



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

Кафедра «Эпизоотология, патология и фармакология»

В. В. ЕРМАКОВ

# ЭКОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ

Методические указания

Кинель  
ИБЦ Самарского ГАУ  
2021

УДК 578.4 : 579.2 : 579.26 : 579.63 : 579.64  
ББК 48.41 Р  
Е72

**Ермаков, В. В.**  
**Е72** Экология микроорганизмов : методические указания / В.В. Ермаков. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – 52 с.

В методических указаниях приведены материалы о методах отбора и подготовки проб материала для санитарно-микробиологического исследования, проведения санитарно-микробиологического исследования различных объектов окружающей среды.

Методические указания предназначены для студентов сельскохозяйственных и биологических вузов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 Биология.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2021  
© Ермаков В. В., 2021

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В методических указаниях приведён цикл занятий для изучения основных методов санитарно-микробиологического исследования различных объектов окружающей среды.

*Цель написания методических указаний* – обеспечение студентов методикой работы и фиксирования результатов работы на парактических занятиях с культурами бактерий, микрогрибов, вирусов, питательными средами, с экспериментальными биологическими объектами.

Процесс изучения дисциплины «Экология микроорганизмов» направлен на формирование у студентов следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций: способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения; способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов; готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии.