

Г. К. Илясова, Н. И. Быков

Кладбища как элемент планировочной структуры населенных пунктов: индикационные возможности и современные проблемы планирования*

G.K. Ilyasova, N.I. Bykov

Cemeteries as the Element of Planning Structure of Settlements: Indication Possibilities and Modern Problems of Planning

Планировочные структуры населенных пунктов включают множество взаимодействующих элементов, имеют ряд функций, расположены относительно друг друга определенным образом. Одним из неотъемлемых элементов планировочных структур населенных пунктов во многих культурных традициях являются кладбища. Они имеют важное социально-экономическое значение в жизни общества и могут служить индикаторами ряда характеристик населенного пункта.

Ключевые слова: кладбище, территориальное планирование, планировочная структура, индикация, размещение населения.

DOI 10.14258/izvasu(2013)3.2-33

В настоящее время планировочные структуры населенных пунктов включают множество взаимодействующих элементов, имеют ряд функций, расположены относительно друг друга определенным образом. Все это придает характер единой системы, которая имеет свои закономерности развития во времени и в пространстве. Знание этих закономерностей позволяет прогнозировать развитие населенных пунктов и реконструировать их прошлое. Исследования в данной области могут быть успешно использованы для планирования территории населенных пунктов, тем самым обеспечивая эффективное взаимодействие их функциональных зон и устойчивое развитие.

Одним из неотъемлемых элементов планировочных структур населенных пунктов во многих культурных традициях являются кладбища. Главная их функция заключается в погребении умерших людей (или их останков, праха) в тех культурных традициях, в которых существует ингумация (труположение). Не менее важна функция поминовения усопших, позволяющая сохранять связь поколений и культурных традиций,

Planning structures of settlements include a great number of elements which interact with each other, have specific functions, and are situated relative to each other in a certain way. In many cultural traditions cemeteries are one of the integral parts of planning structures of settlements. Cemeteries have important social and economic significance in the life of society and can serve as indicators of a number of characteristics of the village.

Key words: cemetery, territorial planning, planning structure, indication, settlement of population

а также являющаяся важным психологическим элементом в сознании людей.

Некрополи с захоронениями известных людей, исторических личностей, братскими могилами являются своеобразными музеями, выполняя, таким образом, культурно-историческую функцию.

Кладбища имеют важное социально-экономическое значение в жизни общества. В больших населенных пунктах (городах) они фактически являются муниципальными или частными предприятиями, на которые в своей деятельности ориентируется ряд смежников, обеспечивающих своей продукцией или услугами погребальные и поминальные обряды. Стабильность спроса на данные услуги делает похоронное дело достаточно выгодным видом предпринимательской деятельности.

Захоронение умерших в пределах границ одной территории выполняет важную санитарно-гигиеническую функцию: препятствует биологическим останкам и различным химическим соединениям, образующимся в процессе разложения, оказывать негативное влияние на окружающую среду.

* Работа выполнена в рамках программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет» на 2012–2013 гг. «Развитие Алтайского государственного университета в целях модернизации экономики и социальной сферы Алтайского края и регионов Сибири», мероприятие «Академическая мобильность» (№ 2013.311.1.102).

Являясь элементом планировочной структуры населенного пункта, кладбище с его зелеными насаждениями в большинстве развитых стран становится

важной частью рекреационного каркаса. Таким образом, кладбище приобретает экологическую функцию (рис. 1).

