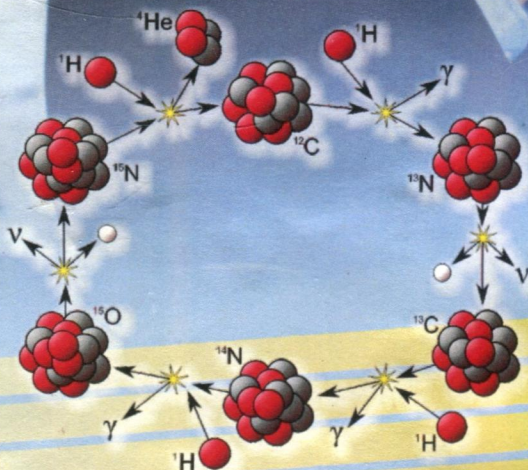





L.V. Nadeina

RADIOECOLOGY



	Proton	γ	Gamma Ray
	Neutron	ν	Neutrino
	Positron		

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Л.В. Надеина

РАДИОЭКОЛОГИЯ

*Рекомендовано в качестве учебного пособия
Редакционно-издательским советом
Томского политехнического университета*

Издательство
Томского политехнического университета
2011

УДК 539.19(075.8)

ББК 22.383я73

Н17

Надеина Л.В.

Н17 Радиозэкология: учебное пособие / Л.В. Надеина; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 173 с.

Пособие состоит из 4 глав, содержащих аутентичные материалы, а также комплекс упражнений, которые направлены на совершенствование коммуникативных навыков магистрантов на английском языке. Рассматриваются общие вопросы, связанные с историей изучения радиоактивности, обсуждаются проблемы распространения радионуклидов и проблемы воздействия радиоактивного излучения на человека.

Предназначено для магистрантов ИПР, специализирующихся в области радиозэкологии и освоения месторождений радиоактивного сырья.

УДК 539.19(075.8)

ББК 22.383я73

Рецензенты

Кандидат филологических наук,
доцент кафедры английской филологии ТГУ
О.В. Нагель

Кандидат филологических наук,
доцент кафедры перевода и переводоведения ТГПУ
Е.А. Крюкова

Доцент кафедры ИЯИК ТПУ
Г.А. Венюкова

© ГОУ ВПО НИ ТПУ, 2011

© Надеина Л.В., 2011

© Обложка. Издательство Томского
политехнического университета, 2011

CONTENTS

Unit I. Introduction to radioecology	5
Unit II. History of Radioactivity.....	12
Unit III. Radioactive materials in the environment: HOT PARTICLES	55
Unit IV. Radioactive Contamination and Radiation Exposure	70
References.....	89
Appendix	
Glossary of Nuclear Science Terms	91
A brief Chronology of Radiation and Protection.....	97