

УДК 902/903

<https://doi.org/10.24411/2587-6112-2020-10007>

## К ВОПРОСУ О РАННЕЙ ДАТЕ ПЬЯНОБОРСКИХ ПАМЯТНИКОВ. Ч.3: «НОЖИ С ГОРБАТОЙ СПИНКОЙ»

© 2020 А.А. Красноперов

В статье продолжено рассмотрение встречающихся в литературе признаков, указывающих, по мнению исследователей, на раннюю датировку отдельных памятников. Находки «ножей с горбатой спинкой» автоматически относились к ананьинскому времени, а для пьяноборских памятников считались показателем начального этапа. Это мнение базируется на устаревших аксиомах 70-летней давности. Беглый обзор находок показывает, что ножи этого типа регулярно встречаются в памятниках II–I в. до н.э., и достаточно часто в I–II вв. н.э. Удревнять дату комплексов только на основании находок ножей неправомерно.

**Ключевые слова:** археология, Прикамье, ранний железный век, пьяноборская культура, хронология, нож

Датировки некоторых категорий находок по умолчанию (по привычке, на автомате) соотносятся с определенными периодами, и воспринимаются как хронологически ведущие для определения спорных случаев. Одной из таких групп, с навязанной убедительной хронологией, являются «ножи с горбатой спинкой», с вогнутым или прямым лезвием, атрибутируемые ананьинским (савроматским), VI–V вв. до н.э., временем (Халиков, 1977, с. 147–154; Смирнов К.Ф., 1964, с. 105–06; Смирнов К.А., 1974, с. 37; Кузьминых, 1983, с. 150; Черных, Ванчиков, Шаталов, 2002, с. 36; Збруева, 1952, с. 60; Ашихмина, 1978, с. 40). Или на них указывают как на начальный период среди пьяноборских (Генинг, 1970, с. 83; Армагынская, 1988, с. 38).

Насколько оправдано прямое отождествление «нож с горбатой спинкой = ранняя датировка»?

Б.Б. Агеев отметил 13 находок ножей этой группы: Ик, п. 3, Кушулево III, пп. 10, 117, 170, 263, 340, Чеганда II, пп. 6, 9, 17, 21, 36, 55, 125 (Агеев, 1992, с. 49, 119). Последний комплекс из перечисленных, Чеганда II, п. 125 упомянут В.Ф. Генингом в указателях к таблицам находок (Генинг, 1971, с. 153). В описании эта могила безынвентарная (Генинг, 1971, с. 22), но в отчете (Генинг, 1955о, с. 16) действительно числится нож «около черепа, справа». Этого разнообразия, с минимальными дополнениями (Ик, пп. 1, 31, 54, 57, 58, 64, 70) (Армагынская, 1988о, рис. 12), достаточно для рассмотрения вопроса.

Комплексы, особенно Икского и Кушулевского III могильников, небогаты. Нож может быть единственной находкой в погребении (Ик, пп. 54, 64). Прямых выходов на хронологию у этих могил нет. В Ик, пп. 1, 57 вместе найдены бронзовые наконечники стрел, в Кушулево III, пп. 117, 170, Чеганда II, пп. 36, 55 – костяные. В Кушулево III, п. 10, Чеганда II, пп. 6, 9, 17 – разные варианты височных

подвесок; Ик, п. 70, Чеганда II, п. 17 – многовитковые браслеты; Чеганда II, пп. 6, 17 – ажурные накладки; Кушулево III, п. 10, Чеганда II, пп. 17, 21 – сдвоенные бляшки; Чеганда II, п. 36 – сапожковая пронизка; Кушулево III, п. 263, Чеганда II, пп. 9, 17, 21 – застёжки с неподвижным крючком; Чеганда II, пп. 6, 17 – эполетообразные застёжки; Чеганда II, пп. 9, 55 – бляхи из зеркал; Кушулево III, пп. 117, 263, 340, Чеганда II, п. 6 – железные двусоставные пряжки, или их фрагменты (образцы см. на рис. 1). Материалы, за исключением сложных вопросов о датировке бронзовых наконечников, стрел и железных многовитковых браслетов которые требуют отдельного рассмотрения, определено не ранние в относительной периодизации.

