

М.В. Шуньков¹, М.Б. Козликин¹, В.А. Ульянов^{1, 2},
Е.Н. Бочарова¹, А.Ю. Федорченко¹, А.Н. Чеха¹

¹Институт археологии и этнографии СО РАН

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

E-mail: kmb777@yandex.ru

Изучение голоценовой толщи Денисовой пещеры в 2018 году

В 2018 г. были продолжены исследования голоценовых осадков в южной галерее Денисовой пещеры. В стратиграфическом разрезе средней части галереи выделены слои 0, 2–5, 7 и 8. В пределах слоев 0, 2 и в верхней части слоя 3 были обнаружены археологические материалы раннего железного века, представленные в основном фрагментами керамики. В нижней части слоя 3 зафиксированы отдельные находки эпохи поздней бронзы, в т.ч. нож карасукского типа. Слои 4 и 5 содержали преимущественно фрагменты сосудов афанасьевской культуры ранней бронзы, а также отдельные предметы более позднего времени из нарушенных участков слоя. В слое 7 были найдены каменные артефакты, переотложенные из нижележащих плейстоценовых отложений. Слой 8 не содержал находок.

Ключевые слова: Горный Алтай, Денисова пещера, голоцен, стратиграфия, керамика, бронзовый век, ранний железный век.

M.V. Shunkov¹, M.B. Kozlikin¹, V.A. Ulianov^{1, 2},
E.N. Bocharova¹, A.Yu. Fedorchenko¹, A.N. Chekha¹

¹Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS

²Lomonosov Moscow State University

E-mail: kmb777@yandex.ru

Analyses of the Holocene Deposits from Denisova Cave in 2018

In 2018, research focused on further analyses of the Holocene deposits from the South Chamber of Denisova Cave has been continued. The stratigraphic section established in the middle part of the chamber has made it possible to recognize layers 0, 2–5, 7 and 8. Layers 0, 2 and the upper part of layer 3 yielded archaeological materials attributed to the Early Iron Age and containing mostly pottery fragments. The lower part of layer 3 revealed the isolated Late Bronze Age artifacts, including a Karasuk-style knife. Layers 4 and 5 produced mainly pottery fragments from vessels attributed to the Afanasievo culture dating back to the Early Bronze Age, as well as isolated younger artifacts recovered from the disturbed parts of the layer. Layer 7 yielded stone artifacts redeposited from the underlying Pleistocene sediments. Layer 8 has proven to be archaeologically sterile.

Keywords: Altai Mountains, Denisova Cave, Holocene, stratigraphy, pottery, Bronze Age, Early Iron Age.

В полевом сезоне 2018 г. были продолжены комплексные исследования голоценовых отложений в южной галерее (сектор VII) Денисовой пещеры. В средней части галереи к раскопу 2017 г. [Шуньков, Козликин, Ульянов и др., 2017] была сделана прирезка на площади кв. 3, И/3–7. В результате раскопочных работ вскрыт разрез, в котором выделено семь основных стратиграфических подразделений – слои 0, 2–5, 7 и 8.

Слой 0. Органический детрит черного цвета со слабым коричневым оттенком (в высохшем состо-

янии темно-серый с коричневым оттенком), рыхлый, бесструктурный, с включениями современного антропогенного материала. Представляет собой переотложенное в современности вещество слоя 2. Мощность – до 5 см.

Слой 2 представлен двумя генерациями осадка.

2.1. Пачка чередующихся прослоев, сформированных тонким растительным детритом, представленных супесью легкой, пылеватой, темно-коричневой, мощностью 5–10 см; суглинком легким, пылеватым, темно-серым, мощностью

3–5 см и супесью сажисто-черной, мощностью 1–2 см. Во включениях характерны фрагменты камбия бересты, а также многочисленные копролиты красновато-охристого цвета мелких травоядных животных. Мощность – до 30 см.

2.2. Суглинок темно-серый, однородный, с включением многочисленных фрагментов берестяного камбия, представляет собой заполнение краевой части антропогенного углубления. Мощность – до 30 см.

Слой 3. Пачка переслаивающихся суглинков легких, пылеватых, темно-серых и серых, с тонкими (до 0,5 см) прослоями обогащения берестяным камбием. Характерны невыдержанные по мощности (до 1 см) тонкие деформированные линзовидные прослои рыхлого черного сажистого детрита. Мощность сероцветных прослоев составляет 3–5 см. Во включениях отмечены копролиты мелких травоядных животных, белесо-серые прослойки кострища с кальцинированными костями и фрагментами древесного угля. Нижняя граница слоя резкая, денудационного типа, срезающая слоистые текстуры подстилающих отложений. Мощность – 35–40 см.

