



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный  
аграрный университет»

Кафедра «Биоэкология и физиология  
сельскохозяйственных животных»

В. В. Петряков

# ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ И СООБЩЕСТВ

Методические указания для практических занятий

Кинель  
РИО Самарского ГАУ  
2019

УДК 577.4 (07)  
ББК 40.08 Р  
ПЗ0

**ПЗ0**      **Петряков, В. В.**  
Экология популяций и сообществ : методические указания. –  
Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – 27 с.

В методических указаниях кратко изложен практический материал по предмету «Экология популяций и сообществ». Описаны фундаментальные понятия и аспекты изучения основ дем- и синэкологии. Рассмотрены внутри- и межвидовые взаимоотношения между организмами. Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» и других биологических специальностей.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019  
© Петряков В. В., 2019

## Предисловие

Термин экология происходит от греческих слов «ойкос» – дом, жилище и «логос» – учение, наука. То есть, в буквальном изложении экология – это знание об обитателях «природного дома» и обо всем, что в нем происходит.

В современном понимании, экология – это наука об отношениях организмов или групп организмов с окружающей их средой. Отсюда логически вытекает основная цель экологии как науки – получение наиболее полного и всестороннего представления о взаимоотношениях между живыми организмами и средой их обитания.

В свою очередь, живые существа, населяющие нашу планету, удивительно разнообразны. Они отличаются друг от друга особенностями обмена веществ, строением клеток, подвижностью, размерами, продолжительностью жизни. В этой связи, на первое место выступает характер взаимоотношений между организмами, составляющих популяции или сообщества.

*Целью* издания методических указаний «Экология популяций и сообществ» является развитие целостных представлений об организации, структуре, динамике, подходах в изучении, рациональном использовании и охране основных типах надорганизменных природных систем – популяций и сообществ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных и общепрофессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО).

Практические занятия проводятся параллельно с теоретическим курсом, что дает возможность глубже и полнее усвоить материал, вникнуть в биоэкологические особенности животного мира.