

```

1 import moments
2
3 def model(params, ns, theta0):
4     Nanc, N1F, N2B, N2F, Tp, T = params
5
6     # Инициализация модели начальным размером популяции
7     sts = moments.LinearSystem_1D.steady_state_1D(ns[0] + ns[1])
8     fs = moments.Spectrum(sts, N=Nanc, theta0=theta0)
9
10    # Первый временной интервал
11    # Функция изменения численности - константа N1F
12    fs.integrate([N1F], Tp, theta0=theta0)
13
14    # Второй элемент модели - разделение популяции
15    fs = moments.Manips.split_1D_to_2D(fs, ns[0], ns[1])
16
17    # Задание функции изменения численности обеих популяций
18    n_func = lambda t: [N1F, N2B * (N2F / N2B) ** (t / T)]
19    # Третий элемент - второй временной интервал
20    fs.integrate(n_func, T, theta0=theta0)
21
22    return fs

```

