Приложения / Applications

Middle Neolithic of the Cis-Baikal: How Can We Fill the Hiatus? Ivan M. Berdnikov

Средний неолит Предбайкалья: чем нам наполнить хиатус?

И. М. Бердников

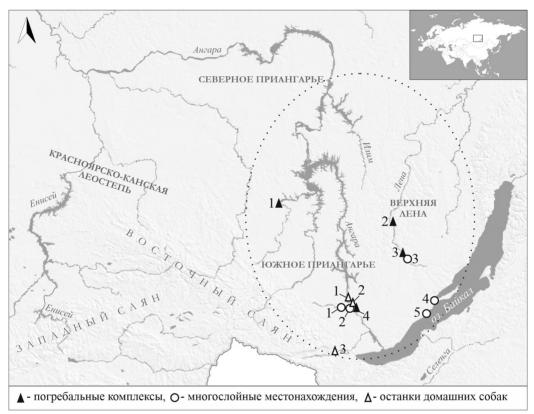


Рис. 1. Карта Байкало-Енисейской Сибири (пунктиром показаны приблизительные границы территории Предбайкалья) с указанием мест расположения датированных археологических объектов среднего неолита. Погребальные комплексы: 1 — Усть-Илирский могильник; 2 — Жигалово; 3 — Верхоленский могильник (№ 13); 4 — могильник Шумилиха (№ 44). Многослойные местонахождения: 1 — Горелый Лес; 2 — Усть-Белая; 3 — Поповский Луг; 4 — Итырхей 1; 5 — Саган-Заба 2. Комплексы с останками домашних собак: 1 — Падь Калашникова; 2 — Усть-Белая; 3 — Налимница 1

Fig. 1. Map of Baikal-Yenisei Siberia
(the dotted line shows the approximate boundaries of the territory of the Cis-Baikal)
indicating the locations of dated archaeological sites of the Middle Neolithic
Burials: 1 — Ust-Ilir burial ground; 2 — Zhigalovo; 3 — Verkholensk burial ground (No. 13);
4 — Shumilikha burial ground (No. 44). Multilayered sites: 1 — Gorelyi Les; 2 — Ust-Belaya;
3 — Popovskii Lug; 4 — Ityrhei 1; 5 — Sagan-Zaba 2. Complexes with the remains
of domestic dogs: 1 — Pad Kalashnikova; 2 — Ust-Belaya; 3 — Nalimnitsa 1

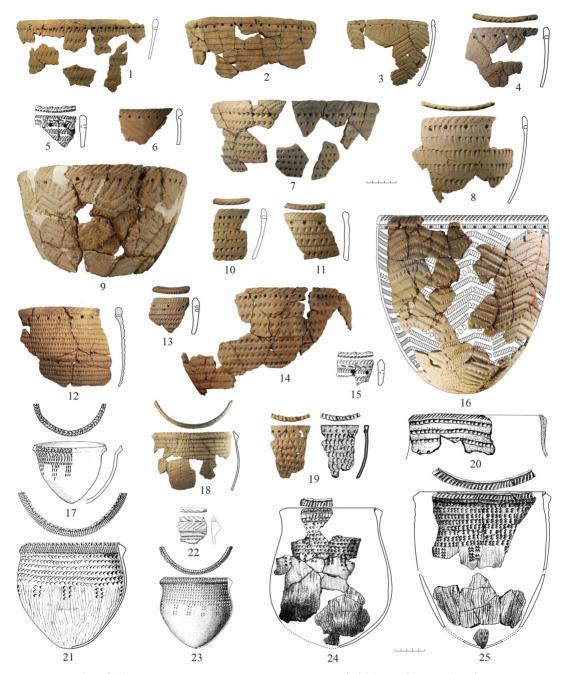


Рис. 2. Керамические сосуды среднего неолита: 1–16 (усть-бельский тип), 18, 22 (посольский тип) — Усть-Белая; 17, 21, 23 (посольский тип), 19 (аплинский тип) — Горелый Лес; 20 (посольский тип) — Саган-Заба 2; 24, 25 (посольский тип) — Поповский Луг (адаптировано по: Dolganov et al., 2013; Saveliev, Ulanov 2018; Ulanov, 2022; Ulanov et al., 2022; Shergin 2023)