Слой 4. Редуцированная пачка суглинка легкого, пылеватого, белесого с сизым и палевым оттенком. Включает линзовидные прослои суглинка серого с коричневым оттенком и фрагменты тонкой черной сажистой супеси. Во включениях отмечены прочные копролиты терракотового цвета и в различной степени обожженные кости. Нижняя граница слоя вне зон пристенных деформаций четкая, полого волнистая, условно проведена в подошве черного сажистого прослоя при переходе к подстилающим темноцветным отложениям. Мощность – 25–35 см.

Слой 5. Суглинок легкий, коричнево-серый и серый с сизым оттенком, с многочисленными маломощными прослоями тонкого сажистого детрита. Во включениях характерны многочисленные копролиты светло-палевого и черного цвета мелких травоядных животных, непрочные, деформированные в процессе усадки отложений. В нижней части слоя вскрыты наиболее древние генерации осадка, не зафиксированные в разрезах предыдущих лет. Они представлены пачкой (5–8 см) прослоев суглинков белесо-серого с сизым оттенком и палево-серого, чередующихся с редкими маломощными (до 1 см) прослоями коричнево-черного сажистого детрита с линзами кострища и кальцинированными костями. Нижняя граница слоя представляет собой зону постепенного перехода к подстилающим отложениям с признаками перемешивания вещества в сухом пылеватом состоянии. Мощность – 25–30 см.

Слой 6 в разрезе 2018 г. не зафиксирован.

Слой 7. Редуцированные фрагменты суглинка легкого, пылеватого, грязно-серого цвета с красно-коричневым оттенком, не карбонатного, с гомогенной пылевой структурой. Выделен локально на пристенных участках раскопа. Максимальная мощность – до 10 см.

Слой 8. Супесь тонкозернистая, легкая, пылеватая, черная в прикровельной части и буруцветная в приподошвенной, не карбонатная. Нижняя граница слоя в осевой части галереи резкая, неровная, в боковых частях – в виде зоны постепенного перехода к подстилающим плейстоценовым отложениям. Мощность – 1–3 см.

В слое 0 найдено 30 фрагментов керамических сосудов и четыре гальки. Керамика представлена главным образом мелкими неорнаментированными фрагментами тулова сосудов. Черепки толстостенные, рыхловатые, на изломе преимущественно черного цвета. Среди фрагментов венчиков – два слабоизогнутых с округлым срезом без орнамента и один с рядом наколов (рис. 1, 11).

В пределах слоя 2.1 найдено 150 фрагментов керамических сосудов, две гальки, шесть каменных обломков, два фрагментированных наконечника стрел, фрагмент оселка из мелкозернистого песчаника (рис. 1, 8). Керамика без орнамента, толстостенная, очень рыхлая, на изломе кирпично-красного или черного цвета. Фрагменты венчиков (8 экз.) без орнамента, с округлым (7 экз.) и прямоугольным (1 экз.) срезом. Наконечники стрел костяные, черешковые, трех- (рис. 1, 10) или четырехгранные (рис. 1, 4), с обломленными черешком и бойком.

Находки из слоя 2.2 представлены 19 фрагментами керамики без орнамента и двумя прямыми венчиками с округлым срезом и рядом ямок.

Археологические материалы из слоя 3 включают 273 фрагмента керамических сосудов, пять целых и четыре расколотых гальки, 60 обломков, пять отщепов, заготовку костяного втульчатого наконечника стрелы (рис. 1, 3), фрагмент оселка из мелкозернистого песчаника (рис. 1, 7), костяное шило (рис. 1, 13) и тонкую бронзовую трубочку-пронизку. Фрагменты керамики преимущественно неорнаментированные, рыхлые, толстостенные, реже представлены тонкостенные прочные черепки с хорошо заглаженной поверхностью. Венчики как минимум от 10 сосудов представлены фрагментами без орнамента, прямыми или слегка отогнутыми наружу, с округлым срезом (рис. 2, 5). Два венчика орнаментированы рядом жемчужин (рис. 2, 7), которые в одном случае чередуются с ямками. Этот керамический комплекс, как и археологические материалы из вышележащих слоев, датируется ранним железным веком.

