

ДУБЛЕТ

20-4422

Барсукова Мария Васильевна
Король Татьяна Степановна

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Учебно-методическое пособие

20-04423

Российский государственный аграрный университет — МСХА
имени К.А.Тимирязева

Барсукова Мария Васильевна
Король Татьяна Степановна
Лагутина Наталья Владимировна
Насонов Андрей Николаевич

КУРС ЛЕКЦИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ в природообустройстве и водопользовании

Учебно-методическое пособие



Москва
2020

УДК 574
ББК 28.080
Б 26

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н.Костякова, В.П.Максименко; кандидат технических наук, доцент И.В.Глазунова.

Барсукова М.В., Король Т.С., Лагутина Н.В., Насонов А. Н.
Б 26 Курс лекций экологическая безопасность в природообу-
стройстве и водопользовании. Учебно-методическое пособие. —
М.: ДПК Пресс, 2020. — 132 с.

ISBN 978-5-91976-151-8

УДК 574
ББК 28.080

ISBN 978-5-91976-151-8

© Барсукова М.В., Король Т.С.,
Лагутина Н.В., Насонов А.Н., 2020
© Издательство «ДПК Пресс», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	3
ВВЕДЕНИЕ	5
Лекция 1.	
Экологическая безопасность государства и ее региональные аспекты.....	7
Лекция 2.	
Термины и методы экологии. Концепция устойчивого развития. Термины Биосфера, экосистема, биоценоз, природные ресурсы тесно связаны с различными уровнями экологической безопасности.....	13
Лекция 3.	
Среда и экологические факторы. Экологические законы	22
Лекция 4.	
Среды жизни и их особенности на планете	30
Лекция 5.	
Адаптации организмов к основным факторам наземной среды.....	41
Лекция 6.	
Биосфера. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Круговорот элементов в биосфере	53
Лекция 7.	
Основные экологические проблемы	59

Лекция 8.	
Структура и типы экосистем.	
Взаимоотношения организмов в экосистемах.	
Экологическое равновесие	73
Лекция 9.	
Автотрофные экосистемы.	
Агроэкосистемы, их загрязнения.....	81
Лекция 10.	
Особенности городских экосистем.	
Экологические проблемы современного города	86
Лекция 11.	
«Природные и техногенные катаклизмы.	
Техносфера. Чрезвычайные ситуации	
техногенного характера»	93
Лекция 12.	
Понятие рациональное природопользование	
и классификация ресурсов	97
Лекция 13.	
Понятие об экологическом мониторинге	103
Лекция 14.	
Особенности идентификации	
потенциально опасных объектов.....	106
Лекция 15.	
Экологическая безопасность	
в системе национальной	
и международной безопасности.....	108
Лекция 16.	
Обеспечение экологической безопасности	
в различных условиях.	
Примеры зарубежного опыта финансово-экономического	
решения экологических проблем.....	114
Библиографический список.....	130