

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО
ЗДАНИЯ**
**ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS FOR AN EFFICIENT
BUILDING**

Изтлеуов Гани Молдакулович - Южно-Казахстанский
государственный университет им. М. Ауэзова

Абдуазизов Бегзод Турсункулович - Джизакский политехнический
институт

Хайдаров Зайнобиддин - 351-21 Студент группы экологии и охраны
окружающей среды

Iztleuov Gani - M. Auezov South Kazakhstan State University

Abduazizov Begzod - Jizzakh Polytechnic Institute

Haidarov Zainobiddin - 351-21 Student of the Ecology and Environmental
Protection Group

***Аннотация.** В статье рассмотрены основные проблемы воздействия на окружающую среду, с помощью строительной деятельностью. Дана оценка воздействия строительной деятельности на экологическую безопасность и предложены пути для совершенствования экологии, способствующая улучшения баланса природы.*

***Ключевые слова:** микроклимат, негативное воздействие, устойчивое развитие*

***Annotation.** The article discusses the main problems of environmental impact through construction activities. An assessment of the impact of construction activities on environmental safety is given and ways to improve the environment are proposed, contributing to improving the balance of nature.*

***Keywords:** microclimate, negative impact, sustainable development*

Строительная сфера производит определенное воздействие на развитие окружающей среды. Строительная деятельность считается одним

из важнейшим источников загрязнения окружающей среды. В основном дестабилизирующее влияние строительства оказываются в городских условиях.

Важным фактором является необходимость проведения экологической экспертизы отходов, применяемых для строительной цели. Для экологической безопасности производства стройматериалов, усиления охраны здоровья человека и окружающей среды необходимо предпринять меры безопасности и экологической и строительной. Одним из ключевых вопросов в архитектурном проектировании является обеспечение благоприятного микроклимата [1] в жилых зданиях на основе критериев экологической безопасности.

Под микроклиматом необходимо понимать конкретные климатические условия на строительных площадках с учетом внутренней среды жилых зданий. Основными показателями микроклимата, которые следует учитывать при экологической и гигиенической оценке внутренней среды, являются:

- температура воздуха;
- повышение температуры (между барьером и вертикальными барьерами и температурой воздуха);
- интенсивность инфракрасного излучения;
- относительная влажность воздуха;
- скорость воздуха.

Наиболее подходящими для микроклимата жилых и общественных зданий в теплое время года являются:

- температура воздуха 20-25 ° С;
- относительная влажность 30-60%;
- скорость воздуха не менее 0,25 м / с;
- Средняя температура внутренних поверхностей барьерных структур 26-30°С.

Лучшие микроклиматы для жилых и общественных зданий в самые холодные сезоны:

- температура воздуха 20-22°C;
- относительная влажность 30-45%;
- скорость воздуха не менее 0,1-0,15 м/с;
- средняя температура внутренних поверхностей барьерных структур 17-21°C.

Отказ хотя бы одного из вышеупомянутых показателей окажет негативное влияние на все остальные показатели. Например, при влажности воздуха менее 20% кожа становится сухой, а иммунная система ослабевает. Человек не будет чувствовать себя комфортно в следующих ситуациях:

- относительно влажности не менее 85% воздуха;
- скорость воздуха до 0,1 м/с;
- когда температура воздуха в здании ниже на 2°C ниже средней температуры излучения.

Эти показатели показывают, что биологические процессы, происходящие в организме человека, неразрывно связаны с микроклиматическим режимом жилых зданий. Плохое воздействие микроклимата здания на организм человека проявляется в сжигании на открытом воздухе газа, используемого в качестве источника тепла. Кроме того, загрязнение воздуха вредными химическими веществами может повысить температуру на 3-6 °С, а влажность на 10-10%. Компьютерное моделирование показало, что в этом случае скорость потока воздуха и тепла через помещения вызвана неровностями поверхностей, что привело к образованию громоздких участков.

Дефицит естественного света и ультрафиолетового излучения обусловлен:

- стекло вместо света (45% удержания света);

- загрязнение стекла (50-70% удержания света);
- на противоположной стороне здания;
- направление окон севернее и т.д.

При проектировании особое внимание уделяется утеплению зданий, то есть прямому солнечному свету и поверхностному излучению. Санитарно-гигиенические критерии для жилых зданий устанавливаются в соответствии с тем, что продолжительность непрерывной изоляции с 22 марта по 22 сентября будет не менее 2 часов для южных регионов (48°C), для умеренных районов (48-58°C). 2,5 часа и 3 часа на север (58°C). На основе сравнения расчетных данных с нормативными стандартами здания, которые перегреваются в течение летних месяцев, распределяются на те, которые более или менее утеплены и менее утеплены. Эффективное управление климатом в помещении с использованием массы для хранения и поддержания энергии достигается в соответствии с соответствующими правилами проекта активации потолка [2]. Эти правила показывают, что если тяжелую массу поместить снаружи здания, контроль температуры будет потерян. Внешняя масса поддерживает температурные пределы, чтобы сбежать за одну попытку. Это может быть сделано путем снижения высокой температуры в дневное время, а затем и для конструкций в областях, где температура падает и охлаждается вечером, когда солнечная энергия высока и мало осадков. Эти вещи больше не нужны. Это потому, что современные строительные материалы и внешний вид фасада проекта могут реально снизить потери энергии до такой степени, что достигается баланс. Мы рассматриваем проект «двухсторонний фасад» с высокотемпературными стеклопакетами в умеренном климате в Центральной Европе с динамической настройкой штрих-кода и системой управляемой вентиляции. Такой проект потребует дополнительных затрат энергии во время зимнего отопления и активного охлаждения летом.

По мнению экспертов, проблемы, связанные с созданием экологически чистой и устойчивой жилищной среды, стоят не только в глазах специалистов в области жилищного строительства, но и в области охраны окружающей среды. Достаточно сказать, что система экологического мониторинга жилищной среды все еще в значительной степени отсутствует в практике жилищного строительства.

Защита зданий от внутреннего и наружного загрязнения, шума, вибрации, электромагнитных полей и других повреждений является компонентом здоровья человека и хорошей окружающей среды. С этой точки зрения идея основана на Декларации об устойчивом развитии и окружающей среде 1992 года в Рио-де-Жанейро и городе Йоханнесбурге 2002 года [3], согласно которой цель действий по содействию устойчивому развитию заключается в том, чтобы люди жили в гармонии с природой. имеет право на помилование». Это сыграет важную роль в создании здорового экологически чистого жилья.

Список литературы:

1. Charles J. Kibert, Jan Sendzimir and G. Bradley. Guy Construction ecology: nature as the basis for green buildings. London and New York (Edited by 2003)
2. David C. Coleman. Big ecology: the emergence of ecosystem science. University of California Press. Berkeley, Los Angeles, London. 2010.
3. И.А.Каримов. Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса. – Москва : Издательский дом “Дрофа”, 1997.
4. Н.В.Кузнецова. Экологическое право: учебное пособие.-М.: Юриспруденция, 2000.