

«Сейфуллин окулары – 16: Жаңа формациядағы жастар ғылыми – Қазақстанның болашағы» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 16: Молодежная наука новой формации – будущее Казахстана. - 2020. - Т.II. - С. 246-249

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БАЗЫ ОТДЫХА В РЕГИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Босак В.

Изучив теоретические аспекты формирования учреждений баз отдыха, путем научных исследований различных специалистов была выведена определенная модель формирования. Однако в настоящее время, с развитием научно-технического прогресса и другими факторами данная модель требует более современных решений по всем факторам организации. Сфера туризма еще не так сильно развита в Казахстане, поэтому необходимо провести анализ всей территории для определения рекреационных возможностей и в последующем создания концептуальной модели архитектурно-планировочного решения.

Климатические и природные условия Северного Казахстана обуславливаются его географическим положением. Достаточно большая скорость ветра вызывает метели и пыльные бури. Учитывая, что число дней с пыльными бурями превышает норму (3 дня), пылезащита является необходимой мерой. Воздействие сильных ветров создает дискомфортные условия на открытых пространствах, что тоже требует принятия мер. Период со снежным покровом около 180 дней и снегоперенос, превышающий норму в несколько раз, показывают необходимость принятия мер по снегозащите территории.

Пылезащита осуществляется за счет:

- уменьшения площадей повышающих запыленность и увеличения площадей с пылезадерживающими материалами (покрытие площадок штучным материалом, увеличение площади газонов).

- создания искусственных водоемов (улучшают микроклимат территории за счет снижения запыленности, так же испарение провоцирует снижение температуры на несколько градусов, вблизи от водоема и увеличение влажности воздуха).

- создания озеленения (деревья и кустарники с мелкими листьями (карагач, тамарикс, барбарис) задерживают перенос пыли). Кроме этого, запыленность снижает: компактность объемно-планировочного решения, использование ветрорегулирующей преграды и плотность окружающей застройки.

Ветрозащита осуществляется за счет:

- применения озеленения (снижает скорость ветра на 40-50%);
- объемно-планировочного решения - купольные цилиндрические, конусообразные формы, компактность объема (ветровая нагрузка на здание

уменьшается за счет уменьшения площади взаимодействия конструкции с ветровым потоком).

- решения ограждающих конструкций (ориентация фасадов здания с учетом наветренной и заветренной сторон, расположение глухих и остекленных участков);

Защита от воздействия низких температур, защита от воздействия осадков осуществляется за счет:

- предпочтительно закрытый режим зданий, входы через тамбуры и отапливаемые лестницы;

- двойного остекления окон;

- применения ограждений с высокими теплозащитными качествами;

- регулярного отопления средней мощности зимой, вентиляции в летнее время года искусственное охлаждение воздуха;

- расположения входов в здания с наветренной стороны (создается «желоб выдувания», что уменьшает занесение их снегом.

Защита от солнечной радиации осуществляется за счет:

- архитектурно-планировочного решения (замкнутые и полузамкнутые композиции);

- применения озеленения, за счет различной прозрачности кроны;

- создания водных поверхностей;

- изменения параметров остекленных и неостекленных конструкций, их наклона и др [2].

Физико-геологические качества участка должны обеспечивать возможность туристской базы без специальных дорогостоящих инженерных мероприятий:

- не рекомендуется выбирать место с высоким уровнем грунтовых вод, подверженное оврагообразованию, явлением оползней и карста;

- грунт на участке расположения зданий должен обладать надлежащей несущей способностью.

Проектирование баз отдыха также обуславливается экономическим фактором. В целях снижения стоимости строительства баз отдыха предпочтение следует отдавать спокойному рельефу. Также для снижения стоимости строительства и эксплуатации здания необходимо выбирать участок ниже по рельефу от места забора воды, что позволяет упростить систему водоснабжения воды за счет подачи воды самотеком.

Природное окружение благоприятно отражается на отдыхе туристов и, кроме того создает популярность туристической базе, что имеет прямую связь с рентабельностью ее эксплуатации. При правильном проектировании здания с учетом всех факторов и грамотной архитектурно-планировочной организации учреждение отдыха и туризма будет являться экономически привлекательным объектом.

При изучении специализированной литературы выявлены следующие рекомендации по функциональному зонированию базы отдыха:

- размещать зоны в отдельных корпусах соединяя переходами, что создает удобную связь, сохраняя изоляцию групп помещений от шума и

запаха кухни;

- применение централизованного прием композиции, где все спальные и общественные зоны расположены в одном здании.

