

МАТРИЧНЫЕ МОДЕЛИ В ПОПУЛЯЦИОННОЙ БИОЛОГИИ

Учебное пособие

Д.О. Логофет, Н.Г. Уланова

Эта книга о том, как *матрицы* и *графы* – математические сущности – выражают биологическое знание о популяции растений или животных в форме *матричной модели* и как модель, настроенная по данным экспериментов или наблюдений, дает количественные характеристики изучаемой популяции, т.е. служит инструментом сравнительной демографии данного биологического вида.

Приложение содержит необходимые сведения из теории матриц, изложенные в достаточно простой и доступной форме, которая не требует специальной математической подготовки.



Д. О. Логофет, главный научный сотрудник Лаборатории математической экологии Института физики атмосферы РАН, доктор физико-математических наук, профессор.

Н. Г. Уланова, профессор кафедры геоботаники Московского государственного университета, доктор биологических наук.