Ножи с горбатой спинкой регулярно встречаются на памятниках Причерноморья и Предкавказья (образцы см. на рис. 2). Это могут быть формы ножа-серпа, с сильным изгибом спинки и лезвия, или более прямые, со слабым прогибом спинки. В Кобяковском могильнике «ножи с ровной и горбатой спинкой встречаются примерно в равном количестве» (Косяненко, 2008, с. 154): Кобяково, пп. 5/1956, 7/1957, 26/1958 (Косяненко, 2008, с. 246–247, 286, 288, 379, рис. 5: 2, 3; 25: 10; 64: 4), в том числе в Кобяково, п. 41/1957 (Косяненко, 2008, с. 311–312; рис. 33: 5), с пряжкой с прямоугольным щитком и 2 фибулами, п. 67–68/1957 (Косяненко, 2008, рис. 44: 3, с. 399, 341), серповидная форма, с ромбической фибулой с эмалью, п. 11/1959 (Косяненко, 2008, с. 391–394; рис. 71: 4), с лучковой фибулой не ранних вариантов, II – нач. – первой трети III в. н. э.

Еще больше находок в Крыму. Беляус, ск. 117/п. 8, ск. 90/пп. 1,2, ск. 168/п. 1,2, ск. 156/п. 1, с бусами из египетского фаянса, краснолаковой посудой, сапожковыми светильниками, мегарскими чашами, фибулой-брошью, фибулами среднелатенской схемы, от кон. II – нач.

I в. до н.э. до I в. н.э. (Дашевская, Михлин, 1983, с. 136, 138–141, 145). Бельбек III, п. 4 (Гущина, 1974, рис. IV: 16), с укороченной дугоконечной пряжкой Труфанов-4-Б (Труфанов, 2004, с. 168) сер. II – нач. III в. н.э. Бельбек IV, пп.<sup>1</sup> 9, 14 (Гущина, 1970, рис. 16: 7; 1974, рис. IX: 19; X: 22), 91, 105, 113, 114, 118, 123, 127, 129, 131, 139, 150, 163, 168, 174, 175 (Гущина, 1982, рис. 3: 5; 4: 42; 5: 25, 32; 6: 5, 34, 63, 83; 7: 17; 9: 4; 7: 67; 10: 48; 11: 3; 12: 8, 16), с круглыми пряжками с прямыми язычками, лучковыми фибулами ранних вариантов, фибулами с кнопкой с нижней тетивой, бусами из египетского фаянса, укороченными дугоконечными пряжками, светильниками, амфорами, стеклянными сосудами, II – сер. III в. н.э. Усть-Альма, пп. 65, 66, 79, 131, ск. 92 (Высоцкая, 1994, табл. 21: 11, 21; 23: 15; 29: 35; 44: 3), с бусами из египетской пасты, лучковыми фибулами ранних вариантов, мечом с кольцевым навершием, мисками с клеймом-подошвой, пряжками: круглорамчатыми с прямыми язычками и подковообразной. Самый поздний материал склепа не выходит за пределы кон. I – нач. II в. н.э. (Труфанов, 2004, с. 161). Такие ножи регулярны и других погребениях Усть-Альминского могильника (Пуздровский, Труфанов, 2016; 2017а; 2017б), с примерно тем же сопровождающим набором.

В Поднепровье ножи с горбатой спинкой встречаются как в основных диагональных (Усть-Каменский, к. 38/п. 1, к. 62/п. 1), так и во впускных погребениях (Лычково-28, к. 1/пп. 10, 12, Прядовка-4, к. 1/п. 3, Славянск, к. 28/п.

2) среднесарматского времени, с блоковидными курильницами, кольчатыми удилами, круглорамчатыми пряжками с прямыми язычками, мечами с кольцевым навершием, лучковыми фибулами ранних вариантов (Костенко, 1983, рис. 1; 1986, табл. 11, 12; 1993, рис. 13, 22), 2 пол. I – нач. II в. н.э.

Представительная серия в Прикарпатье (Малокопаньский могильник) (Котигоршко, 2009, рис. 34: 7–33; 2010, рис. 9: 2–10), и на памятниках Поянешти-Лукашевка (Каспарова, 1993, с. 88, табл. XXXI: 25–30), по сопровождающим находкам (Лукашевка, пп. 1, 10; Долиняны, пп. 8, 18, 20, 28, 42, 44, 50 (Смирнова, 1981, с. 205, рис. 5: 7; 6: 9; 7: 1; Смирнова, Мегей, 2000, рис. 2: 8; 3: 18; 4: 28; 6: 42; 7: 44, 50)), в т. ч. фибулам, относящимся ко 2 пол. II – кон. I в. н.э.

В памятниках Предкавказья ножи с прямым лезвием и горбатой спинкой (Абрамова, 1993, рис. 26: 1–3) – наиболее распространенный тип в III–I вв. до н.э. (Абрамова, 1993, с. 81), чуть реже – серповидные (Абрамова, 1993, рис. 26: 4–7). Но они же встречаются и в I–IV вв. (Абрамова, 1993, с. 149, рис. 57: 60, 61).

