

А.В.ЗИНОВЬЕВ

**НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ИЗ РАСКОПОК ПОЗДНЕСРЕДНЕВЕКОВЫХ
НЕКРОПОЛЕЙ Г.ТВЕРИ**

Традиционно археологи имеют дело с предметами материальной культуры исторического и доисторического прошлого. Однако, ничуть не меньший интерес представляет физический облик их создателей (подробная библиография по теме [2]). Его реконструкция тем достовернее, чем представительнее выборка. В ходе археологических раскопок 1995-1996 гг. на Загородском и Затьмацком посадах г.Твери был получен уникальный остеологический материал, охватывающий период с конца XV до конца XVIII века. Представительность, и, в целом, неплохая сохранность материала позволили получить ряд данных по антропометрии и демографии посадского населения г.Твери указанного периода.

В задачи настоящего исследования входило определение пола, возраста и роста захороненных, а также оценка состояния их зубной системы и костяка (наличие повреждений, аномалий и болезненных изменений). На основании полученных данных предполагалось установить поло-возрастные категории населения, на которые приходилась наибольшая смертность, а также процентную встречаемость заболеваний и аномалий в зависимости от пола и возраста захороненных.

Материал и методика

Материал для исследования был получен в ходе раскопок на Загородском (475 костяков) и Затьмацком (132 костяка) посадах г.Твери.

Определение пола производилось по вторичным половым признакам, отраженным на костях, причем костям таза, в случае их сохранности, придавалась решающая роль. Нами не определялся пол индивидуумов моложе 14 лет, поскольку мы не располагали достоверной методикой его определения для данного возрастного промежутка. Средний рост захороненных рассчитывался по формулам, использующим длины трубчатых костей и приведенным в книге Алексеева и Дебеца [1]. Для определения возраста захороненных использовался комплекс признаков, решающую роль среди которых играли состояние зубной системы и степень срастания швов на черепе (подробнее о методике определения возраста [4]).

Материал группировался по следующим возрастным категориям: *infantilis I* (<7 лет), *infantilis II* (7-14 лет), *juvenis* (15-18 лет), *adultus* (19-35 лет), *maturus* (36-55 лет), *senilis* (>55 лет).

Результаты

Затьмацкий посад. Некрополь охватывает период с конца XV до конца XVII веков и был расположен у церкви Алексея - Человека Божия. Раскопом вскрыта часть кладбища, содержащая захоронения 132 человек. Сохранность костей - от удовлетворительной в основной массе до хорошей. В наилучшем состоянии най-

дены скелеты, погребенные в слоистых песчаных речных отложениях на водопорном слое глины. Значительно хуже сохранились костяки, погребенные над предшествующими захоронениями и контактировавшие с гумусированным слоем. Любое нарушение целостности предыдущего погребения последующим вызывало ускоренное разрушение кости в месте их контакта. Материал распределился следующим образом:

пол и возрастная категория	infantilis I %	infantilis II %	juvenis %	adultus %	maturus %	senilis %
	20	3	6	44	25	2
муж.			63	77	94	67
жен.			37	23	6	33

Средний рост погребенных на исследованном участке мужчин составил $168 \pm 1,5$ см, а женщин - 151 ± 3 см.

Загородский посад (Свободный переулочок). Некрополь датируется XVI-XVII вв. Раскопом вскрыта часть кладбища, содержащая захоронения 24 человек. Костяки располагались в гробовинах, сохранность которых обеспечила подкисленная среда заболоченной поймы протекавшего неподалеку ручейка. Способствуя сохранению дерева, эта же среда оказала пагубное воздействие на кости, многие из которых оказались разрушенными. В ряде гробовин кости лежали в беспорядке, что указывает на перезахоронение. Во время одного из них вместе с костями человека в гробовину была положена бедренная кость собаки.

