

**ДРЕВНЕРУССКИЕ ПОГРЕБАЛЬНЫЕ ПАМЯТНИКИ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ:
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ**

Ю.В. Степанова

Настоящая статья представляет результаты изучения погребальных памятников Верхневолжья X – XIII вв. методами пространственного анализа с применением ГИС–технологии (использован программный пакет ArcView 3.2). Рассматриваемая территория включает бассейн Верхней Волги, от её истока до устья Нерли (правый приток р. Волга). По источникам XIX – начала XXI в. выявлены 730 погребальных памятников, из них 117 подвергавшихся раскопкам. Изучены количественные характеристики памятников, произведено ранжирование всех курганных групп по размерам и раскопанным – по степени изученности. Определена плотность расположения курганов. Выделены районы скопления погребальных памятников, микрорегионы, характеризующиеся относительной полнотой изученности. Рассмотрено соотношение погребённых мужчин и женщин в курганах. Полученные выводы интерпретированы в рамках изучения истории заселения Верхневолжья в X – XIII вв.

Ключевые слова: пространственный анализ, географические информационные системы, погребальные памятники, плотность расположения

Настоящая статья представляет результаты изучения погребальных памятников Верхневолжья X–XIII вв. методами пространственного анализа с применением ГИС–технологии¹. Рассматриваемая территория включает бассейн Верхней Волги, от её истока до устья Нерли (правый приток р. Волга) (рис. 1). На западе территория включает бассейн оз. Селигер и правых притоков Волги – р. Руна и Кудь и озерную сеть в верховьях этих рек (оз. Хвошня, Истошня, Витьбино, Лопастница, Атадьское). Территория включает бассейны крупнейших притоков Верхней Волги: р. Вазуза, Шоша, Тверца, Медведица, Молога (в исследование не вошли памятники, расположенные на территории современной Вологодской области), а также водораздельные участки. Большая часть изучаемой территории входит в состав современной Тверской области (Осташковский, Пеновский, Селижаровский, Ржевский, Зубцовский, Оленинский, Старицкий, Калининский, Торжокский, Кувшиновский, Вышневолоцкий, Фировский, Удомельский, Максатихинский, Рамешковский, Бежецкий, Сандовский, Сонковский, Весьегонский, Молоковский, Лесной, Конаковский, Кимрский, Кашинский, Калязинский, Кесовогорский районы). В орбиту исследования также были включены памятники, расположенные на тер-

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Администрации Тверской области, проект № 09-06-97505.

ритории Лотошинского, Шаховского и Талдомского районов Московской области, относящиеся к бассейну р. Шоша и её притоков и р. Дубна.

Основными источниками исследования являются данные о курганных могильниках X–XIII вв., расположенных на данной территории. В результате исследований, ведущихся уже более 150 лет, сформировался большой объём данных, отразившийся в опубликованных и неопубликованных источниках. Это отчёты о разведках и раскопках, хранящиеся в архивах Института археологии РАН, Института истории материальной культуры РАН, Тверского государственного объединённого музея, Государственного архива Тверской области, данные Свода археологических памятников Тверской области, хранящегося в Комитете по охране историко-культурного наследия Администрации Тверской области, а также публикации второй половины XIX – начала XXI в. Среди источников второй половины XIX – начала XX в. особое внимание было уделено известной сводной работе В.А. Плетнёва² и неопубликованной рукописи А.А. Спицына³, причём последняя работа учитывает данные и свода В.А. Плетнёва, и других источников предыдущего периода. В очерке А.А. Спицына перечисляются пункты, близ которых отмечены курганы, иногда указывается количество курганов в группах, даётся описание результатов раскопок.

Среди современных источников наибольшей полнотой сведений обладают материалы свода археологических памятников Тверской области и статьи Археологической карты России (АКР)⁴.

Сопоставление данных различных источников позволило выявить информацию о 724 погребальных памятниках древнерусского периода на данной территории (рис. 1–10). Все они разделились на три группы. Первая группа – это памятники, известные со второй половины XIX в. до настоящего времени, зафиксированные и в современном Своде археологических памятников. Ещё одну группу составили памятники, выявленные во второй половине XX – начале XXI в., данные о которых отражены в Своде археологических памятников и АКР. Третья группа – это памятники, известные только по данным второй половины XIX – начала XX в. и не отражённые в современных источниках, всего 57 пунктов. Неясно, насколько точны сведения об этих памятниках. Они не были вновь выявлены во второй половине XX – начале XXI в., могли и не сохраниться до этого времени. В любом случае, здесь открывается тема для специального полевого исследования. Не для всех памятников известно и количество курганов в группах.

Итак, в общей сложности база данных включила информацию о 730 памятниках. Среди них – 265 одиночных курганов и 463 курганных могильника, а также 2 грунтовых могильника, выявленных в результате раскопок. Общее количество курганов – около 9970.

Для работы с данными использована ГИС-технология (программный пакет ArcView 3.2). Она позволяет применять основные методы пространственного анализа: анализ размещения, определение плотности размещения объектов, среднего расстояния между объектами, степени близости объектов. Используются и методы

² Плетнёв В.А. Об остатках древности и старины в Тверской губернии. Материалы к археологической карте губернии. Тверь, 1903.

³ Спицын А.А. Археологический очерк Тверской губернии // Архив ТГОМ. Ф. Р-1. Оп. 1. Д. 267.

⁴ Археологическая карта России (далее – АКР): Тверская область. М., 2003. Ч. 1; 2007. Ч. 2; АКР: Московская область: М., 1994. Ч. 3.

математической статистики, предусмотренные ArcView. Результатом применения подобной методики стала серия карт (Приложение к статье, рис. 1–11). Возможные в ArcView операции пространственного анализа позволяют определить закономерности размещения древнерусских курганных групп в бассейне Волги и её притоков, а также на водораздельных территориях, изучить степень освоенности тех или иных микрорегионов Верхневолжья в древнерусское время.

Было произведено картирование этих археологических памятников в ГИС, изучено расположение курганных могильников и количество курганов в каждой из них методами пространственного анализа. Каждому памятнику был присвоен индивидуальный номер⁵.

* * *

Статистический анализ распределения курганных групп и одиночных курганов производился отдельно. Минимальное количество курганов в группе – 2, максимальное, известное лишь приблизительно – около 1000. Последняя цифра неточна, поскольку относится сразу к нескольким курганным группам в районе с. Сукромля (Торжокский район Тверской области). Автоматически в ArcView были выделены 5 классов курганных могильников по количеству курганов: 1) от 2 до 23 насыпей; 2) от 24 до 65 насыпей; 3) от 66 до 140 насыпей; 4) от 140 до 239 насыпей; 5) от 240 до 1000 насыпей. Наиболее распространенными среди погребальных памятников оказались курганные могильники с числом курганов от 2 до 23 (они составили 42 % всех памятников) и одиночные курганы (составили 36 % памятников). Могильники второго, третьего, четвертого и пятого классов составили соответственно 16,5 %, 4 %, 1,4 % и 0,1 % (диаграмма 1).

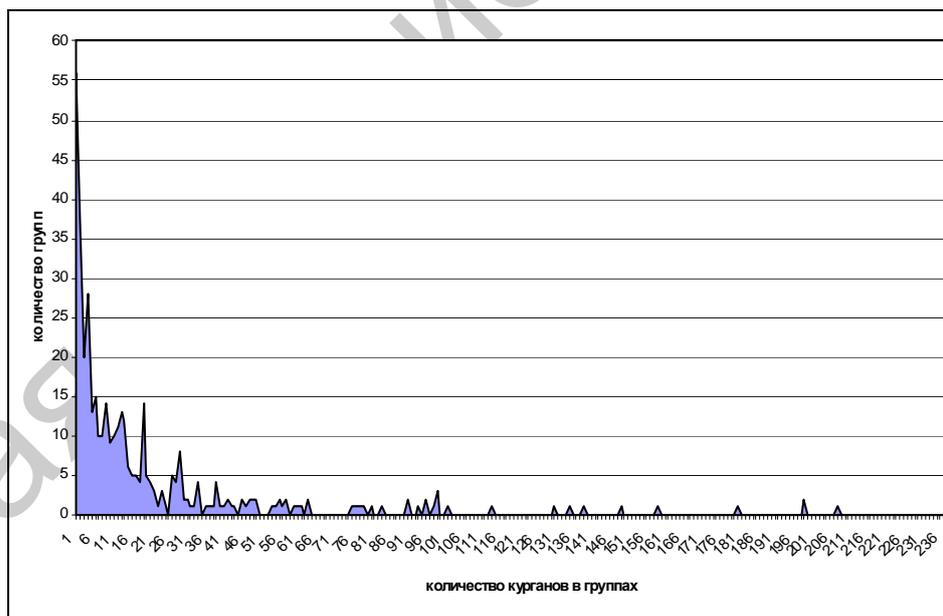


Диаграмма 1. Количество курганов в группах

⁵ Индивидуальные номера памятников по базе данных соответствуют номерам памятников на картах (рис. 2–7, 10).

Проанализировано распределение могильников разного размера на изучаемой территории, в результате чего можно представить следующие наблюдения (рис. 8).