Даже беглый обзор не позволяет считать ножи с горбатой спинкой признаком непременно ранних памятников. Они широко представлены во II–I вв. до н.э., достаточно широко в I в. н.э., эпизодически, уже, видимо в порядке исключения, и позже. Как тенденция относительной хронологии, они могут рассматриваться как примета, вероятно, непоздних пьяноборских захоронений. Но не более.

## ЛИТЕРАТУРА

- Абрамова М.П. Центральное Предкавказье в сарматское время (III в. до н.э. – IV в. н.э.). М., 1993. 240 с.
- Агеев Б.Б. Пьяноборская культура. Уфа, 1992. 140 с.
- Арма́тынская О.В. Новые исследования Икского могильника в устье р.Ик // Новые археологические памятники Камско-Вятского междуречья. Ижевск, 1988. С.31-42.
- Арма́тынская О.В. Отчет об археологических исследованиях в Менделевском р-не ТАССР в 1988 г. (Икский и Тураевский II могильники) // Архив ИИКНП. Ф.2. Д.270 // Архив ИА РАН. Р-1. №13021.
- Ашихмина Л.И. Поселения эпохи поздней бронзы и раннего железа на Средней Каме // Археологические памятники эпохи палеометалла в Северном Приуралье / МАЕСВ. Вып. 7. Сыктывкар: ИЯЛИ, 1978. С. 38-70.
- Ашихмина Л.И., Клюева Г.Н. Икский могильник – новый памятник пьяноборской культуры // Памятники железного века Камско-Вятского междуречья. Ижевск, 1984. С.44-53.
- Высоцкая Т.Н. Усть-Альминское городище и некрополь. Материалы по археологии Крыма. К.: Киевская Академия Евробизнеса, 1994. 206 с.
- Генинг В.Ф. История населения удмуртского Прикамья в пьяноборскую эпоху. Ч.1. Чегандинская культура (III в. до н.э. – II в. н.э.) // ВАУ. Вып.10 / Тр. УАЭ. Т.4. Свердловск, 1970. 257 с.
- Генинг В.Ф. История населения удмуртского Прикамья в пьяноборскую эпоху. Ч.II. Археологические памятники чегандинской культуры III в. до н.э. – II в. н.э. / ВАУ. Вып.11. Ижевск; Свердловск, 1971. 162 с., XXX табл., вкладыш.
- Генинг В.Ф. Отчет об археологических раскопках могильника Чеганда II в 1955 г. / Генинг В.Ф., Денисов В.П. Отчет об археологических исследованиях УАЭ в 1955 г. // НОА УИИЯЛ. РФ. Оп. 2-Н. Д.147 // Архив НМУР. №4 // Архив ПНИАЛ УрГУ. Ф.II. Д.220/1955 // Архив ИА РАН. Р-1. №1105.
- Гущина И.И. Население сарматского времени в долине р.Бельбек в Крыму (по материалам могильников) // Археологические исследования на юге Восточной Европы. М.: Внешторгиздат, 1974. С. 32–64.

<sup>1</sup> Вероятно, издания очень некачественные

Гущина И.И. О локальных особенностях культуры населения Бельбекской долины Крыма в первые вв. н.э. // Археологические исследования на юге Восточной Европы. Ч.2. / Тр. ГИМ. Вып.54. М., 1982. С.20–30.

Гущина И.И. Раскопки могильника Бельбек III в Крыму // КСИА. Вып. 124. М., 1970. С. 39–47.

Дашевская О.Д., Михлин В.Ю. Четыре комплекса с фибулами из Беляусского могильника // СА. 1983. №3. С.129–147.

Збруева А.В. История населения Прикамья в ананьинскую эпоху / МИА Урала и Приуралья. Т.V / МИА. №30. М.: изд-во АН СССР, 1952. 328 с.

Каспарова К.В. Культура Поянешты-Лукашевка. Периодизация и хронология // Славяне и их соседи в конце I тыс. до н.э. – I тыс. н.э. М.: Наука, 1993. С.90–92.

Костенко В.И. Сарматские погребения Приорелья // Древности степного Поднепровья Днепропетровск, 1983. С.61–65

Костенко В.И. Сарматы в Нижнем Поднепровье по материалам Усть-Каменского могильника. 1993

Костенко В.И. Сарматы Самарско-Орельского междуречья III в. до н.э. – IV в. н.э. Днепропетровск: ДГУ, 1986. 104 с.

Косяненко В.М. Некрополь Кобякова городища (по материалам раскопок 1956–1962 гг.) / Донские древности. Вып.9. Азов: Азов. Музей-заповедник, 2008. 544 с.

Котигорошко В.Г. Малокопаньский некрополь (ур.Челленица) // Карпатика. Вып.38. Ужгород, 2009. С.58–133.

