

УДК 572

**КРАНИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ ПОГРЕБЕНИЙ
С ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО ЗАМКА В ПОЛОЦКЕ**

*канд. биол. наук, доц. О.А. ЕМЕЛЬЯНЧИК
(Полоцкий государственный университет);
В.А. ШИПИЛЛО
(Институт истории НАН Беларуси, Минск)*

Представлены результаты краниологического исследования материалов погребений с территории Нижнего замка в Полоцке, полученных в ходе археологических раскопок 2014 г. Определен состав погребенных по полу и возрасту. Установлена принадлежность погребений к двум хронологически разновременным кладбищам XIII–XIV и XVII веков. Представлена краниологическая характеристика мужских выборок черепов. Осуществлен сравнительный анализ краниологических особенностей среди разных хронологических групп населения Полоцка и Полоцкой земли.

***Ключевые слова:** Полоцк, церковь на стрелке Нижнего замка, городское население XIII–XIV вв., краниология.*

Введение. Наличие кладбища при церкви на стрелке Нижнего замка в Полоцке было установлено еще П.А. Раппопортом, который проводил тут археологические исследования в 1976–1977 гг. По мнению исследователя, церковь, возведенная на стрелке Нижнего замка в начале XII в., могла первоначально являться княжеской усыпальницей [1, с. 154]. П.А. Раппопорт приводит данные о наличии погребений в гробах у внешней стороны фундаментов церкви, которые, по его мнению, относились ко времени функционирования храма [1, с. 154]. В раскопе, проведенном Д.В. Дуком в 2008 г. недалеко от церкви, было открыто единственное нарушенное погребение, датированное стратиграфически XV – первой половиной XVI вв. [2, с. 111].

В ходе археологических раскопок 2014 г. под руководством Д.В. Дука и А.Л. Коца на территории стрелки Нижнего замка было выявлено большое число захоронений. Были зафиксированы 56 полных погребений, кроме этого, было выявлено множество скелетных останков в переотложенном состоянии. Первоначально было выделено три комплекса погребений: 1-я группа (северо-восточный сектор раскопа), 2-я группа (северо-западный сектор), 3-я группа (юго-восточный сектор) [3, с. 21].

1-я группа погребений представляет собой наиболее ранний комплекс, датированный на основании найденного погребального инвентаря XIII–XIV вв. Он имеет сложную многослойную структуру, что указывает на продолжительность его существования. Наиболее вероятно, что возникновение и формирование данного кладбища связано с функционированием здесь храма, построенного в XII в.

Вторая и третья группы погребений объединены комплексом общих черт: могилы размещены одностойно рядами (определяется не менее двух рядов), в захоронениях преобладают останки мужчины (за исключением одного детского погребения и двух случаев, когда точное определение пола было невозможным из-за плохой сохранности костяков). Обращает на себя внимание худшее, по сравнению с 1-й группой, состояние сохранности скелетного материала, возможно, связанное с различной глубиной залегания погребений (скелеты из 1-й группы захоронений залегают на 0,3–0,5 м глубже) [3, с. 21]. На основании погребального инвентаря захоронения датируются XVII в.

В ходе археологических исследований была восстановлена последовательность формирования кладбищенских комплексов на территории Нижнего замка. В XII веке здесь воздвигают каменную православную церковь, возможно, усыпальницу полоцких князей. При церкви начинает формироваться кладбище, которое функционировало на протяжении XIII–XIV вв. Очевидно, что кладбище было занято представителями православной конфессии. В XV – первой половине XVI вв. часть кладбища была застроена городскими усадьбами. В XVII в. при храме возникает новое кладбище, которое перекрывает предыдущее. При этом преемственности между двумя кладбищенскими комплексами не прослеживается. Учитывая, что в погребениях XVII в. преобладали останки мужчин молодого возраста, а также находки в захоронениях № 23 и № 28 пуль, можно допустить воинский характер этих захоронений. Наиболее вероятно, что разрушение церкви на стрелке Нижнего замка произошло в XVII в. После разрушения церкви перестает действовать и кладбище. В XVII–XVIII вв. данная территория уже занята жилищно-хозяйственными постройками [4].

