

**ФІЗИЧНАЯ АНТРАПАЛОГИЯ ПАЎНОЧНАЙ БЕЛАРУСІ І СУМЕЖНЫХ ТЭРЫТОРЫЙ
 У ЕЎРАПЕЙСКІМ КАНТЭКСЦЕ**

УДК 572

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ К АНТРОПОЛОГИИ НАСЕЛЕНИЯ,
 ОСТАВИВШЕГО ПОГРЕБЕНИЯ ПРИ СПАСО-ПРЕОБРАЖЕНСКОМ ХРАМЕ
 СПАСО-ЕФРОСИНЬЕВСКОГО МОНАСТЫРЯ В ПОЛОЦКЕ
 (по материалам раскопок 2017 г.)¹**

канд. биол наук, доц. О.А. ЕМЕЛЬЯНЧИК
 Полоцкий государственный университет

Представлены результаты антропологического исследования погребений, выявленных в ходе археологических исследований Спасо-Преображенского храма в 2017 г. Скелетные материалы представлены останками не менее 48-ми взрослых индивидов (из которых 12 мужчин, 14 женщин, пол 5-ти индивидов не был установлен из-за фрагментарности скелетов), а также 17-ти детей разного возраста. Половозрастной состав погребенных, показатели смертности соответствуют показателям, характерным для городских кладбищ Полоцка XVII–XVIII веков.

Ключевые слова: Полоцк, Спасо-Преображенский храм, погребения, краниология, палеодемография

Введение. В 2017 году были продолжены архитектурно-археологические исследования Спасо-Преображенского храма Спасо-Ефросиниевского монастыря, начатые в 2015 г. Цель исследования – выяснение состояния сохранности фундаментов храма, подготовка проекта его реконструкции и реставрации. Работы велись в рамках деятельности экспедиции Полоцкого государственного университета в сотрудничестве с Архитектурно-археологическим сектором Государственного Эрмитажа (Санкт-Петербург, Российская Федерация). Раскоп был заложен у южной стены храма. В ходе раскопок был выявлен ряд нетронутых захоронений, а также множество человеческих костей и их фрагментов в переотложенном состоянии. Точная датировка материалов погребений усложняется отсутствием погребального инвентаря, а также нарушенным и переотложенным характером большинства погребений.

¹ Работа выполнена в рамках ГПНИ «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества» на 2016-2020 гг., подзадание 1.1.02.5 «Формирование антропологического состава и адаптивного статуса населения Полоцкого Подвинья в XI–XIX вв.»

Основная часть. Материалом исследования послужили скелетные человеческие останки, обнаруженные в ходе археологических исследований Спасо-Преображенского храма в 2017 г. Определение пола и возраста осуществлялось с использованием стандартных методов [1; 2; 3]. Пол определялся на основании оценки характерных для мужчин и женщин структурных особенностей черепа и тазовых костей. При определении биологического возраста взрослых индивидов учитывалась степень облитерации черепных швов в сочетании со степенью стертости зубов. Возраст детских скелетов определялся по степени развития зубной системы по схеме Д. Убелэйкера [3, р. 64], степени окостенения различных отделов скелета, а также на основании морфологического критерия, учитывающего размеры длинных трубчатых костей [2, s. 143]. Результаты определения пола и возраста были использованы для палеодемографического анализа. Измерение черепов с последующим вычислением углов и указателей проводилось согласно стандартной методике [1]. Для оценки полученных показателей использовались таблицы краниометрических констант [1, с. 112–127]. Реконструкция прижизненной длины тела осуществлялась на основании данных измерения длинных костей по методу М. Троттер и Г. Глезер [2, s. 180–183].

В ходе археологических раскопок было выявлено 24 погребения. Часть исследованных погребений была повреждена более поздними захоронениями, либо в результате строительных работ на территории, прилегающей к храму, некоторые погребения представляли собой скопления разрозненных костей из переотложенных захоронений.

Погребение 1 (частично разрушенное). Скелетные останки из погребения представлены неполным скелетом взрослого мужчины и небольшими фрагментами скелета младенца в возрасте до 6-ти месяцев (подвздошная кость, пара бедренных костей, большеберцовая кость).