Котигорошко В.Г. Результаты исследования Малокопаньского могильника // Карпатика. Вып.39: Старожитності Карпатського ареалу. Ужгород, 2010. С.58–88.

Кузьминых С.В. Металлургия Волго-Камья в раннем железном веке. М.: Наука, 1983. 256 с.

Пуздровский А.Е., Труфанов А.А. Полевые исследования Усть-Альминского некрополя в 2008–2014 гг. Симферополь; Москва: ИП Бровко А.А., 2016. 308 с.

Пуздровский А.Е., Труфанов А.А. Полевые исследования Усть-Альминского некрополя в 2000–2003 гг. Симферополь; Москва: ИП Зуева Т.В., 2017а. 300 с.

Пуздровский А.Е., Труфанов А.А. Полевые исследования Усть-Альминского некрополя в 2004–2007 гг. Симферополь; Москва: ИП Бровко А.А., 2017б. 368 с.

Смирнов К.А. Дьяковская культура (материальная культура городищ междуречья Оки и Волги) // Дьяковская культура. М.: Наука, 1974. С.7–89.

Смирнов К.Ф. Савроматы. Ранняя история и культура сарматов. М.: Наука, 1964. 380 с.

Смирнова Г.И. Могильник типа Поянешты-Лукашевка у с. Долиняны на Буковине // СА. 1981. №3. С. 193–207.

Смирнова Г.И., Мегей В.Ф. Могильник типа Поянешты-Лукашевка у с. Долиняны (раскопки 1985, 1987, 1988 гг.) // Stratum plus. 2000. №4. С. 156–171.

Труфанов А.А. Пряжки ранних провинциально-римских форм в Северном Причерноморье // РА. 2004. №3. С. 160–170.

Халиков А.Х. Волго-Камье в начале эпохи раннего железа (VIII–VI вв. до н.э.). М.: Наука, 1977. 264 с.

Черных Е.М., Ванчиков В.В., Шаталов В.А. Аргыжское городище на р.Вятке. М.: Ин-т компьютерных исследований, 2002. 188 с.

### Информация об авторе:

**Красноперов Александр Анатольевич**, кандидат исторических наук, научный сотрудник, Удмуртский институт истории, языка и литературы УдмФИЦ УрО РАН (г. Ижевск, Россия); khaa@udm.ru

## THE EARLY DATE OF PYANY BOR MONUMENTS. Part 3: ‘KNIVES WITH A CURVED BACK’

**A.A. Krasnopeorov**

The paper continues the study of attributes referred to in publications, which according to researchers suggest the early dating of individual monuments. The discovered ‘knives with a curved back’ were automatically attributed to the Ananyino period, and were considered an attribute of the initial stage for Pyany Bor monuments. This opinion is based on outdated assumption of 70 years ago. An overview of the findings demonstrates that this type of knives are regularly discovered at the monuments of the 2<sup>nd</sup>-1<sup>st</sup> centuries BC, and rather frequently at the sites of the 1<sup>st</sup>-2<sup>nd</sup> centuries AD. Identification of an earlier date of the complexes on the basis of discovered knives only is illegitimate.

**Keywords:** archaeology, Kama region, Early Iron Age, Pyany Bor culture, chronology, knife

### REFERENCES

Abramova, M. P. 1993. *Tsentral'noe Predkavkaz'e v sarmatskoe vremia (III v. do n.e. – IV v. n.e.) (Central cis-Caucasus in Sarmatian Time (3<sup>rd</sup> Century BC – 4<sup>th</sup> Century AD))*. Series: Afanas'ev, G. E., Daim, F. with J. Kidd's contribution (series Chief Editors). *Arkheologiiia epokhi velikogo pereseleniia narodov i rannego srednevekov'ia* = Russian mono-



graphs in migration-period and medieval archaeology 2. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences (in Russian).

Ageev, B. B. 1992. *P'ianoborskaia kul'tura (The Pyany Bor Culture)*. Ufa: Bashkir Research Center, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (in Russian).

Armatynskaia, O. V. 1988. In Makarov, L. D. (ed.). *Novye arkheologicheskie pamiatniki Kamsko-Viatskogo mezhdurech'ia (New Archaeological Sites in the Kama and Vyatka Interfluves Area)*. Izhevsk: Udmurt State University, 31–42 (in Russian).

Armatynskaia, O. V. 1988. *Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniiax v Mendelevskom r-ne TASSR v 1988 g. (Ikskik i Turaevskik II mogil'niki) (Report on Archaeological Studies in the Mendelevsky District of the TASSR in 1988 (Iksky and Turaevsky II Burial Grounds))*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Found. R-1, dossier 8408 (in Russian).