Наиболее крупные могильники (от 141 до 239 насыпей, а также скопление курганов числом около 1000) расположены в бассейне Волги (Березовецкий могильник, Дуденево, Каменка, Пекуново 2) и Медведицы (Кидомля, Выркино), а также в округе г. Торжка (Сукромля 8–10). Они составляют всего 1,5 % всех памятников.

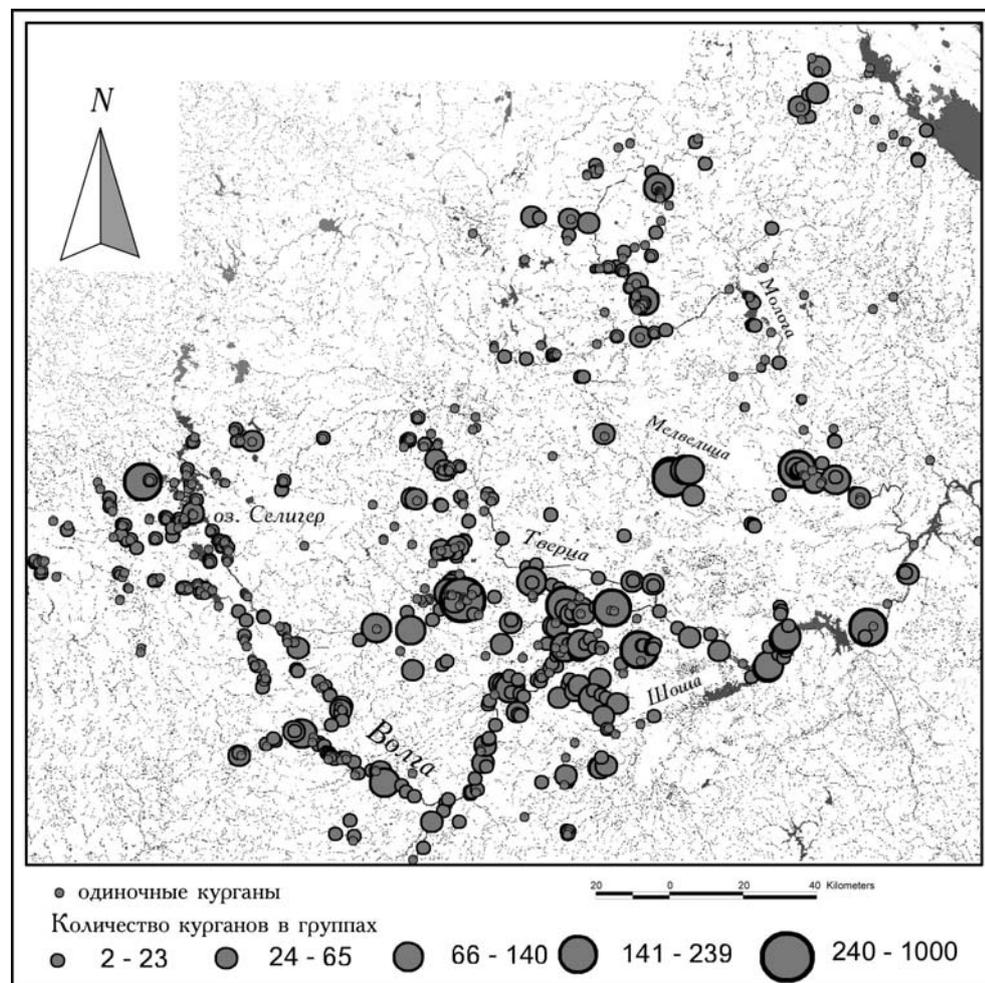


Рис. 8. Количество курганов в группах.

Крупные курганные группы (от 66 до 140 насыпей, 4 % памятников) концентрируются преимущественно в центре изучаемой территории, в бассейне р. Волги (примерно от с. Иворовское Старицкого района Тверской области до современного Иваньковского водохранилища), в бассейне р. Тьмы, Тверцы и её правых притоков, в округе г. Торжка, а также в междуречье Волги и Шоши. Ряд таких же крупных могильников зафиксирован в бассейне Медведицы, единично – в бассей-

не Мологи и в бассейне Волги, в его западной части, на территории современного Ржевского района Тверской области.

Группы среднего размера (от 24 до 65 насыпей, 16,5 % памятников) концентрируются на этой же территории.

Самые маленькие группы (от 2 до 23 насыпей, 42 % памятников) распространены практически на всей рассматриваемой территории, их значительное число зафиксировано в бассейне Волги, примерно от г. Ржева до с. Иворовское. Мелкие группы также широко распространены. Вместе с тем, их концентрация отмечается в верховьях Волги, от её верховьев до устья р. Вазузы, в бассейне оз. Селигер, а также в бассейне р. Мологи.

Одиночные курганы (всего 267 пунктов, 36 % всех памятников) распространены на всей территории Верхневолжья, однако определяются районы их концентрации. Это верховья Волги, от её истока до г. Ржев, бассейн оз. Селигер, бассейн Тверцы и бассейн р. Молога. Вероятно, такое территориальное распределение одиночных курганов объясняется тем, что в орбиту исследования попали памятники, относящиеся к более раннему периоду (круглые курганы с трупосожжениями, ориентировочно VIII–X вв.).

Курганные могильники неравномерно распределены в бассейне Волги от её истока до устья р. Медведица. Практически полное отсутствие курганных могильников отмечается только на востоке бассейна Волги, от устья р. Медведицы примерно до Углича (территория современного Калязинского района Тверской области). Лишь единичные памятники зафиксированы на притоках Медведицы и Мологи, в бассейне р. Цна. В отдельных случаях это может объясняться слабой изученностью этих районов, в частности, на северо-востоке изучаемой территории, и плохой сохранностью памятников.

Наибольшая концентрация курганных могильников зафиксирована в центре изучаемой территории, в бассейне р. Волга, примерно от с. Иворовское до устья р. Тьма, а также в бассейне р. Тверца и округе г. Торжка. Скопления курганных могильников отмечены также на востоке Верхневолжья, от устья р. Шоша до устья р. Созь, а также в междуречье Волги и Шоши и в верхнем течении р. Шоша.

Расчёт плотности распределения курганов в ArcView показал, что наивысшая плотность курганов отмечается в центре изучаемой территории, в бассейне р. Тверцы и округе Торжка (рис. 9). Районы с высокой плотностью расположения курганов находятся также в бассейне оз. Селигер, бассейне Волги от устья р. Большая Коша до г. Ржева (Селижаровский и Ржевский районы Тверской области), бассейне Волги от с. Иворовское до устья р. Тьма (Старицкий и Калининский районы Тверской области), и на востоке Верхневолжья, в бассейне р. Медведица.

Анализ ближайшего соседства (в ArcView величина R) дал следующие результаты. Для водораздельных территорий характерна очень рассеянная пространственная структура ($R=2$ и выше). Такая же структура прослежена и в восточной части Верхневолжья, в бассейне Волги от устья р. Созь до устья р. Нерль, и в бассейне р. Шоша. Для устья Шоши, большей части бассейна Мологи и верхнего течения Медведицы, верховьев Волги (бассейн оз. Стерж и Волго) и ее бассейне от устья Вазузы примерно до с. Иворовское получено значение, свидетельствующее о случайном распределении ($R=1$).

