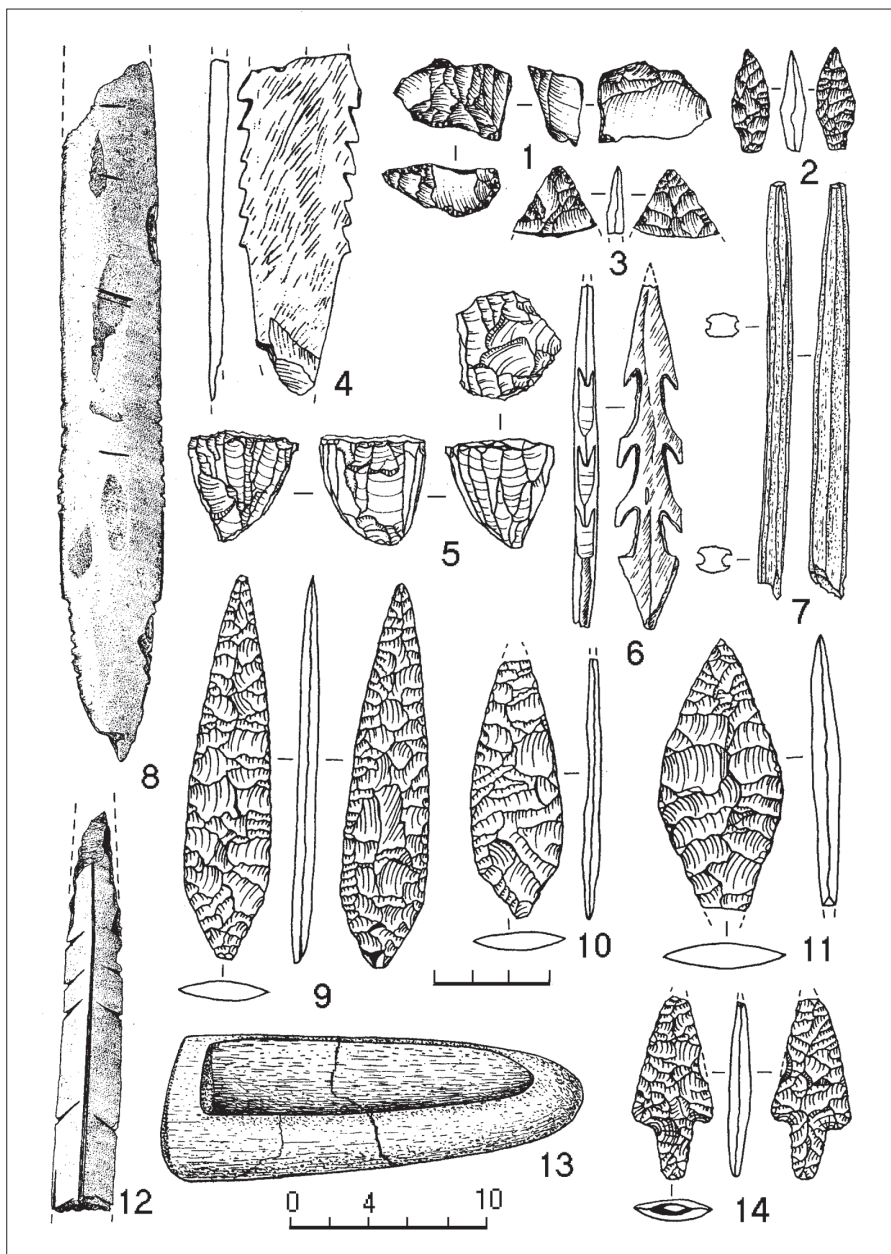


Рис. 6. Каменный и костяной инвентарь стоянок с о. Кодьяк (традиция Оушен Бей I).

1-4 — Крэг Пойнт; 5-7 — Райс Ридж; 8-12, 14 — Афоньяк-106; 13 — Заимка Маунд (по: 1-4 — Jordan 1992; 5-12, 14 — рисунки автора; 13 — Crowell et al. 2001).

Fig. 6. Stone and bone tools from sites of the Kodiak's Ocean Bay I tradition.

1-4 — Craig Point; 5-7 — Rice Ridge; 8-12, 14 — Afognak-106; 13 — Zaimka Mound (no: 1-4 — Jordan 1992; 5-12, 14 — drawn by the author; 13 — Crowell et al. 2001).

костяных и роговых орудий (около 1300 экз.) включает однопазовые вкладышевые наконечники (6 экз.) длиной до 18,5 см, простые гарпуны с двумя рядами симметрично расположенных зубцов и двусторонними выступами для закрепления линя, односторонние зубчатые гарпуны, копьёметалки, иголки и проколки (шилья) (рис. 6: 5–7). В большом количестве использовалась охра.

Остатки фауны указывают, что основными объектами добычи (собираательства) населения были морская выдра, гагара, кайра, в меньшей степени — морской лев, тюлень, дельфин, кит, моллюски, лосось, треска, палтус и яйца птиц. На морских животных охотились на лежбищах и, судя по разновидностям гарпунов, в море с лодок.

На стоянке Заимка Маунд (в бухте Чиниак) в нижних 4–5 слоях на гл. 0,5 м выявлен комплекс ОБ I, включающий клиновидные нуклеусы (4), микропластинки, наконечники, бифасы, резцовые сколы, лампу-жирник (рис. 6: 13). Комплекс датирован возрастом ~6,4–6 тыс. ¹⁴C л. н. К культуре Оушен Бей I отнесен еще ряд стоянок о. Кодьяк — Уганик, Кижук Бэй (Steffian 2002), Афоньяк-106 (нижний слой) (рис. 6: 8–12, 14) и Ситкалидак Родкат (Clark 1979) со сходным инвентарем и близкими датировками ~6,6–5,8 тыс. ¹⁴C л. н.

Юго-восточная Аляска (Тихоокеанское побережье). На юго-востоке Аляски на островах архипелага Александра найден ряд стоянок, свидетельствующих об освоении человеком приморских территорий и островов уже в конце плейстоцена и в голоцене, когда уровень моря был выше (Dixon 2001: 286–287). Очевидно, что эти территории осваивались с помощью лодок.

Стоянка Граунд Хог Бей 2 (ГХБ 2) на побережье залива Аляска, у архипелага Александра, расположена на морской террасе ледникового происхождения на высоте около 15 м над уровнем моря (Askerman 1996c). Культурные материалы со следами окатанности выявлены в основании песчано-гравийного берегового вала, что указывает на проживание людей у самой кромки моря. Нижние культурные слои III-II рассматриваются как единый комплекс возрастом 10–4,2 тыс. л. н. Дата 10 180 ± 800 л. н. из-за большой поправки обычно не рассматривается.

Комплекс включает нуклеусы, резец, бифасы, боковые скребла на отщепах, ретушированные микропластинки, чоппер, отбойники (рис. 7: 6–8, 10, 12). Среди нуклеусов выделяются короткие изделия клиновидного (торцевого) типа из кремневых и обсидиановых галек с частично сохранившейся на боковых поверхностях галечной коркой, с широким фронтом и коротким, частично обработанным килем. Отжимные площадки подправлены короткими фронтальными и боковыми сколами, лыжевидных сколов нет.

