

Для создания садов и парков во всех усадьбах проводили работы по преобразованию исходного ландшафта. Наиболее масштабными мероприятиями, связанными с рельефом и водной системой, было запруживание рек и ручьёв и создание котлованов для прудов и проток. Зелёный массив усадеб дополнялся, или кардинально формировался, посадками деревьев основных и экзотических для региона пород и кустарников. Чаще всего для создания паркового массива одной усадьбы выбирали 4-5 основных древесных пород и один вид экзотов [2]. Самым распространённым и наиболее разнообразно используемым в усадебных парках деревом была липа. Структура дорожно-тропиночной сети формировалась аллеями, прогулочными дорогами и маршрутами, видовыми и простыми дорожками, тропинками, иногда просеками. Из парковых сооружений наибольшей популярностью в усадьбах пользовались беседки, мосты и водяные мельницы. Для обозначения границ чаще всего устраивали земляные валы [1-3].

Таким образом, можно выделить следующие приемы ландшафтного проектирования дворянской усадьбы: усадьбы, где преобладали регулярные планировочные приемы, и усадьбы со смешанным типом планировки. Два основных планировочных типа делятся на подгруппы в зависимости от компоновки базовых составляющих.

- 1.Вергунов А.П. Вертоград: Садово-парковое искусство России (от истоков до начала XX в.) / А.П. Вергунов, В.А. Горохов. – М.: Культура, 1996. – 431с.
- 2.Врангель Н.Н. Старые усадьбы: очерки истории русской дворянской культуры / Н.Н. Врангель. – СПб.: Журнал «Нева», ИТД «Летний сад», 2000. – 320 с.
- 3.Регель А.Э. Изящное садоводство и художественные сады. Историкодидактический очерк инж. Арнольда Регель / А.Э. Регель. – СПб.: Изд-во Г.Б. Винклер, 1896. – 448 с.
- 4.Лукомский Г.К. Старинные усадьбы Харьковской губернии / Г.К. Лукомский. – Петроград: Изд. графа Н.В. Клеймихеля, 1917. – 178 с.

Получено 07.05.2012

УДК 728.84

О.В.СМИРНОВА

Харьковская национальная академия городского хозяйства

ФОРМИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА В ЖИЛОЙ ЯЧЕЙКЕ ПОВЫШЕННОЙ КОМФОРТНОСТИ

Рассмотрены особенности формирования индивидуального микроклимата в жилой ячейке повышенной комфортности, приведены его основные характеристики.

Розглянуто особливості формування особистого мікроклімату в житловій коміріці підвищеної комфортності, наведено його основні характеристики.

Consideration of the features of formation of individual micro climate in a residential cell of improved comfort are the result of its basic characteristics.

Ключевые слова: индивидуальный микроклимат, повышенная комфортность, жилая ячейка, система интерьерных и экстерьерных пространств.

В XXI ст. под влиянием новых социальных условий и материальных возможностей изменяются представления человека о жилье, вследствие чего возникает острая необходимость создания комфортного жилья в природном окружении – индивидуальных жилых домов повышенной комфортности. Подобные дома не создавались на пространстве СНГ на протяжении всего прошлого века. В конце XX ст. в результате изменения социальных условий, материальных, технических возможностей общества, преобразованием строительно-хозяйственных отношений и появлением людей с высоким уровнем материальной обеспеченности стала реальной возможность перехода от типового домостроения к застройке благоустроенным индивидуальным жильем с повышенным уровнем комфортности, учитывающим индивидуальные, рекреационные, эстетические и прочие требования домовладельцев.

Однако в настоящее время проектирование и строительство таких домов происходит в основном на эмпирическом уровне из-за отсутствия по данной теме научно-методических рекомендаций. Прикладные аспекты формирования подобного жилья рассмотрены в работах [1-3].

Поэтому цель настоящей работы – рассмотреть и проанализировать формирование индивидуального комфортного микроклимата жилой ячейки.

Исходя из поставленной цели определены задачи исследования:

1. Определить понятие «жилая ячейка» и характеристики ее комфортного микроклимата.
2. Рассмотреть средства создания комфортной интегрированной среды жилой ячейки.

