

УДК 539.19(075.8)  
ББК 22.383я73  
Н17

**Надеина Л.В.**

Н17 Введение в радиоэкологию: учебное пособие / Л.В. Надеина, Л.П. Рихванов; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 152 с.

В пособии рассматриваются общие вопросы, связанные с историей изучения радиоактивности, обсуждаются проблемы распространения радионуклидов и проблемы воздействия радиоактивного излучения на человека. Состоит из 4 глав, содержащих аутентичные материалы, а также комплекс упражнений, направленных на совершенствование коммуникативных навыков магистрантов на английском языке.

Предназначено для магистрантов Института природных ресурсов, специализирующихся в области радиоэкологии и освоения месторождений радиоактивного сырья. Может использоваться как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.

УДК 539.19(075.8)  
ББК 22.383я73

*Рецензенты*

Кандидат филологических наук, доцент ТГУ  
*Н.И. Маругина*

Кандидат филологических наук, доцент ТГУ  
*И.Г. Разина*

Доктор геолого-минералогических наук, профессор ТПУ  
*С.И. Арбузов*

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2013  
© Надеина Л.В., Рихванов Л.П., 2013  
© Оформление. Издательство Томского  
политехнического университета, 2013

# CONTENTS

UNIT I	
Introduction to radioecology .....	5
UNIT II	
History of Radioactivity .....	13
UNIT III	
Radioactive materials in the environment: HOT PARTICLES .....	52
UNIT IV	
Radioactive Contamination and Radiation Exposure .....	66
REFERENCES .....	84
APPENDIX .....	85
Glossary of Nuclear Science Terms .....	85
A brief Chronology of Radiation and Protection .....	90