

# **Оценка риска воздействия различных факторов на здоровье**

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

# **Оценка риска воздействия различных факторов на здоровье**

*Методические указания*

*Рекомендовано  
Научно-методическим советом университета для студентов,  
обучающихся по специальностям Биология и Экология*

Ярославль 2007

УДК 614.8.001.18+504.75.05  
ББК Р 11(2)0я73  
О 93

*Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2007 года*

Рецензент  
кафедра морфологии Ярославского государственного университета  
им. П.Г. Демидова

Составитель Е.В. Шитова

**Оценка риска воздействия различных факторов на  
здоровье:** метод. указания / сост. Е.В. Шитова; Яросл. гос.  
ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2007. – 68 с.

В методических указаниях рассмотрены вопросы оценки риска воздействия различных факторов на здоровье в пренатальный, перинатальный периоды, а также основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду. Приведен справочный материал, необходимый для освоения дисциплины.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 020201 Биология и 020801 Экология (дисциплина «Оценка риска здоровью», блок ДС), очной и заочной форм обучения.

УДК 614.8.001.18+504.75.05  
ББК Р 11(2)0я73

© Ярославский государственный  
университет им. П.Г. Демидова,  
2007

© Е.В. Шитова, 2007

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| Введение в тератологию. Риск развития пренатальной и перинатальной патологии .....   | 3  |
| <i>Причины врожденных пороков развития (ВПР)</i> .....   | 4  |
| Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду .....         | 19 |
| <i>Идентификация опасности</i> .....   | 20 |
| <i>Оценка зависимости "доза – ответ"</i> .....   | 21 |
| <i>Оценка экспозиции</i> .....   | 23 |
| Расчет суточных доз для разных путей поступления химических веществ в организм из основных объектов окружающей среды ..... | 25 |
| <i>Характеристика риска для здоровья населения</i> .....   | 45 |
| Литература .....   | 48 |
| Приложение .....   | 51 |

Учебное издание

## Оценка риска воздействия различных факторов на здоровье

*Методические указания*

Составитель **Шитова** Елена Валерьевна

Редактор, корректор И.В. Бунакова  
Компьютерная верстка Е.Л. Шелеховой

Подписано в печать 21.12.2007 г. Формат 60×84/16. Бумага тип.  
Усл. печ. л. 3,95. Уч.-изд. л. 2,97. Тираж 110 экз. Заказ .

Оригинал-макет подготовлен  
в редакционно-издательском отделе ЯрГУ.  
Отпечатано на ризографе.  
Ярославский государственный университет.  
150000 Ярославль, ул. Советская, 14.