Akhimshina, L. I. 1978. In Savelyeva, E. A. (ed.). *Arkheologicheskie pamiatniki epokhi paleometalla v Severnom Priural'e (Archaeological Monuments of the Paleometal Period in the Northern Ural Region)*. Series: Materials on the Archaeology of Northeast 7. Syktyvkar: Institute of Language, Literature and History, Komi Research Center, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 38–70 (in Russian).

Ashikhmina, L. I., Klyueva, G. N. 1984. In Pliushchevskii, B. G. (ed.). *Pamiatniki zheleznogo veka Kamsko-Viatskogo mezhdurech'ia (Iron Age Sites in the Kama and Vyatka Interfluves Area)*. Izhevsk: Udmurt State University, 44–53 (in Russian).

Vysotskaya, T. N. 1994. *Ust'-Al'minskoe gorodishche i nekropol'. (Ust-Alma Settlement and Necropolis)*. Kiev: "Kievskaya Akademiia Evrobiznesa" Publ. (in Russian).

Gening, V. F. 1970. *Istoriia naseleniia Udmurtskogo Prikam'ia v p'ianoborskuiu epokhu. Ch. I. Chegandinskaia kul'tura (III v. do n.e. – II v. n.e.) (History of Udmurt Kama Population in the Pyany Bor epoch. Part I. The Cheganda culture (3rd Century BC – 2nd Century AD))*. In Semenov, V. A. (ed.). *Voprosy arkheologii Urala (Issues of the Ural Archaeology)* 10. Izhevsk (in Russian).

Gening, V. F. 1971. *Istoriia naseleniia Udmurtskogo Prikam'ia v p'ianoborskuiu epokhu. Ch. II. Arkheologicheskie pamiatniki chegandinskoi kul'tury (III v. do n.e. – II v. n.e.) (History of Udmurt Kama Population in the Pyany Bor epoch. Part II. Cheganda Culture Archaeological Sites (3rd Century BC – 2nd Century AD))*. In Semenov, V. A. (ed.). *Voprosy arkheologii Urala (Issues of the Ural Archaeology)* 11. Sverdlovsk; Izhevsk (in Russian).

Gening, V. F. 1955. In Gening, V. F., Denisov, V. P. *Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniiax UAE v 1955 g. (Report on the Archaeological Studies by the Ural Archaeological Expedition in 1955)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Found. R-1, dossier 1105 (in Russian).

Gushchina, I. I. 1974. In Abramova, M. P. (ed.). *Arkheologicheskie issledovaniia na iuge Vostochnoi Evropy (Archaeological Studies in the South of Eastern Europe)*. Moscow: "Vneshtorgizdat" Publ., 32–64 (in Russian).

Gushchina, I. I. 1982. In Abramova, M. P. (ed.). *Arkheologicheskie issledovaniia na iuge Vostochnoi Evropy (Archaeological Studies in the South of Eastern Europe)*. Series: Proceedings of the State Historical Museum 54. Moscow: "Nauka" Publ., 20–30 (in Russian).

Gushchina, I. I. 1970. In *Kratkie soobshcheniia Instituta arkheologii (Brief Communications of the Institute of Archaeology)* 124, 39–47 (in Russian).

Dashevskaya, O. D., Mikhlin, V. Yu. 1983. In *Sovetskaia Arkheologiia (Soviet Archaeology)* (3), 129–147 (in Russian).

Zbrueva, A. V. 1952. *Istoriia naseleniia Prikam'ia v anan'inskuiu epokhu (History of the Population of the Kama River Region in the Ananyino Time)*. Series: Materialy i issledovaniia po arkheologii Urala i Priural'ia (Materials and Research on the Archaeology of Ural and the Cis-Urals Area) V. Materialy i issledovaniia po arkheologii SSSR (Materials and Research in the USSR Archaeology) 30. Moscow: Academy of Sciences of the USSR (in Russian).

Kasparova, K. V. 1993. In Rusanova, I. P., Symonovich, E. A. (eds.). *Slaviane i ikh sosedi v kontse I tysiacheletii do n.e. – pervoi polovine I tysiacheletii n.e. (The Slavs and their Neighbors in Late 1st Millennium B.C. - First Half of the 1st Millennium A.D.) Stepi evropeiskoi chasti SSSR v skifo-sarmatskoe vremia (Steppes of the Eurasian Part of the USSR in the Scythian-Sarmatian Period)*. Moscow: "Nauka" Publ., 90–92 (in Russian).

Kostenko, V. I. 1983. In Kovaleva, I. F. (ed.). *Drevnosti stepnogo Podneprov'ia (III-I tys. do n.e. (Antiquities of the Stepe Dnieper Region (3rd-1st Millennia BC))*. Dnepropetrovsk: Dnepropetrovsk State University, 61–65 (in Russian).

