

МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41,42. Дата занятий: 17.11.23. Преподаватель Шлякис А.А.

Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно выполнить практическую работу по расчёту рекреационной нагрузки.

Практическая работа: Методика решения задач по расчету рекреационных нагрузок в лесопарках.

Пояснения к работе. Разбор примерной задачи (очень рекомендую записать).

В соответствии с «Общесоюзными нормативами для таксации лесов» количество посетителей лесов рекреационного назначения может быть выявлено:

- 1) по данным, полученным при их учете в процессе таксации леса;
- 2) по данным детального учета.

При решении задач контрольной работы используем детальный учет посещаемости, который рекомендуется в местах с повышенными рекреационными нагрузками. В местах массового однодневного отдыха без ночлега (пикниковые поляны, прибрежные территории и т.п.) выбирают типичный по нагрузке посетителями участок (учетная площадка) площадью 0,25 га, на котором в течение двух часов (в период с 11 до 13 часов) производится учет посетителей по их количеству в объекте отдыха. Расчет среднего количества посетителей на 1 га в день производится по формуле:

$$P_{\text{ср.}} = 3,3 \text{ МК/П,}$$

где М - количество посетителей, учтенное в течение двух часов, человек;

П - площадь учетной площадки, га;

К - коэффициент сменности посетителей (для пляжей и мест активного отдыха равный двум, для спортивных площадок равный 3).

Среднее количество посетителей на объекте учета в целом равно:

$$\text{в день} - P_{\text{д}} = P_{\text{ср}} \times 8,$$

где 8 - площадь объекта учета;

$$\text{в год} - P_{\text{г}} = P_{\text{ср}} \times 120,$$

где 120 - условно принятое число дней посещения леса для отдыха.

Примерное соотношение посещаемости в течение летне-осеннего периода:

июнь	июль	август	сентябрь	в среднем за сезон
0,4	1,3	0,7	1,3	1

Максимальное количество посетителей $P_{\text{м}} = P_{\text{ср}} \times 1,3$

Рассмотрим пример.

Задача:

В зоне активного отдыха площадью 4 га заложена учетная площадка площадью 0,5 га, в течение двух часов на ней зафиксировано 5 посетителей. Рассчитайте среднее количество посетителей в день на 1 га и на всю

площадь, количество посетителей в августе, а также количество посетителей за год.

Решение:

1. Рассчитаем среднее количество посетителей в день:

- на 1 га: $R_{\text{ср}} = 3,3 \text{МК/П} = 3,3 \times 5 \times 2/0,5 = 66$ человек/га
- на всю площадь зоны: $R_{\text{д}} = R_{\text{ср}} \times 8 = 66 \times 8 = 264$ человека

2. Рассчитываем количество посетителей в день в августе:

- на 1 га: $R_{\text{ср авг.}} = R_{\text{ср}} \times 0,7 = 46$ человек/га
- на всю площадь зоны: $R_{\text{д. авг.}} = 264 \times 0,7 = 185$ человек

3. Рассчитываем количество посетителей за год:

$$R_{\text{г}} = R_{\text{ср}} \times 120 = 66 \times 120 = 7920 \text{ человек/га}$$

ОТВЕТ: в зоне активного отдыха средняя посещаемость в день составляет 66 человек/га (на всей площади 264 человека); количество посетителей в августе 46 человек/га (на всей площади 185 человек); количество посетителей за год 7920 человек/га.

Задание:

1. На пляже Клязьминского водохранилища заложена учетная площадка площадью 0,25 га, при общей площади пляжа 4 га. В течение двух часов (с 11ч. до 13 ч.) на учетной площадке наблюдалось 7 посетителей. Рассчитать среднее и максимальное количество посетителей в день на 1 га, а также на всю площадь пляжа.
2. На одном из пляжей Голосеевского лесопарка под Киевом, в июле была зафиксирована максимальная посещаемость 105 человек на 1 га в день. Рассчитать площадь учетной площадки, если в обычные дни в течение двух часов (с 11 ч. до 13 ч.) на ней было отмечено 6 посетителей.
3. В зоне спортивного отдыха лесопарка "Шарташ" под Екатеринбургом была заложена учетная площадка площадью 0,5 га, на которой в течение двух часов было отмечено 10 посетителей. Рассчитать среднее число посетителей на 1 га в день, а также за год.