

# Тема: Ресурсоведение. Основные цели и задачи.

Определение урожайности на учетных насаждениях  
Учетные насаждения закладываются равномерно на определенном расстоянии друг от друга.  
После закладки на каждой из насаждений собирают всю сыровую фитомассу.  
Взвешивают с точностью до 5%.  
Отбирают образцы для лабораторных исследований таксами заготов.

Среднее арифметическое урожайности и ошибку средней арифметической

$$\bar{M} = \frac{\sum(V)}{n}, \text{ где } V - \text{масса сырья, содр. с дн. учета - насаждения, } n - \text{число учетных насаждений}$$

$$C = \sum(V)^2 - \frac{(\sum V)^2}{n}, \text{ } C - \text{дисперсия}$$

$$\sigma = \frac{\sqrt{C}}{n-1}; \text{ } \sigma - \text{исправленное отклонение}$$

$$m = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \text{ урожайность равна } \bar{M} \pm m$$

Определение урожайности в модельных экосистемах

При оценке этого метода устанавливается

2 показателя: массу сырья, массу от

модельного экосистем, масса

товарных побегов на др. насаждениях

Подсчет численности экосистем

участков на учетных насаждениях

размерами от 0,25-10 м<sup>2</sup>.

Размер листовки определяет размеры внутреннего века, а число и плотность заросли и равномерностью распределено внутреннего века по площади.

Оценки численности эфемеров и их сырьевой фитомассы проводят с точностью до 10%.

Число модельных эфемеров зависит от степени их варьирования достаточно 40-60 модельных эфемеров при определении массы зарослей органов. При нагревании - до 1000.

У каждого модельного эфемера взвешивают его сырьевые органы и затем рассчитывают среднюю  $(M \pm m)$

Уточняют расчеты, определяют среднюю численность эфемеров на единицу массы сырья

Уточняют  $M_3$  и ошибку, определяют методом модельных эфемеров:

$$M_3 = M_1 \cdot M_2$$

$$m_3 = \sqrt{(M_1 \cdot m_2)^2 + (M_2 \cdot m_1)^2}$$

Расчет величины запаса

$$\begin{aligned} E_{\text{общ}} &= S \cdot (M \pm 2m) \\ E_{\text{эфемер}} &= S \cdot (M - 2m) \end{aligned}$$

на почвенный запас

Расчет времени выполнения

энергетический процесс

Объем затрат на подготовку:

$a = \text{цена восстановления} \cdot \text{затраты} + 1$

Объем выполнения энергетического процесса:

$$V_{\text{всг}} = \frac{E_{\text{сум}}}{a}$$