Kostenko, V. I. 1993. *Sarmaty v nizhnem Podneprov'e po materialam Ust'-Kamenskogo mogil'nika (The Sarmatians in the Lower Dnieper Region based on Materials from the Ust-Kamensk Burial Ground)*. Dnepropetrovsk (in Russian).

Kostenko, V. I. 1986. *Sarmaty Samarsko-Orel'skogo mezhdurech'ia III v. do n.e. – IV v. n.e. (Sarmatians of the Samara-Orel Interfluve of the 3rd Century BC - 4th Century AD)*. Dnepropetrovsk: Dnepropetrovsk State University (in Russian).

Kosyanenko, V. M. 2008. *Nekropol' Kobiakova gorodishcha (po materialam raskopok 1956-1962 gg.) (Necropolis of Kobyakova Settlement (Based on Excavation Materials of 1956-1962))*. Series: Antiquities of the Don 9. Azov: Azov Historical-Archaeological and Palaeontological Museum-Reserve Publ. (in Russian).

Kotigoroshko, V. G. 2009. In *Karpatika (Carpathica)*. 38, 58-133 (in Russian).

Kotigoroshko, V. G. 2010. In *Karpatika (Carpathica)*. 39, 58-88 (in Russian).

Kuzminykh, S. V. 1983. *Metallurgiiia Volgo-Kam'ia v rannem zheleznom veke (med' i bronza) (Metallurgy of the Volga-Kama Region in the Early Iron Age (Copper and Bronze))*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).

Puzdrovsky, A. E., Trufanov, A. A. 2016. *Polevye issledovaniia Ust'-Al'minskogo nekropolia v 2008–2014 gg. (Field Studies of Ust-Alma Necropolis in 2008-2014)*. Simferopol, Moscow: "IP Brivko A.A." Publ. (in Russian).

Puzdrovsky, A. E., Trufanov, A. A. 2017a. *Polevye issledovaniia Ust'-Al'minskogo nekropolia v 2000—2003gg.* (*Field Studies of the Ust-Alma Necropolis in 2000-2003.*) Simferopol, Moscow: “IP Zueva T.V.” Publ. (in Russian).

Puzdrovsky, A. E., Trufanov, A. A. 2017b. *Polevye issledovaniia Ust'-Al'minskogo nekropolia v 2004—2007.* (*Field Studies of the Ust-Alma Necropolis in 2004-2007.*) Simferopol, Moscow: “IP Brivko A.A.” Publ. (in Russian).

Smirnov, K. A. 1974. In Krasnov, Yu. A. (ed.). *D'yakovskaya kul'tura (Dyakovo Culture)*. Moscow: “Nauka” Publ., 7–89 (in Russian).

Smirnov, K. F. 1964. *Savromaty. Ranniaia istoriia i kul'tura sarmatov (Sauromatians. Early History and Culture of Sarmatians)*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

Smirnova, G. I. 1981. In *Sovetskaia Arkheologiya (Soviet Archaeology)* (3), 193–207 (in Russian).

Smirnova, G. I., Megey, V. F. 2000. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology*. 4. 156–171 (in Russian).