Еще несколько нуклеусов из аргиллитовых галек имеют микроснятия с торцевых и, частично, боковых сторон. Они скалывались с плоской галечной поверхности без подготовки отжимных площадок. Наличествуют крупные галечные нуклеусы для получения пластин и отщепов. Резец трансверсального типа (Доннелли?) на отщепе имеет ретушированные края и ретушированную выемку у резцовой кромки. Бифасы, судя по размерам фрагментов, представляют собой метательные наконечники. Материалы стоянки относят к Денали/Палеоарктической традиции (Askerman 1996c) или к Северо-Западной прибрежной микропластинчатой традиции (Dixon 1999, 2001, 2006).

Стоянка Хидден Фоллз находится на о. Баранов на выступающем в море мысе (8 м над ур. моря) (Davis 1996). В основании 2,5-метровых отложений, включающих 3 культурных комплекса, выявлен компонент I с микронуклеусами (14), микропластинками (9), галечными скреблами, чопперами и чоппингом (3), скребками (36), выемчато-скребловидными изделиями, резцами (9), резчиками (31) и наконечником (?) (рис. 7: 3, 9, 11, 13, 14). Нуклеусы клиновидно-торцевого типа сделаны на обсидиановых отщепках с минимальной унифасиальной

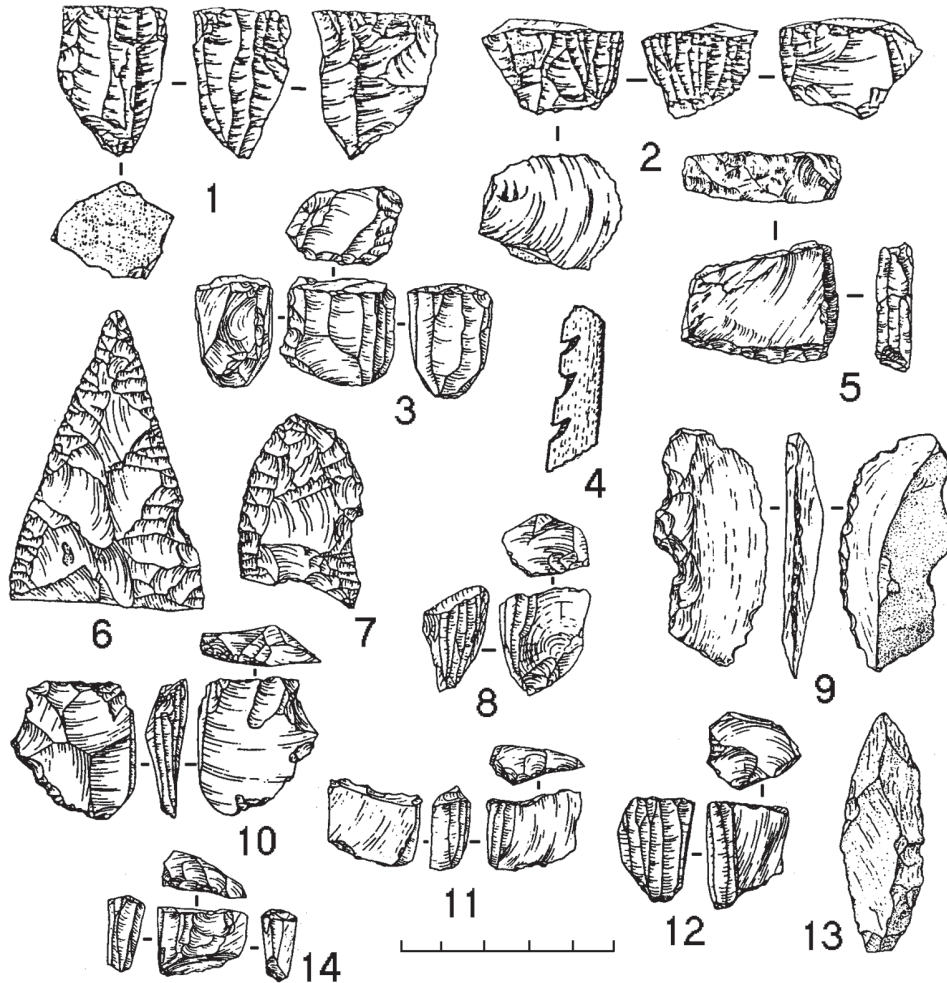


Рис. 7. Каменный и костяной инвентарь стоянок Юго-Восточной Аляски и Британской Колумбии.

1, 2, 4 — Чак Лейк; 3, 9, 11, 13, 14 — Хидден Фоллз; 5 — Чарли Лейк Кейв; 6–8, 10, 12 — Граунд Хог Бэй 2 (по: Ackerman 1996c, d; Davis 1996; Driver 1996). № 5 — кость.

Fig. 7. Stone and bone tools from sites of South-East Alaska and British Columbia.

1, 2, 5 — Chuck Lake; 3, 9, 11, 13, 14 — Hidden Falls; 4 — Charlie Lake Cave; 6–8, 10, 12 — Ground Hog Bay 2 (after: Ackerman 1996c, d; Davis 1996; Driver 1996). N 5 — bone.

(редко бифасиальной) обработкой кия и боковых сторон или вообще без обработки. Один нуклеус с широким фронтом и уплощенным контрфронтом изготовлен на обломке кремня. Отжимные площадки обработаны короткими сколами с одной из боковых сторон и короткими фронтальными сколами. Резцы углового и трансверсального типов изготовлены на отщепах с выемкой у резцовой кромки и двусторонней краевой обработкой. Скребки — боковые и концевые — сделаны на отщепах без вторичной обработки корпуса с грубо обработанными лезвиями. Единственным экземпляром представлен наконечник (?) на пластинчатом отщепе листовидной формы с нерегулярной альтернативной унифасиальной ретушью. Найдена также кость рыбы и несколько ракушек.

По остаткам дерева комплекс датирован возрастом ~10–7 тыс. ¹⁴С л. н. По углю из очага (?) получена дата 9060 л. н. Верхний возраст стоянки ограничен временем 8 тыс. л. н., что определяется временем распространения ледника в эпоху раннеголоценового похолодания (Davis 1996; Mason et al. 2001). Материалы компонента I стоянки относят к традиции Палеомарин (11–6,5 тыс. л. н.), считающейся в Британской Колумбии родственной Палеоарктической традиции Аляски (Davis 1996), или к Северо-западной Береговой Микропластинчатой традиции (Dixon 2006). Считается, что отсутствие бифасов на Хидден Фоллз сближает ее с Анангулой (Davis 1989).

На стоянке в пещере Он Йор Низ на о. Принца Уэльского среди остатков костей животных позднеплейстоценового и раннеголоценового возраста были найдены разрозненные кости человека (челюсть, тазовые), по которым были получены даты ~9,8–9,7 тыс. ¹⁴С л. н. (Dixon 1999, 2001). Исследования костей показали, что питание человека состояло почти исключительно из морской пищи — тюленей, выдр, морской рыбы. Поправка на морской резервуарный эффект уточняет возраст до 9,2 тыс. л. н. Раскопки привходовой площадки выявили микропластинки из обсидиана, бифасы и другие орудия, характерные для Северо-Западной Прибрежной Микропластинчатой традиции.

Стоянка Торн Ривер находится на том же острове, в 1 км от устья реки Торн (Askerman 1996d). Комплекс, датированный ~7520 ¹⁴С л. н., включает в себя микронуклеусы и сколы подправки их площадок, микропластинки, резцы, бифасы. Нуклеусы относятся к тому же типу, что и на других стоянках архипелага.

