

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт истории

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АНТРОПОЛОГИИ

Сборник научных трудов

Основан в 2007 году

Выпуск 10

Минск
«Беларуская навука»
2015

О. А. ЕМЕЛЬЯНЧИК

**АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
МАТЕРИАЛОВ ПОГРЕБЕНИЙ
ИЗ КУРГАННОГО МОГИЛЬНИКА «ВОСХОД»
(МОГИЛЕВСКИЙ РАЙОН МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

*Кафедра истории и туризма, Полоцкий государственный университет,
Новополоцк, Беларусь*

Представлены результаты исследования материалов погребений конца X – начала XI в. с территории Белорусского Поднепровья. Исследованы останки 48 человек, из которых 10 детей и 38 взрослых. Серия мужских черепов из курганного могильника «Восход» по своим абсолютным размерам и указателям выявляет сходство с сериями радимичей, дреговичей и кривичей, за исключением некоторого увеличения высоты черепа и вертикальных размеров лица. Длина тела мужчин из исследованной выборки варьирует в пределах 160–175 см и составляет в среднем 167,4 см, длина тела женщин варьирует в пределах 156–164 см и составляет в среднем 159,8 см. Показатели смертности населения, оставившего погребения в курганном могильнике «Восход», близки показателям, зарегистрированным для населения Полоцкой земли XI–XIII вв.

Ключевые слова: Белорусское Поднепровье, средневековое население, курганы, ранние ингумации, краниология, палеодемография.

Введение

Курганный могильник, расположенный недалеко от поселка «Восход» Могилевского района Могилевской области, был открыт в 1988 г. В. Ф. Копытиным. Начиная с конца 1990-х годов, могильник стали систематически уничтожать «черные археологи» и кладоискатели. В 1995 г. спасательные раскопки могильника проводил Я. Г. Риер. В результате их было установлено, что захоронения из курганного могильника имели полиэтничный характер. Здесь были зафиксированы как кривичские, так и радимичские захоронения, причем с очень богатым для сельского курганного могильника погребальным инвентарем. Так, при исследовании одной из курганных насыпей была найдена бронзовая шейная гривна с ромбовидными концами, на которых был выгравирован трезубец Великого киевского князя Владимира.

Начиная с 2006 г., систематические раскопки могильника проводил археологический отряд исторического факультета Могилевского государственного университета имени А. А. Кулешова под научным руководством заведующего кафедрой археологии и специальных исторических дисциплин И. А. Марзалюка. В 2006 г. этим ученым была открыта курганная группа № 2, которая размещалась с противоположной стороны поселка. В курганных группах № 1 и 2 было изучено несколько насыпей, которые дали материал конца X – XI в. В 2007 г. в ходе раскопок были выявлены погребения дружинников, среди которых одно захоронение воина со скандинавским копьем и наконечниками стрел.

Все изученные насыпи содержат в себе ранние ингумации, которые датированы концом X – серединой XI в. Захоронения, как правило, размещены на пепельном пятне от ритуального костра, либо на небольшой глиняной подсыпке и перекрыты невысокой подсыпкой, на которой был разожжен костер. Предполагается, что помещение останков умершего между двумя пепельными прослойками, либо кострищами, как бы имитирует сожжение и является, вероятно, отголоском обряда кремации¹.

Для захороненных в курганном могильнике людей были характерны несколько типов ориентировки: мужские погребения ориентированы головой на восток, либо северо-восток, а женские погребения – на запад или юго-запад; в одном случае была зарегистрирована меридиональная ориентация (курган № 55, женщина 20–30 лет), в одном случае – скорченное погребение (курган № 51, взрослый мужчина).

В курганных насыпях было зарегистрировано семь случаев парных захоронений (в двух случаях в одном кургане было погребено двое мужчин, в двух случаях – мужчина и женщина, в одном случае – мальчик и девочка, в двух случаях – женщина и ребенок).