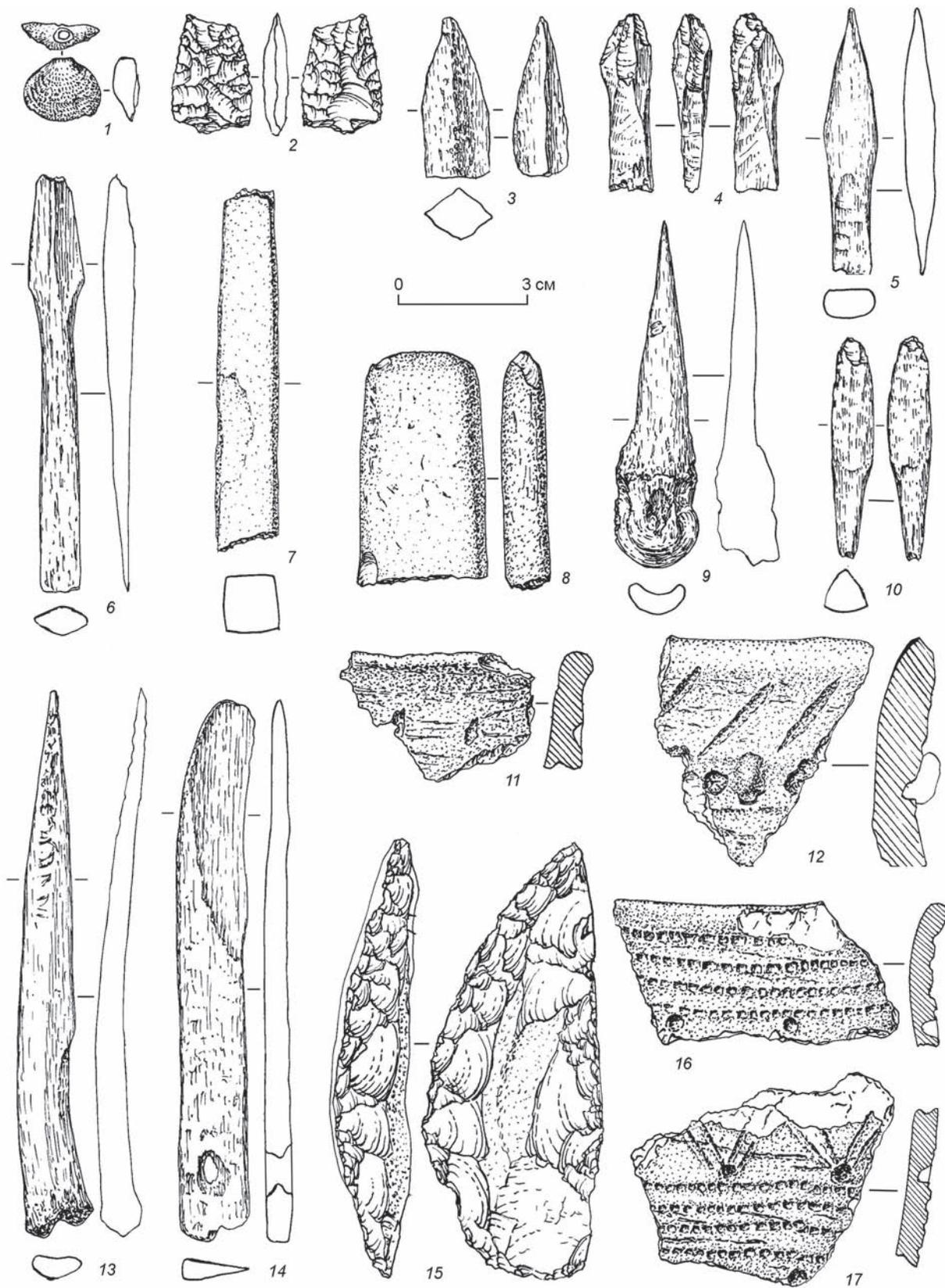


Рис. 1. Археологические материалы из слоев 0 (11), 2.1 (4, 8, 10), 3 (3, 7, 12-14), 4 (2, 5, 6, 15-17) и 7 (9) в южной галерее Денисовой пещеры (художник Н.В. Вавилина).

1 – украшение из раковины моллюска; 2 – каменный наконечник стрелы; 3-6, 10 – костяные наконечники стрел; 7, 8 – оселки; 9, 13 – костяные шилья; 11, 12, 16, 17 – фрагменты керамических сосудов; 14 – бронзовый нож; 15 – скребло.