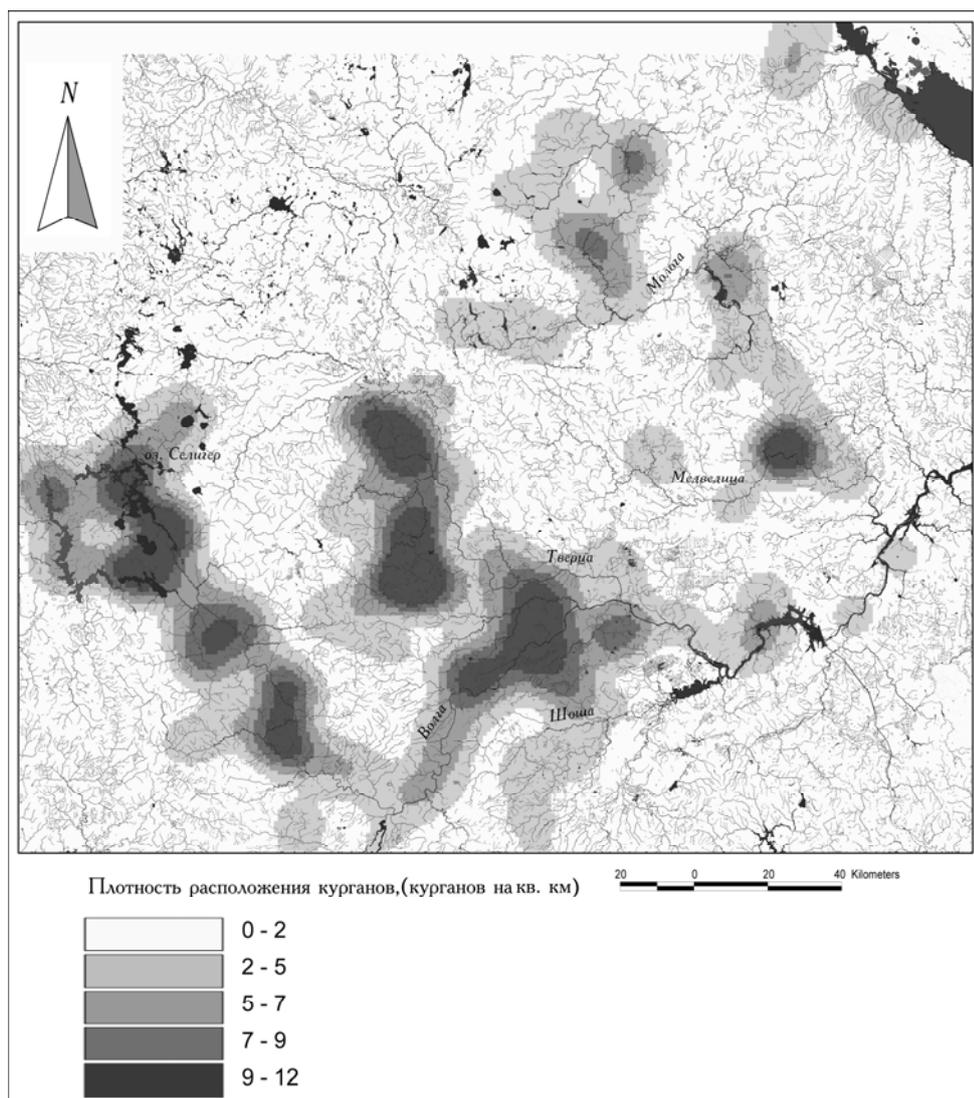


Рис. 9. Плотность расположения курганов.

Выявлены также территории, для которых характерно пространственное распределение курганов с интенсивным сгущением ($R=0$):

1. Бассейн Тверцы, в её среднем течении и округе Торжка. Здесь расположен микрорегион с наивысшей концентрацией древнерусских курганов. В этот микрорегион входят курганные могильники Сукромля 1–10, Самотелки 1, 2, Меленка 1, 2, Коряево 1, 2. Общая численность курганных групп – 16. Из них, вероятно, 5 насчитывают более 100 насыпей, 7 – от 10 до 30 курганов, 4 – мелкие группы с количеством курганов до 10 насыпей. Общее количество насыпей в микрорегионе – около 360, а с учётом количества курганов в группах Сукромля 8–10 – более 1000 – более 1360 насыпей.

2. Верхнее течение Тверцы, памятники в районе дд. Шитовичи, Кузнечиха, Иваньково, Стройково. Здесь расположено 15 курганных групп и 12 одиночных курганов. Среди курганных групп преобладают мелкие (от 2 до 23 насыпей). Четыре группы более крупного размера (от 24 до 65 курганов).

3. Бассейн р. Волга, примерно от д. Каменница (Ржевский район Тверской области) до устья р. Сишка (правый приток р. Волга). Этот микрорегион включает 20 курганных могильников и 10 одиночных курганов. Размеры курганных групп: 14 могильников включают от 2 до 23 насыпей, 6 – от 24 до 65.

4. Бассейн Волги, примерно в районе с. Иворовское, дд. Пентурово, Козлово, Толпино, Техменево, Змеевы Горки, Свистуново. Здесь сосредоточены 11 курганных могильников, размерами от 2 до 23 насыпей (9 групп), от 24 до 65 (1 памятник) и от 66 до 140 (1 памятник), а также 1 одиночный курган.

5. Бассейн р. Волга, в округе дд. Избрижье, Кошево, Сеславье, Беседы. Включает 13 памятников. Среди них 8 групп от 2 до 23 насыпей, 1 группа размером от 36 до 65 курганов и 2 – от 66 до 140 насыпей, 2 одиночных кургана.

6. Бассейн р. Медведица, в районе дд. Выркино, Воробьево, Колубеево. Здесь располагаются 18 курганных групп и 2 одиночных кургана. Из них 10 групп мелкие (от 2 до 23 курганов), 5 – от 24 до 65 курганов и 1 – крупная (от 141 до 239 насыпей).

В бассейне Волги, от её верховий до устья р. Тьма относительно небольшие группы распространены равномерно. Среднее расстояние между памятниками – около 8 км.

Обращает на себя внимание небольшое количество курганных групп в бассейне р. Медведица. Мелкие группы встречены здесь единично. Тогда как большая часть расположенных здесь памятников – это крупные могильники, с числом курганов от 66 до 141 и более. Такая же картина наблюдается и в восточной части бассейна Волги, от устья р. Шоша до устья р. Медведица. Мелкие памятники на этой территории единичны, тогда как здесь находится ряд крупных курганных групп, отстоящих друг от друга на значительном расстоянии. Так, расстояние по Волге между курганными могильниками у с. Крева (Пекуново) и могильниками в районе дд. Ваулино и Плешково составляет около 30 км.

Погребальные памятники Верхневолжья привлекали внимание исследователей, начиная с первой половины XIX в. Нами была выявлена информация о 117 памятниках, подвергавшихся раскопкам.

В результате группировки в ArcView раскопанных могильников по количеству изученных погребений выделились 5 классов могильников с количеством изученных погребений: 1) от 1 до 6; 2) от 7 до 14; 3) от 15 до 32; 4) от 33 до 64; 5) от 65 до 139 (рис. 10).

Наиболее многочисленными оказались первый и второй классы, с количеством изученных погребений от 1 до 6 и от 7 до 14. К третьему классу относятся курганные могильники Посады, Воробьево 1, Воробьево 2, Бежицы, Высокино, Дуденево, Савинские Горки, Петровское, Шитовичи, Большая Коша, Суходол, Благовещенье. К четвертому – Плешково 1, Глинники, Заборье, Загорье 1 и 2. К пятому – только три памятника – Березовецкий могильник, Избрижье, Пекуново 2.

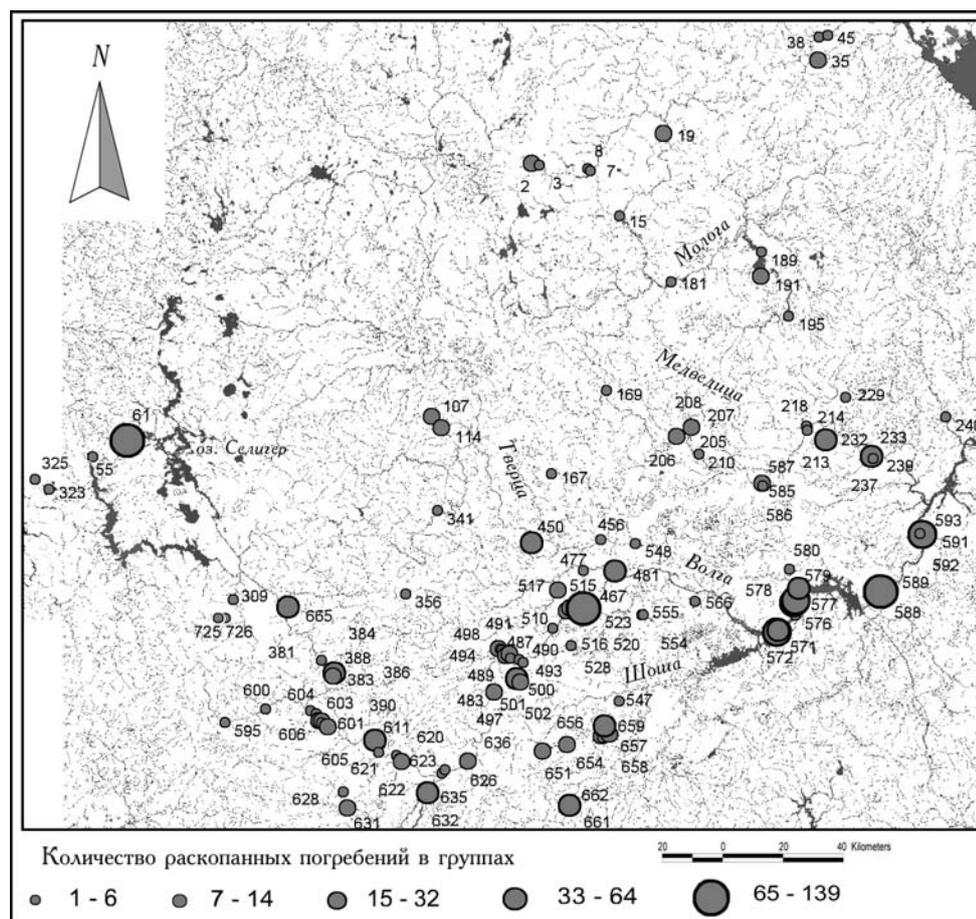


Рис. 10. Древнерусские погребальные памятники, подвергавшиеся раскопкам.

Что касается распределения исследованных раскопками курганных могильников на территории Верхневолжья, то оно также неравномерно. Практически неизученными остаются крупнейшее скопление курганов в бассейне р. Тверца и в округе Торжка, значительная часть бассейна оз. Селигер, бассейн р. Селижаровка, верховья Волги до устья р. Большая Коша. Слабо исследован раскопками и бассейн р. Молога.