¹ Благодарю за предоставленную информацию заведующего кафедрой археологии и специальных исторических дисциплин Могилевского государственного университета имени А. А. Кулешова, доктора исторических наук, профессора И. А. Марзалюка.

В кургане № 18 были найдены останки не менее трех человек (мужчина и двое детей в возрасте 5–6 и 8–9 лет). В кургане № 77 были обнаружены фрагменты скелетов трех взрослых человек, анатомический порядок нарушен. В остальных курганах содержалось по одному погребению.

Часть захоронений имеет довольно богатый для сельского могильника инвентарь, что позволяет высказать мнение о высоком социальном статусе погребенных. И наоборот, некоторые погребения, скорее всего, принадлежали зависимым людям, возможно, челяди¹.

Антропологические исследования материалов погребений курганного могильника «Восход» проводятся, начиная с 2009 г. Комплексное антропологическое изучение этих материалов позволяет составить более полное представление о формировании населения этого региона и межэтнических контактах на территории Белорусского Поднепровья в конце X – начале XI в.

Материалы и методы исследования

Полученный в ходе археологических раскопок остеологический материал представлен останками 48 человек, из которых 10 детей и 38 взрослых (из них 17 мужчин, 15 женщин, пол шести погребенных не был определен из-за плохой сохранности скелетов).

Определение пола и возраста погребенных проводили с использованием стандартных методов [1, 5]. Пол определяли на основании оценки характерных для мужчин и женщин структурных особенностей черепа и тазовых костей. При определении биологического возраста учитывали преимущественно степень зарастания черепных швов. Возраст детских останков определяли по степени развития зубной системы с использованием схемы Убелэйкера [6], а также на основании оценки степени окостенения различных отделов скелета [5].

¹ Выражаю признательность за предоставленную информацию заведующему кафедрой археологии и специальных исторических дисциплин Могилевского государственного университета имени А. А. Кулешова, доктору исторических наук, профессору И. А. Марзалюку.

Измерение краниологического материала с последующим вычислением указателей проводили с использованием традиционных методов [1]. Реконструкцию прижизненной длины тела осуществляли по методу Троттер и Глезер [5]. Статистическую обработку результатов измерений проводили с использованием стандартных пакетов статистического и математического анализа Microsoft Excel и Statistica 6.0 [2].

Палеодемографическое исследование осуществляли на основании анализа параметров таблицы дожития [5]. По результатам половозрастного распределения индивиды были сгруппированы в возрастные когорты, на основании которых были рассчитаны стандартные таблицы дожития: для общей выборки; для взрослых мужчин и женщин.

Результаты и их обсуждение

Краниологическая характеристика. Состояние сохранности материала позволило осуществить измерения только восьми мужских черепов. Индивидуальные размеры черепов представлены в табл. 1. Пять мужских черепов характеризуются большим продольным диаметром, долихокранной черепной коробкой, три черепа – средним размером продольного диаметра и мезокранной формой черепа.

Сравнительные данные о средних размерах и указателях мужских черепов из курганного могильника «Восход» и курганных серий полоцких кривичей, радимичей и дреговичей (по данным Г. Ф. Дебеца, 1932 г.) [3], представлены в табл. 2. Усредненный краниотип мужской выборки курганного могильника «Восход» характеризуется долихокранией (черепной указатель – 73,5), большими размерами продольного и малыми размерами поперечного диаметра черепа, большой высотой свода. Лицо – ортогнатное, среднее по абсолютным размерам и верхнелицевому указателю, орбиты и нос – средние по абсолютным размерам и указателям.

