

УДК 711.435-112 (476)

**ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ МАЛОГО ГОРОДА**

Нитиевская Е.Е., Товстик Д.К.

Кандидат архитектуры, доцент, кафедра «Градостроительство», БНТУ
Магистр архитектуры

Малые города относятся к особой группе исторически сложившихся поселений. Благодаря своей относительно небольшой величине малый город легко обозревается, что позволяет рассматривать его совместно с природным окружением. Именно природные условия, являясь специфической чертой и преимуществом малого города, оказывают решающее влияние на его архитектурно-планировочную структуру. В статье рассматриваются особенности взаимодействия природных элементов с планировочной структурой на примере малого города.

Введение. Гармоничное сочетание природных условий и планировки малого города обязано, во многом, его историческому прошлому. Архитектурно-планировочная структура хранит в своих недрах традиции, благодаря которым зарождался малый город. В древние времена города всецело подчинялись природным условиям. Положение города относительно реки или озера, а также соотношение с пластикой природного рельефа задавались его местоположением.

Возможности изменения природного окружения в древние времена были очень незначительными, что проявлялось в полном подчинении города природным факторам. Планировочная структура городов того времени носила нерегулярный характер, и ее основой было укрепленное поселение или крепость, которые возводились на высоком берегу реки. Часто использовалась для заселения территория вдоль береговой линии озера. Помимо своего влияния на планировку городов, реки также играли роль путей сообщения. В исторических источниках упоминается о том, что через территорию Беларуси проходили важнейшие торговые пути по Днепру, Западной Двине и Припяти.

Примерами исторически сложившихся малых городов, которые располагались на холмах вблизи рек или при их слиянии, можно считать Дисну, Речицу, Чечерск, Туров. Для города Турова была характерной секторная планировка, которая возникла при слиянии рек под острым углом. Такая схема позволяла наиболее эффективно защищать город от врагов.

Отмечается, что уже к XI веку трассировка улиц следовала характеру рельефа. Природная пластика задавала также и линию застройки, которая, подчиняясь рельефу, отклонялась от идеальной прямой. Именно этим объясняется возникновение различного рода изгибов улиц, которые первоначально могли быть и более прямыми. Чем ярче выражены природные особенности местности, тем больший отпечаток они накладывают на планировку городов и имеют больший шанс сохраниться в их облике до нашего времени [7].

Таким образом, природные условия влияют на планировочную структуру малых городов, позволяя считать их хранителями истории.

Основная часть Планировочная структура малого города формируется на основе общих принципов организации города и его систем, единых для всех групп населенных мест. Необходимо отметить, что планировочная специфика малых городов обусловлена рядом факторов:

- небольшой величиной города;
- ролью малого города в системе расселения;
- положением малого города в сети населенных мест;

- близостью природного окружения, а также органичной сочетаемостью с ним;
- значительной долей сельскохозяйственных земель;
- насыщенностью зелеными насаждениями;
- преобладанием малоэтажной застройки при организации жилых территорий [3,4].

Среди природных факторов большое влияние на формирование плана города оказывают присутствие водоемов (озера, реки, водохранилища), особенности рельефа местности, наличие массивов зеленых насаждений. Все эти природные условия внесли свои индивидуальные черты в планы малых городов нашей республики.

Однако, несмотря на их большое разнообразие, можно определить некоторые характерные черты в планировке и архитектурно-планировочной композиции малых городов.

Выделяются основные типы планировочной структуры малого города:

- в зависимости от интенсивности использования территории;
- от формы плана;
- от конфигурации уличной сети.

По интенсивности использования территории схема планировки малого города может быть компактной (в виде единого массива) или расчлененной (обусловленной наличием реки).

Для планировочной структуры малого города характерна **центричная, линейная, и смешанная форма плана**.

Одним из основных планировочных приемов центричного построения плана малого города является его размещение вокруг естественных природных элементов. Так, влияние природных факторов на формирование города особенно заметно в малых городах, имеющих ландшафтную доминанту - например, водно-зеленый диаметр, который становится главной композиционной осью. Примерами таких малых городов в Беларуси являются Лепель (Рис.1), Глубокое, Браслав. Города, расположенные на берегах озер, отличаются живописностью, так как

планировка жилых территорий увязывается с очертаниями берегов водоемов, а композиция застройки учитывает раскрытие на водное пространство.



Рисунок 1 - Схема планировки города Лепеля (по материалам УП БелНИИПградостроительства)

Для малых городов, расположенных вдоль рек характерна **линейная планировочная структура**. В таком случае планировочные и природные элементы развиваются параллельно друг другу. С композиционной точки зрения фактор наличия реки способствует созданию выразительного силуэта, а также дает ощущение свободного пространства. Примерами таких городов являются Быхов, Шклов, Верхнедвинск.

К планировочным структурам малых городов, обусловленных **конфигурацией уличной сети**, можно отнести свободную, радиальную и прямоугольную организацию улиц. Планировочный каркас представлен линейно-радиальной системой, например, в Давид-Городке, Ляховичах (Рисунок 2).

Наиболее распространенной считается прямоугольная или близкая к ней планировочная структура. Такая планировка характерна практически для всех городов, размещенных на берегах рек, а также для группы поселений, планы которых сформировались под влиянием перепланировки в 80-х годах XIX века на основе регулярных планов (Климовичи, Чечерск, Мстиславль), или в

результате строительства железнодорожных магистралей [3].