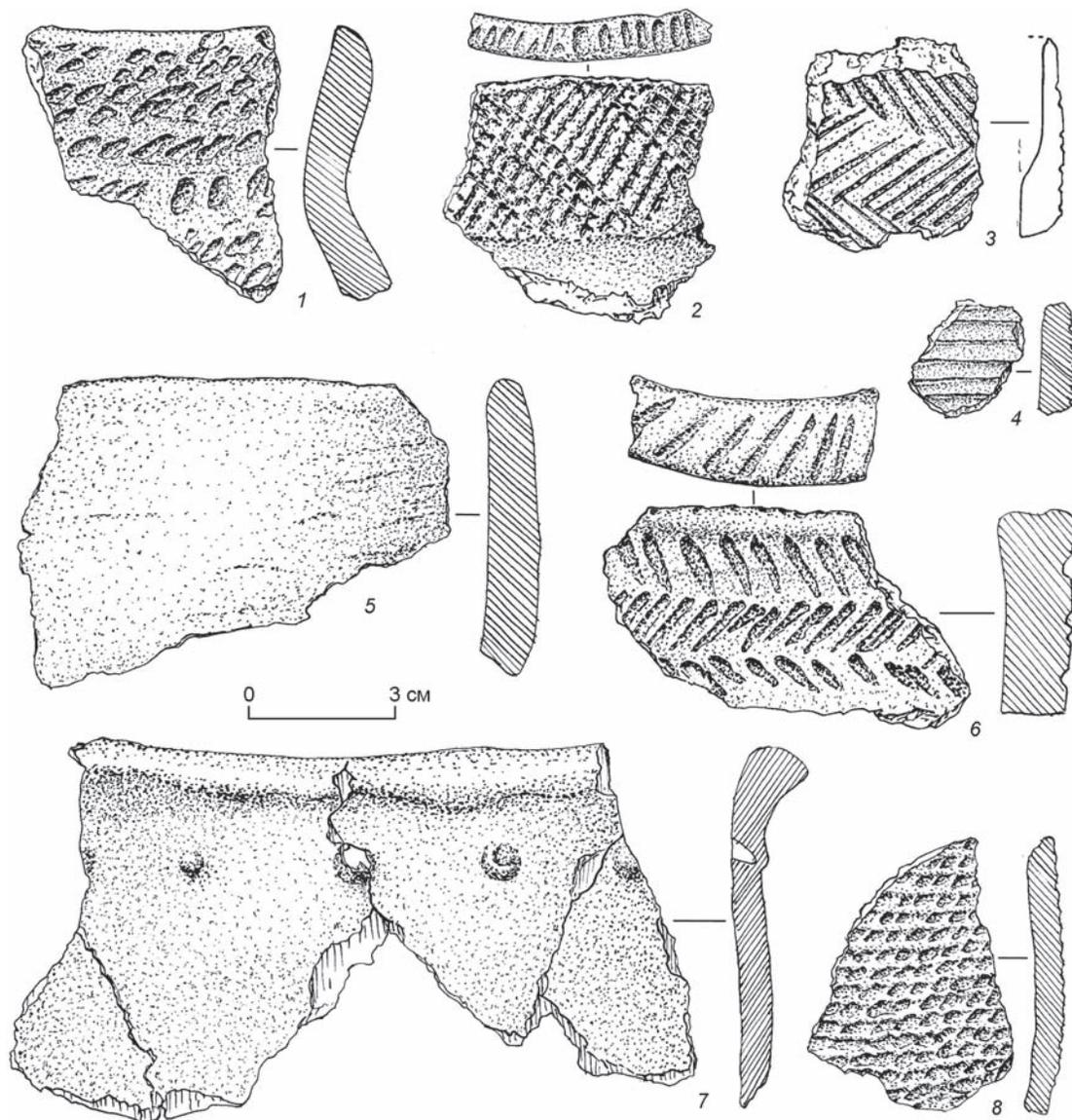


Рис. 2. Фрагменты керамических сосудов из слоев 3 (5, 7), 4 (1, 3, 4, 8) и 5 (2, 6) в южной галерее Денисовой пещеры (художник Н.В. Вавилина).

Один из фрагментов керамики с округлым срезом, орнаментированный рядом косых линий, ниже которого расположен ряд жемчужин, чередующихся с ямками (рис. 1, 12), имеет прямые аналогии в материалах из центрального зала пещеры и относится к ирменской культуре эпохи поздней бронзы [Деревянко, Молодин, 1994, с. 54]. Этим же временем можно датировать бронзовый нож карасукского типа (рис. 1, 14).