Серия мужских черепов из курганного могильника «Восход» по своим средним размерам и указателям близка сериям радимичей, дреговичей и полоцких кривичей, за исключением

Таблица 1. Индивидуальные размеры и указатели мужских черепов

Номер по Мартину	Признак	Номер кургана							
		62	58	48	79	60	20	46	39
1	Продольный диаметр	184	180	189	196	191	182	186	186
8	Поперечный диаметр	139	135	133	139	138	138	139	139
8:1	Черепной указатель	75,5	75,0	70,4	70,9	72,3	75,8	74,7	74,7
10	Наибольшая ширина лба	117	116	117	114	120	123	120	117
45	Скуловой диаметр	137	–	–	–	134	–	–	128
17	Высотный диаметр	133	140	140	146	140	142	136	–
5	Длина основания черепа	104	–	112	–	109	96	107	–
40	Длина основания лица	100	101	104	–	102	94	98	–
40:5	Указатель выступания лица	96,2	–	92,9	–	93,6	97,9	91,6	–
48	Верхняя высота лица	73	–	71	–	73	66	–	71
48:45	Верхнелицевой указатель	53,3	–	–	–	54,5	–	–	–
9	Наименьшая ширина лба	94	96	99	–	102	102	98	92
43	Верхняя ширина лица	107	104	103	–	108	105	101	95
46	Средняя ширина лица	92	–	95	–	97	94	–	–
51	Ширина орбиты	43	43	41	–	41	42	40	40
52	Высота орбиты	31	30	35	–	30	35	37	30
52:51	Орбитный указатель	72,1	69,8	85,4	–	73,2	83,3	92,5	75,0
54	Ширина носа	23	23	28	–	26	27	–	24
55	Высота носа	54	48	55	–	51	48	–	51
54:55	Носовой указатель	42,6	47,9	50,9	–	51,0	56,3	–	47,1
12	Ширина затылка	111	104	115	107	108	–	115	111
11	Ширина основания черепа	126	124	128	117	129	123	123	127

некоторого увеличения высоты черепа и вертикальных размеров лица (верхняя высота лица, высота орбиты, длина носа). При этом усредненные размеры всех четырех выборок относятся к одним и тем же категориям (долихокрания, большой продольный диаметр мозгового отдела черепа, малый – поперечного; ортогнатное, среднее по скуловому диаметру и верхнелицевому указателю лицу). Исключение составляют размеры орбит и орбитный указатель (для серий полоцких кривичей, радимичей и дреговичей характерны низкие орбиты, для серии «Восход» – средние).

Таблица 2. Средние размеры и показатели мужских черепов

Номер по Мартину	Восход			Радимичи			Кривичи			Дреговичи		
	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>S</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>S</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>S</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
1	7	186,9	5,6	35	188,9	4,5	29	189,8	5,2	37	188,9	5,8
8	7	137,3	2,4	35	137,5	4,4	29	138,4	5,4	36	137,6	4,3
8:1	7	73,5	2,3	35	72,8	2,4	29	73,0	2,9	36	73,0	2,9
17	7	139,6	4,2	33	137,3	4,5	27	135,3	4,2	36	137,3	4,9
5	5	105,6	6,1	33	104,1	3,8	26	104,5	5,2	35	103,9	4,5
9	6	98,5	3,2	33	95,6	4,1	26	97,9	4,2	32	96,0	4,5
40	6	99,8	3,5	27	99,7	3,8	24	99,8	4,4	26	98,5	5,2
40:5	5	94,4	2,6	26	95,8	3,2	24	95,6	2,9	24	95,0	3,6
45	2	135,5	2,1	13	134,1	4,1	14	135,6	5,0	15	133,1	5,0
48	4	70,8	3,3	29	68,6	3,6	24	67,4	3,3	28	68,8	3,8
48:45	2	53,9	0,8	13	51,8	2,8	14	50,4	2,6	15	51,7	3,7
55	5	51,2	3,3	30	49,6	2,4	25	49,7	2,4	29	50,7	2,6
54	5	25,4	2,3	29	26,0	1,7	22	25,5	1,5	29	25,4	1,7
54:55	5	49,7	5,0	29	52,6	4,0	22	51,7	3,1	29	50,2	4,0
51	6	41,7	1,2	30	39,3	1,4	24	39,5	0,9	28	39,3	1,9
52	6	33,0	3,0	30	31,4	2,0	24	30,7	1,6	28	31,6	1,7
52:51	6	79,4	9,0	30	79,8	5,5	24	77,7	3,9	28	80,7	4,7

Примечание: *N* – количество объектов в выборке; *M* – среднее арифметическое значение; *S* – стандартное отклонение.