Анализ плотности и ближайшего соседства курганов, подвергавшихся раскопкам, позволяет выделить несколько микрорегионов, относительно полно изученных. Наиболее полно изученные территории располагаются в бассейне р. Волги:

- от д. Суходол до д. Струйское (Ржевский район Тверской области) (следует отметить, что эта территория является практически единственным компактным микрорегионом, выделяющимся методами пространственного анализа и по размещению курганных могильников, и по степени их изученности, в общей сложности в этом микрорегионе исследовано около 80 курганов);

- в округе с. Иворовское (исследовано 76 курганов);

- в округе дд. Кошево и Избрижье (исследовано 113 курганов);
- от устья р. Шоша до устья р. Созь (изучено 185 курганов).

В бассейне р. Медведица тоже выделяются несколько компактных исследованных микрорегионов:

- в районе с. Новое и урочища Кидомля (исследовано 30 курганов);
- в районе дд. Воробьево и Выркино (исследовано 44 кургана).

Небольшой, но относительно хорошо исследованный участок выделяется в бассейне р. Шоша у дд. Хилово, Сильменево, Могилыцы (изучено 67 курганов).

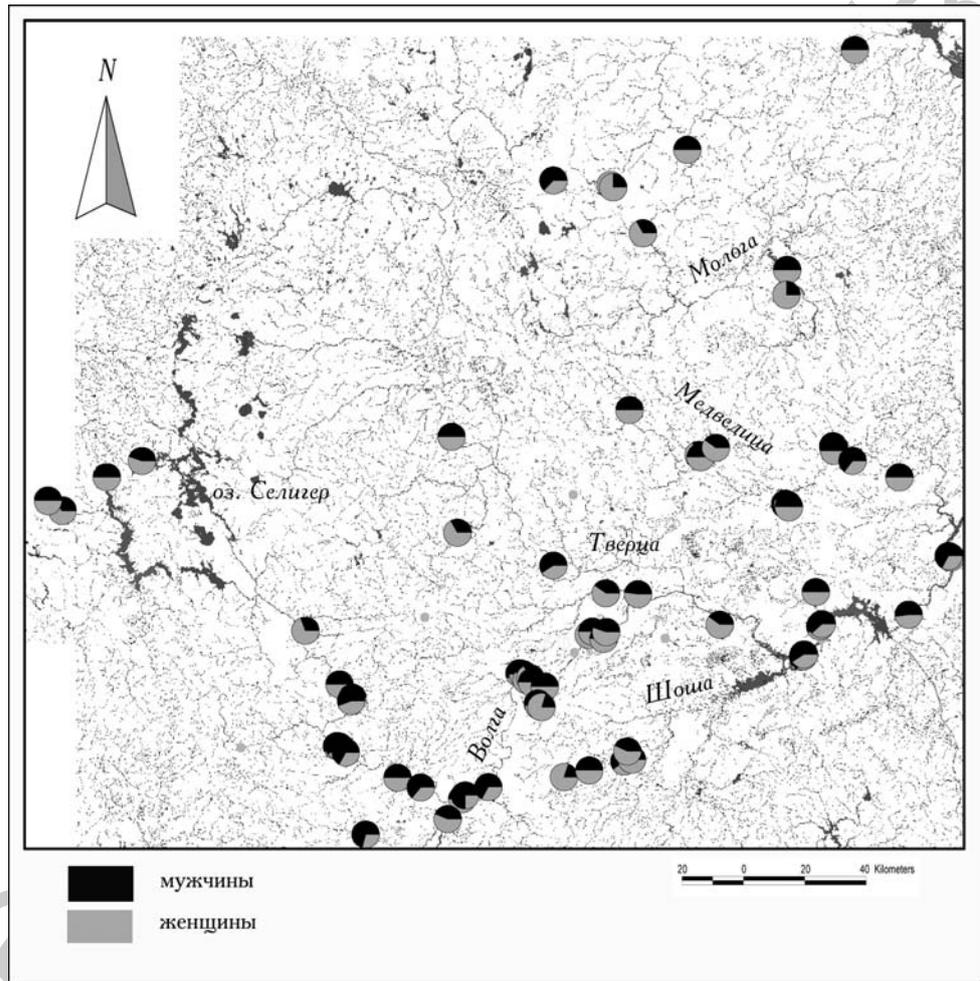


Рис. 11. Соотношение мужских и женских погребений в могильниках, подвергавшихся раскопкам.

Выделение компактных исследованных микрорегионов полезно в рамках проведения дальнейшего сравнительного анализа особенностей погребального обряда, в том числе конструкции насыпей, ориентировки погребённых, вещевого ин-

вентаря. В этой работе также могут быть применены метод пространственного анализа и использована ГИС-технология.

В настоящей статье представлены результаты применения подобного подхода для такой характеристики исследованных памятников, как пол погребённых.

Пол погребённых был определён для погребений 54 могильников, в основном по инвентарю и в результате антропологического анализа. Определились 555 мужских и 515 женских захоронений. В ArcView было проанализировано соотношение погребённых мужчин и женщин в каждом могильнике (рис. 11). В территориальном распределении этого показателя наблюдаются некоторые закономерности.

Так, для могильников, расположенных на востоке Верхневолжья, в бассейне Волги и Медведицы (Загорье 1 и 2, Заборье, Глинники, Выркино 2 и 3, Плешково 1 и 2, Воробьёво 1 и 2, Сутоки 1), характерно преобладание мужских погребений. Такое же соотношение отмечается и в западной части бассейна Волги, на территории современного Ржевского района (Благовещенье, Струйское, Гульцово, Рогово, Холмово-Суходол, Петровское, Юрятино). На остальной территории Верхневолжья соотношение погребённых мужчин и женщин равно, либо доля женских погребений несколько выше.

Итак, в процессе работы с данными древнерусских погребальных памятников Верхневолжья с помощью программного продукта ArcView была создана ГИС, позволяющая применять различные методы пространственного анализа, наглядно демонстрирующие закономерности пространственного размещения объектов. Приведённые выше результаты работы отображают различные аспекты пространственного размещения древнерусских курганов на территории Верхневолжья.

Исходя из полученных данных, бассейн Волги от верховьев до устья р. Тьмы и бассейн Тверцы и округа г. Торжка, водораздел между Волгой (на территории Старицкого и Калининского районов Тверской области) и Шоши представляются наиболее освоенными и плотно заселёнными районами на территории Верхневолжья в X–XIII вв.

Наименее освоенными древнерусским населением представляются восточная часть бассейна Волги, к северо-востоку от устья р. Медведица, бассейн Медведицы и водораздельные территории (за исключением округа Торжка и междуречья Волги и Шоши).

Распределение курганные групп разного размера, по-видимому, отражает и характер освоения различных участков Верхневолжья. Центральный район Верхневолжья (примерно от устья р. Большая Коша до устья р. Шоша) представляется равномерно освоенным. По-видимому, небольшие курганные кладбища были оставлены здесь небольшими сельскими коллективами, равномерно расселившимися в бассейне Волги в XI – XIII вв.

В центре изучаемой территории выделяется район наиболее плотного заселения. Прежде всего, это округа г. Торжка, где сосредоточены несколько крупных памятников, и наблюдается их концентрация. В целом, концентрация памятников отмечается в направлении Тверца – Волга (на участке от с. Иворовское до устья р. Тьмы) – Шоша. Это направление соответствует Новоторжско-Волоцким землям XII в., исследованным по письменным источникам, и совпадает с хорошо известным в средневековье путём, связывавшим Новгород, Торжок и Волоч Ламский⁶.

⁶ Малыгин П.Д. Археологические памятники Тверской области и история их изучения. Тверь, 2007. С. 61, 62.

В западной части рассматриваемой территории, включая бассейн Волги от истока до устья р. Большая Коша, оз. Селигер и р. Селижаровка, памятники распределены менее равномерно. Кроме того, часть памятников, вошедших в орбиту настоящего исследования, вероятно, относится к более раннему времени.

Характер распределения курганных групп на востоке Верхневолжья, от устья Шоши до устья Нерли, а также в бассейне р. Медведицы, демонстрирует иную картину расселения. Здесь территория освоена неравномерно, памятники удалены друг от друга на более значительные расстояния. Это обстоятельство, а также наличие крупных могильников, по-видимому, отражают иной характер освоения этого участка Верхневолжья, определявшийся сложными политическими обстоятельствами. В I тыс. н. э. эта территория была заселена финскими племенами. В XI–XII вв. этот участок Верхневолжья стал пограничным для Новгородской земли и Суздальского княжества. Во второй половине XI в. на данном участке бассейна Волги возникают пункты, обладавшие административными функциями⁷. Здесь зафиксированы преимущественно крупные курганные кладбища (например, у дд. Пекуново, Плешково, Посады), расположенные на значительном, по сравнению с центром Верхневолжья, удалении друг от друга. Косвенно о таком характере заселения этой территории, вероятно, свидетельствует и преобладание мужчин среди погребённых в могильниках.

Дальнейшее изучение этой проблемы требует проведения анализа данных погребальных памятников совместно с материалами сельских поселений.