Стоянка Чак Лейк расположена на о. Хесета, в 1,2 км от берега (Askerman 1996d). В нижнем слое стоянки найдены клиновидные и фронтальные конические микронуклеусы, микропластинки, скребки, отбойники и фрагмент костяного зубчатого гарпуна (рис. 7: 1, 2, 4). Нуклеусы имеют широкий фронт и короткое тело. Отжимные площадки обработаны частично и сохраняют галечную поверхность заготовки. Культурный слой насыщен отбросами ракушек, костями рыб (трески, терпуги, окуня), млекопитающих (бобра, морского льва, медведя, оленя) и птиц. Возраст материалов ~8,2 тыс. ¹⁴С л. н.

Стоянки юго-востока Аляски демонстрируют распространение по тихоокеанскому побережью с севера на юг Микропластинчатой традиции. Островное положение ряда стоянок, а также находки морской фауны и обсидиана из источника на южном конце архипелага Александра предполагают использование лодок для продвижения вдоль побережья и преимущественную ориентацию на приморские ресурсы. Это говорит в пользу освоения побережья людьми скорее в результате их продвижения вдоль Тихоокеанского побережья, чем

о выходе континентального населения к побережью через прибрежные хребты, покрытые ледниками.

Территории Юкон и Северо-восток Британской Колумбии. На Севере Территории Юкон, на стоянке Энгигстиак, расположенной в устье реки Фирс (Firth River) на арктическом побережье, во втором снизу слое найдены ланцетовидные наконечники, скребки, фрагменты микропластинки и желобчатого (?) наконечника, датированные по находящимся в слое расколотым костям степного бизона (*Bison priscus*) возрастом 9,4–9,9 тыс. ¹⁴С л. н. (MacNeish 1956; Harington et al. 2002). Стоянка KdVo-6 в верховьях р. Танана на Территории Юкон содержит компонент Денали возрастом 8940, перекрывающий компонент Ненана (Dixon 2006).

В верховьях р. Юкон найдено несколько раннеголоценовых стоянок. В нижнем слое стоянки Каньон (этап Литл Арм) найдены листовидные наконечники, бифасы, резец, костяной наконечник (?) и кости бизона (Workman 1978). По углю из очага получена дата 7,2 тыс. ¹⁴С л. н. На стоянке Анни Лейк микропластинки в комплексе с двумя очагами найдены в стратифицированных отложениях лесса и палеопочвы возрастом 7160–6230 ¹⁴С л. н., ниже материалов Нозерн Аркеик (Clark et al. 1999; Mason et al. 2001). В том же районе, на высокогорных снежниках, на высоте 1915 м над уровнем моря найдены деревянные фрагменты дротиков (стоянка JhVI-1 (Gladstone)) возрастом (прямое датирование находок) 8360–7290 (Hare et al. 2004).

Пещерная стоянка Чарли Лейк Кейв является самой древней (комп. 1) на территории Британской Колумбии (Carlson 1996). Ее возраст составляет 10,5 тыс. ¹⁴С л. н. Здесь найден бифасиально обработанный наконечник подтреугольной формы с выемчатым утонченным основанием, скребла, подвески, кости бизона (Driver et al. 1996). Залегающий выше компонент 3 представлен находкой торцевого микронуклеуса на плитке кремня (рис. 7: 5) и костями ворона, по которым была получена дата около 9,5 тыс. ¹⁴С л. н. (Driver et al. 1996). Нуклеус имеет подработанную короткими сколами отжимную площадку и киль, оформленный пологой унифасиальной ретушью. Это самое раннее появление микропластинчатой технологии в Британской Колумбии.

Еще ряд стоянок (JeVc-20, MfVa-9) Территории Юкон имеет раннеголоценовые датировки, но они считаются ненадежными, а комплексы малоинформативные (Clark et al. 1999).

Классификация голоценовых материалов. Рассмотренные материалы раннего голоцена группируются в общих чертах в несколько традиций — Американскую Палеоарктическую (или просто Палеоарктическую), Северную Палеоиндейскую, Микропластинчатую Северо-Западного Побережья, Оушен Бей I и комплекс Денали.

Палеоарктическая традиция, выделенная на материалах стоянки Онион Портидж в арктической части Аляски (Anderson 1988), и комплекс Денали (West 1981), определенный на стоянках центральной Аляски, рассматриваются как аналоги (Mason et al. 2001; Powers 1990), хотя часто анализируются отдельно, по их территориальному положению (Dixon 2001). К ним относят стоянки, известные в различных областях Аляски. Они датируются периодом 12–6 тыс. ¹⁴С л. н.

и характеризуются клиновидными нуклеусами, микропластинками, бифасиальными наконечниками и ножами, резцами (угловыми, трансверсальными (доннелли)), концевыми скребками (рис. 2).

Предлагается выделить в рамках Палеоарктической традиции на основе компонента II стоянки Пенгини Крик возрастом 8600–7130 ^{14}C л. н., содержащего, помимо клиновидных, и конические нуклеусы, отдельный региональный «комплекс Пенгини» как аналог комплексу Кобук на стоянке Онион Портидж (Hoffecker 2001).

Северная Палеоиндейская традиция выделена на стоянках Северной и Центральной Аляски и характеризуется комплексами с бифасиально обработанными орудиями, ланцетовидными наконечниками (рис. 5), не содержащими микропластинчатой индустрии (Reanier 1995, 1996; Dixon 2006). Возникнув в позднем плейстоцене, она существовала до 8 тыс. ^{14}C л. н. Для стоянок этой традиции в Центральной Аляске (Пенгини Крик комп. I, некоторые материалы Драй Крик комп. 2) отмечается их технологическое единство с комплексом Ненана (Dixon 2001) и Мейсой (Hoffecker 2005). К ней относят и находки недатированных желобчатых наконечников (Reanier 1995). На стоянке Серпантин Крик (Serpentine Creek) на Севере Аляски желобчатые наконечники найдены в комплексе с микропластинками и датированы ~10,2 тыс. ^{14}C л. н. (Yang et al. 2007; Keene et al. 2009).

К Микропластинчатой традиции Северо-западного побережья, известной также под названиями Ранняя прибрежная, Палеомарин, Приморская палеоарктическая и др. (Askerman 1996с, d; Dixon 2001; Jordan 1992), относят стоянки, расположенные по тихоокеанскому побережью от о. Кодьяк и к юго-востоку от него, на о-вах архипелага Александра (Dixon 2001, 2006). Орудийный комплекс стоянок демонстрирует характеристики, близкие к Палеоарктической традиции и комплексу Денали (Askerman 1996с), хотя не все стоянки содержат бифасы и выработанные формы клиновидных нуклеусов (рис. 7), что позволяет сближать их с Анангулой (Davis 1989).

Традиция Оушен Бей I распространена в заливе Аляска, на о. Кодьяк, п-ове Аляска, в заливе Кука, стоянки этой традиции расположены на морском побережье. Время ее возникновения определяется периодом до 7 и даже 8 тыс. л. н., если к ней относят и стоянку Анангула (Clark 2001), хотя наиболее ранние даты со стоянок этой культуры на о. Кодьяк не превышают 6,6 тыс. ^{14}C л. н. (Steffian et al. 2002). Орудийный комплекс включает бифасиально обработанные листовидные наконечники, микропластинчатые нуклеусы, костяные вкладышевые орудия и гарпуны; появляются шлифованные сланцевые орудия, каменные лампы-жирники (рис. 6). Гарпуны и остатки морской фауны указывают на существование охоты на морских животных, в том числе в море, на лодках.

