

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МНОГОГРУПОВОЙ ПОПУЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ  
В ВИДЕ ОДНОГРУПОВОЙ МОДЕЛИ СО МНОГИМИ ПАРАМЕТРАМИ***И.Н. Панкратова*

В качестве одного из вариантов нелинейной модели для описания динамики многогрупповой биологической популяции предложена динамическая система, порожденная многомерным логистическим отображением. В некоторых частях компактного фазового пространства данное отображение демонстрирует поведение, нетипичное для одномерного однопараметрического логистического отображения. В биологической модели это проявляется, в первую очередь, в скачкообразном изменении численности как самой популяции в целом, так и ее возрастных групп при малых изменениях возрастной структуры популяции. Кроме того, популяция при изменившейся возрастной структуре может сохранить тип поведения. Изучается механизм возникновения такого поведения многогрупповой популяции.

**REPRESENTATION OF MANY-GROUP POPULATION MODEL  
AS ONE-SPECIES POPULATION MODEL WITH MANY PARAMETERS***I.N. Pankratova*

We propose a dynamic system determined by a many-dimensional logistic map as a variant of a nonlinear model for dynamics of a biological many-group population. In some parts of a compact phase space the map displays a behavior which is atypical for a one-parameter one-dimensional logistic map. For a many-group population model it means stepwise changes of a total population density and densities of population age groups. We have an opportunity of getting a total population age groups changing periodically with the same period in many various parts of a phase space. A mechanism of dynamics originated in this manner for such a many-group population is discussed.