

УДК 550.383:537.67

**ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОК ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ***Б.Д. Гваджаиа, с.н.с., Э.Э. Бондарчук, асс.**Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры,  
г. Днепропетровск*

Экзогенные нагрузки, вызываемые различными техническими средствами, носят обычно характер электромагнитного отягощения и безусловно заслуживают отдельного разговора.

Люди за последние несколько десятков лет существенно изменили характер естественного электромагнитного фона у поверхности планеты. Сегодня на поверхности Земли, очевидно, нет такой точки, где, включив радио или телеприёмник, мы не обнаружили бы никакого сигнала. А ведь наш организм гораздо чувствительнее современных радиоприёмных устройств. Об этом подробнее читайте статью "Электромагнитная терапия и электромагнитная безопасность".

Здесь же хочу привести некоторые данные по воздействию на организм факторов, создаваемых бытовой техникой. Воздействие этих факторов можно видеть из нижеприведённой таблицы (по материалам Вулфа-Дитера Розе), при этом следует иметь в виду, что приведённые в правой колонке патологические состояния, не возникают вследствие одной патогенной причины, а являются мультифакторными.

Физические процессы, протекающие в геопатогенных (и техногенных) зонах, во многом связаны с формированием в них, так называемых, автоволн, которые оказывают негативное воздействие на процессы управления и регуляции в организме человека, сбивая собственные биоритмы.

При длительном воздействии все это приводит к невозможности функционирования организма в оптимальном режиме и, как следствие, к развитию различных заболеваний. Как показывают научные исследования последних лет, к таким заболеваниям следует отнести: истощение иммунной системы, психовегетативные и психоэмоциональные нарушения, изменения сердечно-сосудистой системы и желудочно-кишечного тракта. Кроме того, у человека возможно развитие опухолевых процессов, включая злокачественные, заболеваний бронхолегочной системы, суставов, сахарного диабета.

Учитывая всё вышесказанное, понятно то значение, которое имеет приведённый фактор, отягощая дополнительно и так перегруженный организм современного человека.

Опасность	Нарушения
Одеяло с электроподогревом	Боли в голове, нарушения сна, нарушения функций сердца, страх, депрессии, риск для беременных и плода.
Люминесцентная лампа	Боли в голове, повышенный риск опухоли головного мозга, постоянная утомленность, раздражительность, импотенция.
Радио-будильник	Нарушения сна, нарушения сердечного ритма, риск опухоли головного мозга, риск ракового заболевания, ослабление иммунной системы, нарушение зрения.
Микроволновая печь	Риск для беременных и плода, нарушение функций головного мозга, риск ракового заболевания, ослабление иммунной системы, нарушение зрения.
Проводка высокого напряжения	Нарушение сна, головные боли, перераздражение нервной системы, состояние страха, риск ракового заболевания, нарушения сердечного ритма, ползание мурашек в конечностях, депрессии, риск для беременных и плода.
Телевизионный приемник	Перераздражение нервной системы, ухудшение зрения, головные боли.
Радиотелефон, сотовый телефон	Нарушение функций головного мозга, нарушения зрения, головные боли, нарушение поведения и обмена веществ.
Компьютер	Головные боли, нервное истощение, риск для беременных и плода, трудности при концентрации, депрессии, аллергии, нарушения гормональной регуляции, ухудшение зрения
Подогреваемая водяная постель	Нарушения зрения, утренние головные боли, нарушения функций сердца, перераздражение нервной системы, постоянная утомленность, состояние страха, депрессии.
Кухонные машины, электроутюг	Нервозность, боли в спине, нарушение сердечных функций, ощущение головокружения, страх, депрессии.

