```
1 import dadi
 3 def model(params, ns, theta0, pts):
      Nanc, N1F, N2B, N2F, Tp, T = params
                                                               Временной
      # Задание сетки для численных вычислений
      xx = yy = dadi.Numerics.default_grid(pts)
                                                                                           NANC
                                                                 интервал
      # Инициализация модели начальным размером популяции
      phi = dadi.PhiManip.phi_1D(xx, nu=Nanc, theta0=theta0)
                                                                     Временной
                                                                       интервал
      # Первый временной интервал
13
      # Функция изменения численности - константа N1F
14
      phi = dadi.Integration.one_pop(phi, xx, T=Tp, nu=N1F, theta0=theta0)
15
                                                                     Разделение
16
      # Второй элемент модели - разделение популяции
      phi = dadi.PhiManip.phi_1D_to_2D(xx, phi)
17
18
                                                                     Временной
19
      # Функция изменения численности первой популяции - константа N1F
                                                                       WHTEPBan,
20
      # Задание функции изменения численности второй популяции
      n2_func = lambda t: N2B * (N2F / N2B) ** (t / T)
      # Третий элемент - второй временной интервал
                                                                                             N<sub>1</sub>F
23
      phi = dadi.Integration.two_pops(phi, xx, T=T, nu1=N1F, nu2=n2_func,
24
                                     theta0=theta0)
                                                                                         Population 1
                                                                                                                       Population 2
26
      # Вычисляем численными методами ожидаемую статистику данных
      sfs = dadi.Spectrum.from_phi(phi, ns, (xx,yy))
```

**return** sfs