Литература:

- Комаров К.И.* Раскопки курганного могильника у д. Плешково Тверской области // Археологические статьи и материалы: Сборник участников Великой Отечественной войны. Тула, 2002.
- Малыгин П.Д.* Археологические памятники Тверской области и история их изучения. Тверь, 2007.
- Плетнёв В.А.* Об остатках древности и старины в Тверской губернии. Материалы к археологической карте губернии. Тверь, 1903.
- Спицын А.А.* Археологический очерк Тверской губернии // Архив ТГОМ. Ф. Р-1. Оп. 1. Д. 267.

J.V. Stepanova

OLD RUSSIAN FUNERAL MONUMENTS OF UPPER VOLGA: THE SPATIAL ANALYSIS

Summary

The present article represents results of studying of funeral monuments of upper Volga X– XIII centuries methods of the spatial analysis with application GIS–Technologies (software package ArcView 3.2 is used). The considered territory includes pool of the Upper Volga's, from its source to a mouth of Nerl' (the right inflow of the river Volga). On sources XIX – the beginnings of XXI century are revealed 730 funeral monuments, from them 117 were exposed to excavation. Quan-

⁷ *Комаров К.И.* Раскопки курганного могильника у д. Плешково Тверской области // Археологические статьи и материалы: Сборник участников Великой Отечественной войны. Тула, 2002. С. 167.

titative characteristics of monuments are studied, ranging of all burial groups in the sizes and on degree of a level of scrutiny is made. The density of an arrangement of barrows is defined. Areas of a congestion of funeral monuments, the microregions characterised by relative completeness of a level of scrutiny are allocated. The parity of buried men and women in barrows is considered. The received conclusions are interpreted within the limits of studying of history of settling of upper Volga in X – XIII centuries

Keywords: the spatial analysis, geographical information systems (GIS), funeral monuments, arrangement density

Приложение к статье

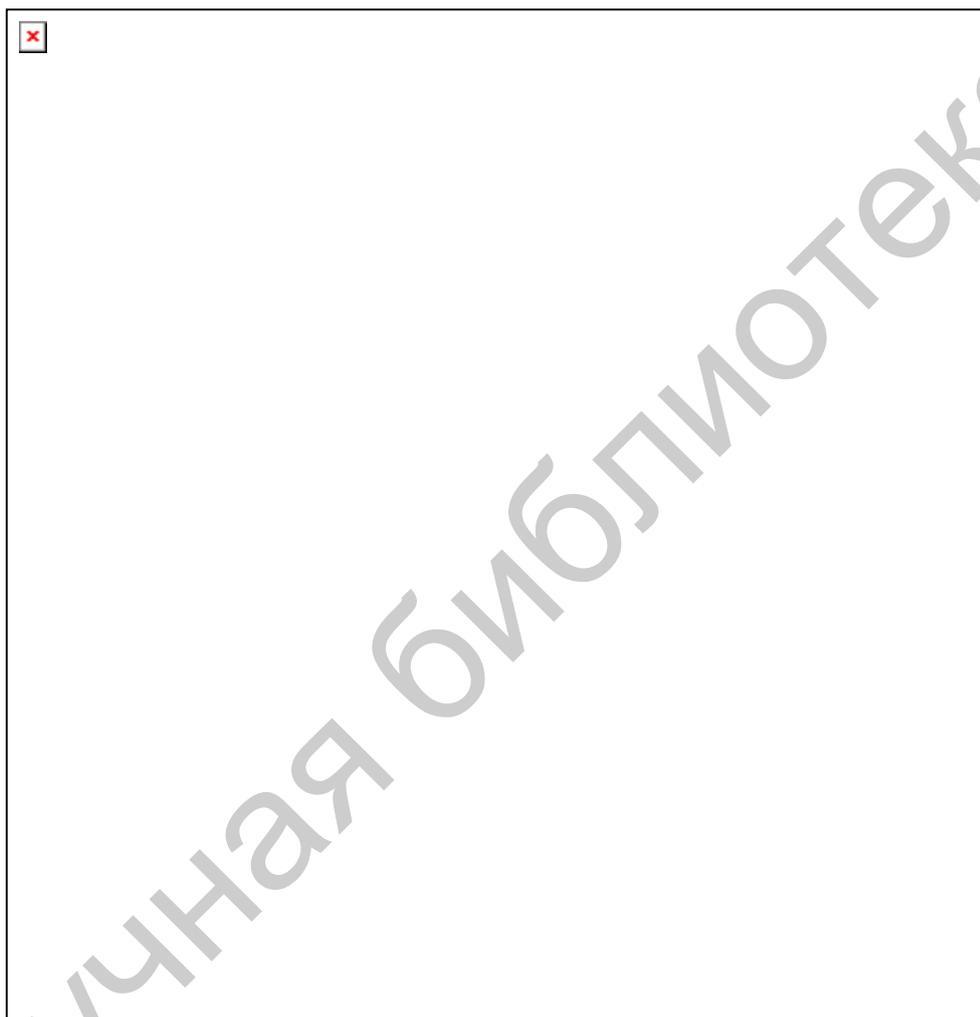


Рис. 1. Исследуемый регион. Схема расположения листов карты.
Условные обозначения к листам карты

**Подписи к листам карты древнерусских погребальных памятников Верхне-
волжья**

Лист А.

53 – Волговерховье, 54 – Вороново, 55 – Стерж, 56 – курган Новинка 3, 57 – курган Новинка 2, 58 – курган Новинка 1, 59 – Новинка 1, 60 – курган Ивановское, 61 – Березовецкий могильник, 62 – Картунь, 63 – Климова Гора, 64 – курган Заполек, 65 – Заполек, 66 – Лом 1, 67 – Лом 2, 68 – Лом 3, 69 – Березово 1, 70 – Березово 2, 71 – Волоховщина 2, 72 – Волоховщина 1, 73 – Хретьень 1, 74 – курган Хретьень 1, 75 – Хретьень 2, 76 – курган Неприе, 77 – курган Конево, 78 – Пачково 1, 79–80 – Осташков 1, курган Осташков, 81 – Городец, 82 – Орлово, 83 – курган Хриплы 1, 84 – Хриплы, 85 – курган Борки 2, 86 – Борки 2, 87 – Борки 1, 88 – курган Борки 1, 89 – Кузино, 241–244 – Палиха 1, 2, 3, 4, 245 – курган Брод, 246 – Синцово, 247 – Косицкое, 251 – курган Вселуки, 274 – Жабье, 275 – Звягино 1, 276 – Звягино 2, 277–282 – Конец 1–3, одиночные курганы Конец 1, 2, 3, 283 – Залесье 2, 284 – Залесье 1, 285–286 – Осцы 1, 2, 287 – Верхние Котицы 2, 288 – Верхние Котицы 1, 289 – Панюки 2, 290 – курган Панюки, 291 – Панюки 1, 292–296 – Нижние Котицы 1, 2, 3, 4, курган Нижние Котицы 3, 297–302 – одиночные курганы Нижние Котицы 1, 2, 4, 5, 6, 7, 307 – Ст. Сиг 1, 308 – Ст. Сиг 2, 695 – Ширково, 696 – Орлинка, 700 – Радухово, 701 – Глубокое, 705 – Семерицы, 706 – Федоров Двор, 707 – Трестино, 90 – Покровское, 718 – Могилевская пустынь.

Врезка А1.

323 – Хвошня, 324 – Калиновка, 325 – Малый Бохот, 326 – Залуковье, 327–330 – Гора 1, 2, 3, курган Гора 1, 331 – Закочужье, 332 – курган Закочужье, 333 – Заозерье, 334 – Михайловщина, 335 – Витбино, 336 – курган Ворошилово.

Лист Б.

1 – Филиппково, 2 – Абаконово, 3 – Дворищи, 4 – Подборовье, 5 – курган Подборовье, 6 – курган Парьево, 7 – Сорогожское, 8 – Мотыли, 9–10 – одиночные курганы Глазачево 1, 2, 11 – Аньково, 12 – Спас 1, 13 – Спас 2, 14 – Курово, 15 – Усть-Кеза, 16 – Горка, 710 – Куземкино, 711 – курган Петровское, 719 – Андрейково, 720 – Спас-Забережье, 123–127 – одиночные курганы Старое Пхово 1, 2, 3, 4, 5, 128 – Пятницкое, 129, 130 – Труфанково, курган Труфанково, 131–133 – Бряково 1, 2, одиночный курган Бряково, 134 – Овсищи, 135 – Карзово, 136 – курган Михалево, 137–140 – Воронцово 1, 2, одиночные курганы Воронцово 1, 2, 141 – Столбиха, 142 – Астафьево, 143 – Медведково 1, 144 – Медведково 2, 91–98 – Кузнечиха 3, 4, 5, 6, 7, одиночные курганы Кузнечиха 1, 3, 4, 99 – курган Жальцы, 100 – курган Прямик, 101–103 – Ивановково 1, 2, 3, 104–106 – одиночные курганы Подольховец 1, 2, 3, 107 – Шитовичи, 108 – Агрызково, 109–110 – Черенцово 1, 2, 111–114 – Березино 1, 2, 3, курган Березино, 115 – Юсино, 116 – Ст. Китово 1, 117–120 – Ст. Китово 2, 3, 4, курган Ст. Китово, 121 – Повесть 2, 122 – Повесть 1, 149–152 – Павлово 1–4, 153–155 – Стройково 1–3, 156–157 – Стройково 4, курган Стройково, 158 – курган Раменье, 159 – Шеметово, 160–161 – одиночные курганы Шеметово 1, 2, 162 – курган Осуйское, 163 – Будово 1, 164 – Будово 2, 165 – курган Боровое, 166 – курган Телицыно, 167 – Ивашиха, 168 – Бирючево, 169–170 – Васильки, курган Васильки, 721 – курган Раевское, 723 – Рвеница, 337 – Вязьмицы, 338–339 – Володово, курган Володово, 340 – Абабково, 341–342 – Красное (Михаил Архангел), курган Красное, 343 – Мануйлово, 344 – курган Сырково, 402 – Восцы, 403–404 – Пятница-Плот 1, 2, 405–407 – Смердово 1, 2, курган Смердово, 408–412 – Горошино 1, 2, 3, 4, курган Горошино, 413 – Машутино, 414 – Барыково, 415–416 – Селихово 1, 2, 446 – Митино, 447 – Спас, 448 – Думаново, 457 – Ивановское (Луганово).