Скелет мужчины представлен костями осевого скелета и верхних конечностей. Кости таза и ног отсутствовали, за исключением фрагмента малой берцовой кости и фаланги большого пальца стопы. Череп сохранился без нижней челюсти. Степень облитерации черепных швов соответствует возрастной категории старше 50-ти лет. Череп высокий, брахикранный (черепной указатель 82,5). Лицо широкое по скуловому диаметру, уплощенное, как на уровне орбит, так и на уровне скул. Орбиты – низкие по абсолютной величине и средние – по орбитному указателю, нос средний по ширине и носовому указателю, со средним выступанием носовых костей (таблица 1).

Таблица 1. –Индивидуальные размеры и указатели мужских черепов

Признак	Номер погребения									
	1	7	8	9	13	15(1)	18а	20(1)	23	24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Мозговой отдел черепа, мм</i>										
1. Продольный диаметр	177	173	188	187	186	191	181	194	191	182
8. Поперечный диаметр	146	143	146	152	144	143	147	142	144	147
5. Длина основания черепа	102	101	103	105	106	107	101	109	102	102
9. Наименьшая ширина лба	100	98	93	99	99	97	98	99	102	98

Археалогія і фізічная антрапалогія паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце
Фізічная антрапалогія паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10. Наибольшая ширина лба	119	127	118	118	118	120	123	117	121	119
11. Ширина основания черепа	132	129	128	133	129	126	115	132	121	134
12. Ширина затылка	114	102	107	111	112	118	111	113	112	110
17. Высотный диаметр	138	134	139	141	141	137	136	138	134	135
<i>Лицевой отдел черепа, мм</i>										
45. Скуловой диаметр	138	138	135	143	142	-	130	145	132	137
43. Верхняя ширина лица	106	107	101	110	111	105	108	111	112	107
46. Средняя ширина лица	97	101	94	109	96	102	93,5	104	99	100
40. Длина основания лица	91	101	99	99	99,5	91	103	100	99	
48. Верхняя высота лица	-	71	77	72	79,5	72	71	81	75	75
51. Ширина орбиты	42	43	41	44	44	44	41	47	46	44
52. Высота орбиты	33	32	36	33	32	31	33	35	36	36,5
54. Ширина носа	26	27	22,5	25	26	26	25	25	22	24
55. Высота носа	49	52	54	50	52	51	53	56	50	53
61. Ширина альвеолярной дуги	57	63	62	67,5	65	68,5	65	68	61	64
63. Ширина нёба	35	39	32,5	39	37	40	44	-	34	40
62. Длина нёба	47	45	48	49	51	48	46	51	45	49
DC. Дакриальная ширина	22	20	17	21	21	23	21	-	23	24
DS. Дакриальная высота	11,5	10	11	13,5	10,5	13	10	-	12,5	13
SC. Симотическая ширина	10	6	6	13	11,5	13	8,5	-	6	9
SS. Симотическая высота	4	6	5	8	5,5	7	5	-	2	6
<i>Индексы, ед.</i>										
8:1. Черепной указатель	82,5	82,7	77,7	81,3	77,4	74,9	81,2	73,2	75,4	80,8
40:5. Указатель выпуклости лица	-	90,1	98,1	94,3	93,4	93,0	90,1	94,5	98,0	97,1
48:45. Верх. лицевой указатель	-	51,4	57,0	50,3	56,0	-	54,6	55,9	56,8	54,7
52:51. Орбитный указатель	78,6	74,4	87,8	75,0	72,7	70,5	80,5	74,5	78,3	83,0
54:55. Носовой указатель	53,1	51,9	41,7	50,0	50,0	51,0	47,2	44,6	44,0	45,3
DS:DC. Дакриальный указатель	52,3	50,0	64,7	64,3	50,0	56,5	47,6	-	54,3	54,2
SS:SC. Симотический указатель	40,0	100,0	83,3	61,5	47,8	53,8	58,8	-	33,3	66,7
<i>Углы горизонтальной плоскости лица, град.</i>										
77. Назо-малярый угол	145,2	138,8	135,1	133,7	136,0	138,4	138,8	140,9	131,3	134,8
zm. Зиго-максиллярный угол	131,6	131,0	114,9	123,2	119,5	133,3	133,9	128,6	124,6	127,3

Погребение 2. Скелетные останки из погребения представлены почти полным скелетом женщины в возрасте 40-50 лет (за исключением костей голени и стоп), а также небольшими фрагментами скелетов одного подростка, 2-х детей и одного младенца.

Череп женщины сохранился частично и представлен фрагментами свода и лицевого отдела. Мозговой отдел черепа крупный, брахикранный. Лицо уплощено в верхнем отделе (назональный угол 150°) (таблица 2). Прижизненная длина тела женщины составляла около 163 см.

