

**РЕЖИМЫ ДИНАМИКИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ  
И ЧИСЛЕННОСТИ В МОДЕЛЯХ ЭВОЛЮЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ  
ЛИМИТИРОВАННОЙ ПОПУЛЯЦИИ**

*Е.Я. Фрисман, О.Л. Жданова*

Показано, как эволюционное изменение частот аллелей, сопровождающееся ростом средней приспособленности популяции, приводит к циклическим и хаотическим режимам динамики ее численности. Рассмотрены возможные механизмы появления сложной временной организации генетического биоразнообразия.

**THE DYNAMIC BEHAVIOR OF GENETIC STRUCTURE  
AND POPULATION SIZE IN THE EVOLUTION  
MODELS OF LIMITED POPULATION**

*E.Ya. Frisman, O.L. Zhdanova*

It has been shown in this work how the evolutionary change of alleles' frequencies, which is accompanied by the growth of average population fitness, leads to chaotic and cyclic dynamics of population size. Then the possible mechanisms of appearance of complicate temporal organization of genetic biodiversity have been considered.