

На III сессии Всесоюзной академии архитектуры в 1935 г. научным корреспондентом Академии архитектуры В. А. Богословским был изложен новый метод аналитического расчета видимости, решающий задачу в окончательной форме и одновременно отвечающий требованиям проектной практики. Им выведено теоретически важное общее уравнение идеальной кривой зрительных мест наименьшего подъема, : выражающееся в виде сложной логарифмической функции; на практике им было предложено пользоваться элементарными проектной и контрольной методиками видимости.

Проектная методика Богословского дает непосредственно ординаты хорд, образующих реальный разрез трибун, точно определяя беспрепятственную видимость, где ордината глаза последнего зрителя данной группы мест над принятым за нулевую отметку уровнем наблюдаемой точки (для получения отметки пола зрительного ряда следует из ординаты у вычесть 1,2 м - высоту глаз сидящего человека и прибавить или отнять разницу в уровнях наблюдаемой точки и основания зрительных мест);

ордината глаза переднего зрителя данной группы мест;

абсцисса глаза последнего зрителя (общая глубина рассчитываемой группы рядов, в которую не входит передний зрительный ряд);

абсцисса наблюдаемой точки (расстояние от глаза переднего зрителя до наблюдаемой точки);

расчетное превышение луча зрения;

расстояние от спинки до спинки сиденья, при начале координат в точке пересечения горизонтали, проведенной через наблюдаемую точку, и вертикали, проведенной через глаз переднего зрителя.

Разность значений, деленная на число подступеней в рассчитываемой группе рядов, даст высоту подступени на данном отрезке профиля трибун. Следует иметь в виду, что в

первой группе мест в разрезе трибун число подступеней будет на единицу меньше, чем число рядов мест.