

ВЛИЯНИЕ ИНВАЗИИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ХИЩНИКА НА ДИНАМИКУ ЭКОСИСТЕМЫ НАРОЧАНСКИХ ОЗЕР РЕСПУБЛИКИ БЕЛОРУССИЯ

Нуриева Н.И., Русаков А.В., Гоник М.М., Медвинский А.Б.

Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Пущинский государственный университет, Пущино, Московская область, 142292, Россия Тел.: +7(4967)739238. Факс: +7(4967)330553 Электронная почта: nailya.nurieva@mail.ru

В данной работе предложена концептуальная модель водной экосистемы Нарочанских озер республики Белоруссия. Модель учитывает трофические взаимодействия между рыбой (хищник) и коловратками (жертва), а также возрастную структуру популяции рыбы. Кроме того, модель учитывает обмен биомассой между отдельными озерами. Исследуется влияние инвазии (мизида) на характер поведения экосистемы. Проведен детальный фазово-параметрический анализ в пространстве параметров модели.

Работа поддержана грантом РФФИ