Лист В.

17 – Полонское, 18 – Мордасы, 19–27 – Борисовское 1, 2, одиночные курганы Борисовское 1–7, 28 – Ломник, 29 – Гузеево, 30 – Дымцево 2, 31 – Никольское, 32 – Дымцево 1, 33 – Городище, 34 – Лукино, 35 – Лошицы 1, 671 – Лошицы 2, 36 – Жуково 2, 37 – Жуково 1, 38 – Любегощи, 39 – Малая Мотолоша, 40 – Славынево, 41 – Малыгино, 42 – Старое, 43 – Сухолжино, 44 – Бодачево, 45 – Никола-Реня, 46 – Смукново, 47 – Орда, 48 – Чамерово, 49 – Никола-Высока, 50 – Романовское, 51–52 – Каменка 1, 2, 712 – Добрый Бор, 713 – Никониha, 714 – Левково, 715 – курган Перемута, 716 – Юрьевское, 717 – Юрьевское (на Мологе), 171 – Топальское, 172 – Огрызково, 173–174 – Коргово 1, 2, 175–177 – Мокшицы 1, 2, 3, 178 – Хабары, 179 – Мельникова Гора, 180 – Фабрика, 181 – Рыбинское, 182 – Еськи, 183 – Большое Рашино, 184–188 – Ежово 1, 2, 3, 4, курган Ежово, 189–190 – Узмень 1, 2, 191–193 – Бежицы 1, 2, 3, 194 – Кучели, 195 – Любодицы, 196–197 – Юрьевское 1, 2, 198 – Дрюцково, 199–200 – Намесково 1, 2, 201–203 – Новгородское 1, 2, курган Новгородское, 708 – Сулежский Борок, 709 – Спас-Талицы, 722 – Загородье, 228 – Божонка, 694 – Высока.

Лист Г.

248 – Гора, 249 – курган Кобенево, 250 – курган Боровое, 251 – курган Вселуки, 252 – Пено (Пожариха), 253 – курган Пено (Пожариха), 254 – курган Сობлаго, 255 – Студенец, 256–260 – Девичье 1, 2, 3, 4, курган Девичье, 261 – Польки (Осташк.), 262–269 – Колобово 1–7, курган Колобово, 270–271 – Белый Плав 1, 2, 272 – курган Завирье, 273 – Селище, 320 – Ручьево, 672–674 – Заволжский 1, 2, курган Заволжский (Селижар), 702 – Дубровка, 703 – Озерицы, 303 – Хилово 1, 304 – курган Хилово 2, 305 – курган Хилово 1, 306 – Хиловец, 309 – Смольки 1, 310 – курган Смольки 1, 311 – курган Смольки 2, 312 – курган Смольки 3, 313 – курган Сутоки, 314 – Сутоки, 315–319 – Зимник 1, 2, 3, одиночные курганы 1, 2, 667 – Батищево, 670 – Мал. Бурцево, 669 – курган Гремячий, 675 – курган Боровицы, 398 – Заозерье, 399 – Рылово, 400–401 – Ботвинино 1, 2, 704 – Ивахново, 360–361, 664 – Гришкино 1, 2, курган Гришкино, 362 – Теплово, 363–364 – Будаево 1, 2, 365 – Тальцы, 366 – Соколовский, 367–370 – Тростино 1, 2, одиночные курганы Тростино 1, 2, 371–374, 665 – Большая Коша 1, 2, 3, одиночные курганы Большая Коша 1, 2, 375 – Малая Коша, 376–377 – Поведино 1, 2, 378 – курган Каменница 2, 379 – курган Каменница 1, 380 – Каменница, 381–382 – Климово 1, 2, 383–389 – Суходол 1, курганы Суходол 1, 2, Рогово 1, 2, курганы Рогово 1, 2, 390 – Холмово, 391 – Хомутово, 392 – Минино, 393 – Дорки, 394 – курган Орехово, 395 – Дуброво, 396–397 – Зуево 1, 2, 595 – Сазоново, 596 – Оселки 2, 597 – Оселки 1, 598–599 – Ребры 1, курган Ребры, 600 – Васильевское (Толкачевка), 601 – Хрипелево, 602 – Харино, 603 – Першино, 604–609 – Бобронниково 1–5 (Благовещенье, Гульцово, Горки, Киселево 1 и 2), курган Бобронниково 1, 610 – курган Бобронниково 2, 611 – Струйское, 612 – Крутики, 613 – Свеклино 2, 614–615 – Свеклино 1, курган Свеклино, 616 – Волжское-Малахово 2, 617 – Волжское-Малахово 1, 618 – Карамлино, 619 – курган Добрая, 620 – Поволжье (Петровское), 621 – Ржев (Шопорово), 628 – Святителево (Ивановское-Выставка), 629 – Крутики (на Осуге), 630 – курган Кривая Улица, 631 – Кривая Улица, 665 – Большая Коша 1, 668 – Высоково, 697 – Горышин, 676 – Скворотыня, 678 – Приездово, 679 – Высокая, 725–730 – Песочня 1–3, одиночные курганы Песочня 1, 2, 3.

Лист Д.

345 – Богданово, 346 – Федорково 1, 347 – курган Явидово 2, 348 – Федорково 2, 349 – курган Явидово 1, 350 – курган Осташково, 351 – Щеголево (Кувшиновский р-н), 352 – Коршево, 353 – Корзово, 354 – Страшевичи, 355–356 – Падерино, кург.-жалън. мог.

Падерино, 357 – Степанково, 358 – Анцинориха, 359 – Климово, 417 – Тупиково, 418 – Самотелки 1, 419 – Самотелки 2, 420 – Поддубье, 421 – Воронцы, 422–427 – Сукромля 1–3, одиночные курганы Сукромля 1, 2, 3, 428–431 – Сукромля 4–7, 432–434 – Сукромля 8–10, 435–436 – Коряево 1, 2, 437 – Сосновка, 438–439 – Меленки, кург.-жалн. мог. Меленки, 440 – Отрадное, 441 – Нива, 442 – Алексейково, 443 – Ильино, 444 – Слоново, 445 – Лепешкино, 448 – Думаново, 449 – Савинские Горки 3, 450 – Савинские Горки 1, 451 – Савинские Горки 2, 452 – Петропавловское 1, 453 – Петропавловское 2, 454 – Рязаново, 455 – Осинки, 456 – Троица, 458 – Глазуново, 459 – Ременево, 460–461 – Упирвичи 1, 2, 462 – Дурулино, 463 – Тредубье, 464 – Анненское, 465–466 – Ивановское на Шостке 1, 2, 467 – Игрищи 1, 2, 468 – Харитоново, 469 – Иванцево 2, 470 – Иванцево 1, 471 – Гольхино, 472–475 – Кумордино 1, 2, 3, 4, 476 – Тухинь 2, 477 – Тухинь 1, 478 – Михеево, 479 – Волынцево, 480 – Новинки, 481–482 – Дуденево, курган Дуденево, 483 – Щапово, 484 – Липино 1, 485 – Липино 2, 486 – курган Дубровки, 487–490 – Иворовское 1–4, 491 – Толпино, 492–493 – Козлово 1, 2, 494 – Змеевы Горки (Михайловское), 495 – Колосово, 496 – Новое, 497 – Тихменево, 498 – Сви-стунуно, 499 – Юрьевское, 500 – Рождественно 2, 501 – Рождественно 1, 502 – Кокорево, 503 – Крестцы, 504 – Иванищи, 505–506 – Воеводино, курган Воеводино, 507 – Старокурцово, 508 – Броды, 509 – Новокурцево, 510 – Бродовские Горки, 511 – Бутово, 512–513 – Нестерово, курган Нестерово, 514 – Коленицы, 515 – Вышгородище, 516 – Волга, 517 – Кошево, 518 – Сеславье, 519–522 – Беседы 1–4, 523 – Избрижье 1, 524 – Избрижье 3, 525 – Путилово, 526 – Афанасово, 527 – Емельяново 2, 528 – Емельяново 1, 529 – Апухлицы, 530 – Ильинское 2, 531 – Ильинское 1, 532 – Сергеево, 533 – Дубровки, 534 – Красная Гора, 535 – курган Антоново (Борисково), 536 – Кашино, 537 – Заозерье, 538 – Кунькино, 539 – Ярдино, 540 – Зерново, 541 – Табуково, 542 – Захарово, 543 – Калистово, 544 – Якимово, 545 – Матвеево, 546 – Симоново, 547 – Бесково, 663–664 – Микулино–Городище 1, 2, 686 – Высокое, 688 – Тутань, 724 – Отмичи, 687 – Хвостово, 622 – Сосонник, 623 – Юрятино, 624 – Появиллово, 625 – Находово, 626 – Юркино, 627 – Старое Пищалино, 632 – Высокино, 633 – Золотилово, 634 – курган Заваловка, 635 – Горбуново, 636–638 – Мозгово 1–3, 639 – Столипино, 640 – Ведомково, 641 – Данилова Слобода, 642 – Дягунино, 643 – Болдырево, 644–645 – одиночные курганы Боровая 1, 2, 646 – Ордино, 647–648 – Яйцово 1, 2, 649 – Ст. Карганово, 650 – Воскресенское, 651 – Гостомля, 652 – Дорожаево, 653 – Волосово (Кулотино), 654 – Ягодино, 655 – курган Гурьево, 656–657 – Могилыцы 1, 2, 658 – Хилово, 659 – Сильменево, 660–661 – Ядрово 1, 2, 662 – Даниловка (Жела).