С целью установления места исследованной группы среди синхронных групп населения с территории Беларуси был проведен канонический дискриминантный анализ. В качестве сравнительных материалов были использованы данные об индивидуальных размерах черепов древних славян Беларуси, опубликованных Г. Ф. Дебецем [3]. Анализ проводили для четырех серий мужских черепов: материалы курганного могильника «Восход»; радимичи; кривичи; дреговичи.

Первоначально в анализ был включен набор из 12 краниометрических признаков (см. табл. 2). В результате пошагового отбора в систему было включено восемь наиболее информативных признаков (табл. 3). Для первой и второй канонических перемен-

ных $p < 0,05$, что указывает на неслучайный характер соответствующей закономерности межгрупповой вариации. Для третьего дискриминатора такая неслучайность не была доказана. По значениям суммарной межгрупповой вариации первая каноническая переменная учитывает около 48% изменчивости, вторая – около 38% изменчивости. В сумме первые два канонических вектора отображают около 86% изменчивости и являются наиболее значимыми. В табл. 3 представлены нагрузки исходных признаков на канонические переменные.

Таблица 3. Нагрузки исходных признаков на канонические переменные в мужских группах

Номер по Мартину	Признак	Каноническая переменная	
		первая	вторая
51	Ширина орбиты	0,608	0,399
52	Высота орбиты	0,534	-0,058
9	Наименьшая ширина лба	-0,016	0,545
54	Ширина носа	-0,008	-0,263
17	Высотный диаметр	0,441	-0,185
1	Продольный диаметр	-0,253	0,020
55	Высота носа	0,231	0,124
48	Верхняя высота лица	0,324	-0,139

Первая каноническая переменная наилучшим образом разделяет между собой серии курганного могильника «Восход» и полоцких кривичей. Серия курганного могильника «Восход» отличается от кривичской серии большими размерами орбит (ширины и высоты), большей высотой черепа и лица, меньшим продольным диаметром черепа. Второй дискриминатор разделяет между собой серии курганного могильника «Восход» и радимичей. Серия курганного могильника «Восход» отличается от серии радимичей более широким лбом и орбитами, более узким носом.

Результаты классификации отдельных случаев, проведенной в рамках канонического дискриминантного анализа, выглядят следующим образом. Мужские черепа из курганов № 48, 79, 46

выявляют значительное сходство с серией дреговичей, череп из кургана № 60 – сходство с серией радимичей. Черепа из курганов № 62, 58, 20 характеризуются некоторым антропологическим своеобразием и отличаются от курганных кривичских, дреговичских и радимичских серий мезокранной черепной коробкой, сравнительно небольшими размерами продольного диаметра черепа. Дальнейшие исследования с привлечением более широких сравнительных материалов позволят выявить антропологические связи этого антропологического типа.

Там, где позволяло состояние сохранности материала, были осуществлены измерения длинных костей, на основании чего была реконструирована прижизненная длина тела погребенных. Длина тела мужчин исследованной выборки варьирует в пределах 160–175 см и составляет в среднем 167,4 см, длина тела женщин варьирует в пределах 156–164 см и составляет в среднем 159,8 см.

Палеодемографический анализ. Соотношение полов в исследованной выборке не нарушено. Детские погребения составляют 20% от общей численности, что позволяет судить об их недостаточной представительности. Причиной является плохая сохранность остеологического материала.