В настоящее время создание индивидуальных домов повышенной комфортности в природном окружении требует комплексного подхода к их формированию и рассмотрению, а также анализу всех компонентов архитектурно-ландшафтной среды жилого дома повышенной комфортности, которую следует рассматривать как жилую ячейку с комплексом воздействующих факторов.

Жилая ячейка в данной работе представляет собой интегрированное интерьерное и экстерьерное пространство с определенной совокупностью функционально-планировочных зон, связанных между собой рациональными функциональными связями, образующими жилую среду повышенной комфортности для отдельно взятой семьи. Жилая ячейка – это архитектурно-ландшафтное пространство, органично включающее элементы природной среды как в экстерьерных, так и в интерьерных пространствах для реализации полноценной, включающей различные

аспекты жизнедеятельности человека как биологического, так и социального индивида.

Комфортная архитектурная среда должна формироваться с учетом регионального и локального климата, а также с учетом климатических зон (рисунок).

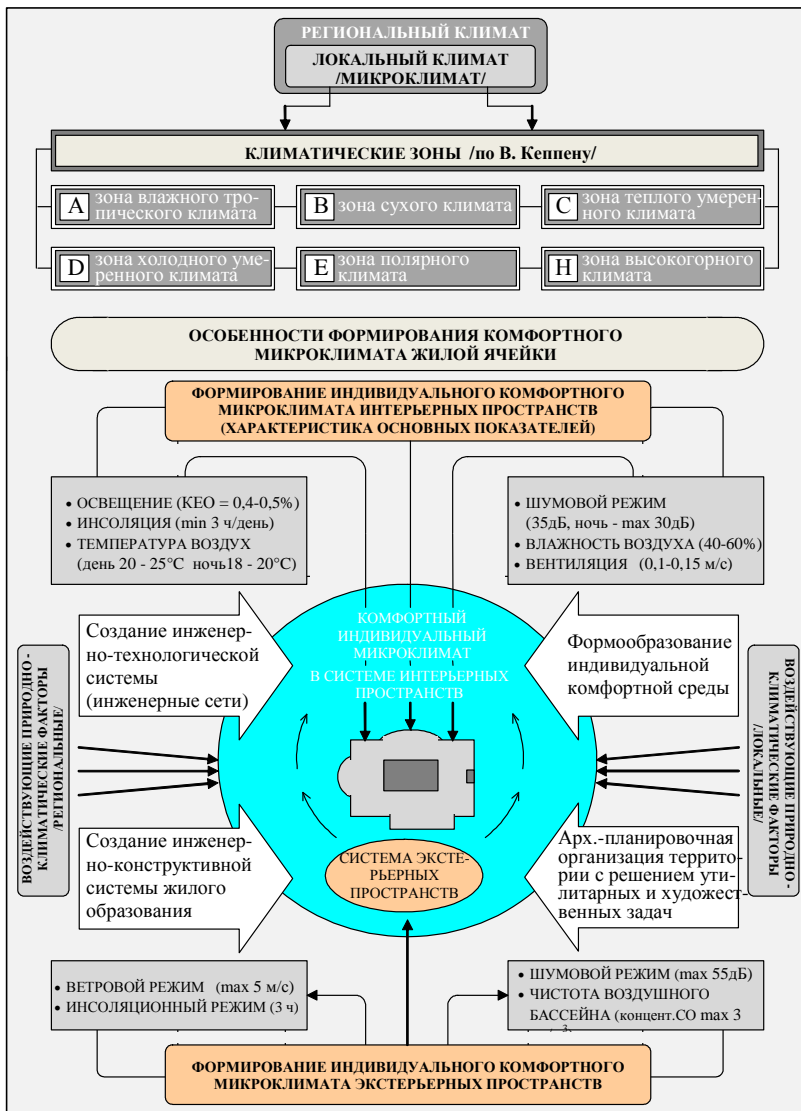
Региональный климат представлен в пределах значительного по площади района, который обычно отличается от соседних природными условиями, т.е. по сути, определяет климатическую зону. Локальный микроклимат характеризует особенности определенной местности.

Большое практическое значение для формирования жилой ячейки повышенной комфортности имеет зональный подход к проектированию, которое должно вестись на основе научных данных. На Земле существуют различные климатические зоны, которые определяются, в основном, неодинаковым соотношением тепла и влаги в воздухе. Зональные принципы проектирования жилой среды предусматривают в качестве одной из важнейших задач улучшение архитектуры жилых образований и создают объективные предпосылки для разнообразия архитектурных решений с учетом особенностей местности. Решение этой задачи в зональном аспекте, естественно, тесно связано с проблемой учета климата.

