

## К вопросу построения оценочных величин рациональности планировочного решения

Романюк Г.А., Романюк Ф.Г.

Белорусский национальный технический университет,  
Лицей Белорусского национального технического университета

На примере проекта нового здания лицея, имеющего ряд творческих (архитектурно-художественных дисциплин), рассматривается задача построения оценочных величин рациональности планирования.

Построение планировочного решения в данном случае должно учитывать следующие факторы:

- 1) использование стандартных строительных материалов (фактор  $F_1$ );
- 2) простота и технологичность возведения строительного объекта (фактор  $F_1$ );
- 3) достаточность помещений нужного размера для классов, лабораторий, кабинетов, спортивного и актового зала и т.д. (фактор  $F_3$ );
- 4) удобство передвижения в пределах лицея, разумная ширина и площадь коридоров, лестниц, лестничных площадок и холлов (фактор  $F_4$ );
- 5) компактность здания при его топографической привязке (фактор  $F_5$ );
- 6) возможность качественного отдыха школьников во время перерывов, «форточек» и другого свободного времени; эстетическая нагруженность этого времени – например, расположение фотографий, скульптур и других работ (авторами которых могут быть в том числе и лицеисты, и преподаватели) на стенах помещений (фактор  $F_6$ );
- 7) удобство всех помещений (освещенность, равномерное отопление и т.д.) (фактор  $F_7$ );
- 8) соответствие нормам техники безопасности (в том числе – пожаробезопасности) (фактор  $F_8$ );
- 9) новизна, привлекательность архитектурно-художественного решения проекта (фактор  $F_9$ );
- 10) актуальность, затребованность данного проекта (фактор  $F_{10}$ ) и соответствие его местоположению;
- 11) другие факторы ( $F_{11}, F_{12}, \dots$ ).

В работе предлагается алгоритм построения следующих величин:

$V_i, i \in N$  – оценочная величина по фактору  $i$ ;  $V_i \in [-10;10]$ ;  $c_i, i \in N$  – весовой коэффициент  $i$ -го фактора;  $c_i \in [0;1]$ .

Результирующая величина – «характеристика рациональности планировочного решения» – строится в виде:

$$V_o = \sum_{\forall i} c_i \cdot V_i .$$

УДК 517.4