Показатели смертности населения, оставившего погребения в курганном могильнике «Восход» (табл. 4), близки показателям, зарегистрированным для населения Полоцкой земли XI–XIII вв. [4]. Средняя ожидаемая продолжительность жизни взрослого населения (E_{20}) в исследованной выборке составила 19,9 лет, средний возраст смерти взрослых – 38,5 лет (для курганных кривичей эти показатели составили 21,9 и 41,2 года соответственно). До финальной возрастной когорты (50 лет и старше) доживало 25% населения. Такой же показатель был зарегистрирован для группы кривичей. Средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин из исследованной группы была на четыре года ниже, чем у мужчин. Пик смертности у женщин приходился на возрастной интервал 20–30 лет, пик смертности мужчин – на возраст старше 50 лет.

Таблица 4. Таблица дожития

Возраст, лет	D_x	d_x	l_x	q_x	L_x	T_x	E_x
<i>Все взрослые и дети (n = 48)</i>							
0–6	5	10,4	100,0	0,104	568,8	3226,0	32,3
7–14	4	8,3	89,6	0,093	683,3	2657,3	29,7
15–19	1	2,1	81,3	0,026	401,0	1974,0	24,3
20–29	11,5	24,0	79,2	0,303	671,9	1572,9	19,9
30–39	8,5	17,7	55,2	0,321	463,5	901,0	16,3
40–49	6	12,5	37,5	0,333	312,5	437,5	11,7
50 и старше	12	25,0	25,0	1,000	125,0	125,0	5,0
<i>Мужчины (n = 17)</i>							
20–29	2,75	16,2	100,0	0,162	919,1	2235,3	22,4
30–39	5,25	30,9	83,8	0,368	683,8	1316,2	15,7
40–49	2,75	16,2	52,9	0,306	448,5	632,4	11,9
50 и старше	6,25	36,8	36,8	1,000	183,8	183,8	5,0
<i>Женщины (n = 15)</i>							
20–29	6,5	43,3	100,0	0,433	783,3	1800,0	18,0
30–39	2	13,3	56,7	0,235	500,0	1016,7	17,9
40–49	2	13,3	43,3	0,308	366,7	516,7	11,9
50 и старше	4,5	30,0	30,0	1,000	150,0	150,0	5,0

Примечание: D_x – число умерших в каждом возрастном интервале; d_x – процентное распределение смертей в различных возрастных интервалах; l_x – относительное число индивидов, доживающих до определенного возрастного интервала; q_x – вероятность смерти в каждом возрастном интервале; L_x – число лет, прожитых индивидами, дожившими до определенного возрастного интервала; T_x – общее число лет, которое может быть прожито индивидами, достигшими определенного возрастного интервала; E_x – ожидаемая продолжительность жизни в каждом интервале.

Заключение

Полученный в ходе археологических раскопок остеологический материал представлен останками 48 человек, из которых 10 детей и 38 взрослых (из них 17 мужчин, 15 женщин, пол 6 погребенных не был определен из-за плохой сохранности скелетов).

Усредненный краниотип серии мужских черепов из курганного могильника «Восход» по своим абсолютным размерам

и указателям близок сериям радимичей, дреговичей и кривичей, за исключением некоторого увеличения высоты черепа и вертикальных размеров лица (верхняя высота, высота орбиты, длина носа). По результатам классификации отдельных случаев было установлено, что мужские черепа из курганов № 48, 79, 46 выявляют значительное сходство с серией дреговичей, череп из кургана № 60 – сходство с серией радимичей. Черепа из курганов № 62, 58, 20 характеризуются некоторым антропологическим своеобразием и отличаются от курганных кривичских, дреговичских и радимичских серий мезокранной черепной коробкой при сравнительно небольших размерах продольного диаметра черепа.

Длина тела мужчин исследованной выборки варьирует в пределах 160–175 см и составляет в среднем 167,4 см, длина тела женщин варьирует в пределах 156–164 см и составляет в среднем 159,8 см.