Сегодня для архитектора программной установкой должно стать «зеленое проектирование», максимально сберегающее естественно-природную среду. «Зеленое проектирование» актуально именно при формировании рекреационной среды и именно для условий строительства в природных ландшафтах. Чем меньше загрязнены пейзажи антропогенным мусором, тем большей привлекательностью для туриста и путешественники будет обладать рекреационная местность [2].

Принципы зеленого проектирования:

- проектировать не отдельные здания, сооружения и комплексы, а ландшафт в целом, сохраняя его первоначальные первоприродные характеристики, его облик;

- интегрировать «архитектуру» и «природу», оставляя приоритет за последней; формировать здания, сооружения и их комплексы в качестве «продолжений» природного ландшафта, в качестве его ограниченных фрагментов;

- проектировать комплексы с автономным функционированием, с автономным энергоснабжением, базирующимся на ресурсах территории, с автономной утилизацией и переработкой отходов.

Обобщения мирового опыта позволяет выделить следующие приемы композиционного единения природы и здания, интерьера и окружающей среды:

- уменьшение доли глухих стен, применение крупных проемов – окон, витражей; увеличение доли остекления в ограждающих конструкциях, вплоть до полного изготовления стен из стекла; увеличение числа входов-выходов из здания;

- использование большого количества переходных пространств: полуоткрытых дворов, веранд, лоджий, балконов, террас с навесами и т.д.: переходные пространства – стык между домом и окружающим его «садом», парком;

- включение, «втягивание» элементов природного окружения (элементов экстерьера) в интерьер: природная среда входит в дом посредством устройства в здании полуоткрытых внутренних дворов, посредством включения элементов естественного ландшафта во внутреннюю структуру дома. Такими элементами могут быть камни, валуны, скальные осыпи, живые деревья их группы, ручьи и водопады;

- формирование объемно пространственной композиции по методу «каркас в зеленом окружении»: конструктивный остов здания, каркас, становится основой объединения пространства «сада», каркас несет и горизонтальные, и вертикальные ограждающие плоскости (стены, перекрытия), которые в глубине дома образуют его полу-изолированную сердцевину; каркас усиливает зрительно иллюзию «врастания» здания в природный фон; применяется полная или частичная постановка здания на

колонны на уровне 1-го иногда 2-го этажа, элементы каркаса намеренно вынесены вперед, они расположены «впереди и сбоку» от здания [3].

Социальный фактор является одним из приоритетных в проектировании архитектурных объектов. Необходимо учитывать потребности групповые, национальные, возрастные, профессиональные. Эти данные, получаемые методом анкетирования и социологических опросов, влияют на дальнейшее формирование проектных решений.

Международный опыт свидетельствует о необходимости внедрения энергоэффективных технологий и средства, включенные в объемно-планировочные решения учреждений отдыха, такие как генераторы энергии, и пассивные средства энергосбережения архитектуры в продвижении идей энергоэффективного строительства и повышения научного уровня населения.

Существенный вклад в изучение и решение обозначенной проблемы внесли труды Табунщикова Ю.А., Бродач М.М., Шилкина Н.В., в которых подробно изложены инженерные аспекты формирования энергоэффективных зданий, а так же обозначена важность архитектурного решения, как составляющей, формирующей энергоэффективность. Поэтому необходим переход к неисчерпаемым источникам энергии, не наносящих вред окружающей среде и имеющим свободную доступность к использованию в строительстве [4].

Изучив теоретические аспекты формирования учреждений баз отдыха, путем научных исследований различных специалистов была выведена определенная модель формирования. Однако в настоящее время, с развитием научно-технического прогресса и другими факторами данная модель требует более современных решений по всем факторам организации. Поэтому необходимо провести анализ всей территории для определения рекреационных возможностей и в последующем создания концептуальной модели архитектурно-планировочного решения.

Список литературы

1. Абдрашитова Т.А. Влияние природно-климатических условий на формирование объектов архитектуры в условиях Северного Казахстана (на примере г.Астана):Сборник материалов с конференции «Наука и образование», 2014
2. Государственная программа развития въездного и внутреннего туризма Республики Казахстан на 2019 – 2023 годы
3. Поморов С.Б. Отдых и туризм в горах и предгорьях Алтая. Архитектурно-градостроительная / С.Б. Поморов.-Барнаул: АГТУ,2088.-167 с.
4. Энергоэффективные здания Ю. А. Табунщиков, М. М. Бродач, Н. В. Шилкин, 2003 г. — 199 стр.
5. Kornilova, A.A., Mamedov, S.E., Khorovetskaya, Y.M., Karabayayev, G.A., and Kiseleva, T.A. 2018. Historical aspects of the formation of rural settlements in northern Kazakhstan during the pre-revolutionary period. Terra Sebus. Acta Musei Sabesiensis, 10:271-285.