

Фактическая годовая загруженность спортивного сооружения  
определяется по формуле:

$ФЗ = Р \times Ч \times Д \times Н$ , где

ФЗ - фактическая годовая загруженность спортивного сооружения,

Р – среднее количество посещений спортивного объекта в день,

среднее количество посещений спортивного объекта в день отражает сколько человек в среднем посещают спортивный объект в день. Исходными данными являются: журнал учета посещений, количество входных билетов, количество зарегистрированных входов посетителей, или любые иные данные, позволяющие оценить искомую величину. При этом количество посетителей в каждый конкретный день усредняется на основе годовых данных. Т.е., если доступен журнал учета посетителей за год, то годовое количество посещений делится на 365. Под посетителями понимаются граждане, занимающиеся физической культурой и спортом. Количество посещений отражает не количество физических лиц, пользующихся услугами данного спортивного объекта, а именно количество входов, т.е. один и тот же гражданин, посещая разные физкультурные занятия, совершает несколько входов, увеличивая тем самым количество посещений. Таким образом, количество посещений не равно, например, количеству членов спортивного клуба (владельцев абонементов).

Ч – средняя продолжительность одного занятия (посещения),

средняя продолжительность одного занятия (посещения) показывает сколько времени один посетитель в среднем занимается физической культурой или спортом на данном спортивном объекте за одно посещение. Величина измеряется в часах. 1 час (60 минут)=1. Полтора часа (90 минут)=1,5. 45 минут=0,75. И т.д.

Произведение **РхЧ** показывает, сколько **человеко-часов** занятий физической культурой и спортом в среднем обеспечивает данный

спортивный объект. При уменьшении времени занятий может возрастать количество посещений. И наоборот, при уменьшении посещений может возрастать продолжительность занятий

Д – количество дней в неделю, в течение которых спортивное сооружение оказывает физкультурно-спортивные услуги населению,

Н - количество недель в году, в течение которых спортивное сооружение оказывает физкультурно-спортивные услуги населению.

Если  $D=7$ , а  $N=52$  произведение  $D \times N=364$ , т.е. показывает непрерывную работу объекта в течение года. Однако необходимо учитывать и отражать периоды ремонтных работ, санитарных дней и т.д., уменьшая либо  $D$ , если явления носят системный характер (например, санитарный день 1 раз в месяц означает  $D=6,75$ ), либо  $N$  (например, ремонт в течение 3 недель означает  $N=52-3=49$ )

Если на объекте проходят разноплановые мероприятия (занятия разной продолжительности, периодические спортивные мероприятия вне расписания занятий), то необходимо учесть вклад в показатель РхЧ каждого типа мероприятий.

При этом зрители, присутствующие на физкультурно-спортивных мероприятиях и не являющиеся их участниками, не принимаются во внимание. Их количество не учитывается в расчетах.

#### **ПРИМЕР 1**

Рассмотрим **физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК)**, включающий спортивный зал.

**ФОК работает 7 дней в неделю по 10 часов** и организывает групповые занятия физической культурой с населением.

**Занятие в группе длится 90 минут (1,5 часа).**

Расписание занятий в группах составлено таким образом, что в понедельник проводится 3 класса, со вторника по четверг (3 дня в неделю) – 5 классов в день, в пятницу, субботу и воскресенье – по 4 класса.

Кроме того, в пятницу, субботу и воскресенье зал предоставляется на 2 часа для игры в мини-футбол.

На базе ФОК в апреле в течение 3-х дней проходит межшкольная спартакиада. При этом ФОК не проводит иных занятий.

В спартакиаде принимают участие 10 команд школьников по 10 человек каждая. Соревнования проходят по принципу попарных состязаний. Среднее время каждого состязания 30 мин (0,5 часа). Каждая команда встречается со всеми соперниками (у каждой команды 4 встречи). Т.е. можно считать, что 20 человек (2 команды) проводят на площадке по 2 часа (4 встречи по 0,5 часа).

ФОК на праздники не работал 10 дней в году.

ФОК был закрыт из-за аварии водопровода 3 дня.

ФОК использовался для встречи с избирателями 1 день (занятия не проводились)

Расчет:

1. Согласно журналу учета на групповые занятия приходит 600 человек в неделю.

Среднее количество посещений спортивного объекта в день (групповые занятия)

$$P1=600:7=85,7$$

$$Ч1=1,5$$

2. Согласно журналу учета на мини-футбол приходит 50 человек в неделю

$$P2=50:7=7,1$$

$$Ч2=2$$

3. Межшкольная спартакиада. Поскольку данное мероприятие проводится не каждую неделю, а раз в год, то для получения «среднего количества посещений в день» по данному мероприятию необходимо учитывать временной отрезок, равный году.

$$P3= 100 человек:365 дней=0,27$$

$$Ч3=2$$

4. Итого:  $P \times Ч = P_1 \times Ч_1 + P_2 \times Ч_2 + P_3 \times Ч_2 = 128,55 + 14,2 + 0,54 = 143,29$

Учитывая, что на разных стадиях расчета происходит округление результатов, последнее мероприятие (спартакиада) можно было бы вообще не учитывать, принимая во внимание её минимальный вклад в общую цифру.

$D = 7$  ФОК работает все дни недели.

Но общее время, когда ФОК не оказывал услуги, составляет:  
 $3(\text{спартакиада}) + 10(\text{праздники}) + 3(\text{авария}) + 1(\text{встреча с избирателями}) = 17$   
или 2,5 недели

$H = 52 - 2,5 = 49,5$

$\Phi З = P \times Ч \times Д \times H$

$\Phi З = 143,29 \times 7 \times 49,5 = 49649,985$  или 49650 человеко-часов