

# ГЕНЕРАЦИЯ И МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ ОПТИМИЗАЦИИ НЕКОТОРЫХ СЕТЕЙ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Халтурсунов Э.Б.

*Туринский политехнический университет,  
г. Ташкент, Узбекистан*

В данной работе представлены математические модели, методы их оптимизации и алгоритмы следующих реализованных автором градостроительных задач:

1. Генерации вариантов оптимизации размещения в застройке города сети аптек типа «Универфарма». В качестве генератора используется метод целочисленного случайного поиска.

2. Организации оптимизированной многоуровневой поликлинической сети в районах с низкой плотностью населения, что обуславливает необходимость создания следующих этапов обслуживания: I этап – участок («земский врач»); II этап – зональная поликлиника; III этап – районная поликлиника с включением в ее состав эффективной скорой медицинской помощи.

По мнению автора, наиболее перспективным подходом для выбора наилучшего варианта градостроительного проекта является оценка вариантов по: - ряду критериев оптимальности [1] с последующей ранговой корреляцией, что приводит к привлечению дополнительной эвристической информации от лица, принимающего решение (ЛПР); - по аддитивному критерию, являющемуся одним из способов свертки векторного критерия. В этом случае дополнительную эвристическую информацию получают от группы экспертов, являющихся высококвалифицированными специалистами в области градостроительного проектирования. В качестве такой информации могут быть использованы весовые коэффициенты, которые характеризуют предпочтение на множестве первичных показателей [2]; - окончательная оценка вариантов по интегральным рейтингам. До последнего времени, по признанию ведущих ученых, вопрос оценки качества проекта остается одним из сложных вопросов не только в архитектуре, технике, но и в экономике. Предлагается для оценки вариантов градостроительных проектов использовать методику комплексной оценки проектов с учетом основных показателей и их значимости (весового коэффициента, основанную на методе экспертных оценок [3]).

## **Литература:**

1. Борисов А.Н. Методы интерактивной оценки решений / А.Н. Борисов, А.С. Левченко. – Рига: Зинатне, 1982. – 139 с.
2. Оуэн Г. Теория игр / Г. Оуэн. – М.: Мир, 1971.
3. Системы автоматизированного проектирования. В 9-ти кн. / Д.М. Жук, П.К. Кузмик, В.П. Манычев и др.: Под ред. И.П. Норенкова. – М.: Высшая школа, 1986. – 159 с.