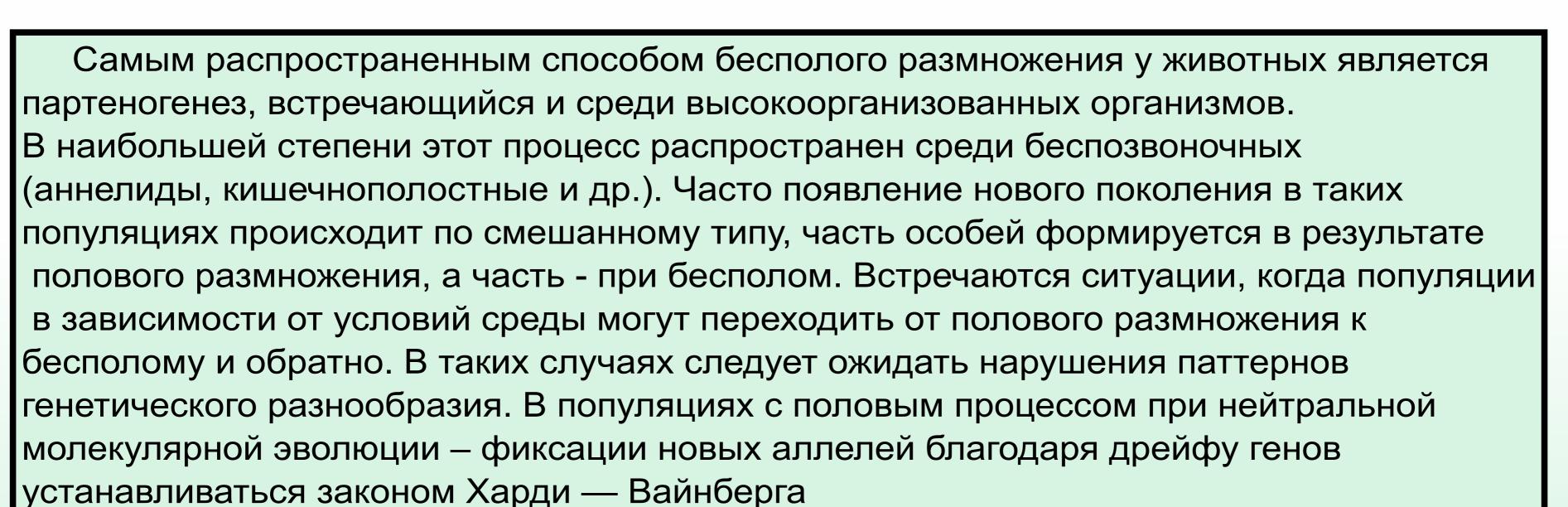
## Искажение паттерна генетического разнообразия в популяциях с факультативными половым размножением