Лист Е.

204 – Михалево, 205–207 – Кидомля 1, 2, 3, 208 – Михайлово–Прудово, 209 – Каменка, 210 – Баскаки, 211 – Волосково, 212–223 – Выркино 1–12, 224–225 – Дольницы 1, 2, 226–227 – одиночные курганы Красное 1, 2, 229–230 – Подолицы (Ильинское) 1, 2, 231 – Красный Бор, 232–233 – Воробьево 1, 2, 234 – Колюбеево, 235 – Калицыно, 236 – Тетьково, 237–239 – Посады, грунт. могильник Посады, Хрипелево, 240 – Кашин, 689 – Алешово, 690 – Серговка, 691 – Грибово, 693 – курган Высокое, 548–549 – Мельниково 1, 2, 550 – Новенькая, 551 – Долматово, 552 – Никольское, 553 – Тверь (Перемерки), 554–555 – Каменка 1, 2, 556 – Починки, 557 – Петрушино, 558 – Бурашево, 559–561 – Гришкино 1–3, 562–564 – Синцово 1–3, 565 – курган Горохово, 566 – Мятлево (Мокрые Пожни), 567 – Алексино, 568 – Городня 1, 569 – Городня 2, 570 – Городище, 571–572 – Загорье 1, 2, 573 – Юрьево–Девичье, 574 – Карачарово, 575 – Коровино, 576 – Сухарино, 577 – Глинники, 578 – Заборье, 579 – Устье, 580 – Никольское–на–Сози, 581 – Поповское, 582 – Мыслятино, 583 – Большие Горки, 584 – Мелечкино, 585–587 – Сутоки 1–3, 588 – Пекуново 1, 589 – Пекуново 2, 590 – Дубна, 591 – Ваули-

но, 592–593 – Плешково 1, 2, 594 – Поречье, 683 – Единоново, 684 – Кимры, 685 – Медведицкое, 692 – Прислон.

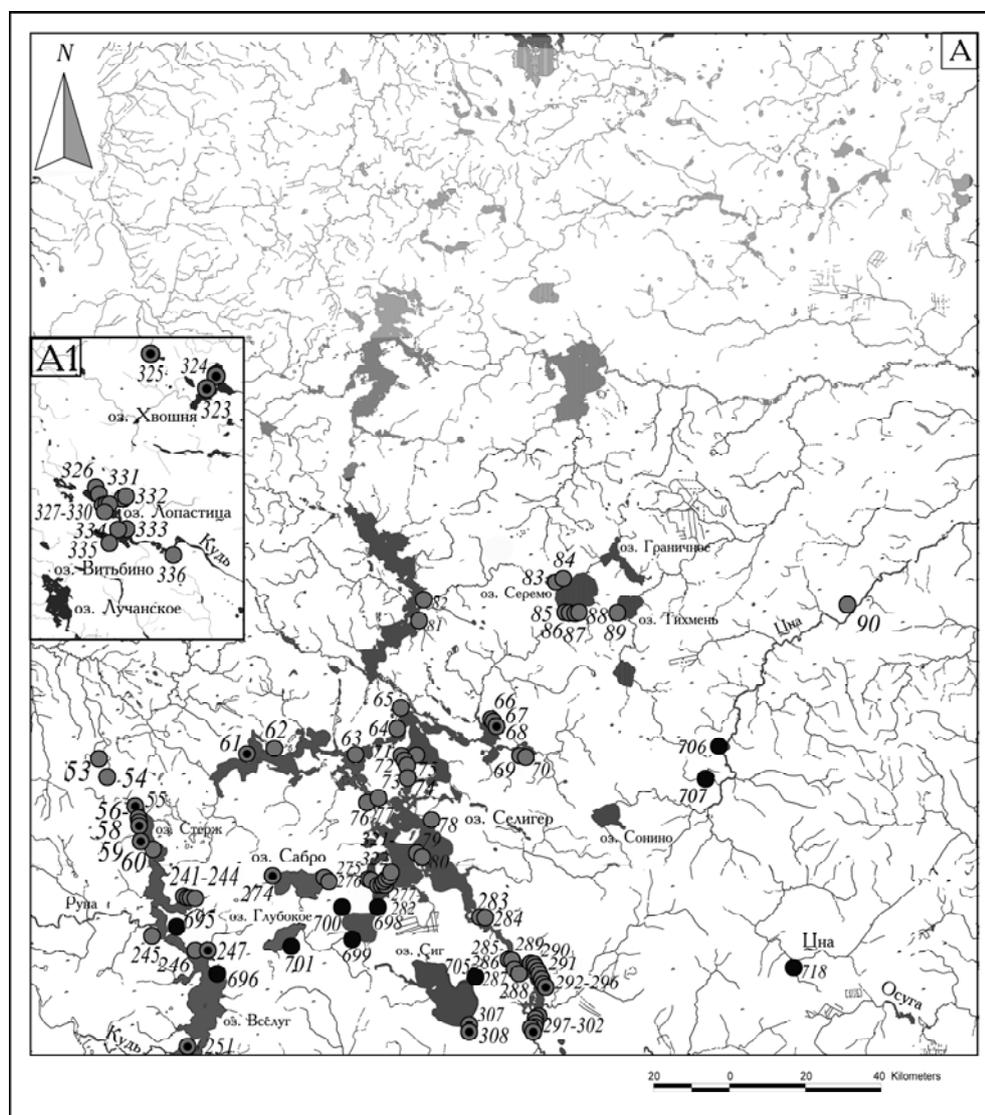


Рис. 2. Карта древнерусских погребальных памятников Верхневолжья.
Лист А⁸

⁸ Номера памятников на карте соответствуют номерам памятников в базе данных.

