**I I I Построение компьютерной модели**

Скопируйте сохраненный файл и внесите соответствующие изменения/

Ячейки А1:F1, А2:F2 и А3:F3 объединить для записи заголовков

Начертание: шрифт жирный, кегль 12 пт

Формат ячеек: В8:С18, Е7:F7 — числовой, шесть дробных разрядов

 Е9:F10 — числовой, один дробный разряд

 Е11:F18— числовой без дробей с разделением разрядов

**Исходные данные**

|  |  |
| --- | --- |
| Ячейка | Значения |
|  | Начальная масса растений — М0 1 т |
|  | Начальное значение коэффициента прироста за 1 год — Кn  0,6 и 1,8 |
|  | Предельное значение массы живых организмов — L11 000 т |

**Внесем в ячейки расчетные формулы**

|  |  |
| --- | --- |
| Ячейка | Формула |
| А9 | Номер года увеличивается на 1=А8+1 |
| Е6 | Коэффициент пропорциональности находится из соотношения А= К/( L - M0)=E5/(E7-E8) |
| F6 | Скопируем эту формулу для расчета коэффициента пропорциональности для тайги=F5/(F7-F8) |
| В8 | Коэффициент прироста будет меняться по формулеКn=А\*( L - Mn )=E$6\*(E$7-E8) |
| С8 | Скопируем формулу для тайги=F$6\*(F$7-F8) |
| Е9 | Рассчитаем массу растений Mn+1 =Mn + Mn \*А\*( L - Mn ).=E8+E8\*E$6\*(E$7-E8) |
| F9 | Скопируем формулу для тайги=F8+F8\*F$6\*(F$7-F8) |

Скопируем формулы в ячейки для расчетов на 10 лет