Основная часть. Остеологические материалы из погребений на территории Нижнего замка были исследованы по комплексной программе, которая включает определение пола, возраста, измерения по краниометрической и остеометрической программе, регистрацию патологий и индикаторов стресса. Из-

мерения сохранившихся черепов с последующим измерением углов и указателей проводились по традиционной методике [5]. Для оценки полученных показателей использовались таблицы краниометрических констант [5, с. 112–127].

Остеологический материал, полученный в ходе раскопок, суммарно представлен останками не менее 80-ти индивидов (из которых 13 детей и 67 взрослых: 39 мужчин, 12 женщин, пол 16-ти индивидов не был определен из-за фрагментарности скелетов). Особенностью исследованной выборки по сравнению с ранее исследованными остеологическими сериями из Полоцка является деформация половозрастной структуры – количественно преобладают мужские погребения. Половозрастной состав выборок из 3-х групп погребений представлен в таблице 1.

Таблица 1. – Половозрастной состав и демографические показатели в различных выборках

Выборки	Состав					Демографические показатели	
	Всего	Мужчины	Женщины	Взрослые неопр. пола	Дети	E_{20} , лет	Средний возраст смерти, лет
Группа 1	37	15	8	3	11	16,8	35,6
Группа 2	11	8	-	3	-	11,0	29,7
Группа 3	8	7	-	-	1	12,1	31,7

Примечание. E_{20} – средняя ожидаемая продолжительность жизни.

Группа 1 (северо-восточный сектор) представлена многослойными погребениями, датируемыми XIII–XIV вв. Группа характеризуется смешанным по полу и возрасту составом и представлена останками не менее 37-ми индивидов, среди которых 11 детей и 26 взрослых (15 мужчин, 8 женщин, пол 3-х индивидов не был определен из-за фрагментарности скелетов). Детские погребения составляют около 30% от общей численности. Мужские погребения численно преобладают над женскими. Захоронения взрослых индивидов представлены всеми возрастными категориями – от 20–25 до 50 лет и старше.

Группа 2 (северо-западный сектор) представлена 2-мя рядами погребений, датируемыми XVII в. В составе второй группы преобладают взрослые мужчины. Из 11-ти скелетов 8 принадлежали мужчинам, половая принадлежность 3-х индивидов не была определена из-за фрагментарной сохранности костяков. Большинство индивидов (6 человек из 8-ми) умерли в молодом возрасте (15–30 лет).

Группа 3 (юго-восточный сектор) представлена одним рядом погребений, которые датируются XVII в. Среди погребенных – скелеты 7-ми мужчин и одного ребенка в возрасте около 1 года. Более половины мужчин, как и во 2-й группе, умерли в молодом возрасте (20–30 лет), и только один мужчина дожил до возраста старше 50-ти лет.

Материалы из переотложенных погребений представлены фрагментами скелетов не менее 24-х человек (среди которых 9 мужчин, 4 женщины, 10 индивидов неопределенного пола, 1 ребенок). Учитывая локализацию переотложенных останков, в дальнейшем они анализировались как часть погребений 1-й группы.

Для трех групп погребений были рассчитаны такие демографические показатели, как средняя ожидаемая продолжительность жизни взрослых (E_{20}) и средний возраст смерти (см. табл. 1). Показатели смертности, зарегистрированные для первой группы, близки показателям смертности, характерным для обычных городских кладбищ Беларуси эпохи Средневековья и Нового времени. Во второй и третьей группах средняя ожидаемая продолжительность жизни и средний возраст смерти на 5-6 лет ниже, чем в первой группе (см. табл. 1). Сходство демографических характеристик, общая датировка погребений из 2-й и 3-й групп послужили основанием для объединения их в одну общую выборку XVII века. Преобладание среди захороненных останков молодых мужчин, а также находка пуль, позволяют предположить воинский характер этих захоронений.

Состояние сохранности скелетного материала позволило произвести измерения двадцати одного мужского черепа (18 из которых относятся к погребениям XIII–XIV вв., 3 – к погребениям XVII в.).

Средние размеры и указатели мужской выборки черепов XIII–XIV вв. представлены в таблице 2. Серия характеризуется мезокранией (черепной указатель 75,3), при больших размерах продольного и высотного диаметров и средних – поперечного. Что касается индивидуальных вариаций по форме мозгового отдела, то из 17-ти черепов восемь характеризуется долихокранией, восемь имеют мезокраниальную форму и один – брахикраниальную.