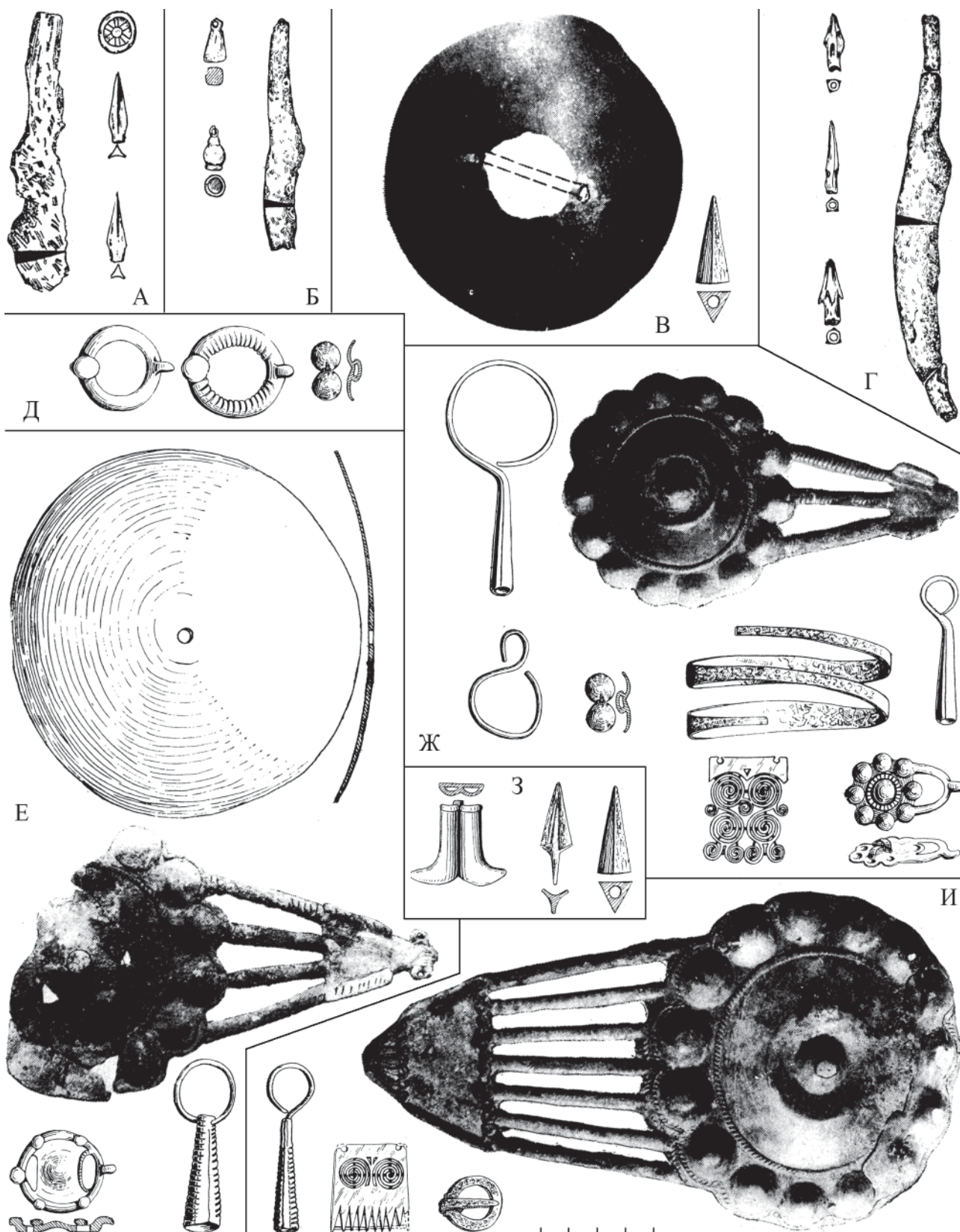
Trufanov, A. A. 2004. In *Rossiiskaya arheologiya (Russian Archaeology)* 3, 160–170 (in Russian).

Khalikov, A. Kh. 1977. *Volgo-Kam'e v nachale epokhi rannego zheleza. VIII–VI vv. do n. e. (The Volga-Kama Region in the Beginning of the Early Iron Age (8<sup>th</sup>–6<sup>th</sup> Centuries BC))*. Moscow: “Nauka” Publ. (in Russian).

Chernykh, E. M., Vanchikov, V. V., Shatalov, V. A. 2002. *Argyzhskoe gorodishche na reke Viatke (Argyzh Hillfort on the Vyatka River)*. Moscow: Institute of Computer Research (in Russian).