Большинство классификаций климата вытекает из работ русского метеоролога В.Кеппена (1846-1940). Кеппен разделил мир на шесть основных климатических зон: А, В, С, D, E и H, где А – влажный тропический климат, В – сухой, С – теплый умеренный, D – холодный умеренный, E – полярный и H – высокогорный, а затем разбил климаты А, В, С, D и E на подгруппы с учетом сезонных колебаний температуры и интенсивности осадков. Определяя границы климатических зон, во многом обусловленных природными условиями, он принял во внимание распределение естественной растительности и почв. Эти признаки часто являются более точными показателями, чем статистика климатических условий. Таким образом, при проектировании жилой ячейки повышенной комфортности в природном окружении необходимо учитывать местные условия, связанные с климатическими факторами, на которые должно в полной мере опираться зональное проектирование и не ограничиваться комплексом типологических требований.

Формирование индивидуального микроклимата в жилой ячейке повышенной комфортности так же имеет свои особенности, как в интерьерных, так и в экстерьерных пространствах. В интерьерных пространствах комфортный индивидуальный микроклимат представляет собой искусственно созданный и поддерживаемый климатический режим внутри закрытого пространства, влияющий на комфорт жизненной деятельности человека. Он обеспечивается путем учета и соблюдения определен-

ных факторов, оказывающих непосредственное влияние на человека, а именно: освещение, инсоляция, температура воздуха, шумовой режим,



Формирование индивидуального микроклимата в жилой ячейке повышенной комфортности

влажность воздуха, вентиляция. В экстерьерных пространствах комфортный индивидуальный микроклимат формируется с учетом природно-климатических особенностей открытого участка территории жилой ячейки путем корректного их регулирования в целях повышения уровня комфорта жилого образования. К основным факторам, влияющим на формирование индивидуального экстерьерного микроклимата относятся ветровой, инсоляционный, температурный, шумовой и аэрационный режимы.

Освещение должно обеспечивать полноценную световую среду в жилых помещениях. Ограниченная прозрачность остекления светопроемов, их затеняемость, а зачастую несоответствие размеров площади окон глубине помещений вызывают повышенный дефицит естественного света в помещениях, что способствует ухудшению условий жизни человека.

Инсоляция должна обеспечивать достаточное попадание прямого солнечного света вовнутрь помещений жилого дома или на прилегающий к нему участок для обеспечения комфортного проживания людей. Возможный перегрев помещения в жаркие летние дни устраняется с помощью козырьков, жалюзи, штор, озеленения. Длительность инсоляции жилых помещений нормируется в зависимости от географической широты местности, условий застройки и особенностей жилого дома. Размещение и ориентация жилого дома должны обеспечивать продолжительность инсоляции его помещений не менее 3 ч/день. При формировании жилой ячейки повышенной комфортности должны учитываться нормы выполнения условий инсоляции и коэффициента естественной освещенности в помещениях.

Увеличение или понижение температуры воздуха может отрицательно сказываться на микроклимате помещений. Поэтому помещения индивидуального жилья необходимо защищать от резких суточных и сезонных перепадов температуры, от переохлаждения в северных условиях и перегрева в южных районах.

В жилой ячейке повышенной комфортности должен обеспечиваться благоприятный акустический режим. Согласно нормам, уровень шума не должен превышать 35 дБ (с 7 ч до 23 ч) и 30 дБ (в ночное время). Уровень уличного шума может быть уменьшен за счет рациональной планировки жилой ячейки, ее озеленения, применения шумозащитных строительных материалов. Внутри жилых помещений важную роль играют акустические свойства ограждений и перекрытий дома, правильность его оборудования и эксплуатации.

Влажность воздуха оказывает прямое воздействие на здоровье и са-

мочувствіє людини. Високий рівень вологості призводить до ослабленню імунної системи, виникненню різних захворювань і алергічних реакцій. Злишком низький рівень вологості негативно впливає на людський організм в цілому. Тому рівень відносної вологості повітря в житловій клітині з комфортним мікрокліматом повинен знаходитися в межах 40-60%.

