

УДК 574:69(07)

**Рецензенты:**

**Резвякова С.В.** - доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующая кафедрой защиты растений и экотоксикологии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ;

**Осин А.А.** - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры защиты растений.

Игнатова, Г.А.

**Экология:** учебно-методическое пособие / сост. Игнатова Г.А. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017. – 100 с.

Учебно-методическое пособие по экологии для лабораторно-практических работ бакалавров направления подготовки 08.03.01 – Строительство рассмотрено на заседании методической комиссии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, протокол № 2 от 5 марта 2017 г.

УДК 574:69(07)

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2017

## Содержание

Предисловие	4
Тема 1. Антропогенные экологические факторы. Их основные классификации	5
Тема 2. Зоогенные экологические факторы. Внутривидовые и межвидовые отношения	13
Тема 3. Экологические категории организмов. Физиологическая разнокачественность жизни	22
Тема 4. Популяции. Стратегия развития и гомеостаз	33
Тема 5. Биоценозы. Типы отношений организмов в сообществах. Экологические ниши	41
Тема 6. Экосистемы. Продуктивность и динамика экосистем	53
Тема 7. Учение В. И. Вернадского о ноосфере	65
Тема 8. Эволюция биосферы. Основные гипотезы происхождения жизни	70
Тема 9. Мониторинг, его основные виды	73
Справочник экологических терминов	85
Список литературы	98