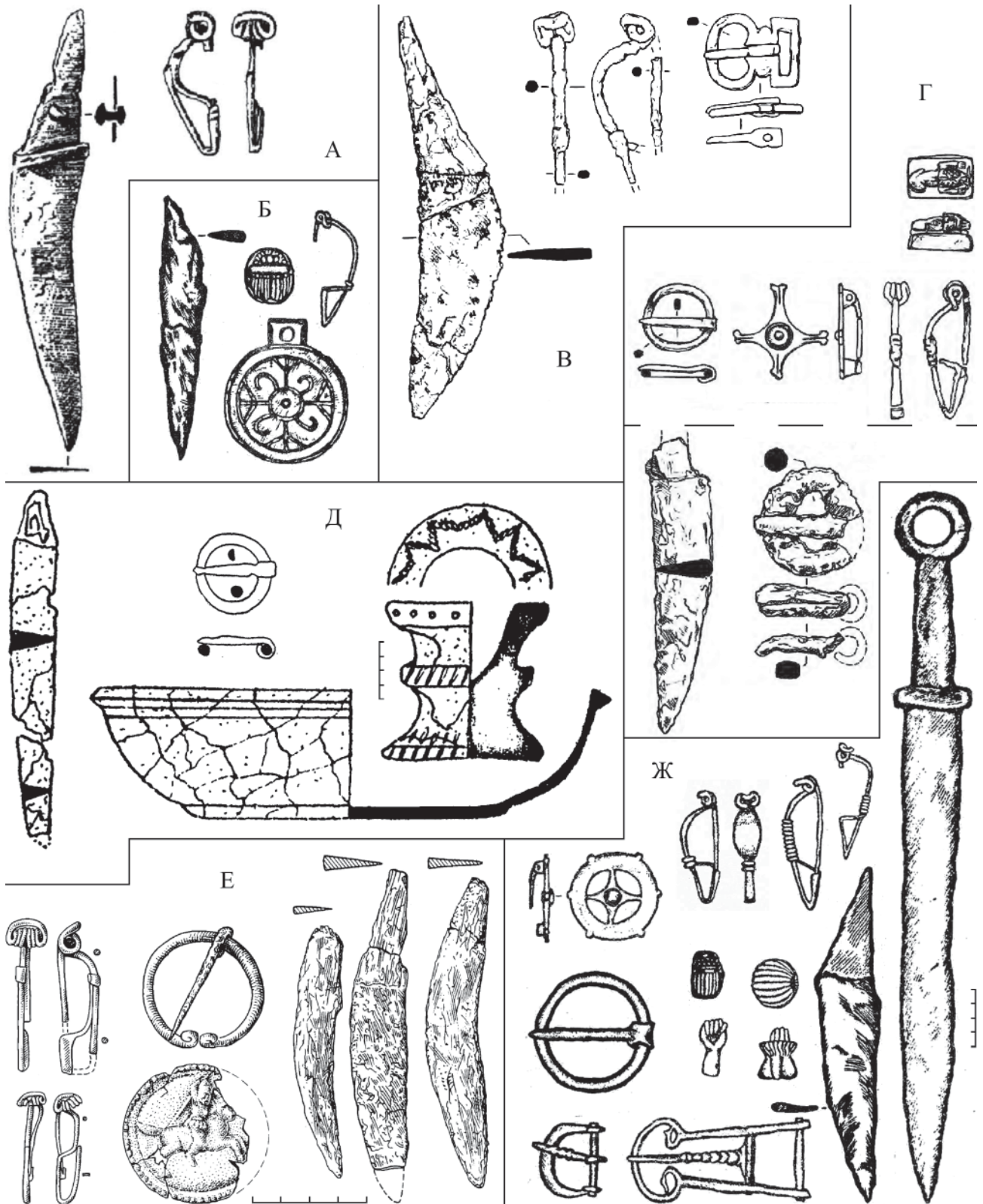
### About the Author:

**Krasnopeorov Aleksander A.** Candidate of Historical Sciences, Udmurtian Institute of History, Language and Literature. Lomonosov Str. 4, Izhevsk, 426004, Russian Federation; khaa@udm.ru



**Рис. 1.** Находки ножей с горбатой спинкой и некоторые сопровождающие находки. А – Ик, п.1 (Ашихмина Л.И., Клюева Г.Н., 1984, рис.3-10,17,22,23); Б – Ик, п.31 (Арматгынская О.А., 1988, рис.3-5,11, 4-11); В – Чеганда II, п.55 (Генинг В.Ф., 1970/1971, табл.V-10, X-2); Г – Ик, п.57 (Арматгынская О.А., 1988, рис.4-3,5,8,9); Д – Чеганда II, п.21 (Генинг В.Ф., 1970/1971, табл.III-12, VIII-1,2); Е – Чеганда II, п.9 (Генинг В.Ф., 1970/1971, табл.I-9, VI-7, VIII-3, XIII-5); Ж – Чеганда II, п.17 (Генинг В.Ф., 1970/1971, табл.I-3,4,17, II-15, III-12, VII-3, VIII-9, XII-10); З – Чеганда II, п.36 (Генинг В.Ф., 1970/1971, табл.IV-9, X-2,3); И – Чеганда II, п.6 (Генинг В.Ф., 1970/1971, табл.I-7, II-10, IX-8, XIII-6).





**Рис. 2.** Находки ножей с горбатой спинкой и некоторые сопровождающие находки. А – Долиняны, п.44 (Смирнова Г.И., Мегей В.Ф., 2000, рис.7-44-а,с); Б – Усть-Альма, п.65 (Высоцкая Т.Н., 1994, табл.21-9,11,14,16); В – Усть-Альма, п.1054/2 (Пуздровский А.Е., Труфанов А.А., 2016, рис.156-4,6,14); Г – Усть-Альма, ск.974 (Пуздровский А.Е., Труфанов А.А., 2016, рис.16-4,6, 17-5-8); Д – Усть-Каменский, к.38/п.1 (Костенко В.И., 1993, рис.13-6,12,13,18); Е – Беляус, ск.90 (Дашевская О.Д., Михлин В.Ю., 1983, рис.5-12-14,16,22-24); Ж – Усть-Альма, ск.92 (Высоцкая Т.Н., 1994, табл.29-35,37, 30-3,26,52,54, 31-6,20,23,26,29,32,33).