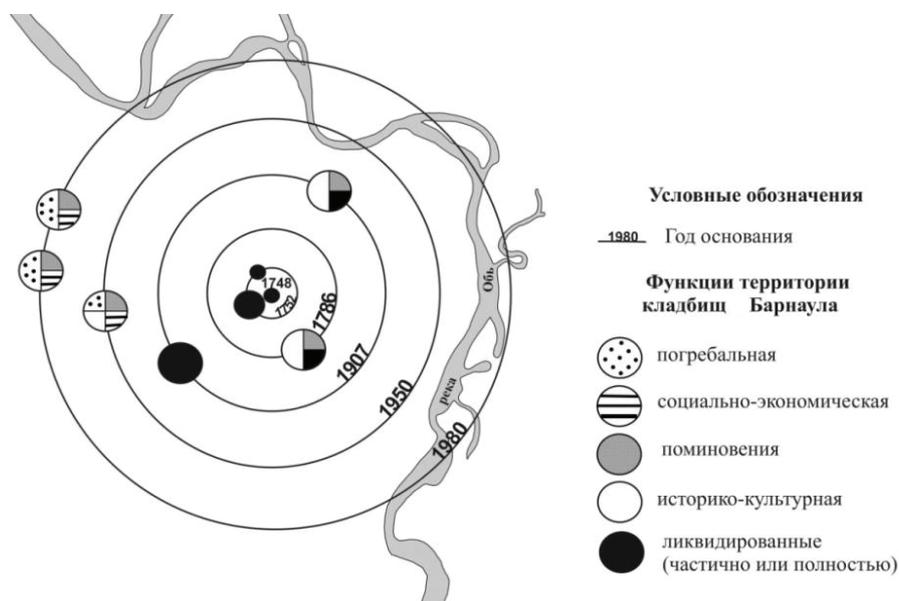


Рис. 1. Функции кладбищ Барнаула и их схематичное местоположение (на 1 января 2013 г.)

Санитарно-гигиенические требования часто закреплены правовыми актами, в которых оговаривается удаленность от жилой застройки, характер грунтов и прочее:

- свойствами грунтов главным образом определяется скорость разложения биомассы и продолжительность цикла использования места для захоронения. В ряде стран Европы могилы сдаются в аренду на четко фиксированный срок, определенный скоростью разложения в почвах (в городах, как правило, сроки значительно сокращаются). Таким образом, становится возможным вторичное использование кладбища;
- учет пейзажно-эстетической ценности местности способствует размещению кладбищ вблизи аттрактивных природных объектов;
- часто кладбища располагаются в непосредственной близости от духовно значимого места — церкви, мест силы, этнических сакральных объектов. Подобные объекты могут включать как общие захоронения, так и захоронения отдельных людей, относящихся к определенной иерархической группе в социуме;
- экономический фактор особенно проявляется в условиях земельного дефицита, что способствует росту стоимости земли и закреплению более эффективных в экономическом отношении видов ее использования. Это может вести к вытеснению кладбищ на территории, не подходящие для других видов деятельности. В услови-

ях недостатка земель санитарно-гигиенические требования к организации подобного рода территорий нередко нарушаются.

Географическое положение кладбища внутри населенного пункта зависит от многих факторов физико-географического и социально-экономического характера, в том числе от размеров и истории развития конкретного пункта. При выборе территории под кладбище могут учитываться санитарно-гигиенические условия, пейзажно-эстетический потенциал, сакральность места (рис. 2). Немаловажную роль часто играет экономический фактор — стоимость земли и т. д. С точки зрения географического положения можно выделить центральные, окраинные и отдаленные кладбища (рис. 3). Центральное положение кладбищ связано с историческим развитием населенного пункта, когда по мере расширения его границ места захоронения оказывались в глубине застроенной территории. Как правило, подобные кладбища являются закрытыми и выполняют не погребальную, а культурно-мемориальную функцию. Однако до принятия санитарных норм (в Европе в XV в., а в России в XVIII в.), предписывающих вынесение захоронений за пределы населенного пункта, кладбища организовывались и внутри поселений на прицерковных землях. Чаще всего кладбища с центральным положением встречаются на урбанизированных территориях. Но могут встречаться и в сельской местности, в том числе за счет слияния соседних сел.