К Галечной традиции, выделяемой в Британской Колумбии, отнесены некоторые материалы (бифасы, скребки, отщепы) из нижних комплексов стоянки Граунд Хог Бей 2 (компонент III) и находки с о-вов Кодьяк, Ричардсон; предполагается их связь и с комплексом Ненана (Dixon 2006). В то же время весь компонент III стоянки Граунд Хог Бей 2 относят и к комплексу Денали (Askerman 1996с: 429).

Статус комплекса стоянки Анангула, хотя его и включают в различные культурные традиции, остается обособленным в силу специфических характеристик орудийного набора стоянки.

Обсуждение. Представления о культурно-исторических процессах, происходивших в раннем голоцене Аляски, еще крайне фрагментарны. Имеются данные только об отдельных периодах истории, связь между которыми и их последовательность далеки от полного понимания.

В принятии тех или иных датировок стоянок Аляски у исследователей нет единства, и разные подходы к определению их валидности приводят к различным результатам, особенно при определении хронологических границ культур. Хотя статистические данные ^{14}C датирования стоянок отражают, как показывают недавние примеры заполнения «белых» пятен на археологической карте Аляски (Potter 2008), всего лишь уровень наших текущих знаний, по имеющимся данным можно дать предварительную оценку «плотности» раннеголоценового населения.

Не все периоды раннеголоценовой истории Аляски в равной степени обеспечены ^{14}C датировками. Для ряда регионов (для северной и южной Аляски) в их культурной хронологии имеются тысячелетние пробелы или слабо подтвержденные данными периоды (см. таблицу ^{14}C дат). Однако последние исследования показывают, что, хотя количество стоянок в определенные моменты раннего голоцена и сокращается, полной депопуляции Аляски в это время не было, и население, по меньшей мере в центральной Аляске, существовало в течение всего раннего голоцена (Mason et al. 2001; Potter 2008).

Предполагается, что изменение количества стоянок и отмечаемые хронологические лакуны отражают соответствующие этим периодам климатические колебания (Mason et al. 2001; Potter 2008; Holmes 2008; West 1996a). Однако связь между климатическими событиями и количеством стоянок Аляски пока не совсем ясна.

Данные по Центральной Аляске показывают, что после отмечаемого в конце плейстоцена (10,5 тыс. л. н.) уменьшения количества стоянок (до 3) подобная ситуация повторяется в период 8,9–8 тыс. ^{14}C л. н., которому соответствуют 4 стоянки (Mason et al. 2001; Potter 2008). По данным палеогеографии, в долине реки Танана в этот период широко распространяются таежные леса (*Picea* spp.) (Mason et al. 2001).

Голоценовый термический максимум здесь определяют периодом 9900–9178 ^{14}C л. н. (Kaufman et al. 2004: 536). В это время (пик 9,7 тыс. л. н.) количество стоянок заметно (примерно до 16) увеличивается (Mason et al. 2001; Potter 2008). Ф. Вест (West 1981: 221–223; 1996a: 551) считал, что раннеголоценовое потепление и рост бореальных лесов стали причиной исчезновения населения Денали около 9 тыс. л. н.

Увеличение количества стоянок Палеоарктической (или Денали) традиции на Аляске и Юконе 8–7 тыс. л. н. было названо результатом активного роста популяции карibu вследствие похолодания примерно 7,4 тыс. л. н. (Mason et al. 2001). Это, вероятно, будет правильным объяснением для северных районов Аляски, но данные по ее Центральной области показывают, что карibu стали основным объектом охоты только в середине голоцена (Potter 2008). По другим

районам Аляски таких широких данных нет, и там имеется еще немало пробелов в хронологии раннего голоцена, как это отмечается для п-ова Аляска (Diamond 1978) или Северной Аляски в целом (Anderson 1988).

Время существования Палеоарктической/Денали традиции определяется по-разному. Одни определяют ее первой половиной голоцена (10–6 тыс. л. н.), вплоть до появления на Аляске около 6 тыс. л. н. культуры Нозерн Археик, и относят к комплексу Денали практически все раннеголоценовые стоянки (особенно в ее центральной части), даже те, которое представлены только бифасами без микропластинок (Mason et al. 2001; Potter 2008). Другие определяют верхнюю границу периодом 8–7 тыс. л. н. и относят стоянки раннеголоценового времени без микропластинок к культуре Северных палеоиндейцев (Dixon 2001, 2006).

По данным статистического анализа ^{14}C дат традиции Палеоарктик/Денали для всей Аляски, максимальное количество памятников этой культуры (без учета стоянок Хидден Фоллз, Граунд Хог Бей 2, Анангула и др.) в раннем голоцене приходится на период 8–7 тыс. л. н. (Mason et al. 2001). Общий промежуток времени, на который приходится наибольшее количество стоянок, определен интервалом 8,3–6,3 тыс. л. н. Примерно 6,2 тыс. ^{14}C л. н. число стоянок Денали резко сокращается почти до нуля. При этом следует учитывать, что к Денали авторы этого анализа относят и многие стоянки без микропластинок, которые не всеми включаются в комплекс Денали. Статистика стоянок раннего голоцена центральной Аляски показывает, что 66% из них безмикропластинчатые, а 34% микропластинчатые (Potter 2008).

К Денали также отнесены и материалы 3-го комплекса стоянки Герстл Ривер возрастом 9–8,8 тыс. ^{14}C л. н. Они представлены исключительно призматическими нуклеусами, хотя имеются и сколы фронта клиновидных ядрищ (Potter 2005). Это первые надежно датированные конические нуклеусы (и трансверсальные резцы анангульского типа) в центральной Аляске. Нуклеусы слегка уплощены, но по своим характеристикам четко отличаются от среднеголоценовых плоских нуклеусов Тукту с фронтом на одной из широких сторон, которые появляются на Аляске около 6–5 тыс. л. н. и характеризуют, наряду с наконечниками с боковыми выемками, культуру Нозерн Археик. Конические нуклеусы, подобные найденным в слое 3 стоянки Герстл Ривер, известны со стоянок Хили Лейк, Герлз Хилл (рис. 4: б), Анангула и др. В комплексе Герстл Ривер имеются также и бифасы, которых в Анангуле нет, хотя появление бифаса на стоянке анангульского типа Амакнак Квори служит дополнительным свидетельством связи между этими двумя стоянками.

Ч. Холмс на основе материалов Свон Пойнт определяет период существования в Центральной Аляске комплекса Денали (к которому относит и материалы Чиндадн стоянки Хили Лейк) ранним голоценом, ограничивая его временем 8000–8600 ^{14}C л. н. (Holmes 2001). Он назвал этот период Переходным (Транзишенал), в конце которого, по его мнению, основанному на материалах культурного слоя (зоны) 2 стоянки Свон Ройнт, традиция Палеоарктическая/Денали сменяется традицией Нозерн Археик, открывающейся периодом Ранней Тайги (8,6–5,2 тыс. ^{14}C л. н.). В отсутствие свидетельств появления Нозерн Археик в период 8–8,6 тыс. л. н., Холмс предлагает пока называть его Transitional Northern Archaic (Holmes 2010).