Материал распределился следующим образом:

пол и возрастная категория	infantilis I %	infantilis II %	juvenis %	adultus %	maturus %	senilis %
	33	4	17	21	21	4
муж.			50	40	60	
жен.			50	60	40	100

Средний рост погребенных на исследованном участке мужчин составил 166 ± 2 см, а женщин - 154 ± 1 см.

Загородский посад. (Раскоп 13, уч. 3 и 4). Некрополь датируется XVII веком. Раскопом вскрыта часть кладбища, содержащая захоронения 451 человека. Непотревоженными до нас дошло 154 погребения, послужившие источником для приводимых ниже в таблице данных. Остальные костяки, лежавшие вперемешку, были использованы только при анализе поло-возрастного соотношения погребенных.

Материал распределился следующим образом:

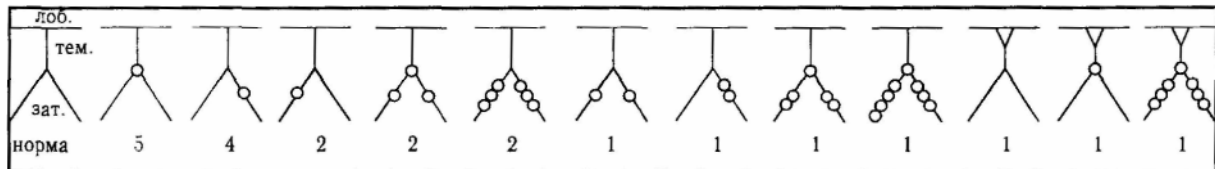
пол и возрастная категория	infantilis I %	infantilis II %	juvenis %	adultus %	maturus %	senilis %
	19	12	3	33	31	2
муж.			50	65	74	75
жен.			50	35	26	25

Средний рост погребенных на исследованном участке мужчин составил 161 ± 1 см, а женщин - 158 ± 2 см.

В задачи данной статьи не входил подробный анализ состояния зубной системы твердочелюстной позднего средневековья. В качестве общих замечаний хотелось бы упомянуть полное отсутствие M33 dex. et sin. у 3% исследованных женщин и

0,5% исследованных мужчин, а также на преимущественную поражаемость кариесом (P^1_1 , P^2_2 , M^1_1) dex. et sin.

У 1% исследованных костяков отмечено сохранение методического шва во взрослом состоянии, а раннее зарастание сагиттального шва у мужчины 25-35 лет привело к скафоцефалии. В 4-х процентах случаев в теменной и затылочной частях черепа зарегистрированы дополнительные косточки (так называемые шовные или вормиевы косточки). На рисунке показаны вид и число встреч определенных конфигураций.



Следов болезненных изменений на исследованных костяках было найдено мало. В трех случаях отмечен остеопороз, у мужчины 50-60 лет - сильный остеондроз в грудном и поясничном отделах позвоночника, у женщины 25-35 лет - срастание двух грудных позвонков и разрушение альвеолярной части верхнечелюстной кости вследствие ранней утери зубов. Срастание костей запястья с частью костей пясти левой руки зарегистрировано у мужчины 30-40 лет, срастание 3-го и 4-го поясничных позвонков - у мужчины 25-30 лет. Болезненное разращение головки правой плечевой кости у мужчины 40-45 лет не позволяло сколько-нибудь эффективных движений в соответствующем плечевом суставе. Отмечены также окостенение коленного сустава у взрослого мужчины и деформация левого локтевого сустава у женщины 20-25 лет.

К травматическим следам относятся переломы локтевых костей - 3 случая, большой берцовой кости - 2 случая, одновременный перелом большой и малой берцовых костей - 1 случай. Интерес представляет зажившая непроникающая рубленая рана на крыше черепа у мужчины 25-29 лет.

Обсуждение

Поскольку исследованные некрополи перекрывают друг друга во времени, полученный из них материал удобнее оценивать как единый массив, тем более, что наблюдается неплохое совпадение результатов.

