

**Притула Татьяна Константиновна, Адамчук Анна Станиславовна**

## **ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ СОСТОЯНИЙ МОДЕЛЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СООБЩЕСТВ**

*Приведены результаты исследования устойчивости на примере некоторых частных случаев модели Лотки – Вольтерра взаимодействия двух видов с разными управляющими коэффициентами, а также модели репродукции ДНК для  $N$  видов.*

*Ключевые слова: устойчивость, дифференциальные уравнения, модель, параметр, популяция.*

**Pritula Tatyana Konstantinovna, Adamchuk Anna Stanislavovna**  
**RESEARCH OF STEADY CONDITIONS OF MODELS OF INTERACTION OF  
COMMUNITIES**

*Results of research of stability are given in article on the example of some special cases of model of Lotki – Volterra of interaction of two views with different managing directors in coefficients, and also model of a reproduction of DNA for  $N$  types.*

*Key words: stability, differential equations, model, parameter, population.*