Некоторые исследователи относят к Палеоарктической традиции и Анангулу (Dixon 2001, 2006). Другие считают, что она представляет особый комплекс «нуклеусов и пластин, распространенный на юго-западе Аляски и Алеутских островах, включающий большие нуклеусы, специализированные унифасы без бифасиальной обработки орудий», не связанный с Денали (Mason et al. 2001: 526). Также считается, что это самостоятельный вариант (Кузнецов 1988), выходящий за рамки палеолита Аляски и отражающий синтез Дюктайской и Сумнагинской культур (Слободин 1998; 2003) или индустрию раннеголоценового синтеза (Воробей 2002). Проводятся аналогии между коническими нуклеусами с Анангулы и со стоянок Чак Лейк (Ackerman 1996d) и Хидден Фоллз (Davis 1989), что, учитывая отсутствие на всех этих памятниках бифасиальных орудий, подразумевает генетическую связь между Анангулой и Микропластинчатой традицией Северо-Западного побережья. Анангулу относят также и к раннему периоду традиции Оушен Бей (Clark 2001).

Р. Аккерман выделяет группу раннеголоценовых памятников с призматическими нуклеусами (даже невыработанных форм и часто составляющих один комплекс с клиновидными нуклеусами), бифасами, листовидными наконечниками и скребками на отщепах (рис. 4: 7–9, 11, 12, 14) в отдельную культуру — Лейт Тандра (Late Tundra) (Ackerman 2001). Ранее эта культура была названа им Кагати Лейк (Kagati Lake) (Ackerman 1987). К этой традиции он отнес стоянки Анангула, Кагати Лейк, Угашик, Лонг Лейк, Витмор Ридж, Маунт Хейз 122, Текланика, Курпоуврук, Галагер Флинт Стейшн, Лисберн и др. Некоторые из этих стоянок отнесены другими исследователями к традиции Палеоарктик-Денали. Появление новой традиции связывают с распространением на Аляске Сумнагинской культуры из Северо-Восточной Азии (West 1996a; Ackerman 1987, 2001; Слободин 1998; Воробей 2002). Связь с сумнагинской культурой прослеживается и в материалах стоянок Галахер Флин Стейшн (Dixon 1975), Герстл Ривер (Potter 2005) и др.

Судя по технологической преемственности слоев с клиновидными и коническими нуклеусами стоянки Герстл Ривер (Potter 2005) и присутствию их вместе на многих стоянках, можно предположить, что развитие призматической технологии Аляски происходило на основе более ранней индустрии клиновидных нуклеусов и бифасов, не исключая при этом определенного влияния сумнагинской культуры. Ряд памятников с клиновидными, в том числе бифронтальными нуклеусами (Ред Дог, Броукен Мамос (комп. 1), Литл Пенгвини Крик) (Slobodin 2001) говорит о вероятном направлении развития перехода микропластинчатой технологии от клиновидных нуклеусов к призматическим и коническим, хотя последних на Аляске пока известно мало.

Сведения о хозяйственной ориентации тех или иных традиций и комплексов раннего голоцена пока малочисленны. В Центральной Аляске они ограничиваются данными со стоянок Броукен Мамос, Герстл Ривер, Драй Крик, Карло Крик, где найдены кости бизона, вапити, овцы, северного оленя, лося, суслика, зайца, бобра и птиц. На севере Аляски на стоянках Ониан Портидж, Трейл Крик имеются данные об останках оленя и лося. На юге Аляски, как считается, кроме охоты на оленей и лосей, одной из составляющей хозяйства была добыча лосося, идущего на нерест (Dixon 2006).

Исследователи по-разному определяют хозяйственную ориентацию различных традиций и комплексов. Одни считают, что население Палеоарктической/Денали традиции занималось исключительно охотой на континентальных животных — оленей, горных баранов, лосей, бизонов и вапити (Mason et al. 2001; Potter 2005). Другие, рассматривая стоянку Анангула в рамках Палеоарктической традиции, выделяют в ней наряду с «...рыбалкой и охотой на сухопутных животных» также и «морской зверобойный промысел, включая зимнюю охоту на льду» (Dixon 2001).

Наиболее полные данные о фаунистических остатках континентальных стоянок раннего голоцена имеются по стоянкам Центральной Аляски (Potter 2008), хотя они и менее представительны, чем материалы позднего плейстоцена. Культурные слои стоянок, погребенные в лессах, сохранили большое количество фаунистических остатков начиная с позднего плейстоцена. Накопление лессов продолжалось и в течение всего раннего голоцена; на стоянках Броу-кен Мамос, Герстл Ривер, Драй Крик и др. их мощность составляет ~1–1,5 м. Динамика изменения фаунистических остатков на стоянках показывает, что в начале голоцена примерно в равных долях добывались бизон, вапити, лось, горный баран и олень; существенную долю в питании составляли также птицы и зайцы (Potter 2005, 2008; Mason et al. 2001). Добыча таких видов животных, как бизон и вапити в течение первой половины голоцена сократилась и к середине этого периода почти сошла на нет; количество лосей осталось стабильным на протяжении всей первой половины голоцена, но существенно возросло к его концу; количество костей оленей в кухонных остатках стоянок конца раннего голоцена резко возрастает (почти удваивается) и в середине голоцена становится доминирующим. Этот показатель сохраняется до конца голоцена. Значение горных баранов в рационе населения раннего голоцена постепенно теряется и к середине голоцена сходит на нет, слегка возрастая к его концу (Potter 2005, 2008b).

Специализированные наконечники копий, дротиков и, возможно, стрел из кости и рога, а также бивня мамонта с микропластинчатыми вкладышами (одно- и двухпазовые) (Трейл Крик, Лайм Хилз, Райс Ридж) и беспазовые (Герстл Ривер, Голдстрим) являлись высокоэффективным оружием для охоты на копытных в лесу и тундре. Сопоставление фаунистических остатков со стоянок Центральной Аляски с микропластинками и без них показало, что на первых преобладают кости бизона, вапити, лося, а на последних — кости оленей и горных баранов (Potter 2008). Для стоянок других районов Аляски (п-в Аляска, Алеутские острова, о. Кодьяк, архипелаг Александра) эта закономерность не выдерживается; для стоянок с микропластинками отмечается большая вариабельность в использовании пищевых ресурсов, вплоть до переориентации охоты с сухопутных животных на морских.

Охота на морских животных, морское рыболовство и собирательство фиксируется на прибрежных стоянках традиций Северо-Западной Микропластинчатой (Хидден Фоллз, Чак Лейк) и Оушен Бей I (Райс Ридж), где найдены остатки морских (морской выдры, морского льва, тюленя, дельфина, кита) и сухопутных (бобра, медведя, оленя) млекопитающих, рыб (лосось, треска и палтус, окунь-терпуг), птиц (гагара, кайра), моллюсков (ракушки), а также яйца

птиц. Изотопный анализ костей человека из пещеры «На Колени» показал, что человек этот питался морскими животными и рыбой.

О морской адаптации и существовании охоты на открытой воде с использованием лодок указывают и специализированные орудия морской охоты — гарпуны на стоянках Райс Ридж и Чак Лейк. Предполагается, что и у жителей стоянки Анангула не было другого выбора, кроме как заниматься охотой на морских животных, возможно — даже на льду (Henn 1978; Dixon 2006), хотя до получения дополнительных прямых свидетельств (кроме найденных фрагментов костей кита) это считается только гипотезой (Mason et al. 2001).

Заключение. Рассмотренные материалы Аляски демонстрируют преемственность ряда раннеголоценовых традиций (Палеоарктической, Денали, Микропластинчатой Северо-Западного побережья, Северной Палеоиндейской) и технологий (микропластинчатой и бифасиальной) по отношению к позднелайстоценовым.