Все усредненные размеры лицевого отдела (скуловой диаметр, верхняя и средняя ширина лица, верхняя высота лица), а также верхний лицевой указатель относятся к категориям средних. При этом внутри выборки встречаются черепа как с узким, так и с широким (по скуловому диаметру) лицом.

Внутри выборки наблюдается также значительное варьирование высоты лица: 4 черепа имеют высокое и очень высокое лицо, 5 черепов – низкое лицо, остальные – средние по высоте. По верхнелицевому указателю к категории узколиких относятся 5 черепов, к широколицым – 2 черепа, остальные 7 – среднеликие. По указателю выступания лица большинство черепов ортогнатные, мезогнатность присутствует на одном черепе, у одного черепа зарегистрирован прогнатизм (указатель выступания лица 103,5). Серия мужских черепов XIII–XIV вв. характеризуется средними по ширине и низкими орбитами (по орбитному указателю – хамеконхией), средним по абсолютным размерам и носовому указателю носом. Лицо несколько уплощено на уровне орбит (назональный угол 140,0°) и сильно профилировано на уровне скул (зигомаксиллярный угол 122,8°).

Мужская выборка черепов XIII–XIV вв. из Полоцка по большинству краниометрических показателей занимает промежуточное положение между двумя краниологическими сериями курганного населения Полоцкой земли XI–XIII вв. и населения, оставившего погребения на территории полоцкого городища XVII–XVIII в., выявляя при этом характерный сдвиг в сторону «архаичности» (см. табл. 2). При этом серия XIII–XIV вв. из Полоцка выделяется по верхней высоте лица и верхнелицевому указателю, средние значения которых больше, чем в сериях из курганов и полоцкого городища.

Таблица 2. – Средние размеры и указатели серий мужских черепов

Признак	Кривичи XI–XIII вв.	Полоцк, Нижний замок		Полоцкое городище XVII–XVIII вв.	Сельское население XVIII–XIX вв.
		XIII–XIV вв.	XVII в.		
	<i>M(n)</i>	<i>M(n)</i>	<i>M(n)</i>	<i>M(n)</i>	<i>M(n)</i>
<i>Мозговой отдел черепа, мм</i>					
1. Продольный диаметр	188,2 (31)	186,4 (18)	177,0 (3)	181,2 (14)	176,4 (52)
8. Поперечный диаметр	139,2 (31)	140,0 (17)	140,3 (3)	143,2 (14)	143,1 (51)
5. Длина основания черепа	104,4 (28)	104,0 (17)	102,3 (3)	100,2 (12)	98,9 (43)
9. Наименьшая ширина лба	98,1 (29)	98,3 (18)	100,0 (3)	98,2 (14)	96,7 (52)
10. Наибольшая ширина лба	118,6 (27)	119,3 (18)	122,0 (3)	120,9 (14)	121,9 (52)
12. Ширина затылка	111,9 (29)	109,2 (17)	111,0 (3)	110,1 (14)	109,9 (50)
17. Высотный диаметр	137,7 (27)	137,8 (17)	135,7 (3)	131,2 (12)	132,1 (44)
<i>Лицевой отдел черепа, мм</i>					
45. Скуловой диаметр	135,3 (9)	132,6 (14)	131,0 (3)	129,9 (11)	129,9 (22)
43. Верхняя ширина лица	106,4 (25)	105,7 (18)	107,7 (3)	103,8 (13)	103,5 (52)
46. Средняя ширина лица	96,0 (14)	95,5 (17)	93,7 (3)	93,8 (12)	93,3 (41)
40. Длина основания лица	98,3 (22)	100,1 (16)	97,3 (3)	97,9 (10)	93,0 (32)
48. Верхняя высота лица	68,9 (24)	71,7 (17)	69,7 (3)	69,7 (11)	67,6 (38)
51. Ширина орбиты	43,9 (29)	42,5 (17)	42,3 (3)	42,3 (12)	41,4 (45)
52. Высота орбиты	32,4 (30)	31,7 (17)	29,3 (3)	32 (12)	32,1 (45)
54. Ширина носа	25,0 (24)	25,7 (16)	26,0 (3)	25,5 (12)	24,7 (40)
55. Высота носа	52,0 (29)	51,4 (17)	50,7 (3)	51,3 (12)	50,4 (40)
DC. Дакриальная ширина	23,0 (25)	22,0 (15)	24,3 (3)	20,7 (10)	22,9 (42)
DS. Дакриальная высота	15,8 (17)	12,1 (15)	14,0 (3)	12,4 (10)	13,4 (40)
SC. Симотическая ширина	9,8 (28)	9,5 (16)	11,0 (3)	9,9 (11)	9,8 (42)
SS. Симотическая высота	5,6 (27)	4,6 (16)	4,5 (3)	4,8 (11)	4,3 (42)
<i>Индексы, ед.</i>					
8:1. Черепной указатель	74,1 (29)	75,3 (17)	79,3 (3)	79,1 (14)	81,3 (50)
40:5. Указатель выступания лица	93,8 (22)	96,0 (16)	95,2 (3)	97,9 (10)	94,1 (31)
48:45. Верхний лицевой указатель	50,5 (9)	54,0 (14)	53,2 (3)	53,4 (9)	52,2 (20)
52:51. Орбитный указатель	73,6 (29)	74,6 (17)	69,3 (3)	75,7 (12)	77,6 (45)
54:55. Носовой указатель	48,4 (24)	50,4 (16)	51,3 (3)	49,9 (12)	49,2 (39)
DS:DC. Дакриальный указатель	69,6 (17)	55,5 (15)	57,8 (3)	60,4 (10)	59,1 (40)
SS:SC. Симотический указатель	58,8 (27)	48,2 (16)	40,3 (3)	47,9 (11)	44,5 (42)
<i>Углы горизонтальной профилировки, град.</i>					
77. Назональный угол	138,3 (23)	140,0 (17)	135,8 (3)	138,9 (12)	137,8 (50)
<zm. Зигомаксиллярный угол	125,0 (15)	122,8 (15)	128,0 (3)	126,3 (12)	128,5 (37)

