

**ВЫПИСКА**  
из протокола № 3 учебно-методической комиссии  
института экологии и природопользования КФУ  
от 14 апреля 2017 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** Гурьянов В.В., Яковлева О.Г., Степанова Н.Ю., Смирнова Е.В., Сироткин В.В., Шайхутдинова Г.А., Переведенцев Ю.П., Зарипов Ш.Х., Костерина Е.А., Петрова Е.В., Усманов Б.М.

**СЛУШАЛИ:** Зав. кафедрой кафедры моделирования экологических систем Зарипова Ш.Х. о необходимости размещения в базе учебно-методических ресурсов Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского учебного пособия "Модели динамики популяций на основе дифференциальных уравнений: реализация в среде R" авторы Ш.Х. Зарипов, Т.В. Никоненкова, С.А. Толмачева. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям "Экология и природопользование" и "Землеустройство и кадастры". В пособии приведены математические модели динамики популяции на основе дифференциальных уравнений и описание их реализации в среде R. В частности, в пособии рассматривается численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений (ОДУ) с помощью R-пакета desolve, который содержит различные численные алгоритмы.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендовать учебное пособие "Модели динамики популяций на основе дифференциальных уравнений: реализация в среде R" к размещению в базе учебно-методических ресурсов Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского (электронные коллекции).

Председатель учебно-методической комиссии  
института экологии и природопользования КФУ

Гурьянов В.В.

Секретарь

Усманов Б.М.