

УДК.721.011

А.П.Малахаева (4 курс, каф. ЭиПГС), Ю.П.Черняев, к.т.н., доц.

К ПРОБЛЕМЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ГОРОДОВ

Со времени проведения в Санкт-Петербурге первой международной конференции «От интеллектуального здания к интеллектуальному городу» в 2001 году интерес к поднимаемой проблеме значительно возрос. Если в развитых капиталистических странах реально существуют здания, отвечающие понятию «интеллектуальное здание», то в России делаются только первые робкие шаги.

В последнее время на Российский рынок хлынул огромный поток инженерного оборудования и систем ведущих фирм, которые позволяют разработать и создать различные интеллектуальные инженерные системы зданий. Одновременно стали появляться в России фирмы, специализирующиеся на продаже, проектировании и монтаже тех или иных инженерных систем и оборудования; ведущими из них являются ICS, Арктика, Биосистемы и др. Если создание интеллектуального здания в настоящее время, при соответствующих инвестициях, уже не является утопией и может быть реализовано, то идеи создания «интеллектуального города» остаются предметом дискуссий журналистов, писателей-фантастов и отдельных архитекторов [1], в которых просматриваются противоречивые мнения.

Поднимаемая проблема затрагивает не только экономическую, но и психологическую, социальную и др. сферы деятельности человека, и не всё здесь благополучно, особенно в условиях реформирования в России. Низкий уровень жизни большей части населения, огромная разница в благосостоянии неимущих и олигархов порой ставит обсуждаемую проблему на грань серьезной проблемы в обществе, но это скорее всего характерно только для России.

Как утверждают специалисты [2], в настоящее время в мире насчитывается более 53 миллионов интеллектуальных домов при единицах в России, но через пару десятилетий весь новострой будет интеллектуальным, в том числе и в России. В [3] сделана попытка сформулировать целевую функцию понятия «интеллектуальный город» и с точки зрения системного подхода разработать его структурно-функциональную схему. Но как показывает обзор материалов по обсуждаемой проблеме, «интеллектуальный город» если и появится, то только в отдалённом будущем, поэтому в данной работе делается попытка сформулировать задачу и построить алгоритм её решения применительно к крупному промышленному городу, каким является Санкт-Петербург.

В работе на основании системного подхода выполнена дифференциация элементов системы города, и на основании этой дифференциации построен алгоритм решения задачи по интеллектуализации города.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Жилище будущего, Art electronics, №2(3) 2001, с. 74.
2. Королёв Ю. Умный дом: приятная неожиданность. Art electronics, № 2(3) 2001, с. 72.
3. Чапагайн Б.П., Черняев Ю.П.. К концепции разработки проекта интеллектуального города, Материалы XXXI межвузовской конференции, ч.1. СПб: СПбГПУ. 2003. с. 53.