Из-за плохой сохранности костного материала в выборке XVII в. с территории Нижнего замка измерения были произведены только на 3-х черепах, поэтому остановимся на их индивидуальной характеристике.

Погребение 6 (мужчина в возрасте 40–50 лет). Череп характеризуется мезокранией (черепной указатель 76,8), средними размерами продольного и поперечного диаметров, небольшой высотой свода. Ли-

цо по всем абсолютным размерам среднее, орбиты низкие, нос средний. Лицо хорошо профилировано на уровне орбит, слегка уплощено в средней части. По результатам классификации в ходе канонического дискриминантного анализа череп был отнесен к группе позднего сельского населения XVII–XVIII вв.

Погребение 27 (мужчина, 20–30 лет). Череп мезобрахикранный (черепной указатель 79,7), с небольшими размерами продольного и поперечного диаметров, при большой высоте свода. Лицо узкое как по абсолютным размерам, так и по лицевому указателю, хорошо профилированное, с сильно выступающим переносьем. По результатам канонического дискриминантного анализа череп отнесен к группе населения Полоцка XIII–XIV вв.

Погребение 32 (мужчина, 20–30 лет) Череп брахикранный (черепной указатель 81,5), высокий, со средним размером продольного и большим поперечного диаметров. Лицо ортогнатное, среднее по скуловой ширине, низкое, уплощенное на уровне орбит (назональный угол 140°), с сильно выступающими носовыми костями. По результатам канонического дискриминантного анализа череп отнесен к группе сельского населения XVII–XVIII вв.

Таким образом, часть черепов из погребений XVII в. по своим морфологическим критериям выявляют сходство с сельским населением XVII–XVIII вв. И наоборот, черепа с выраженным “архаическим” комплексом признаков, близким к типу, характерному для курганного населения Полоцкой земли XI–XIII вв., встречаются только в первой группе погребений.

Для определения места исследованной серии черепов среди разных хронологических групп местного населения был проведен канонический дискриминантный анализ. Помимо серии с территории Нижнего замка (XIII–XIV вв.), в анализ были включены 2 хронологически разновременные серии сельского населения (курганные кривичи XI–XIII вв. и сельское население XVIII–XIX вв.) и городская серия из Полоцка (материалы погребений на территории Полоцкого городища XVII–XVIII вв.).