Средний рост тверичей в указанный период составлял для мужчин 165 ± 1 см, а для женщин - $154 \pm 1,5$ см. Обращает на себя внимание преобладание мужских захоронений над женскими. Наивысшая смертность приходится на *infantilis I*, *adultus* и *maturus*. Причем полученные данные по смертности в *infantilis I* явно занижены из-за плохой сохранности детских костяков. Очевидно, что наивысшая смертность приходилась именно на эту возрастную категорию. На втором месте стоит категория *adultus*. Высокая смертность в этом возрасте (19-35 лет), на наш взгляд, в первую очередь связана с разного рода общественными потрясениями (бунты, войны и т.п.). Именно для людей указанной возрастной группы наиболее характерна склонность к участию в рискованных и опасных предприятиях. Кроме того, сроки несения воинской повинности также падают в основном на эту возрастную категорию (при раскопках в Затьмацком посаде было обнаружено коллективное захоронение мужчин 18-27 лет, датируемое приблизительно Смутным временем). И, наконец, на третьем месте стоит категория *maturus* (36-55 лет), которую переживала лишь малая (3%) часть населения.

Данные о полном отсутствии «зубов мудрости» хорошо согласуются с половыми особенностями скелета - лицевая часть женского черепа в среднем короче мужской, а посему на челюстях первых чаще не хватает места для указанных зубов. Поражаемость зубов кариесом (7,9%) приближается к таковой для современных жителей Твери (8,7% по данным Антоновой с соавторами [3]), что указывает на присутствие в пище большого количества простых углеводов и сходные с современными способы обработки пищи.

Травматические и болезненные изменения костей достаточно редки - преобладают переломы локтевой кости. Нам, к сожалению, неизвестны работы, посвященные анализу шовных косточек на черепахах. Их конфигурация, несомненно, генетически обусловлена и может, таким образом, служить источником информации о родстве погребенных.

Заключение

Настоящая работа представляет первое антропологическое исследование населения позднего средневековья г. Твери. Она, конечно, не претендует на полноту охвата и анализа материала и скорее является отправной точкой для дальнейшего изучения физического облика населения г. Твери исторического прошлого. И тем не менее, исследованный материал уже сейчас позволяет сделать ряд выводов:

- число мужских захоронений в исследованной выборке значительно выше такового женских;
- средний рост мужчин того времени составлял 165 ± 1 см, женщин - $154 \pm 1,5$ см;
- наивысшая смертность приходилась на возрастную категорию до 6 лет;
- повышенная смертность в возрасте от 19 до 35 лет связана, по-видимому, со склонностью людей указанного возраста к участию в рискованных и опасных мероприятиях, а также с воинской повинностью;
- большая часть населения умирала в возрасте до 55 лет;
- степень поражаемости зубов кариесом близка к современной и указывает на присутствие в пище большого количества простых углеводов и сходные с современными способы обработки пищи;
- травматические и болезненные изменения костей достаточно редки - преобладают переломы локтевой кости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев В.П., Дебец Г.Ф. Остеометрия: методика антропологических исследований. М., 1953.
2. Алексеева Т.И., Балановская Е.В., Балужева Т.С., Бужилова А.П., Веселовская Е.В., Гравере Р.У., Григорьева О.М., Дерябин В.Е., Долинова Н.А., Ефимова С.Г., Жукова О.В., Круз С.И., Лебединская Г.В., Маурер А.М., Нурбаев С.Д., Огрызко Е.В., Папкова Т.П., Перевозчиков И.В., Рынков Ю.Г., Седов В.В., Шнейдер Ю.В. Восточные славяне. Антропология и этническая история. М., 1999.
3. Антонова Н.И. и др. Морфологические и функциональные изменения органов зубочелюстной системы и их лечение. Калинин, 1980, с. 18-22.
4. Мамонова Н.Н., Романова Г.П., Харитонов В.М. Первичная обработка и определение антропологического материала в полевых условиях // Методика полевых археологических исследований. Л., 1989, с.50-83.

Тверской государственный университет,
Тверь