Ефективна вентиляція дозволяє створити в житловій клітині підвищеної комфортності такі параметри циркуляції повітря, які зможуть забезпечити хороше самопочуття, високу працездатність і повноцінний відпочинок в провітрюваній кімнаті.

Вітровий режим суттєво впливає на формування індивідуальної житлової клітинки, цілями раціонального проектування якої з урахуванням вітрів є ефективне використання природного провітрювання приміщень і зменшення негативного впливу надлишкового вітрового тиску в суворих кліматических умовах.

Значительне вплив на планування житлової клітинки може мати аераційний режим, властивий цій місцевості. Він може регулюватися засобами планування і забудови ділянки в залежності від того, потрібно захищати територію від надлишкового продування або, навпаки, провітрювати її. Природно, що в умовах підвищеної швидкості вітру (5-7 м/с) площа, захищена від продування (вітрове затенення), повинна бути максимальною, а в умовах малої швидкості вітру рух повітря слід посилювати.

Крім того, на формування житлової клітинки підвищеної комфортності безпосереднє вплив здійснює створення інженерно-технологічних (інженерних мереж) і інженерно-конструктивних систем житлового будівництва (методи будівництва будівель, особливості конструкції стінових конструкцій, використання відповідних будівельних матеріалів і обладнання), архітектурно-планувальної організації території з рішенням утилітарних і художественних завдань для створення індивідуальної комфортної середовища.

Висновок проведеного дослідження слід сформулювати наступним чином:

1. Визначено, що житлова клітинка є сукупністю інтер'єрних і екстер'єрних просторів індивідуального і сімейного використання, які забезпечують комфортні умови реалізації різних функцій життєдіяльності людей. Вона відображає їх образ життя, соціальне становище, а також природно-кліматическі особливості оточуючої місцевості. Житлова клітинка характеризується комфортним індивідуальним мікрокліматом, який формується під впливом

климата, как региона в целом, так и местных его особенностей, а так же климатического зонирования территории.

2. При создании комфортной интегрированной среды жилой ячейки необходимо принимать во внимание следующие природно-климатические факторы: освещение, инсоляция, температура воздуха, шумовой режим, влажность воздуха, вентиляция, ветровой и аэрационный режимы и придерживаться установленных норм и требований, характеризующих показатели комфорта жизнедеятельности человека, как в интерьере, так и в экстерьерном пространстве.

1. Рубаненко Б.Р., Карташова К.К. Жилая ячейка в будущем. – М.: Стройиздат, 1982. – 198 с.

2. Банхиди Л. Тепловой микроклимат помещений: расчет комфортных параметров по теплоощущениям человека: Пер. с венг. В.М. Беляева; под ред. В.И. Прохорова, А.Л. Наумова. – М.: Стройиздат, 1981. – 248 с.

3. Кеппен В. Основы климатологии: Пер. с нем. – М.: Учпедгиз, 1938. – 65 с.

Получено 22.05.2012

УДК 711.557 : 711.558

О.В.ФОМЕНКО

Харьковская национальная академия городского хозяйства

АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИДОРОЖНЫХ ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Дана формулировка понятия “современный придорожный туристический комплекс” (ПТК). Изложены результаты анализа формирования архитектурной среды ПТК в процессе развития цивилизации. Обозначены хронологические рамки основных этапов формирования архитектурной среды ПТК.

Сформульовано поняття “сучасний придорожній туристичний комплекс” (ПТК). Викладено результати аналізу формування архітектурного середовища ПТК в процесі розвитку цивілізації. Визначено хронологічні рамки основних етапів формування архітектурного середовища ПТК.

The author has presented the term a modern roadside tourist complex (RTC). The outcomes of the analysis of the architectural environment formation of RTC in the development civilization process were illuminated. The timeframes the main stages of the architectural environment PTC formation were identified.

Ключевые слова: придорожный туристический комплекс (ПТК), этапы развития придорожных туристических комплексов, архитектурная среда.

Вначале XXI ст. в связи с повышением уровня благосостояния массового потребителя, постепенного изменения соотношения рабочего и свободного времени в пользу последнего, доступностью туристских услуг для населения с низким уровнем доходов туристическая сфера трансформировалась в мощную международную индустрию отдыха. В