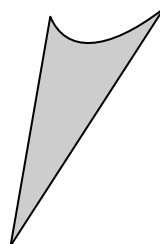


# **Химтоксиканты в окружающей среде**



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова  
Кафедра общей и биоорганической химии

# **Химтоксиканты в окружающей среде**

*Методические указания*

*Рекомендовано  
Научно-методическим советом университета для студентов,  
обучающихся по специальности Биология*

Ярославль 2008

УДК 615.4  
ББК Е 072я73  
Х 46

Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2008 года

Рецензент  
кафедра общей и биоорганической химии Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

Составитель **Г.А. Урванцева**  
**Химтоксиканты в окружающей среде:** метод. указания / сост. Г.А. Урванцева; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2008. – 55 с.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 020201 Биология (дисциплина «Химтоксиканты в окружающей среде», блок СД), очной и заочной форм обучения.

УДК 615.4  
ББК Е 072я73

© Ярославский государственный  
университет им. П.Г. Демидова, 2008

14. Андруз, Дж. Введение в химию окружающей среды: пер. с англ. / Дж. Андруз, П. Бримблекумб, Т. Джикелз, П. Лисс. – М.: Мир, 1999.

15. Буторина, М.В. Инженерная экология и экологический менеджмент / М.В. Буторина, П.В. Воробьев, А.П. Дмитриева и др. // под ред. Н.И. Иванова, И.М. Фаина. – М.: Логос, 2002.

16. Новиков, Ю.В. Экология, окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М.: Агентство ФАИР, 1998.

17. Мазур, И.И. Курс инженерной экологии: учеб. вузов / И.И. Мазур, О.И. Молдаванов. – М.: Высшая школа, 2001.

## Оглавление

Тема 1. Химическое загрязнение воздушной среды .....	4
Тема 2. Пестициды и их влияние на окружающую среду .....	15
Тема 3. Токсиканты пищи .....	24
Тема 4. Бытовые, промышленные и токсичные отходы .....	32
Приложения .....	49
Литература .....	53