Рис. 2. Факторы, влияющие на выбор территории для организации кладбища

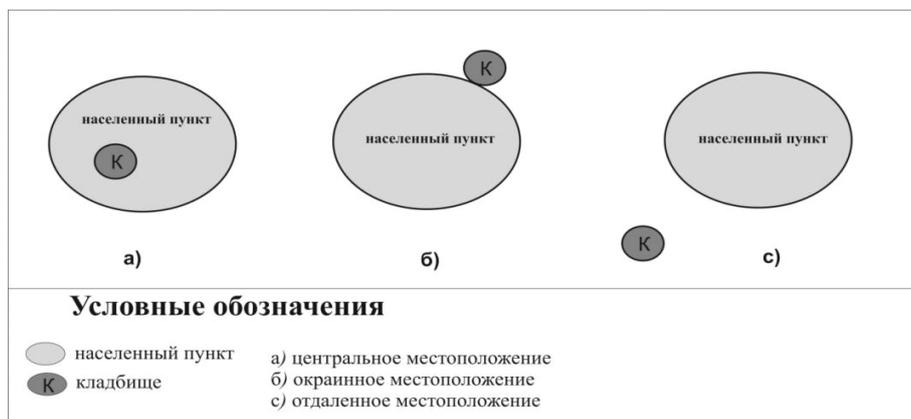


Рис. 3. Географическое положение кладбищ относительно населенного пункта

1. Окраинное положение кладбищ связано с принятием обществом норм организации территории захоронений. Правилами устанавливались четкие расстояния, отделявшие захоронения от жилых застроек, что позволяло организовать санитарно-защитную зону. Принятие таких норм было связано с необходимостью превентивных мер борьбы с эпидемиями, в частности чумы. Однако постоянный рост населенных пунктов, особенно городов, приводил к наступлению жилых кварталов и невозможности дальнейшего функционирования кладбищ. Данное обстоятельство служило поводом к закрытию действующих кладбищ и организации новых, как правило, вновь на окраине. На месте ликвидированных часто возникают парки. В некоторой степени этот факт можно проследить на примере Барнаула.

2. Отдаленные кладбища, расположенные на значительном расстоянии от ближайшего населенного пункта, возникают в силу ряда причин. Одна из них

заключается в трансформации системы расселения. Ее поляризация приводит к ликвидации сельских населенных пунктов, удаленных от основных экономических центров, и существованию в течение некоторого времени поселения мертвых без поселения живых. Другая причина может быть связана с созданием воинских кладбищ на местах сражений. Отдаленные кладбища также являются обычным явлением у кочевых народов.

Планирование кладбищ — важная задача, поскольку учет всех составляющих территории влияет на качество и долгосрочность функционирования данного элемента, а также на баланс с другими смежными элементами планировочной структуры.

Кладбища, связанные с населенными пунктами функционально и территориально, могут являться индикаторами свойств как населенного пункта, к которому они относятся, так и системы расселения.

Например, размеры кладбища указывают на численность населенного пункта и косвенно на его ранг в системе расселения, а географическое положение может служить индикатором внешней границы поселения на определенный момент (рис. 4).

Суммарные значения различных показателей кладбищ (площадь, число погребений) на какой-либо территории можно использовать для определения плотности населения в исследуемом регионе в прошлом.