Рисунок 2 – Схема планировки города Давид-Городок (по материалам УП БелНИИПградостроительства)

Связь малого города с природой находит отражение в функциональном зонировании территории, организации системы улиц и дорог, площадей. Природные условия также влияют и на построение селитебной зоны. Можно выделить ряд планировочных приемов ее построения в зависимости от конкретных условий. Городская застройка может размещаться вокруг естественных природных элементов. Решение городской застройки может быть в виде компактного массива в окружении естественной природы. Еще один прием предполагает параллельное размещение застройки и природных элементов. Например, вдоль реки или водоема [6]. Многие из малых городов сформировались под влиянием водных объектов, вблизи которых концентрировались жилые территории, общегородские центры, располагались места для отдыха. Застройка исторического центра, как правило, находится в пешеходной доступности от ценного природного окружения, что позволяет установить активные визуальные связи между структурными элементами малого города.

Существуют тесные взаимосвязи между функционально-планировочной структурой малого города и пригородными территориями. Пригородная зеленая зона представляет собой наиболее ценный и наименее подлежащий из-

менению ландшафт, который оказывает на город благоприятное воздействие. Озелененные пространства, зависящие от конкретных природных условий, могут иметь конфигурацию в виде полос и поясов, крупных лесных массивов по берегам озер, рек или примыкающих к городу зеленых островов. Крупные зеленые массивы не всегда примыкают к границе жилой застройки, что обусловлено как природными условиями, так и необходимостью выделения резервных территорий для роста города. Для повышения санитарно-гигиенической и природоохранной эффективности зеленых насаждений необходимо предусмотреть развитие городского ландшафта, внедрение единого рационального архитектурно-планировочного решения территории города и пригорода с учетом ландшафтного зонирования и степени освоения природного ландшафта[1].

Природные условия оказывают влияние и на архитектурно-композиционное строение города, определяя своеобразие его облика. Они подсказывают как общий композиционный замысел, так и решение отдельных элементов городской структуры. Зачастую природное окружение служит тем «естественным» фоном, на котором воспринимается композиция малого города, где срабатывают главные композиционные доминанты. Примерами таких малых городов являются Радошковичи, Раков, Ивенец (Рис 3-5). Таким образом, композиция плана города – основа и начало его пространственной формы.



Рисунок 3 – Схема планировки города Ивенец (по материалам УП БелНИИПградостроительства)



Рисунок 4 - Панорама города Ракова



Рисунок 5 - Композиционные доминанты города Ракова

Заключение. Исторически сложившиеся малые города за свою многолетнюю историю развивались, подчиняясь природным условиям. В современных планировочных структурах это взаимодействие проявляется в различных аспектах, таких как функциональное зонирование, кон-

фигурация плана, трассировка улиц и композиционное решение застройки.

Литература:

1. Горохов, В.А. Зеленая природа города: учебное пособие для вузов. Издание 2-е, доп. и перераб. – М.: Архитектура-С, 2005. - 528с., ил.
2. Зельтен Н.А. Архитектура и планировка малых городов Белоруссии / Н.А. Зельтен; науч. ред. В.А. Чантурия; Ин-т стр-ва и архитектуры Госстроя БССР. – Минск: Наука и техника, 1968. – 121 с.
3. Малые города Беларуси: пособие проектировщику / М-во архитектуры и строительства Респ. Беларусь, Белорус. науч.-исслед. и проект. ин-т по градостроительству; Э.Н. Клевко [и др.]. – Минск: Минсктитпроект, 2006. – 192 с.
4. Маркова Е.М. Рязанова В.С. Планировка и застройка малых городов (пособие по проектированию) М., Стройиздат, 1975. 200с
5. Панова Л.И. Планировка малого города в системе расселения: учеб. пособие для студентов / Л.И. Панова; Брат. гос. техн. ун-т. – Братск : БрГТУ, 2003. – 109 с.
6. Смоляр, И.М. Генеральные планы новых городов. Методическое пособие по проектированию. М., Стройиздат, 1973, 231с.
7. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение; учеб. пособие для Высш. учеб. заведений / Е.Ю.Колбовский.-2-е изд., стер. - М. :Издательский центр«Академия»,2007.-480с.

E.E. Nitievskaia, D. Toustsik

Small cities concern special group of historically developed settlements. Thanks to the concerning small size the small city is easily surveyed that allows to consider it together with a natural environment. An environment, being a peculiar feature and advantage of a small city, make solving impact on it planning structure

УДК 711.455 (476)

МЕТОДЫ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ПЛОЩАДЕЙ В ГОРОДАХ – ЦЕНТРАХ ТУРИЗМА

Потаев Г.А.

доктор архитектуры, профессор кафедры «Градостроительство», БНТУ

Рассмотрены особенности современного использования исторических площадей в городах, развиваемых как центры туризма. Предложены методы размещения объектов обслуживания туристов на площадях и прилегающих улицах, приемы благоустройства и декоративного оформления площадей.

Введение. Городские площади традиционно были местами общения, проведения массовых мероприятий. С развитием туризма возрождаются многие исторические функ-

ции площадей – проведение ярмарок, карнавалов, других красочных мероприятий, привлекательных для гостей города. Причем празднично-карнавальная атмосфера создается не эпизодически, как когда-то, а поддерживается постоянно – в течение туристского сезона, а во многих городах – центрах туризма – круглый год. С утра до поздней ночи на площадях идет торговля