Сначала в анализ был включен максимальный набор из 29 признаков. В ходе пошагового отбора в систему вошло 15 наиболее информативных признаков (табл. 3). На долю первого канонического вектора приходится около 69% всей изменчивости, на долю второго – около 24%. В сумме первые два канонических вектора отражают около 93% изменчивости и являются наиболее значимыми. В таблице 3 представлены нагрузки исходных признаков на канонические переменные.

Таблица 3. – Нагрузки исходных признаков на канонические переменные

Признак	Канонические векторы	
	1 KB	2 KB
1. Продольный диаметр	-0,655	-0,025
DS. Дакриальная высота	-0,109	-0,469
10. Наибольшая ширина лба	0,242	-0,013
17. Высотный диаметр	-0,390	-0,010
51. Ширина орбиты	-0,336	-0,194
48. Верхняя высота лица	-0,144	0,318
77. Назональный угол	-0,058	0,178
DC. Дакриальная ширина	-0,007	-0,293
54:55. Носовой указатель	-0,003	0,169
46. Средняя ширина лица	-0,141	0,033
8. Поперечный диаметр	0,265	0,039
5. Длина основания черепа	-0,396	0,047
40:5. Указатель выступания лица	0,003	0,326
9. Наименьшая ширина лба	-0,108	0,095
8:1. Черепной указатель	0,628	0,059

По результатам канонического анализа был построен график оценок канонических переменных (рис. 1). На графике представлена картина взаимного размещения отдельных черепов, принадлежащих разным группам, в пространстве первых двух канонических переменных.

Первая каноническая переменная наилучшим образом разделяет две хронологические группы сельского населения (серию курганных черепов XI–XIII вв. и серию XVIII–XIX вв.). В левой части графика находятся черепа, характеризующиеся удлиненной формой черепной коробки с большой высотой свода, более широким лицом и широкими орбитами. Эти черты, которые можно охарактеризовать как «комплекс архаичности», свойственны курганному населению Полоцкой земли. В правой части графика размещены серии, приближенные к современности (XVIII–XIX вв.), которые характеризуются уменьшением продольного и увеличением поперечного диаметров черепа, убыванием высоты черепа, уменьшением ширины орбит. Горизонтальная ось графика, таким образом, отражает эпохальную изменчивость морфологических признаков черепа. На графике слева направо отражены изменения формы черепной

коробки во времени: увеличение черепного указателя за счет уменьшения продольного и увеличения поперечного диаметров черепа (брахицефализация), уменьшается высота черепной коробки. Соответственно увеличению поперечного диаметра увеличивается наибольшая ширина лба. Изменения лицевого отдела черепа проявляются в сокращении ширины орбит, что представляет собой частный случай процесса грацилизации. При этом серия черепов, представленная материалами XIII–XIV в. с территории Нижнего замка в Полоцке, расположена в левой части графика и выявляет, таким образом, сходство с серией курганных черепов (по форме мозгового отдела черепа и ширине орбит).

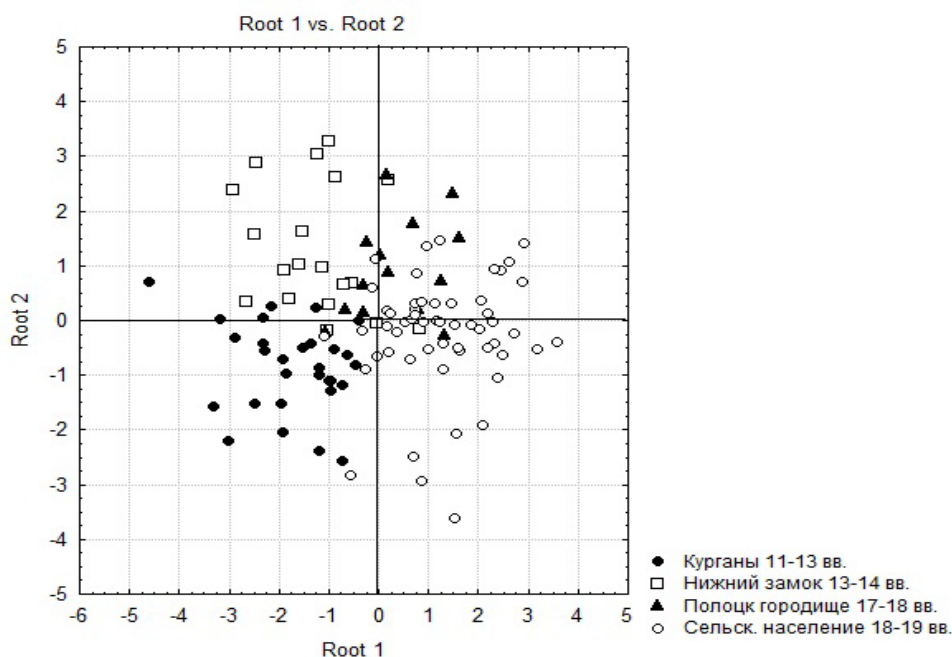


Рисунок 1. – Взаимное расположение мужских групп в пространстве двух канонических векторов