Таблица 2. – Индивидуальные размеры и указатели женских черепов

Признак	Номер погребения							
	2	14	16	20(2)	20(3)	20(4)	22а	кут пас
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Мозговой отдел черепа, мм</i>								
2. Продольный диаметр	179	173	175	171	175	176	-	176
8. Поперечный диаметр	150	-	146	138	141	146	-	143
5. Длина основания черепа	-	95	96	92	97	102	96	97
9. Наименьшая ширина лба	98	97	103	92	89	97	96	95
10. Наибольшая ширина лба	122	118	122	118	116	122	119	123
11. Ширина основания черепа	-	120	130	117	120	127	125	121
12. Ширина затылка	117	-	112	98	109	110	112	114
17. Высотный диаметр	-	125	126	134	123	132	124	133
<i>Лицевой отдел черепа, мм</i>								
45. Скуловой диаметр	-	-	-	122	123	126	127	124
43. Верхняя ширина лица	105	100	108	97	98	102	107	100
46. Средняя ширина лица	-	-	94	93	91	91	92	91
40. Длина основания лица	-	-	88	88	97	94	97	91
48. Верхняя высота лица	-	-	69	68	65	71	65	72
51. Ширина орбиты	-	41	43	39	40	43	45	39
52. Высота орбиты	-	36	33	31	30,5	36	34	31
54. Ширина носа	-	-	26	24	22	24	25	23
55. Высота носа	-	-	50	50	49	50	46	53
61. Ширина альвеолярной дуги	-	51	65	60	60	58	67	60
63. Ширина нёба	-	32	41	34	35	36	41	35
62. Длина нёба	-	-	44	45	48	49	43	45
DC. Дакриальная ширина	-	-	21	22	20,5	24	21	11
DS. Дакриальная высота	-	-	12	17	10,5	14	10	7
SC. Симотическая ширина	-	10	10	6	10	10	4,5	8
SS. Симотическая высота	-	4	4	1,5	4	6	2	3,5
<i>Индексы, ед.</i>								
8:1. Черепной указатель	83,8	-	83,4	80,7	80,6	83,0	-	81,3
40:5. Указатель выступания лица	-	-	91,7	95,7	100,0	92,2	101,0	93,8
48:45. Верх. лицевой указатель	-	-	-	55,7	52,8	56,3	51,2	58,1

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52:51. Орбитный указатель	-	87,8	76,7	79,5	76,3	83,7	75,6	79,5
54:55. Носовой указатель	-	-	52,0	48,0	44,9	48,0	54,3	43,4
DS:DC. Дакриальный указатель	-	-	57,1	77,3	51,2	58,3	47,6	63,6
SS:SC. Симотический указатель	-	40,0	40,0	25,0	40,0	60,0	44,4	43,8
<i>Углы горизонтальной плоскости лица, град.</i>								
77. Назо-малярый угол	150,0	136,8	142,1	145,4	142,4	133,2	145,9	141,6
zm. Зигма-максиллярный угол	-	-	131,8	128,4	126,4	119,6	130,9	128,4

Скелетные останки подростка представлены фрагментами свода и лицевого отдела черепа. Состояние черепных швов и степень прорезывания зубов соответствуют возрасту около 15-ти лет. По две пары больших и малых берцовых костей принадлежали двум детям в возрасте около 6-ти и 5-ти лет. Среди останков присутствовали фрагменты посткраниального скелета ребенка в возрасте около 2,5 лет (позвонки, ребра, кости рук и таза, пара бедренных костей). Сохранились также фрагменты черепа младенца в возрасте около 9 месяцев (верхняя и нижняя челюсть, фрагменты свода).

Погребение 3. Скелетные останки представлены почти полным скелетом младенца в возрасте 6-12 месяцев (фрагменты черепа, позвонки, фрагменты ребер, пара ключиц, пара лопаток, кости рук, кости ног), а также небольшими фрагментами скелетов еще 2-х детей: 1) младенец в возрасте младше 6-ти месяцев (правая плечевая кость, фрагменты локтевой и лучевой, а также бедренной костей); 2) ребенок в возрасте около 1,5 года (позвонки, фрагменты ребер, тазовые кости, пара бедренных костей).