Наряду с этим развиваются новые традиции и технологии, что проявляется в появлении комплексов с коническими и призматическими нуклеусами, которые предлагается выделять в отдельную традицию Лейт Тандра (или комплекс «Пенгины» в рамках Палеоарктической традиции). Вероятно, в этом проявляется не только эндогенная эволюция культур Восточной Берингии, отмечаемая на ряде стоянок, но и влияние Западно-Берингийской раннеголоценовой Сумнагинской культуры (и ее аналога на Чукотке — Путуракского комплекса) с коническими и призматическими нуклеусами (Мочанов 1977; Диков 1993; West 1996a; Ackerman 2001; Potter 2005).

Проблема освоения континентальным населением Аляски побережья и начала регулярной эксплуатации приморских ресурсов (приморской адаптации) еще остается открытой, но имеющиеся материалы указывают, что по меньшей мере уже с самого начала голоцена, помимо новых континентальных районов, от Алеутских островов до архипелага Александра идет активное освоение людьми приморских экосистем в форме охоты на морских животных в литоральной зоне и на льду. Морская пища становится преобладающей в рационе приморского населения. В традиции Оушен Бей I на приморских памятниках юга Аляски, помимо микропластинчатой и бифасиальной технологий, полученных от континентальных традиций, появляются такие инновации, как сланцевые шлифованные наконечники, лампы-жирники и костяные гарпуны. Дальнейшее развитие приморской адаптации проявляется в появлении специализированного гарпунного комплекса, связанного с охотой в открытом море на лодках.

В течение раннего голоцена происходило изменение баланса объектов охоты и, очевидно, охотничьей стратегии. На континенте к середине голоцена отмечается почти полное прекращение добычи бизонов и вапити, но при этом увеличение добычи оленей. На побережье преобладает охота на морских млекопитающих, морское рыболовство, собирательство.

На побережье отмечаются первые свидетельства оседлости населения — появление крупных долговременных поселений с множеством жилищ (Анангула), ламп-жирников (Райс Ридж), мощных культурных отложений, тогда как на континенте доминируют стоянки с компактными комплексами, отражающими кочевой образ жизни. О нестабильности численности населения Аляски

в разные периоды раннего голоцена свидетельствует резкое изменение количества стоянок, а на некоторых территориях даже их полное исчезновение. Особенно активно сокращение населения происходило 8,8–8 тыс. л. н. и в середине голоцена, а заметное увеличение населения отмечается в период 8–7 тыс. л. н. Для континентальных территорий отмечается пробел между традициями раннего и среднего голоцена, что отражается и в отсутствии культурной преемственности между ними.

В исследовании раннего голоцена Аляски остается еще много нерешенных проблем. Нет согласованной схемы культурного членения, хронологии и периодизации всех археологических материалов. Неясным остается облик ряда комплексов. Нет четкого понимания роли западноберингийской Сумнагинской культуры, с которой связывают появление на Аляске конических и призматических нуклеусов. Остается непонятной эволюция унифасиального комплекса Анангулы. Нет определенности с возрастом и культурной принадлежностью желобчатых наконечников Аляски. Среди исследователей нет и общего мнения в отношении раннеголоценовых бифасиальных безмикрочастичных комплексов, которые они относят к нескольким традициям — Ненана, Северных Палеоиндейцев, Денали. Это далеко не полный перечень проблемных вопросов, но темп прогресса, с которым идет изучение древнейшего прошлого Аляски, дает уверенность в том, что по многим из обозначенных выше проблем в ближайшем будущем будут получены новые материалы.

Литература

- Аккерман Р. Е. 2002. Традиция Лейт Тандра юго-западной Аляски // А. И. Лебединцев (ред.). II Диковские чтения. Магадан: СВКНИИ. 344–349.
- Береговая Н. А. 1967. Древнейшие культурные традиции Американской Арктики и их связи с Северо-востоком России (по раскопкам. 1955–1964 гг.) // Труды СВКНИИ 17. 85–102.
- Васильев С. А. 2004. Древнейшие культуры Северной Америки. СПб.: Петербургское Востоковедение.
- Васильевский Р. С. 1973. Древние культуры Тихоокеанского севера. Новосибирск: Наука.
- Вест Ф. Х. 1979. Хронология позднепалеолитических стоянок Берингии // Р. С. Васильевский (ред.). Древние культуры Сибири и Тихоокеанского Севера. Новосибирск: Наука. 58–60.
- Воробей И. Е. 2002. Анангула: вопросы генезиса // А. И. Лебединцев (ред.). II Диковские чтения. Магадан: СВКНИИ. 349–356.
- Деревянко А. П. 1985. Палеолит Тихоокеанского бассейна // Проблемы Тихоокеанской археологии. Владивосток: Изд-во Дальневосточного ун-та. 42–125.
- Диков Н. Н. 1993. Палеолит Камчатки и Чукотки в связи с проблемой первоначального заселения Америки. Магадан: СВКНИИ.
- Кузнецов А. М. 1988. Каменный век Аляски: проблемы палеолита и мезолита // Очерки тихоокеанской археологии. Владивосток: Изд-во Дальневосточного ун-та. 60–100.
- Кунц М. Л., Рениер Р. Е., Слободин С. Б. 1996. Новые данные о палеоиндейском заселении Восточной Берингии // А. П. Деревянко (ред.). Палеоэкология плейстоцена и культуры каменного века Северной Азии и сопредельных территорий. Т. 2. Новосибирск: Изд-во ИАЭ СО РАН. 413–430.
- Ларичева П. М. 1976. Палеоиндейские культуры Северной Америки. Новосибирск: Наука.
- Мочанов Ю. А. 1977. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. Новосибирск: Наука.

