

УДК 550.348.422

РАЙОНИРОВАНИЕ СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ВУЛКАНИЧЕСКИХ РАЙОНАХ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО)

Л.А. Рыбалкина

*Камчатский государственный педагогический университет, 683032, Петропавловск-Камчатский,
ул. Пограничная, 4*

Предложены критерии районирования селитебных территорий, расположенных в зонах сейсмической активности, базирующиеся на учете как природных, техногенных, так и социальных факторов. На основе их анализа, в городе можно выделить как наиболее благоприятные, так и малоблагоприятные районы.

Селитебная территория - это специфическая геосистема, со своеобразной структурой и составом компонентов. Это городская территория, где взаимодействуют различные компоненты: и природные, и техногенные. Здесь, в той или иной степени, изменены все природные составляющие: рельеф, литогенная основа, гидрогеологические и гидрологические условия, климатические условия. Это территория, где формируется новый природно-техногенный комплекс, особенности функционирования которого плохо изучены. Его развитие трудно предсказуемо, что, само по себе, представляет опасность для людей, живущих на городских территориях. Техногенные компоненты оказывают на природные составляющие города разнообразные по физической природе воздействия. Как было показано в предыдущей работе автора (Рыбалкина, 2001), пространственная организация техногенных и природных компонентов, их взаимодействие на территории города предопределяет во многом устойчивость городской инфраструктуры, особенно в периоды проявления природных и техногенных катастроф. В данной работе мы ставим перед собой цель рассмотреть районирование территории города с точки зрения соотношения перечисленных выше компонентов для решения задач перспективного развития городской застройки и оптимизации размещения объектов городской инфраструктуры. Это связано с тем, что уже длительное время в областном центре отсутствует соответствующий современным требованиям план развития. Кроме того, требования повышенной сейсмичности, развития транспортной

сети и т.д. обуславливают необходимость поиска новых подходов в таком районировании.

Одной из важнейших природных особенностей областного центра является то, что он расположен в 20-30 км от крупных стратовулканов, а его здания и сооружения построены на вулканогенных отложениях. К тому же область питания подземных вод города находится в пределах Авачинско-Корякской группы вулканов. По этим причинам, такие факторы районирования, как геоморфологический, ландшафтный, экологический связаны, не в последнюю очередь, с вулканическими явлениями или вулканическими структурами.

Одной из главных задач геоморфологии городских территорий является разработка критериев оценки рельефа и рельефообразующих процессов городских и урбанизированных территорий.

По нашему мнению, особенностью эколого-геоморфологического анализа городской территории, является рассмотрение условий местности под углом зрения социальных требований (потребностей человека). Этот комплекс требований можно обозначить следующим образом: безопасность, здоровье, ресурсы, привлекательность, доступность (Лихачева и др., 1999).

С точки зрения пространственного соотношения перечисленных факторов, в городе можно выявить несколько районов с разной степенью «комфортности» проживания. Так, с эстетических позиций, наиболее престижными являются побережье Авачинской бухты и склоны, обращенные к вулканам Авачинско-Корякской группы. Здесь мы выделяем районы, которые

занимают наиболее выгодную позицию с точки зрения привлекательности ландшафта. К ним относится район новых построек – бассейн ручья Сероглазка.

С инженерно-геологической точки зрения наиболее безопасными для строительства являются склоны лакколита г. Мишенной, а также горстовое поднятие массива Горизонт – Северо-Восток. В то же время, слабые вулканические грунты, а особенно лагунные отложения с прослоями пеплов,,,, являются крайне неблагоприятными для строительства.

Рассматривая особенности рельефа нашего города, можно выделить некоторые районы, в которых данный фактор наиболее благоприятен для нормального функционирования объектов социальной инфраструктуры. К ним можно отнести – Гоизонт-Север, Северо-Восток, Горизонт-Юг, район 8 и 9 км. Здесь проблемы бесперебойной работы городского транспорта, связанные с ремонтом дорог и влиянием природно-климатических факторов (сильными снегопадами, штормовыми ветрами, туманами), решаемы свободой выбора другой трассы для проезда. С точки зрения бытовых условий, это наиболее комфортные районы, однако, с точки зрения качества жизни, по сравнению с ними, выигрывают районы КП и центра города, в связи с тем, что в районах новостроек пока что сформировались не самые благоприятные социальные условия. Во многом это вызвано повышенным уровнем алкоголизма, подростковой и взрослой преступности в таких районах, т.к. в них отсутствуют традиции соседства (подобно системе «махалля» в горах Средней Азии или старых двориках Москвы). Кроме того, из-за переселения в спальные районы семей, в которых глава обычно длительно отсутствует в связи с сезонностью работы (рыбаки, охотники, геологи и т.д.), высок уровень детской безнадзорности.

При выделении районов селитебных территорий одним из критериев выступает ландшафт. С точки зрения влияния данного фактора на удовлетворение социальных потребностей населения, по нашему мнению, необходимо рассмотреть воздействие и географических, и антропогенных ландшафтов. Ландшафтно-географические или природно-территориальные комплексы наиболее благоприятны в районах Кирпичики, Горизонт-Север, Северо-Восток, 8 км, а также в некоторых районах южной части города. Здесь сочетание природных компонентов (таких как рельеф, поверхностные и подземные воды, почвы,

сообщества организмов, атмосфера) благоприятно влияет на психофизическое состояние населения, проживающего в данном районе. Выбирая в качестве критерия для районирования нашего города антропогенный ландшафт, т.е. ландшафт, созданный в результате целенаправленной деятельности человека, хотелось бы отметить, что особенностью территориального развития г. Петропавловска-Камчатского является его гармоничное сочетание с природными ландшафтами окружающей среды. Однако, такие районы как исторический центр и промышленные районы города (СРВ, ЖБФ, ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2), имеют, по сравнению с другими, больший коэффициент изменения географического ландшафта.

На основании вышесказанного можно выделить следующие районы, которые являются наиболее благоприятными для проживания населения: 8-9 км, Горизонт-Север и Горизонт-Юг, некоторые спальные районы южной части города, а также (по социально-бытовому предпочтению) – центр города (от микрорайона Силуэт до исторического центра). Однако, в последнем случае эффект от социально-бытовых преимуществ снижается высоким риском, связанным с неблагоприятными последствиями природных катастроф, которые на участке от КП до исторического центра повышены.

Список литературы

Лихачева Э.А., Тимофеев Д.А., Локшин Г.П., Просунцова Н.С. Эколого-геоморфологические критерии оценки городской территории // Геоморфология. 1999. № 3. С. 18-25.

Рыбалкина Л.А. Некоторые геурбанистические подходы к оценке уязвимости городских территорий при сильном землетрясении (на примере города Петропавловск-Камчатский) // Современный вулканизм: прогноз, динамика, и связанные с ними процессы в недрах земли и окружающей среде. Петропавловск-Камчатский: КГПУ, 2001. С. 22-24.

Zoning of the Residential Territories Located Within the Volcanic Regions (by the Example of Petropavlovsk-Kamchatsky)

L.A. Rybalkina

Kamchatkan State Pedagogical University, 683032, Petropavlovsk-Kamchatsky, Pogranichnaya street, 4

The proposed criteria of zoning of the residential areas, located in the zones of seismic activity are based upon natural, technogenic and social factors. Based on their analysis, both favorable and unfavorable districts of the city can be distinguished.