Погребение 4 (переотложенное). Сохранились небольшие фрагменты скелета женщины в возрасте старше 50 лет (свод черепа, фрагмент нижней челюсти, фрагмент правой лопатки, кости стопы и кисти).

Погребение 5 (переотложенное). Скопление костей представлено фрагментами посткраниального скелета взрослого индивида, среди которых несколько позвонков (1 шейный и 3 грудных), крестец, фрагменты 4-х ребер, ключица, правая лопатка, левая большая берцовая кость, левая малая берцовая кость, надколенник, кости стопы.

Погребение 6 (переотложенное). Скелетные останки представлены небольшими фрагментами скелета взрослого индивида. Сохранились фрагменты свода черепа, обломки ребер, левая лопатка, пара плечевых костей, пара больших берцовых костей.

Погребение 7. Скелетные останки из погребения представлены почти полным скелетом молодого мужчины в возрасте 20-30 лет (отсутствуют лишь кости левой ноги). Череп сохранился полностью вместе с нижней челюстью. Череп брахикранный (черепной указатель 82,7), короткий, средний по ширине и высоте мозгового отдела. Лицо ортогнатное, широкое по всем абсолютным размерам, среднее по высоте и лицевому указателю. Орбиты широкие и низкие, нос средний по ширине и носовому указателю, со средним дакриальным указателем и большим – симотическим (таблица 1). Прижизненная длина тела мужчины составляла около 170 см.

Погребение 8. Скелетные останки представлены почти полным скелетом мужчины в возрасте 30-40 лет. Череп полностью сохранился вместе с нижней челюстью. Череп крупный, мезокранный (черепной указатель 77,7). Лицо ортогнатное, высокое, по верхнелицевому указателю – узкое, хорошо профилированное как на уровне скул, так и на уровне орбит. Орбиты среднеширокие и высокие (как по абсолютным размерам, так и по орбитному указателю), нос узкий (как по абсолютным размерам, так и по носовому указателю), с сильным выступанием носовых костей (таблица 1). Прижизненная длина тела мужчины составляла около 174 см.

Погребение 9. Погребение представлено почти полным скелетом мужчины в возрасте 40-50 лет. Череп хорошо сохранился вместе с нижней челюстью. Череп крупный, брахикранный (черепной указатель 81,3). Лицо ортогнатное, широкое по скуловому диаметру, по верхнелицевому указателю – среднее, хорошо профилированное как на уровне скул, так и на уровне орбит. Орбиты широкие и низкие (по абсолютным размерам и по орбитному указателю), нос средний, как по абсолютным размерам, так и по носовому указателю, с сильным выступанием носовых костей, на что указывают большие величины дакриального и симотического указателей (таблица 1). Прижизненная длина тела мужчины составляла около 175,5 см.

Погребение 10 (переотложенное). Погребение представлено фрагментами скелета женщины в возрасте старше 50-ти лет. Череп сохранился частично (небольшие фрагменты свода, лицевого отдела). Посткраниальный скелет представлен позвонками (2 грудных и 2 поясничных), фрагментами ребер, сохранились ключицы, лопатки, плечевые кости, левая локтевая кость, кости кистей рук. Кости пояса нижних конечностей представлены фрагментарно, сохранились левая тазовая кость, пара малых берцовых костей, часть костей стопы. Прижизненная длина тела женщины составляла около 158 см.

Погребение 11 (переотложенное). Скелетные останки из погребения представлены скоплением костей, принадлежавших 2-м индивидам – подростку в возрасте 15–18 лет и взрослому. Скелет подростка представлен фрагментами различных отделов скелета. Сохранился мозговой отдел черепа (лицевой отдел разрушен), фрагменты тел 2-х поясничных позвонков, ребро, правая лопатка, правая плечевая кость, фрагмент локтевой кости, пара лучевых костей, пара тазовых костей, правая бедренная кость; пары больших и малых берцовых костей, кости стопы.

Останки взрослого индивида представлены костями посткраниального скелета: сохранились ребро, левая тазовая кость, пара бедренных костей; пара больших берцовых костей, отдельные кости стопы. Прижизненная длина тела взрослого составляла около 163 см.

Погребение 12 (переотложенное). Кости из погребения представляют собой скопление костей, принадлежавших нескольким взрослым индивидам и 2-м детям. Останки взрослых представлены отдельными костями посткраниального скелета, среди которых позвонки (4 шейных, 13 грудных, 6 поясничных), крестец, ребра и их фрагменты, 4 ключицы (все принадлежали разным индивидам), 2 левые лопатки, левая локтевая кость, пара лучевых костей, небольшие фрагменты тазовых костей, отдельные кости стопы.

