

ББК 24.1я73

Т 58

Топалова О. В., Пимнева Л. А.

Т58 Химия окружающей среды: Учебное пособие. — 3-е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2017. — 160 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-1504-5

Учебное пособие раскрывает проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды. В пособии рассматриваются химические процессы, протекающие в биосфере, круговороты биогенных элементов и основные биогеохимические циклы. Обсуждаются концепции экосистем, термодинамические принципы в экологии, химическое загрязнение окружающей среды и его влияние на экологическое равновесие.

Предназначено для студентов, аспирантов экологических и химико-экологических специальностей высших учебных заведений, учителей химии, биологии, экологии, а также для лиц, принимающих решения в области природоохранной деятельности.

ББК 24.1я73

Рецензенты:

И.Г. ЖИХАРЕВА — доктор химических наук, профессор кафедры физической химии Тюменского государственного нефтегазового университета;

О.В. АНДРЕЕВ — доктор химических наук, профессор, зав. кафедрой неорганической химии Тюменского государственного университета.

Обложка

Е. А. ВЛАСОВА

Охраняется законом РФ об авторском праве.
Воспроизведение всей книги или любой ее части
запрещается без письменного разрешения издателя.

Любые попытки нарушения закона
будут преследоваться в судебном порядке.

© Издательство «Лань», 2017

© О. В. Топалова, Л. А. Пимнева, 2017

© Издательство «Лань»,

художественное оформление, 2017