Вторая каноническая переменная наилучшим образом разделяет между собой две средневековые серии – серию сельских курганных черепов XI–XIII вв. и серию городских черепов из Полоцка XIII–XIV вв. В верхней части графика расположены черепа, характеризующиеся увеличением верхней высоты лица, увеличением указателя выступающего лица, снижением дакриальной высоты. Вертикальная ось графика, таким образом, отражает различия структурных особенностей лицевого скелета у средневекового городского и сельского населения Полоцкой земли. Серия из Полоцка XIII–XIV вв. отличается от курганной сельской серии более высоким лицом с выступающим нижним отделом (сдвиг в сторону мезогнатности), менее выступающим носом. Примечательно, что серия городского населения Полоцка XVII–XVIII также расположена в верхней части графика и отличается от хронологически близкого сельского населения в том же направлении, что и средневековое население. Второй дискриминатор, таким образом, позволяет выявить различия между городским и сельским населением.

Закключение. Погребения при церкви на стрелке Нижнего замка в Полоцке происходят из двух хронологических разновременных кладбищ, датированных XIII–XIV и XVII веками. Мужские черепа из погребений XVII в. выявляют сходство с местным населением XVII–XVIII вв. Выборка мужских черепов XIII–XIV вв. по особенностям строения мозгового отдела выявляет сходство с серией курганных черепов с территории Полоцкой земли XI–XIII вв. От курганной серии черепов полоцкая серия XIII–XIV вв. отличается комплексом признаков, характеризующим структурные особенности лицевого скелета (более высокое лицо с меньшим выступанием носовых костей, больший указатель выступающего лица). Эти различия могут быть обусловлены генетическими и указывать на участие в формировании средневекового населения Полоцка пришлого компонента.

ЛИТЕРАТУРА

1. Раппопорт, П.А. Полоцкое зодчество XII века / П. А. Раппопорт // Советская археология. – 1980. – № 3. – С. 142–161.

2. Дук, Д.У. Полацк і палачане (IX–XVIII стст.) / Д.У. Дук. – Наваполацк : ПДУ, 2010. – 180 с.
3. Дук, Д.У. Справздача аб археалагічных раскопках на тэрыторыі Ніжняга замка г. Полацка ў 2014 г. / Д.У. Дук // Фонд археалагічнай навуковай дакументацыі Цэнтральнага Навуковага Архіву НАН Беларусі. – Спр. № 3308. – 62 с.
4. Дук, Д.У. Могілки на стрэлцы Ніжняга замка ў Полацку / Д.У. Дук, В.А. Емялянчык, А.Л. Коц // Матэрыялы па археалогіі Беларусі. – 2018. – Вып. 29. – у друку.
5. Алексеев, В.П. Краниометрия. Методика антропологических исследований / В.П. Алексеев, Г.Ф. Дебеч. – М. : Наука, 1964. – 127 с.

Поступила 21.12.2017

THE CRANIOLOGICAL CHARACTERISTIC OF THE MATERIALS OF THE BURIAL GROUNDS FROM THE TERRITORY OF LOWER CASTLE IN POLOTSK

V. YEMIALYANCHYK, U. SHYPILA

The results of the craniological research of the materials of the burial grounds from the territory of Lower Castle in Polotsk received during the archeological excavations of 2014 are presented. The age and the sex structure of the buried are defined. The belonging of the burials to the two chronologically different cemeteries dated from the 13-14th and 17th centuries is established. The craniological characteristic of the series of male skulls is submitted. The comparative analysis of the craniological features among different chronological groups of the population of Polotsk and the Polotsk region is carried out.

Keywords: Polotsk, church on the arrow of the Lower Castle, the urban population of the 13th–14th centuries, craniology.