Детские останки представлены фрагментами двух скелетов: 1) младенец в возрасте около 6 месяцев (небольшие фрагменты свода черепа, плечевая кость, пара бедренных костей, большая берцовая кость), 2) ребенок в возрасте около 1,5 лет (фрагменты затылочной, теменной, левой височной костей, правая половинка верхней челюсти, нижняя челюсть, правая плечевая кость, лучевая кость).

Погребение 13. Скелетные останки из погребения представлены верхней половиной скелета мужчины в возрасте старше 40 лет, а также небольшими фрагментами скелета младенца.

Череп мужчины хорошо сохранился вместе с нижней челюстью. Посткраниальный скелет представлен частично: сохранились позвонки (7 шейных, 12 грудных, 1 поясничных), тело грудины, ребра и их фрагменты; правые ключица и лопатка, кости правой руки. Кости таза и ног отсутствуют. Череп мезокранный (черепной указатель 77,4), с длинным и высоким мозговым отделом. Лицо ортогнатное, широкое и высокое по абсолютным размерам, по верхнелицевому указателю – узкое, хорошо профилированное как на уровне скул, так и на уровне орбит. Орбиты широкие и низкие (по абсолютным размерам и орбитному указателю), нос средний, как по абсолютным размерам, так и по носовому указателю, со средним выступанием носовых костей (таблица 1).

Останки младенца в возрасте младше 6 месяцев представлены фрагментами посткраниального скелета (фрагмент большой берцовой кости, левая бедренная кость, фрагменты боковых отростков позвонков, пальцевая фаланга).

Погребение 14. Костные останки из погребения представлены фрагментами скелета молодой женщины в возрасте 20-30 лет, ребенка в возрасте 8-9 лет, а также нижней челюстью пожилого человека.

Череп женщины заполнен землей, повреждена задняя часть правой теменной кости. Среди костей посткраниального скелета сохранились небольшие фрагменты ребер, фрагмент лопатки, правая тазовая кость, фрагмент левой большой берцовой кости, обломки диафизов длинных трубчатых костей.

Детские останки представлены бедренной и большой берцовой костями, а также одним зубом (клык).

Погребение 15. Скелетные останки из погребения представлены 2-мя черепами, а также отдельными костями посткраниального скелета.

Первый череп принадлежал молодому мужчине в возрасте 20-30 лет. Череп полностью сохранился вместе с нижней челюстью. Череп долихокранный (черепной указатель 74,9), с большим продольным диаметром и высоким сводом. Лицо ортогнатное, хорошо профилированное на уровне скул, и несколько уплощенное на уровне орбит. Орбиты широкие и низкие (по абсолютным размерам и орбитному указателю), нос средний, как по абсолютным размерам, так и по носовому указателю, с хорошо выступающим переносьем, на что указывают большие величины дакриального и симотического указателей (таблица 1).

На своде черепа мужчины зарегистрированы множественные травмы. Сзади на левой теменной, в верхней части чешуи затылочной кости, а также в области лямбдовидного шва зарегистрированы проникающие отверстия ромбовидного сечения

(наиболее вероятно, полученные в результате ранения стрелами). Справа, в области затылочной, височной и теменной костей зафиксированы два параллельных повреждения рубящего характера, в центральной части правой теменной кости срублен фрагмент свода.

У второго черепа сохранился лишь свод. Череп небольшой по размерам, кость относительно тонкая. Все швы открыты. Череп принадлежал молодой женщине в возрасте 20–25 лет. На своде черепа слева зарегистрирована рубленая травма лобной кости, сзади – травма левой теменной кости неправильной формы.

Кости посткраниального скелета из погребения представлены фрагментом правой локтевой кости, костями правой ноги (бедренная, большая берцовая, малая берцовая).

Погребение 16. Скелетные останки из погребения представлены почти полным скелетом женщины в возрасте 30-40 лет и небольшими фрагментами скелета младенца.

Череп женщины сохранился хорошо, за исключением нижней челюсти. Череп брахикранный (черепной указатель 83,4), мозговой отдел широкий, средний по ширине и высоте. Лицо ортогнатное, несколько уплощенное на уровне орбит. Орбиты широкие, по орбитному указателю – средние, нос средний, как по абсолютным размерам, так и по носовому указателю, с хорошо выступающим переносьем (таблица 2). Прижизненная длина тела женщины составляла около 162 см.