Опасность	Нарушения
Галогенные лампы	Повышенный риск заболеть лейкемией или опухолью головного мозга, ослабление иммунной системы, нарушение зрения.
Электрически регулируемая кровать	Нарушения сна, утренние головные боли, нарушения сердечных функций, ревматические недуги, ползание мурашек в конечностях, состояния страха, депрессии, постоянная утомленность.
Кипятильники и нагреватели, работающие от электричества	Нарушения сна, нервозность, нарушения сердечного ритма, состояния страха, депрессии.
Проводники тока и щиты безопасности в спальнях комнатах	Нарушения сна, головные боли, ползание мурашек в конечностях, нарушения сердечных функций, постоянная утомленность, нарушения поведения и обмена веществ, трудности при концентрации внимания.
Babyphon (постоянный передатчик звука от малыша)	Риск ракового заболевания, нарушения сна, ослабление иммунной системы, нарушения зрения, опасность для жизни!
Лампа на письменном или ночном столе	Головные боли, нервозность, трудности при концентрации внимания.

УДК 725.513:711.555

### АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ УЧРЕЖДЕНИЙ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДНЕПРОПЕТРОВСКА

*А.Е. Демченко, ассистент кафедры архитектурного проектирования;  
М.А. Моренко, архитектор  
Приднепровская государственная академия строительства и  
архитектуры, Днепропетровск*

**Ключевые слова.** Скорая медицинская помощь (СМП), экстренная помощь, больница скорой медицинской помощи (БСМП), здравоохранение, объемно-планировочные решения, санитарно-гигиенические требования, лечебное учреждение.

**Общая постановка проблемы.** В изменившихся условиях социальной, экономической и политической жизни Украины необходимы изменения в сложившейся системе медицинского обеспечения населения. Одно из самых важных звеньев – скорая медицинская помощь (СМП).

Опыт работы днепропетровской сети СМП в современных условиях дает примеры сбоев и неэффективной деятельности. Одной из причин имеющихся нареканий к службе СМП лежит в сфере несовершенства, как системы размещения, так и пространственной организации отдельных ее элементов.

**Анализ последних исследований и источников.** В настоящее время архитекторы имеют весьма ограниченную базу как для предпроектного анализа, так и для непосредственного проектного дела. Литературные источники, освещающие проблемы проектирования лечебных учреждений в большинстве своем устарели. Имеются отдельные новые нормативные материалы непосредственно по проектированию учреждений здравоохранения [1]. Серьезных же аналитических работ, посвященных медицинским учреждениям и требованиям к их архитектурно-планировочным решениям в современных условиях, недостаточно. В частности весьма ограничен перечень материалов, посвященных специфике проектирования СМП [2, 3, 6, 8].

**Задачи статьи.** Показать проблему совершенствования сети СМП г. Днепропетровска в ее архитектурно-пространственном аспекте. Представить пример возможного решения части из стоящих перед архитекторами задач повышения уровня медицинского обслуживания с учетом современных и перспективных требований.

**Основная часть.** Анализируя схему размещения СМП в г. Днепропетровске и ее семи подстанций, приходим к выводу, что месторасположение БСМП не отвечает нормативным требованиям, предъявляемым к ней. Так, по мере развития города, увеличились расстояния от его центра (т.е. от БСМП) до отдельных новых жилых массивов, промышленных образований; следовательно, затрачивается на много больше времени с момента выезда специализированной бригады скорой помощи до больного. Значительно увеличилась интенсивность транспортного движения в городе вообще. Эти факторы, несомненно, сказывается на исходе лечения больного. На данный момент и количество подстанций СМП, которыми обладает г. Днепропетровск, не соответствует реальной потребности, поскольку они не могут охватывать всей обслуживаемой территории в соответствии с современными требованиями (рис. 1).

Анализ существующей системы организации СМП показал необходимость увеличения числа подстанций в таких районах города Днепропетровска, как: АНД, Самарский, Ленинский, Бабушкинский и Красногвардейский (рис. 2). В результате таких преобразований радиусы обслуживания и время прибытия бригады скорой помощи к больному значительно уменьшаются, что, несомненно, скажется положительно на исходе лечения.