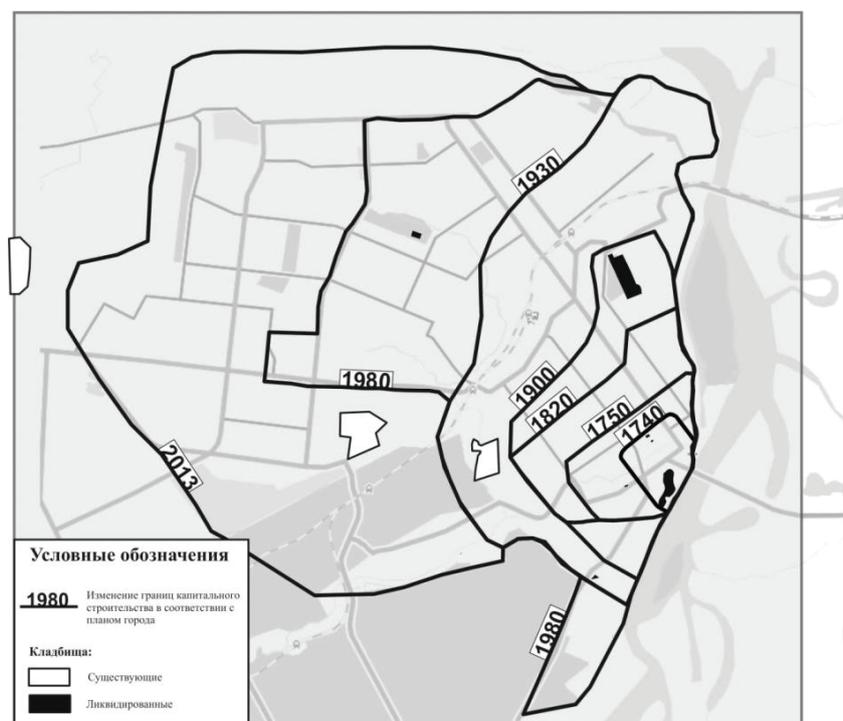


Рис. 4. Организация кладбищ на фоне изменения границ Барнаула

Наиболее часто индикационные свойства кладбищ используются в исторических, историко-археологических, историко-географических исследованиях. Благодаря археологическому изучению могильников добываются сведения о существовавших ранее материальных культурах.

Рассмотрим возможности использования индикационных свойств могильников для историко-географических исследований на примере пазырыкской археологической культуры. Существование данной культуры ограничено тремя с половиной веками — середина VI в. — конец III в. до н.э. Ее географические границы почти совпадают с границами Алтая (в пределах России и Казахстана), а также частично охватывают Монгольский Алтай. Археологические материалы указывают, что данная культура входила в группу культур, относящихся к скифскому миру. В основе хозяйства пазырыкского общества лежало пастбищное животноводство с преобладанием коневодства и овцеводства. Вспомогательную роль играли охота, рыболовство и собирательство. В ограниченных масштабах развивалось и земледелие с орошением. Находки также свидетельствуют о том, что на Алтае в данный период была развита металлургия и металлообработка. Современные представления о пазырыкском об-

ществе сформированы преимущественно на изучении погребальных и ритуальных памятников [1; 2].

Важные индикационные возможности погребальных памятников данного периода кроются в их ориентационных свойствах (см. таблицу). Главным посылом при этом является предположение, что пазырыкское население Алтая для ориентации могильной цепочки, могильной камеры, сруба и погребенного использовало точку восхода солнца.

Анализ географического положения сезонных типов могильников позволил выяснить некоторые особенности их размещения. В целом наблюдается привычная и для современного расселения картина: летние пастбища находятся в верхних частях речных бассейнов, для которых характерны альпийско-луговые и горно-тундровые формации растительности, а зимние — на днищах межгорных котловин и горных долин со степной, лесостепной и полупустынной растительностью. Однако в годовом цикле кочевков имелись локальные отличия. Так, например, на плоскогорье Укок весенние и летние пастбища имели промежуточное положение между летними и зимними, в то время как в бассейнах рек, выходящих в Чуйскую котловину, они занимали наиболее низкое положение. Зимние же пастбища были расположены несколько выше весенних и осенних.

Индикационные возможности ориентационных свойств памятников пазырыкской культуры [4, с. 195–202]

Индикатор			Индикат	
Объект	Индикационный показатель	Индицируемые показатели объекта	Объект	Индицируемые свойства
Курган	Азимут большой оси сруба	Две возможные даты захоронения	Населенный пункт кочевников	Сезонный тип населенного пункта
	Ориентация погребенного человека	Культурная принадлежность памятника	Население	Ареал распространения
Могильник	Азимут могильной цепочки	Сезонный тип могильника	Населенный пункт кочевников	Сезонный тип населенного пункта
	Планировка могильника	Культурная принадлежность памятника	Населенный пункт кочевников	Планировка населенного пункта
Могильная цепочка и курганы	Соотношение азимутов двух последовательно сооруженных курганов и линии их соединяющей	Очередность сооружения курганов	Население	Семейный состав населенного пункта
		Конкретная сезонная дата захоронения	Населенный пункт кочевников	Приблизительные временные границы сезонного обитания
	Отклонение длинной оси сруба от перпендикуляра к линии соединяющей два последовательно сооруженных кургана	Продолжительность сооружения кургана	Население	Сезонное распределение смертности
			Населенный пункт кочевников	Уточнение периода сезонного обитания
		Население	Временные и трудовые затраты при сооружении кургана	

Приуроченность зимних могильников к местностям с низкими абсолютными высотами объясняется более теплыми и менее снежными условиями, необходимыми для круглогодичной тебеневки скота. Более высокое положение зимних пастбищ относительно весенних и осенних в Чуйской котловине можно объяснить наблюдающимися здесь зимой инверсиями температур воздуха. Этим же объясняется расположение зимних пастбищ в местах максимально открытых в юго-восточную и юго-западную стороны. Такие места характеризуются максимальной продолжительностью солнечного сияния, наименьшей толщиной снежного покрова и наиболее комфортными условиями для тебеневки скота зимой. Летние пастбища, напротив, располагались на склонах северо-восточной или северо-западной экспозиции.