Останки младенца представлены фрагментами черепа (фрагмент свода, пирамида и чешуя височной кости, фрагмент клиновидной кости) и посткраниального скелета (три ребра, диафизы лучевой и большой берцовой костей).

Погребение 17 (переотложенное). Погребение представляет собой скопление костей разных индивидов: не менее 2-х взрослых и двух детей – ребенка в возрасте около 2,5 лет и младенца.

Останки взрослых представлены костями посткраниального скелета: сохранились позвонки (принадлежали двум разным индивидам), крестец, тело грудины, ребра, фрагмент левой лопатки, фрагменты плечевых костей, кости предплечья одного индивида (пара локтевых, левая лучевая), кости правой ноги одного индивида (бедренная, большая берцовая, малая берцовая кость, кости плюсны), две правые тазовые кости (одна – женская, вторая – мужская), левая тазовая кость (мужская).

Скелет ребенка в возрасте около 2,5 лет представлен костями черепа (фрагменты свода, лобной, клиновидной костей) и костями посткраниального скелета (фрагменты позвонков, крестца, кости предплечья левой руки, кости кисти). Одна большеберцовая кость принадлежала младенцу в возрасте не старше 6-ти месяцев.

Погребение 18. Скелетные останки из погребения представлены фрагментами скелетов мужчины в возрасте 40-50 лет, а также небольшими фрагментами скелетов 2-х детей.

Череп мужского скелета полностью сохранился вместе с нижней челюстью. Из костей посткраниального скелета сохранились позвонки (7 шейных, 9 грудных позвонков), крестец, рукоять и тело грудины, ребра и их фрагменты, ключицы, лопатки, левая плечевая, правая лучевая, кости кисти, пара бедренных костей, правая большеберцовая кость, кости стопы.

Череп брахикранный (черепной указатель 81,2), широкий, средний по длине и высоте. Лицо ортогнатное, узкое, по верхнелицевому указателю – среднее, хорошо профилированное на уровне орбит, и несколько уплощенное на уровне скул. Орбиты средние (по абсолютным размерам и орбитному указателю), нос средний, как по абсолютным размерам, так и по носовому указателю, со средне выступающим переносьем (таблица 1). Прижизненная длина тела мужчины составляла около 160 см.

Останки детей представлены фрагментами посткраниального скелета ребенка в возрасте 2,5–3 года (фрагменты 3-х шейных позвонков, ребра, ключица, левая лопатка, левая плечевая кость, фаланга стопы), а также небольшими фрагментами скелета младенца в возрасте младше 6 месяцев (плечевая и лучевая кости, ребро).

Погребение 19. Скелетные останки из погребения представлены почти полным скелетом взрослого мужчины (за исключением костей голени и стопы) и фрагментами двух черепов. У черепа мужчины сохранился только свод (лобная кость и лицевой отдел разрушены). Степень облитерации швов соответствует возрасту 20-30 лет. Прижизненная длина тела – около 165,5 см. Второй череп представлен отдельными фрагментами (затылочная, правая височная кость, нижняя челюсть).

Погребение 20 (переотложенное). Скелетные останки из погребения представляют собой скопление костей, среди которых были 5 черепов, а также отдельные кости посткраниального скелета.

1) Череп мужчины в возрасте 40-50 лет хорошо сохранился, но нижняя челюсть отсутствовала. Череп долихокранный (черепной указатель 73,2), с большим продольным диаметром и высоким сводом. Лицо ортогнатное, высокое и широкое по абсолютным размерам, по верхнелицевому указателю – узкое, несколько уплощенное на уровне орбит. Орбиты широкие и низкие (по абсолютным размерам и орбитному указателю), нос высокий, по носовому указателю – узкий (таблица 1).

2) Череп женщины в возрасте 20-30 лет сохранился вместе с нижней челюстью. Череп брахикранный (черепной указатель 80,7), средний по ширине и длине, с высоким сводом. Лицо ортогнатное, среднее по абсолютным размерам, по верхнелицевому указателю – узкое, уплощенное на уровне орбит (назональный угол 145°) и хорошо профилированное на уровне скул. Орбиты небольшие по абсолютным размерам, по орбитному указателю – средние, нос средний (таблица 2).