Показатели смертности населения, оставившего погребения в курганном могильнике «Восход», близки показателям, зарегистрированным для населения Полоцкой земли XI–XIII вв. Средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин была на четыре года ниже, чем у мужчин. Пик смертности у женщин приходится на возрастной интервал 20–30 лет, пик смертности мужчин – на возраст старше 50 лет.

Литература

1. *Алексеев, В. П.* Краниометрия. Методика антропологических исследований / В. П. Алексеев, Г. Ф. Дебец. – М. : Наука, 1964. – 127 с.
2. *Дерябин, В. Е.* Биометрическая обработка антропологических данных с применением компьютерных программ В. Е. Дерябин ; Московский гос. ун-т имени М. В. Ломоносова, Науч.-исслед. ин-т и Музей антропологии имени Д. Н. Анучина. – М., 2004. – Деп. в ВИНТИ. – № 34-В2004. – 299 с.
3. *Дебец, Г. Ф.* Чарапы Люцынскага могільніку і старажытных славян Беларусі і месца апошніх у палеатропалёгіі Усходняй Эўропы // Працы секцыі археалёгіі Інстытута гісторыі Беларускай Акад. навук. – Мінск, 1932. – Т. 3. – С. 69–80.
4. *Емялянчык, В. А.* Экалагічныя падыходы ў вывучэнні старажытнага насельніцтва Беларускага Падзвіння / В. А. Емялянчык // Беларускае Падзвінне: вопыт, методыка і вынікі палявых і міждысцыплінарных даследаванняў :

зб. наук. арт. II Міжнар. наук. канф., Полацк, 17–18 крас. 2014 г.: у 2 ч. / Полацкі дзярж. ун-т; пад агульн. рэд. Д. У. Дука, У. А. Лобача, С. А. Шыдлоўскага. – Наваполацк, 2014. – Ч. 1. – С. 122–127.

5. *Piontek, J.* Biologia populacji pradziejowych. Zarys metodyczny / J. Piontek. – Poznań: UAM, 1985. – 260 s.

6. *Ubelaker, D. H.* Human skeletal remains. Excavation, analysis, interpretation / D. H. Ubelaker. – Washington: Taraxacum, 1989. – 172 p.

O. A. EMELYANCHIK

**ANTHROPOLOGICAL RESEARCH OF MATERIALS
FROM THE KURGAN BURIAL GROUND «WOSHOD»
(MOGILEV DISTRICT OF MOGILEV REGION)**

*Department of History and Tourism, Polotsk State University,
Novopolotsk, Belarus*

The article presents the results of research of skeletal materials from burials of the 10th – the beginning of the 11th century from the territory of Belarusian part of river basin Dnepr. Remains of 48 people (10 children and 38 adults) are investigated. The male cranial sample from a kurgan burial ground «Woshod» by the absolute sizes and indexes reveals similarity to samples of Radimichy, Dregovichy and Krivichi, except for some increase in height of a skull and the vertical sizes of the face. Body length of a men varies within 160–175 cm and averages 167,4 cm, body length of women varies within 156–164 cm and averages 159,8 cm. Mortality indicators in the investigated group are close to the indicators registered for the population of the Polotsk land of 11th–13th centuries.

Поступила 31 марта 2015 г.

UDK 572:001.89:005.71(474.2)(091)«1939»

T. J. KASMEL, J. J. KASMEL

**ON THE FOUNDATION OF THE ANTHROPOLOGY
SECTION AT THE ESTONIAN NATURALISTS'
SOCIETY IN 1939**

Centre for Physical Anthropology, University of Tartu, Tartu, Estonia

The study describes the foundation of the Anthropology Section at the Estonian Naturalists' Society in 1939, the role of Juhan Aul (lecturer, from 1957 professor of zoology at the University of Tartu) in it, his anthropological activities as an active member of the Society from 1926–1939. An overview is also given of the