## Порошина А.А.<sup>1</sup> Щербаков Д.Ю.<sup>1</sup>

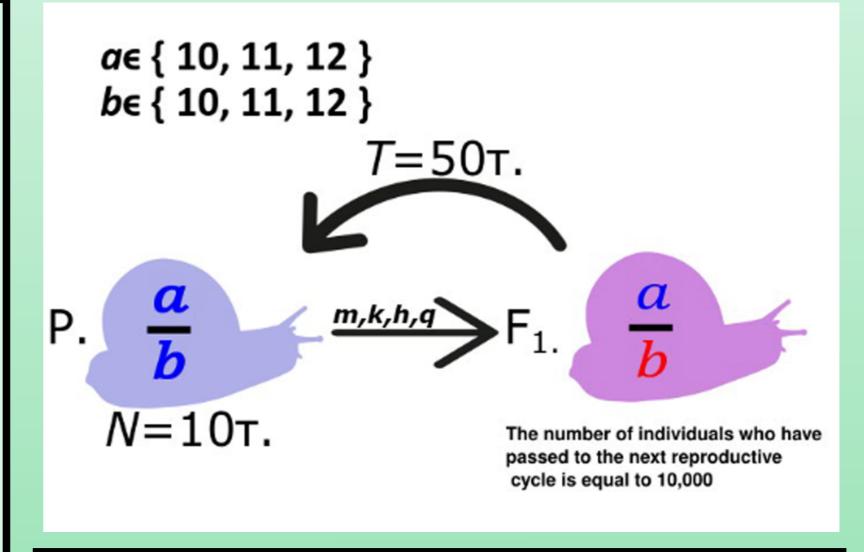




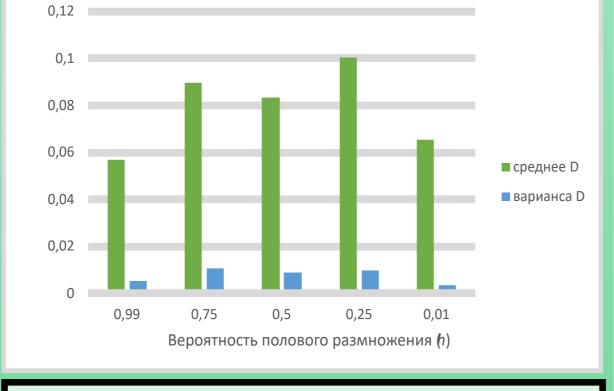
С помощью компьютерной имитационной модели мы исследовали то, как скажется переход от полового размножения к бесполому в популяции диплоидных организмов для селективно нейтральных маркеров. При этом особое внимание уделялось специфике микросателлитных маркеров. Общую картину нарушения закона Харди — Вайнберга мы описывали с помощью методов объектно-ориентированного имитационного моделирования.

Результаты, полученные в процессе работы модели мы проверяем на отклонения от закона Харди — Вайнберга (в однолокусном случае), а также анализируем отклонения неравновесного сцепления между разными парами локусов.

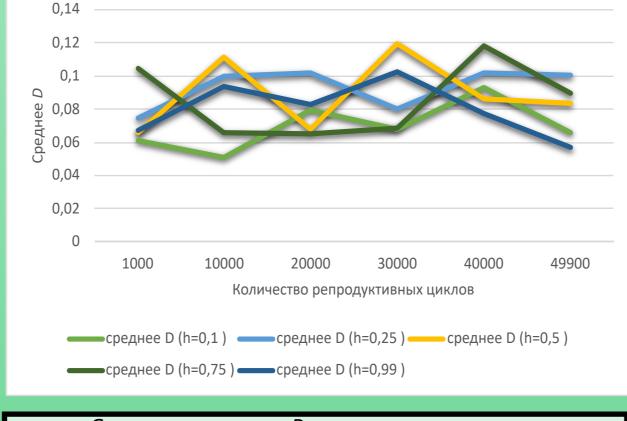
Неравновесность (*D*) возрастает при увеличении доли бесполого размножения и с тремится к 0 при половом. При смешанной репродуктивной стратегии значение D будет промежуточными между 0 и 1. Неравновесность может позволить оценить долю полового размножения. .



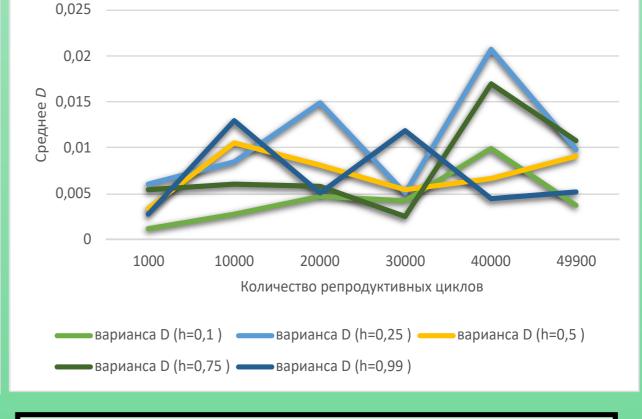
Воспроизведение сценария с тремя аллельными состояниями.



Среднее значение *D* и варианса при разных значениях вероятности полового размножения (*h*) в конце моделирования (50000 репродуктивных циклов)



Среднее значение D при разных значениях вероятности полового размножения (h).



Варианса при разных значениях вероятности полового размножения (h))