3) Череп женщины в возрасте 20-30 лет сохранился полностью, но без нижней челюсти. Череп брахикранный (черепной указатель 80,6), широкий, со средним продольным диаметром и низким сводом. Лицо мезогнатное, среднее по абсолютным размерам и по верхнелицевому указателю, уплощенное на уровне орбит и хорошо профилированное на уровне скул. Орбиты небольшие по абсолютным размерам, по орбитному указателю – средние, нос узкий, с высоким переносьем (таблица 2).

4) Череп женщины в возрасте 40-50 лет сохранился без нижней челюсти. Мозговой отдел черепа крупный, брахикранный (черепной указатель 83,0). Лицо ортогнатное, высокое, по верхнелицевому указателю – узкое, хорошо профилированное на уровне орбит и на уровне скул. Орбиты большие по абсолютным размерам, по орбитному указателю – средние, нос средний, с высоким переносьем (таблица 2).

5) Сохранилась только левая теменная кость взрослого индивида.

Кости посткраниального скелета представляют собой смесь костей, принадлежавших разным индивидам: позвонки (3 поясничных), три ребра, пара лопаток и одна правая лопатка; 4 правые плечевые кости, 2 левые плечевые кости; локтевые кости (правая и 2 левые), лучевые кости (2 пары и одна правая), 2 пары тазовых костей (обе принадлежали женщинам), фрагмент левой тазовой кости (мужская), бедренные кости (пара, а также правая и левая, принадлежавшие разным индивидам), большие берцовые кости (пара, а также правая и левая, принадлежавшие разным индивидам).

Погребение 21 (*частично разрушенное*). Скелетные останки из погребения представлены фрагментами скелета молодой женщины в возрасте 15-20 лет. Сохранился только свод черепа, а также отдельные кости посткраниального скелета: позвонки (1 грудной, 2 поясничных), крестец, небольшие фрагменты ребер, диафиз правой плечевой кости; пара локтевых костей, пара лучевых костей, кости кисти, пара тазовых костей, пара бедренных костей, отдельные кости стопы. Кости голени отсутствовали.

Погребение 22а. Скелетные останки из погребения представлены фрагментами скелета женщины в возрасте 30-40 лет. Из костей посткраниального скелета сохранились грудной позвонок, фрагмент крестца, пары бедренных и большеберцовых костей. Череп сохранился без нижней челюсти, посмертно разрушены затылочная и правая теменная кости. Череп низкий. Лицо мезогнатное, среднее по абсолютным размерам и по верхнелицевому указателю, уплощенное как на уровне орбит, так и на уровне скул. Орбиты широкие и низкие (по орбитному указателю), грушевидное отверстие небольшое, по носовому указателю – узкое, дакриальной указатель большой (таблица 2). Прижизненная длина тела женщины составляла около 164,5 см.

Погребение 23. Скелетные останки из погребения представлены почти полным скелетом мужчины в возрасте 20-30 лет. Череп сохранился полностью вместе с нижней челюстью. Череп мезокранный (черепной указатель 75,4), с большим продольным и средними поперечным и высотным диаметрами. Лицо ортогнатное, среднеширокое и высокое, по верхнелицевому указателю – узкое, сильно профилированное как на уровне орбит, так и на уровне скул. Орбиты широкие, по орбитному указателю – средние, грушевидное отверстие небольших размеров, узкое (таблица 1). Прижизненная длина тела мужчины составляла около 178 см.

Погребение 24. Скелетные останки из погребения представлены хорошо сохранившимся почти полным скелетом мужчины в возрасте 50-60 лет. Череп брахикранный, широкий и высокий. Лицо ортогнатное, широкое и высокое, по верхнелицевому указателю – среднее, хорошо профилированное как на уровне орбит, так и на уровне скул. Орбиты большие, по орбитному указателю – средние. Нос небольших размеров, узкий, с хорошо выступающим переносьем (таблица 1).

В целом материал из исследованных погребений представлен останками не менее чем 48-ми индивидов, из которых 31 взрослый (12 мужчин, 14 женщин, пол 5-ти индивидов не был определен из-за фрагментарной сохранности скелетов), а также 17 детей. Соотношение полов не нарушено, детские останки составляют 35,4% от общего числа погребений. Помимо исследованных и описанных погребений и скоплений костей, множественные разрозненные человеческие кости и их фрагменты содержались в ис-

Археалогія і фізічная антрапалогія паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце
Фізічная антрапалогія паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце

следованном археологами культурном пласте. Результаты определения пола и возраста скелетов из погребений погребенных были использованы для составления таблицы дожития (таблица 3). В таблицу дожития были включены также результаты определения пола и возраста двух черепов относительно неплохой сохранности из культурного слоя.