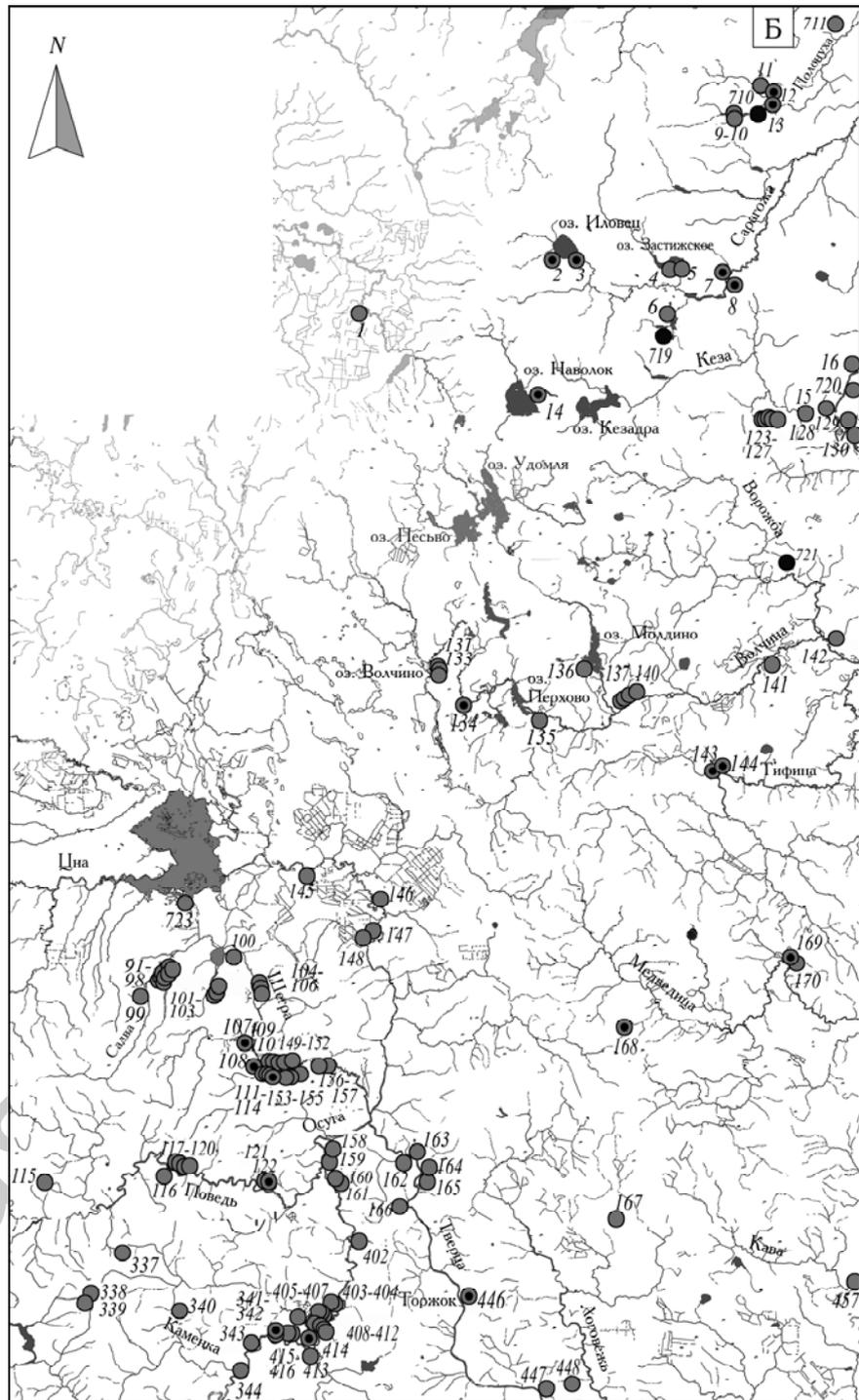


Рис. 3. Карта древнерусских погребальных памятников Верхневолжья. Лист Б.



Рис. 4. Карта древнерусских погребальных памятников Верхневолжья.
Лист В.

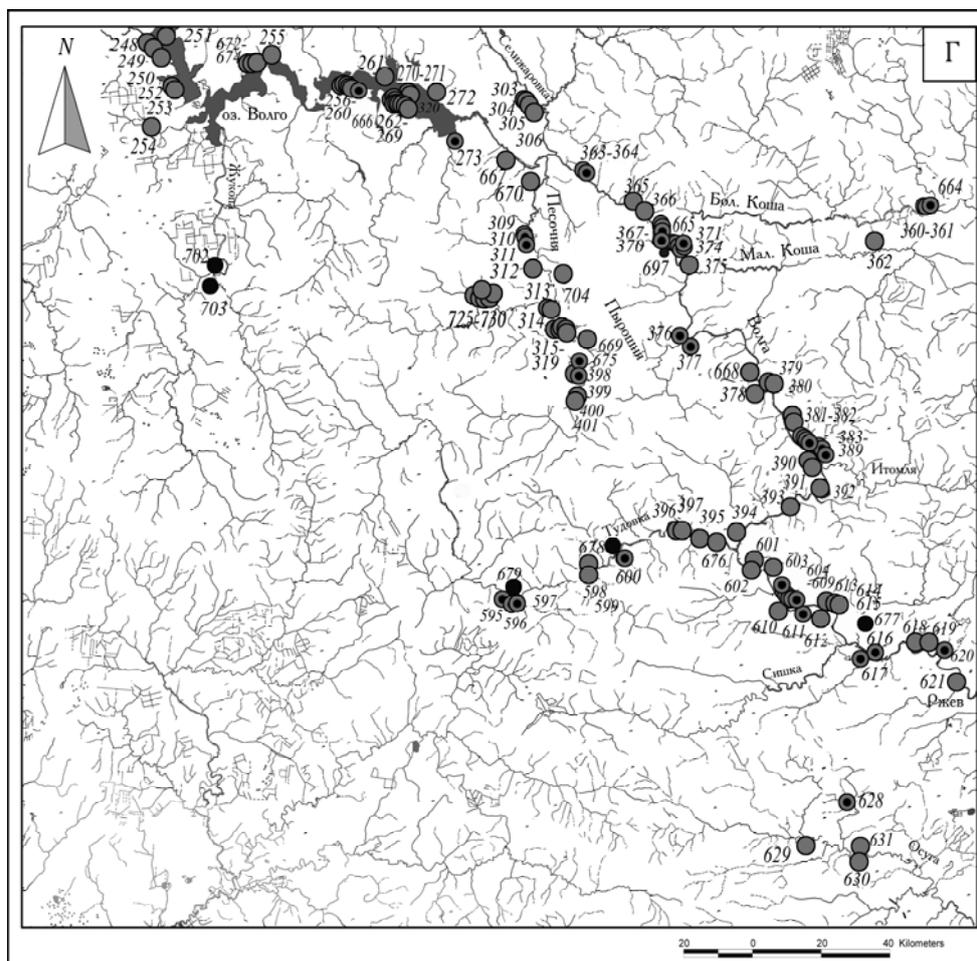


Рис. 5. Карта древнерусских погребальных памятников Верхневолжья.
Лист Г.

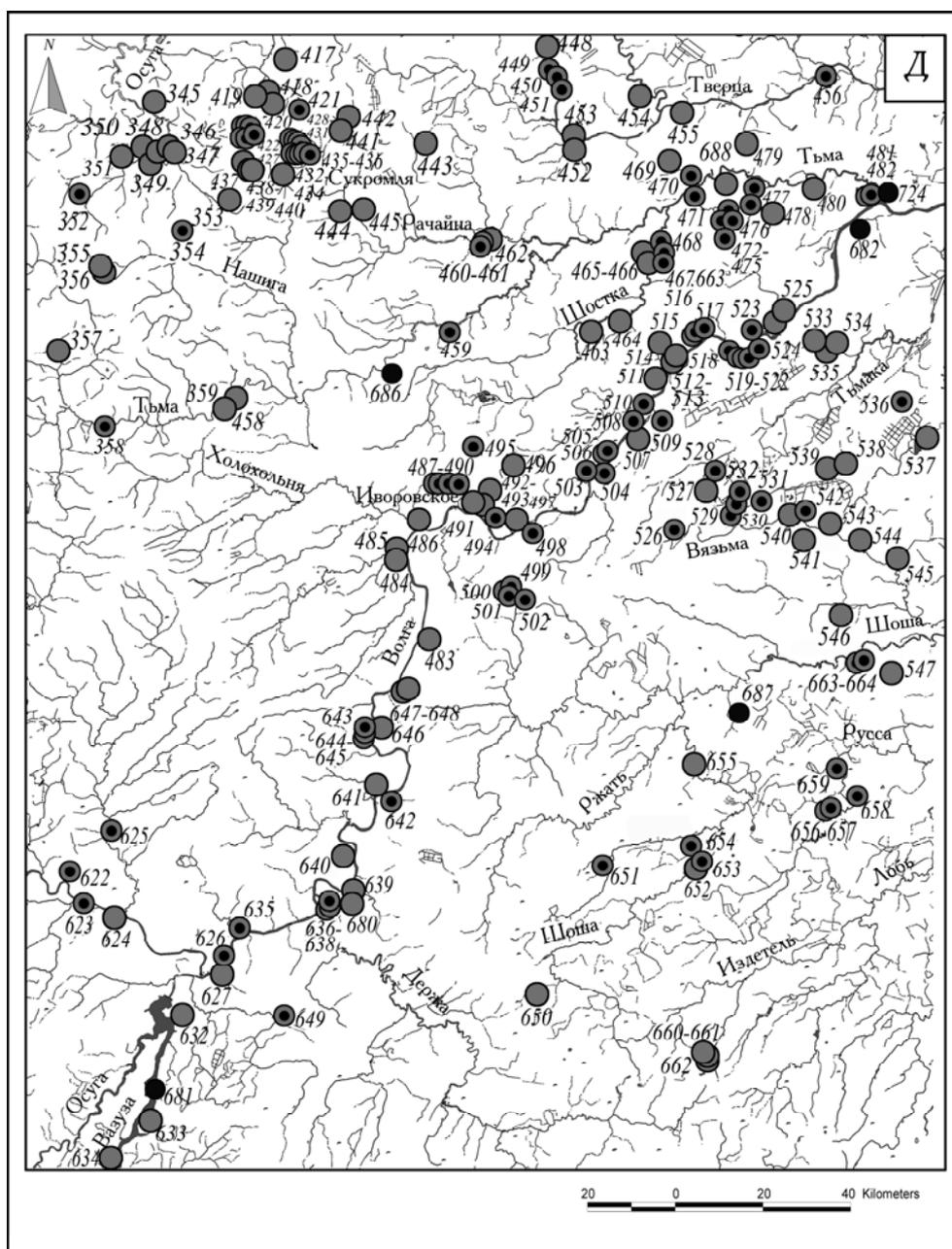


Рис. 6. Карта древнерусских погребальных памятников Верхневолжья.
Лист Д.



Рис. 7. Карта древнерусских погребальных памятников Верхневолжья.
Лист Е.