Анализ карты плотности курганов пазырыкской культуры на плоскогорье Укок выявил 12 мест повышенной концентрации курганов. Вероятно, именно в них чаще всего возникали сезонные поселения древних кочевников. Таким образом, данные точки повышенной плотности курганов можно рассматривать как узлы опорного каркаса локальной системы древнего расселения. Ближайшие кратчайшие расстояния между местами повышенной концентрации курганов составляют от 8 до 22 км (чаще всего 8 км). Следовательно, можно предположить, что в зону влияния каждого узла входила террито-

рия в радиусе не менее 4 км (50 км²). При средней плотности кочевого населения для Юго-Восточного Алтая (1 чел./км²) в каждом узле могло проживать до 50 человек, а в целом на Укоке до 600 человек. Однако реальная численность населения, вероятнее всего, была меньше по трем причинам. Во-первых, из указанной выше площади необходимо исключить неиспользуемые земли (водоемы, болота, скальные поверхности). Во-вторых, выявленные узлы были сезонно обитаемыми, т. е. разные пункты использовались одними и теми же людьми. В-третьих, число памятников данной культуры — это сумма памятников за весь период ее существования.

Вес каждого из выявленных узлов разный. Соотношение «ранг — численность населения древнего населенного пункта» на Укоке удивительным образом напоминает оптимальное распределение городов в сформировавшихся региональных системах расселения [3].

В Чуйском бассейне расстояние между узлами плотности курганов составляет 15 км. Это может свидетельствовать о существовании здесь более крупных населенных пунктов. Население Чуйской котловины и прилегающих к ней долин в пазырыкское время можно оценить в 3200 человек. Однако надо иметь в виду, что эти выводы основаны на более ранних материалах. В настоящее время идет интенсивное обновление археологической карты Чуйского бассейна,

что позволит выполнить данный анализ на более качественном уровне.

Анализ ориентационных свойств объектов на могильнике Уландрык-1 позволил установить даты захоронений в курганах. На этом основании удалось охарактеризовать сезонное распределение смертности в данном могильнике. Ее максимум приходился на зимние месяцы (февраль, декабрь), т. е. на период зимнего кочевания. Именно эти месяцы характеризуются наихудшими биоклиматическими условиями и наибольшим числом заболеваний, особенно органов дыхания, у кочевников экстремально холодных районов. К неблагоприятным метеорологическим показателям в феврале месяце добавляются недостатки питания, что ослабляет адаптационные возможности кочевников. Резкий спад смертности в марте, вероятно, связан с включением в рацион питания кочевников молочных продуктов в связи с начавшимся окотом скота.

Приведенные примеры применения погребальных объектов в качестве индикаторов различных свойств древнего общества не являются единственными. Имеются возможности их использования для оценки причин трансформации систем расселения в прошлом, антропогенной нагрузки на природные геосистемы и даже характеристики ментальных свойств древнего населения.

Таким образом, кладбища являются неотъемлемыми элементами инфраструктуры населенных пунктов и должны быть выражены в их планировочной структуре. В связи с этим необходимы географические исследования их взаимодействия с другими элементами населенных пунктов, в том числе информационные связи, знание которых послужит развитию индикационных методов исследования в географии расселения, территориального планирования и других научных отраслях.

Библиографический список

1. Кубарев В. Д. Курганы Уландрыка. — Новосибирск, 1987.
2. Кубарев В. Д. Курганы Юстыда. — Новосибирск, 1991.
3. Лаппо Г. М. География городов. — М., 1997.
4. Быков Н. И., Быкова В. А., Слюсаренко И. Я. Индикационные возможности ориентационных свойств курганов

и могильников скифской эпохи на Алтае // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий (Материалы годовой сессии Института археологии и этнографии СО РАН 2004). — Т. X, ч. 11. — Новосибирск, 2004.