

МАТРИЧНАЯ МОДЕЛЬ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ *APORRECTODEA CALIGINOSA*

М.П. Шашков

ИФХиБПП РАН, Пущино

В докладе представлена матричная модель популяционной динамики массового внутрпочвенного червя *Aporrectodea caliginosa* основанная на вероятностях переходов между размерными классами онтогенетических состояний и поливариантности онтогенеза этого вида. Концептуальная схема динамики популяции *A. caliginosa* разработана на основе многолетних полевых данных, собранных в лесных сообществах юго-востока Калужской обл. Общепринятые онтогенетические стадии онтогенеза дождевых червей (ювенильная, созревающая и половозрелая) были разделены на размерные классы, что позволило выделить поколения дождевых червей в пределах одного онтогенетического состояния и построить демографические спектры локальных популяций. Годовой цикл моделирования разделен на семь периодов, что позволяет учитывать сезонные особенности жизнедеятельности популяции дождевых червей. Составлен набор матриц для трех базовых сценариев: «благоприятный», «засушливое лето», «суровая зима». Дальнейшее развитие модели позволит учесть особенности популяционной жизни сообщества дождевых червей при моделировании динамики органического вещества в почве.