- Окладников А. П., Васильевский Р. С. 1976. По Аляске и Алеутским островам. Новосибирск: Наука.
- Слободин С. Б. 1998. Микропластинчатые традиции в каменных индустриях Берингии в конце плейстоцена — начале голоцена // А. П. Деревянко (ред.). Палеоэкология плейстоцена и культуры каменного века Северной Азии и сопредельных территорий. Т. 2. Новосибирск: Изд-во ИАЭ СО РАН. 170–179.
- Слободин С. Б. 1999. Археология Колымы и Континентального Приохотья в позднем плейстоцене и раннем голоцене. Магадан: СВКНИИ.
- Слободин С. Б. 2000. Корреляция позднплейстоценовых археологических комплексов Западной и Восточной Берингии // А. И. Лебединцев (ред.). Исторические исследования на Севере Дальнего Востока. Магадан: СВКНИИ. 4–19.
- Слободин С. Б. 2001. Из истории археологических исследований в Берингии: Стоянка Кампус // А. И. Лебединцев (ред.). Диковские чтения. Магадан: СВКНИИ. 46–52.
- Слободин С. Б. 2003. Палеолит Аляски: проблемы выделения и хронология // Забайкалье в геополитике России. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН. 51–53.
- Ackerman R. E. 1987. Mid-Holocene occupation of Interior Southwestern Alaska // N. A. McKinnon, G. S. L. Stuart (eds.). Man and the Mid-Holocene Climatic Optimum. Calgary: University of Calgary. 181–192.
- Ackerman R. E. 1996a. Cave. 1, Lime Hills // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 470–477.
- Ackerman R. E. 1996b. Ilnuk Site // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 464–470.
- Ackerman R. E. 1996c. Ground Hog Bay, Site. 2 // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 424–430.
- Ackerman R. E. 1996d. Early maritime culture complexes of the Northern Northwest coast // R. L. Carlson, L. D. Bona (eds.). Early human occupation in British Columbia. Vancouver: UBC Press. 123–132.
- Ackerman R. E. 2001. Late Tundra // P. N. Peregrine, M. Ember (eds.). Encyclopedia of Prehistory. Arctic and Subarctic. Vol. 2. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers. 111–115.
- Aigner J. S. 1976. Dating the early Holocene Maritime village of Anangula // APUA 18. 51–62.
- Alexander H. L. 1987. Putu, a fluted Site in Alaska. Burnaby, B. C.: Simon Fraser University.
- Anderson D. D. 1988. Onion Portage: The Archaeology of a Stratified Site from the Kobuk River, Northwest Alaska. (APUA 22).
- Bever M. R. 2001. Stone tool technology and the Mesa Site complex: developing a framework of Alaskan Paleoindian prehistory // ArAn 38. 98–118.
- Bonnichsen R. 1991. Clovis origin // R. Bonnichsen, K. L. Turnmire (eds.). Clovis: Origins and Adaptations. Corvallis: Oregon State University. 309–329.
- Bowers P. M. 1980. The Carlo Creek Site: Geology and archaeology of an Early Holocene Site in the Central Alaska Range // Anthropology and Historic Preservation. Fairbanks: University of Alaska.
- Carlson R. L. 1996. Introduction to early human occupation in British Columbia // R. L. Carlson, L. D. Bona (eds.). Early human occupation in British Columbia. Vancouver: UBC Press. 1–10.
- Chinq-Mars J., Morlan R. E. 1999. Bluefish Cave and Old Crow Basin: a new rapport // R. Bonnichsen, K. L. Turnmire (eds.). Ice Age People of North America: Environments, Origins and Adaptations. Corvallis: Oregon State University. 200–212.
- Clark D. W. 1979. Ocean Bay: an Early North Pacific Maritime Culture. Ottawa: National Museums of Canada.
- Clark D. W. 1991. The northern (Alaska–Yukon) fluted points // R. Bonnichsen, K. L. Turnmire (eds.). Clovis: Origins and Adaptations. Corvallis: Oregon State University. 35–48.
- Clark D. W. 1998. Ocean Bay Tradition // G. Gibbon (ed.). Archaeology of Prehistoric Native America: an Encyclopedia. Garland: New York and London. 598–600.

- Clark D. 2001. Ocean Bay // P. N. Peregrine, M. Ember (eds.). *Encyclopedia of Prehistory*. New York: Kluwer Academic. 152–164.
- Clark D. W., Gotthardt R. M. 1999. Microblade Complexes and Traditions in the Interior Northwest as Seen From the Kelly Creek Site, West-Central Yukon. Whitehorse: Heritage Branch, Government of the Yukon.
- Cook J. P. 1969. The Early Prehistory of Healy Lake, Alaska. PhD dissertation, University of Wisconsin, Madison. Ann Arbor: University Microfilms.
- Cook J. P. 1996. Healy Lake // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 323–327.
- Crowell A. L., Steffian A. F., Pullar G. L. (eds.). 2001. *Looking Both Ways: Heritage and Identity of the Alutiiq People*. Fairbanks: University of Alaska Press.
- Davis S. D. 1996. Hidden Falls // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 413–424.
- Davis S. D. 1989. Hidden Falls Site (Baranov Island, Alaska). Brockport, NY: Aurora.
- Del Bene T. 1992. Chipped stone technology of the Anangula Core and Blade Site Eastern Aleutian Islands // *APUA* 24. 51–72.
- Dixon E. J. 1975. The Gallagher Flint Station: an early man site on the North Slope, Arctic Alaska, and its role in relation to the Bering Land Bridge // *ArAn* 12. 68–75.
- Dixon E. J. 1993. *Quest for the Origins of the First Americans*. Albuquerque: University of New Mexico Press.
- Dixon E. J. 1999. *Bones, Boats, and Bison: Archeology and the First Colonization of Western North America*. Albuquerque: University of New Mexico Press.
- Dixon E. J. 2001. Human Colonization of the Americas: Timing, Technology, and Process // *QSR* 20. 277–299.
- Dixon E. J. 2006. Paleo-Indian: Far Northwest // D. H. Ubelaker (ed.). *Environment, Origins and Populations*. Washington: Smithsonian Institution. 129–147.
- Driver J. C., Handly M., Fladmark K. R., Nelson D. E., Sullivan G. M., Preston R. 1996. Stratigraphy, radiocarbon dating, and cultural history of Charlie Lake Cave, British Columbia // *Arctic* 3. 265–277.
- Dumond D. E. 1981. *Archaeology on the Alaska Peninsula: The Naknek Region. 1960–1975*. Eugene: University of Oregon.
- Dumond D. E. 1998. Maritime adaptation on the Northern Alaska peninsula // *ArAn* 35. 187–203.
- Dumond D. E. 2001. The archaeology of Eastern Beringia: Some contrasts and connections // *ArAn* 38. 196–205.
- Dumond D. E., Bland R. L. 1995. Holocene Prehistory of the Northernmost North Pacific // *JWP* 9. 401–451.
- Dumond D. E., Knecht R. A. 2001. An early blade site in the Eastern Aleutian prehistory // *Archaeology of the Aleut Zone of Alaska*. Corvallis: University of Oregon. 269–288.
- Ferguson D. E. 1997. Gallagher Flint Station, Locality. 1: A Reappraisal of a Proposed Late Pleistocene Site in the Saganavirtok River Valley, Arctic Alaska. Unpublished M. A. thesis, Department of Anthropology, Fairbanks: University of Alaska.
- Fitzhugh B. 2003. *The Evolution of Complex Hunter-Gatherers: Archaeological Evidence from the North Pacific*. New York: Kluwer-Plenum.
- Fitzhugh B. 2004. Colonizing the Kodiak Archipelago: Trends in raw material use and lithic technologies at the Tanginak Spring site // *ArAn* 41. 14–40.
- Gal R. 1982. Excavation of the Tunalik site Northwestern National Petroleum Reserve in Alaska // *APUA* 20. 62–78.
- Gerlach C. S., Hall Jr. E. S. 1996. Two sites on Red Dog Creek, De Long Mountains // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 490–497.
- Goebel T. 1996. Addendum recent research at Teklanika West: Site stratigraphy and dating // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 341–343.