Fig. 2. Ceramic vessels of the Middle Neolithic: 1–16 (Ust-Belaya type), 18, 22 (Posolskaya type) — Ust-Belaya site; 17, 21, 23 (Posolskaya type), 19 (Aplinskii type) — Gorelyi Les site; 20 (Posolskaya type) — Sagan-Zaba 2 site; 24, 25 (Posolskaya type) — Popovskii Lug site (adapted from: Dolganov et al., 2013; Saveliev, Ulanov 2018; Ulanov, 2022; Ulanov et al., 2022; Shergin 2023)



Рис. 3. Материалы погребений (1–27) и комплексов с останками собак (28–30): 1–3, 5–7, 9, 11–19, 22–27 — Усть-Илирский могильник; 4, 8 — Шумилиха (№ 44); 10, 20, 21 — Жигалово; 28 — Усть-Белая (яма 5); 29, 30 — Падь Калашникова (ямы 1 и 2) (адаптировано по: Svinin V.V. 1981; Dziubas et al., 1996; Berdnikova, 2013; Losey et al., 2013; Berdnikov et al., 2023)

Fig. 3. Materials of burials (1–27) and complexes with dog remains (28–30): 1–3, 5–7, 9, 11–19, 22–27 — Ust-Ilir burial ground; 4, 8 — Shumilikha burial ground (\mathbb{N}^{9} 44); 10, 20, 21 — Zhigalovo; 28 — Ust-Belaya site (pit 5); 29, 30 — Pad Kalashnikova (pits 1 and 2) (adapted from: Svinin V. V. 1981; Dziubas et al., 1996; Berdnikova, 2013; Losey et al., 2013; Berdnikov et al., 2023)

Таблица 1. Радиоуглеродные даты для археологических комплексов среднего неолита Предбайкалья с керамикой по материалам многослойных местонахождений (здесь и далее в таблицах калибровка наша) Table 1. Radiocarbon dates for the Middle Neolithic archaeological complexes of the Cis-Baikal region with ceramics based on materials from multi-layered sites (here and further in the tables the calibration is ours)

				,					•
Объект	К. Г.	Образец для датирования	Лаб. индекс	8 ¹³ C (%)	(%) N51S	C/N	¹⁴ С-дата, л. н.	Возраст (µ), кал. л. н.	References
			Южное Приангарье	Іриангар	'Fe				
Усть-Белая	н/9	нагар с внутр. стенки сосуда	UCIAMS-207212	-26,1	ı	ı	6055±20	6904±41	Бердников и др., 2020
Усть-Белая	3	нагар с внутр. стенки сосуда	OxA-38676	-25,0	ı	ı	5874±52	6691±68	Настоящая статья
Усть-Белая	3	por Capreolus pygargus	UCIAMS-207537	-21,1	5,8	3,24	5825±20	6634±41	Бердников и др., 2020
Усть-Белая	3	3y6 Capreolus pygargus	UCIAMS-207536	-20,5	7,8	3,19	5725±20	6516±43	Бердников и др., 2020
Усть-Белая	3	3y6 Capreolus pygargus	UCIAMS-207538	-20,8	6,5	3,28	5710±20	6491±41	Бердников и др., 2020
Усть-Белая	3	KOCTL Capreolus pygargus	OxA-39073	-21,7	7,4	3,3	5704±23	6483±42	Настоящая статья
Усть-Белая	3	KOCTL Capreolus pygargus	OxA-39081	-19,7	6,4	3,3	5697±26	6476±43	Настоящая статья
Усть-Белая	3	KOCTL Capreolus pygargus	OxA-39072	-21,8	7,4	3,3	5691±22	6466±36	Настоящая статья
Горелый Лес	5	кость млекопитающего	OxA-20574	-20,7	5,8	3,4	5670±32	6448±43	Holocene Zooarchae- ology, 2017
Усть-Белая	3	кость Cervus elaphus	UCIAMS-207539	-20,8	5,7	3,34	5585±20	6354±29	Бердников и др., 2020
			Западное побережье оз. Байкал	эежре оз	. Байка.	П			
Саган-Заба 2	5в	Artiodactyla sp.	OxA-42177	н/д	Н/Д	н/д	5932±25	6750±42	Новиков и др., 2023
Саган-Заба 2	5в	Cervus elaphus	OxA-39158	н/д	н/д	н/д	5874±25	6699±32	Новиков и др., 2023
Саган-Заба 2	5в	Cervidae sp.	OxA-42448	н/д	н/д	н/д	5857±24	6683±37	Новиков и др., 2023
Саган-Заба 2	5в	Cervidae sp.	OxA-22373	-19,8	5,6	н/д	5852±34	0€∓0299	Nomokonova et al., 2013
Саган-Заба 2	5в	Artiodactyla sp.	OxA-22355	-18,5	5,6	н/д	5597±33	6366 ± 40	Nomokonova et al., 2013
Итырхей 1	3	кость крупного копытного	OxA-34594	-18,9	5,5	н/д	5758±32	05±6559	Горюнова, Новиков, 2018
Итырхей 1	3	кость млекопитающего	OxA-42217	н/д	н/д	н/д	5612±23	6375±40	Горюнова, Новиков, 2022
Поповский Луг		нагар с внутр. стенки сосуда	Poz-131330	н/д	н/д	н/д	5880±40	6701±50	Шергин, 2023
Поповский Луг		por Capreolus pygargus	Beta-453112	н/д	н/д	н/д	2690±30	6469±45	Шергин, 2023