В слое 4 найдено 364 фрагмента керамических сосудов, шесть целых и 17 колотых галек, нуклеус, 23 отщепа, 42 обломка и осколка, два каменных орудия, два костяных и каменный наконечники стрел, подвеска из раковины моллюска (рис. 1, 1). Керамика, как правило, неорнаментированная, толстостенная, прочная, с крупными зёрнами дресвы. Поверх-

ности как внутренняя, так и внешняя, несут следы выравнивания, скорее всего, щепой, оставившей линейные глубокие следы. Треть фрагментов несет следы разнообразной орнаментации. Сосуды были украшены косо- или прямоугольной сеткой, глубокими горизонтальными линиями, образованными часто поставленной отступающей палочкой (рис. 2, 8), рядами коротких разреженных отпечатков косо поставленной отступающей палочки (рис. 2, 1), «елочкой», образованной часто поставленной наклонной гребенкой или гладким штампом (рис. 2, 4), рядами наклонной крупно зубчатой гребенки, горизонтально прочерченными линиями (рис. 2, 4), гладкой качалкой. Этот керамический комплекс относится к афанасьевской культуре эпохи ранней бронзы, как и каменный инвентарь, включающий однопло-

шадочный монофронтальный параллельный плоскостной нуклеус, продольное выпуклое скребло с обушком (рис. 1, 15), боковой скребок, наконечник стрелы с бифасиальной обработкой (рис. 1, 2) и несколько сколов без вторичной обработки.

К позднему этапу бронзового века относятся фрагменты тонкостенного сосуда, орнаментированного горизонтальными оттисками гребенчатого штампа, между которыми заключен зигзаг из прочерченных линий, соединенных ямками (рис. 1, 16, 17).

В зоне пристенной деформации слоя 4 обнаружено два костяных черешковых наконечника стрел (рис. 1, 5, 6), которые датируются, скорее всего, ранним железным веком. К этому времени, возможно, принадлежит каменная зернотерка, найденная также в пристенной зоне. Нижний ($58 \times 20 \times 2,5$ см) и верхний ($43 \times 12 \times 2$ см) камни зернотерки представлены плитками зеленоватого песчаника. Рабочие поверхности камней тщательно выровнены пикетажем, поверх которого прослеживаются линейные следы от растирания.

Находки из слоя 5 включают 26 фрагментов керамики, две колотые гальки, 53 отщепы, 67 обломков и осколков, четыре каменных орудия и костяное шило. Керамика толстостенная, прочная, с глубокими разнонаправленными следами протаскивания щепы с дальнейшим заглаживанием и лощением. Несколько фрагментов венчика одного сосуда, с изогнутым профилем, в верхней части орнаментированы прочерченной косоугольной сеткой, срез орнаментирован насечками (рис. 2, 2). Фрагмент другого венчика орнаментирован елочкой от гладкого штампа, срез также покрыт насечками (рис. 2, 6). Отщепы среднего и мелкого размера, с бессистемной или продольной огранкой дорсала и с гладкой остаточной ударной площадкой. Среди орудий – продольное дорсальное выпуклое скребло, отщеп с ретушью и два неопределимых фрагмента орудий, с сильномодифицирующей ретушью. Весь археологический материал из слоя 5 относится к афанасьевской культуре.

В отложениях слоя 7 найдено 12 целых и одна колотая галька, четыре фрагмента пластин, 40 мелких отщепов и 38 обломков и осколков, перемещенных, скорее всего, землеройными животными из кровли плейстоценовых отложений. В зоне пристенной деформации на уровне этого слоя найдены каменный пест-терочник и костяное шило (рис. 1, 9), перемещенные из вышележащего слоя 5.

Таким образом, в результате работ 2018 г. были прослежены новые детали литолого-стратиграфического строения толщи голоценовых отложений в южной галерее пещеры, а также получены новые археологические материалы, характеризующие эпоху бронзы и ранний железный век Горного Алтая.

Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта РФФИ, проект № 18-09-00404.

Список литературы

Дервянко А.П., Молодин В.И. Денисова пещера. – Новосибирск: Наука, 1994. – Ч. 1. – 262 с.

Шуников М.В., Козликин М.Б., Ульянов В.А., Федорченко А.Ю., Чеха А.Н., Бочарова Е.Н. Новые результаты исследования голоценовых отложений в южной галерее Денисовой пещеры // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2017. – Т. XXIII. – С. 457–458.

References

Derevianko A.P., Molodin V.I. Denisova peshchera. Novosibirsk: Nauka Publ., 1994, pt. 1, 262 p. (in Russ.).

Shunkov M.V., Kozlikin M.B., Ulianov V.A., Fedorchenko A.Yu., Chekha A.N., Bocharova E.N. Novye rezul'taty issledovaniya golotsenovykh otlozhenii v yuzhnoi galeree Denisovoi peshchery. In *Problems of Archaeology, Ethnography, Anthropology of Siberia and Neighboring Territories*. Novosibirsk: IAET SB RAS Publ., 2017, vol. XXIII, pp. 457–458 (in Russ.).