- Goebel T., Bigelow N. H. 1996. Panguingue Creek // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 366–371.
- Hamilton T. D., Goebel T. 1999. Late Pleistocene peopling of Alaska // R. Bonnicksen, K. L. Turnmire (eds.). *Ice Age People of North America: Environments, Origins and Adaptations*. Corvallis: Oregon State University. 156–199.
- Hare P. G., Greer S., Gotthardt R., Farnell R., Bowyer V., Schweger C., Strand D. 2004. Ethnographic and archaeological investigations of Alpine ice patches in Southwest Yukon, Canada // *Arctic* 57. 260–272.
- Harrington C. R., Morlan R. E. 2002. Evidence for human modification of a Late Pleistocene bison (*Bison* sp.) bone from the Klondike District, Yukon Territory, Canada // *Arctic* 55. 143–147.
- Henn W. 1978. *Archaeology on the Alaska Peninsula: The Ugashik Drainage, 1973–1975*. Eugene: University of Oregon.
- Hoffecker J. F. 2001. Late Pleistocene and Early Holocene sites in the Nenana river valley, Central Alaska // *ArAn* 38. 139–153.
- Hoffecker J. F. 2005. Incredible journey: plains bison hunters in the Arctic // *The Review of Archaeology* 26. 18–23.
- Hoffecker J. F., Elias S. A. 2007. *Human Ecology of Beringia*. New York: Columbia Press.
- Hoffecker J. F., Powers R. W. 1996. Little Panguingue Creek // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 371–374.
- Hoffecker J. F., Powers R. W., Phippen P. G. 1996. Owl Ridge // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 353–356.
- Holmes C. E. 1996. Broken Mammoth // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 312–318.
- Holmes C. E. 2001. Tanana River Valley archaeology circa. 14,000 to. 9000 B. P. // *ArAn* 38. 154–170.
- Holmes C. E. 2008. The Taiga period: Holocene archaeology of the northern boreal forest, Alaska // *AJA* 6. 69–81.
- Holmes C. E. 2010. The Beringian and transitional periods in Alaska: Technology of the East Beringian tradition as viewed from Swan Point // T. Goebel, I. Buvit (eds.). *From the Yenisei to the Yukon: Interpreting Lithic Assemblage Variability in Late Pleistocene/Early Holocene Beringia*. Texas: Texas A&M University, Center for the Study of the First Americans. In press.
- Jordan R. H. 1992. A maritime Paleoarctic assemblage from Crag Point, Kodiak Island, Alaska // *APUA* 24. 127–140.
- Kaufman D. S., Ager T. A., Anderson N. J., Anderson P. M., Andrews J. T., Bartlein P. J., Brubaker L. B., Coats L. L., Cwynar L. C., Duvall M. L., Dyke A. S., Edwards M. E., Eisner W. R., Gajewski K., Geirsdóttir A., Hu F. S., Jennings A. E., Kaplan M. R., Kerwin M. W., Lozhkin A. V., MacDonald G. M., Miller G. H., Mock C. J., Oswald W. W., Otto-Bliesner B. L., Porinchu D. F., Rühland K., Smol J. P., Steig E. J., Wolfe B. B. 2004. Holocene thermal maximum in the western Arctic (0–180°W) // *QSR* 23. 529–60.
- Keene J. L., Sakamoto T., Goebel T., Waters M. R., Gal B. A New Buried and Datable Fluted Point Site in Beringia: New Information from Serpentine Hot Springs // Abstracts of the 17th (2009) Arctic Conference. Boulder, Colorado. 35–36.
- Krasinski K. E. 2005. *Intrasite Spatial Analysis of Late Pleistocene/Early Holocene Archaeological Material From the Broken Mammoth Site*. M. A. thesis, Department of Anthropology. Anchorage: University of Alaska Anchorage.
- Kunz M. L., Reanier R. E. 1995. The Mesa Site: APaleoindian hunting lookout in Arctic Alaska // *ArAn* 32. 5–30.
- Kunz M. L., Reanier R. E. 1996. The Mesa Site, Iteriak Creek // F. H. West (ed.). *American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia*. Chicago: University of Chicago Press. 497–504.

- Larsen H. 1968. Trail Creek: Final Report on the Excavation of Two Caves on Seward Peninsula, Alaska. (Acta Arctica. N 15).
- Laughlin W. S. 1980. Aleuts: Survivors of the Bering Land Bridge. New York: Holt, Rinehart, and Winston.
- Lively R. A. 1996. Chugwater // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 308–311.
- MacNeish R. S. 1956. The Engigstciak Site on the Yukon Arctic Coast // APUA 4. 91–111.
- Mason O. K., Bowers P. M., Hopkins D. M. 2001. The Early Holocene Milankovitch thermal maximum and humans: adverse conditions for the Denali complex of Eastern Beringia // QSR 20. 525–548.
- McCartney A. P., Veltre D. W. 1996. Anangula Core and Blade Site // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 443–450.
- Odess D., Shirar S. 2007. New evidence of microblade technology in the Nenana Complex type site at Dry Creek, Central Alaska // CRP 24. 129–131.
- Pearson G. A. 1999. Early occupations and cultural sequence at Moose Creek: A Late Pleistocene site in Central Alaska // Arctic 52. 332–345.
- Pearson G. A., Powers R. W. 2001. The Campus Site Re-Excavation: New Efforts to Unravel Its Ancient and Recent Past // ArAn. 38. 100–119.
- Potter B. A. 2005. Site Structure and Organization in Central Alaska: Archaeological Investigations at Gerstle River. Ph. D. dissertation, Department of Anthropology. Fairbanks: University of Alaska.
- Potter B. A. 2008a. A first approximation of Holocene inter-assemblage variability in Central Alaska // ArAn 45. 89–113.
- Potter B. A. 2008b. Radiocarbon chronology of Central Alaska: technological continuity and economic change // Radiocarbon 50. 181–204.
- Potter B. A., Reuther J. D., Bowers P. M., Gelvin-Reymiller C. 2008. Little Delta Dune Site: a Late-Pleistocene multicomponent site in Central Alaska // CRP 25. 132–135.
- Powers W. R. 1990. The peoples of Eastern Beringia // Prehistoric Mongoloid Dispersals. Tokyo: The University of Tokyo. 53–74.
- Rasic J. T. 2008. Paleoalaskan Adaptive Strategies Viewed from Northwestern Alaska. Unpublished Ph. D. dissertation, Department of Anthropology. Washington State University.
- Reanier R. E. 1995. The antiquity of Paleoindian materials in Northern Alaska // ArAn 32. 31–50.
- Reanier R. E. 1996. Putu and Bedwell // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 505–511.
- Reger D. R., Bacon G. H. 1996. Long Lake // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 436–438.
- Rogers J. S., Yarborough M. R., Pendleton C. L. 2009. An Anangula period core and-blade site on Amaknak island, Eastern Aleutians // AJA 7. 153–165.
- Schoenberg K. M. 1985. The Archaeology of Kurupa Lake. Research/Resources Management Report AR-10. Anchorage: National Park Service, Alaska.
- Slobodin S. B. 2001. Western Beringia at the end of the Ice Age // ArAn 38. 31–47.
- Solecki R. S. 1996. Prismatic Core Sites on the Kukpowruk and Kugururok rivers // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 513–524.
- Steffian A. F., Eufemio L., Saltonstall P. G. 2002. Early sites and microblade technologies from the Kodiak Archipelago // APUA, new series 2. 1–38.
- Thorson R. M. 2006. Artifact mixing at the Dry Creek site, interior Alaska // APUA, new series 4. 1–10.
- West F. H. 1981. The Archaeology of Beringia. New York: Columbia Press.
- West F. H. 1996a. Beringia and New World origins. The archaeological evidence // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 537–559.

- West F. H.* 1996b. Teklanika West // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 332–343.
- West F. H.* 1996c. Other Sites in the Tangle Lakes // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 403–408.
- West F. H.* 1996d. Donnelly Ridge // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 302–307.
- West F. H., Robinson B. S., West C. F.* 1996a. Whitmore Ridge // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 386–394.
- West F. H., Robinson B. S., Carrant L. M.* 1996b. Phipps Site // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 381–385.
- West F. H., Robinson B. S., Dixon G. R.* 1996c. Sparks Point // F. H. West (ed.). American Beginnings: The Prehistory and Paleoecology of Beringia. Chicago: University of Chicago Press. 394–398.
- Workman W. B.* 1978. Prehistory of the Aishihik-Kluane Area, Southwest Yukon Territory. Ottawa: National Museum of Man.
- Yang C., Gilbert-Yang S.* 2007. A Fluted projectile-point base from Bering Land Brige National Preserve, Northwest Alaska // CRP 24. 154–156.