Таблица 2. Радиоуглеродные даты для погребений среднего неолита Предбайкалья Table 2. Radiocarbon dates for Middle Neolithic burials in the Cis-Baikal region

Объект	№ п.	№ п. Образец для датирования	Лаб. индекс	8 ¹³ C 8 ¹⁵ N (%)	İ	C/N	¹⁴ С-дата, л. н.	Возраст, кал. л. н.	References
	Данн	Данные, полученные в результате ре среднего не	результате реализации проекта «Недостающее звено: проблема идентификации погребений среднего неолита на территории Байкало-Енисейской Сибири»ц	Недостан 1 Байкал	о-Енис	ено: прс эйской (облема иденти Зибири»ц	фикации погр	ебений
Усть-Илирский могильник	1	наконечник гарпуна из кости копытного	UCIAMS-260525 -20,5 4,0 3,3	-20,5	4,0	3,3	5370±15	6182±70	Бердников и др., 2023
Шумилиха	44	44 изделие из кости копытного UCIAMS-260524 -18,7 4,3 3,3	UCIAMS-260524	-18,7	4,3	3,3	5720±20	6508±43	Бердников, Горюнова, 2022
Жигалово	Н/9	KIIBIK Sus scrofa	Ki-16434	I	ı	ı	5470±80	6251 ± 99	Бердникова, 2013
Жигалово	Н/9	клык Sus scrofa	TKa-№?	-21,4	-21,4 5,4 н/д	н/д	5310±25	09∓0609	Бердникова, 2013
Верхоленский могильник	13	кость Homo sapiens	$O_XA-N_{\underline{0}}$?	-19,2	-19,2 12,4 3,2	3,2	5330±57**	6112±84	Weber et al., 2021

^{*} Исходная, некорректированная радиоуглеродная дата.

Таблица 3. Радиоуглеродные даты для археологических комплексов среднего неолита с останками домашних собак Предбайкалья Table 3. Radiocarbon dates for Middle Neolithic archaeological complexes with remains of domestic dogs in the Cis-Baikal region

-50		V	8¹³C	N ₂₁ 8	7.0	¹⁴ С-дата,	Возраст,	3-6
OOBERT	KOHTEKCT	лао. индекс	(0%)	(%)	Z at	л. н.	кал. л. н.	Kererences
		Южное Приангарье	риангар	Pe				
Усть-Белая	погребение? (яма 2)	OxA-23875	-16,0	-16,0 12,0 3,2	3,2	6213±33	7103±68	Losey et al., 2013
Падь Калашникова	погребение (яма 1)	OxA-23910	-15,1 11,9	11,9	3,2	6122±31	7022±76	Losey et al., 2013
Падь Калашникова	погребение (яма 2)	OxA-23911	-15,8	11,1	3,2	6075±32	6935±67	Losey et al., 2013
Усть-Белая	погребение (яма 5)	OxA-23874	-19,2	10,4	3,2	5981±34	6816±51	Losey et al., 2013
Усть-Белая	культ. горизонт	OxA-23876	-17,3	11,0	3,2	5946±32	6771±50	Losey et al., 2013
Усть-Белая	культ. горизонт	UCIAMS-186313	-18,7	-18,7 10,2	3,36	5615±20	6378±40	Настоящая статья
Усть-Белая	культ. горизонт	OxA-23877	-17,3	-17,3 11,3	3,2	5596±34	6366±40	Losey et al., 2013
		Тункинская долина	ая доли	на				
Налимница 1	культ. горизонт	UCIAMS-183019	-16,0	-16,0 13,7 3,17	3,17	6255±20	7202±47	Бердников и др., 2017

^{**} Дата с поправкой на ПРЭ.

,	5 –
---	-----