Таблица 3. – Таблица дожития населения, оставившего погребения при Спасо-Преображенском храме (раскопки 2017 г.)

Возраст	D_x	d_x	l_x	q_x	L_x	T_x	E_x
0-6	16	32,0	100,0	0,3	504,0	2455,0	24,6
6-15	1	2,0	68,0	0,0	536,0	1951,0	28,7
15-20	3	6,0	66,0	0,1	315,0	1415,0	21,4
20-30	9,75	19,5	60,0	0,3	502,5	1100,0	18,3
30-40	6,75	13,5	40,5	0,3	337,5	597,5	14,8
40-50	7,25	14,5	27,0	0,5	197,5	260,0	9,6
50 и старше	6,25	12,5	12,5	1,0	62,5	62,5	5,0
	50	100					

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 данного возрастного интервала; T_x – общее число лет, которое может быть прожито индивидами, достигшими определенного возрастного интервала; E_x – ожидаемая продолжительность жизни в каждом интервале.

Средняя ожидаемая продолжительность жизни без учета детской смертности (E_{20}) в исследованной выборке составила 18,3 лет. Выборка характеризуется низким процентом доживающих до финальной возрастной когорты (12,4%). Средний возраст смерти (также без учета смертности детей) составил 36 лет. Зарегистрированные показатели смертности взрослых близки показателям, установленным ранее для выборок, полученных в ходе исследования Спасо-Евфросиниевского храма в 2005 и в 2015 годах [4]. В целом половозрастной состав погребенных, показатели смертности соответствуют показателям, характерным для городских кладбищ Полоцка XVII–XVIII веков.

Заключение. В ходе археологических исследований 2017 г. Спасо-Преображенского храма Спасо-Евфросиниевского монастыря в Полоцке были выявлены погребения, представленные останками не менее чем 48-ми индивидов, из которых 31 взрослый (12 мужчин, 14 женщин, пол 5-ти индивидов не был определен из-за фрагментарной сохранности скелетов), а также 17 детей. Соотношение полов не нарушено, детские останки составляют 35,4% от общего числа погребений. Половозрастной состав погребенных, показатели смертности соответствуют показателям, характерным для городских популяций Полоцка нового времени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеев, В.П. Краниометрия. Методика антропологических исследований / В.П. Алексеев, Г.Ф. Дебец. – М.: Наука, 1964. – 127 с.

2. Piontek, J. Biologia populacji pradziejowych. Zarys metodyczny / J. Piontek. – Poznań: UAM, 1985. – 260 s.
3. Ubelaker, D.H. Human skeletal remains. Excavation, analysis, interpretation / D.H. Ubelaker. – Washington: Taraxacum, 1989. – 172 p.
4. Емельянчик, О.А. Антропологические исследования материалов погребений при Спасо-Преображенской церкви Спасо-Ефросиниевского монастыря в Полоцке / О.А. Емельянчик // Беларускае Падзвінне: вопыт, методыка і вынікі палявых і міждысцыплінарных даследаванняў : зб. навук. артыкулаў III міжнар. навук. канф., Полацк, 14–15 красавіка 2016 г. : у 2 ч. Ч. 1 / Полацкі дзярж. ун-т; пад агульн. рэд. Д.У. Дука, У.А. Лобача, А.І.Корсак. – Наваполацк, 2016. – С. 140–146.

**NEW ANTHROPOLOGICAL DATA ON THE POPULATION LOST OF THE BURIALS
NEAR THE SAVIOUR CHURCH OF SAINT EUPHROSYNE MONASTERY IN POLOTSK
(based on materials from the 2017 excavation)**

V. YEMIALYANCHYK

The results of the anthropological study of skeletal remains, revealed during archaeological research of the Saviour Church of Saint Euphrosyne monastery in Polotsk, are presented. Skeletal materials from the burials are represented by the remains of at least 48 adult individuals (of which 12 are men, 14 are women, 5 people are not identified because of the fragmentary remains), as well as 17 children of different ages. The age and sex composition of the buried, mortality rates correspond to the indicators characteristic of the urban cemeteries of Polotsk of the 17-18th centuries.

Keywords: Polotsk, Saviour Church of Saint Euphrosyne monastery, burials, craniology, paleodemography