

**Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко,  
К. А. Лошадкин**

**ОЦЕНКА  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
УЩЕРБОВ**

Ярославль  
2012

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Ярославский государственный технический университет»

Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко,  
К. А. Лошадкин

## ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УЩЕРБОВ

Рекомендовано научно-методическим советом университета  
в качестве учебного пособия для студентов направлений  
280100 «Природообустройство и водопользование»  
и 270800 «Строительство»

Ярославль  
2012

УДК 504  
ББК 65.28  
Ф76

Фоменко, Г. А.

Ф76 **Оценка экологических ущербов:** учеб. пособие для студентов направлений 280100 «Природообустройство и водопользование» и 270800 «Строительство» / Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко, К. А. Лошадкин. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2012. – 140 с.

ISBN 978-5-9914-0251-4

*Научная редакция д-ра геогр. наук, профессора Г. А. Фоменко*

Изложены современные подходы к оценке экологических ущербов, вызванных воздействиями на окружающую среду, представлены основные направления оценки экологических ущербов в проектах, включая общее описание и оценку экономической эффективности проектов, дан аналитический обзор отечественных и международных подходов к оценке экологических ущербов.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям 280100 «Природообустройство и водопользование» и 270800 «Строительство».

Рис. 4. Табл. 9. Библиогр. 122.

Рецензенты: А. В. Михайлова, канд. геогр. наук, Генеральный директор НПП «Кадастр»; О. В. Ладыгина, канд. техн. наук, старший научный сотрудник АНО НИПИ «Кадастр».

ISBN 978-5-9914-0251-4

© Ярославский государственный технический университет, 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	5
1. СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УЩЕРБОВ .....	11
1.1. Подходы к определению экологических ущербов .....	12
1.2. Принципы оценки экологических ущербов .....	17
2. Учет экологических ущербов в проектах .....	25
2.1. Анализ «выгоды – затраты» .....	33
2.2. Анализ «затраты - эффективность» .....	36
3. Аналитический обзор отечественных методов оценки экологических ущербов .....	40
3.1. Правовые основы определения и расчета экологических ущербов .....	41
3.2. Основные методические документы, применяемые для оценки экологического ущерба .....	46
3.2.1. Водные ресурсы .....	50
3.2.2. Рыбные ресурсы .....	52
3.2.3. Атмосферный воздух .....	54
3.2.4. Земельные ресурсы .....	55
3.2.5. Ресурсы леса .....	57
3.2.6. Объекты животного мира .....	59
3.3. Нормативные документы на уровне субъектов Федерации .....	63
4. Аналитический обзор международных подходов к оценке экологических ущербов .....	69
4.1. Основные классификации методов оценки экологического ущерба .....	70
4.2.5. Метод альтернативной стоимости .....	77
4.2.6. Метод превентивных расходов .....	79
4.2.7. Метод упредительного поведения .....	80
4.2.8. Метод гедонистического ценообразования .....	81
4.2.9. Метод транспортно-путевых затрат .....	83
4.2.10. Метод субъективной оценки стоимости .....	84
5. Основные подходы к определению объема затрат и перечня компенсационных мероприятий для восстановления нарушенной природной среды (на примере морей) .....	88
5.1. Определение объема затрат и перечня компенсационных .....	

мероприятий при отсутствии явно обозначенного виновника нарушения состояния морской среды в результате загрязнения (захламления) морей .....	88
5.1.1. Принципы формирования и реализации федеральных целевых программ .....	89
5.1.2. Определение перечня компенсационных мероприятий и объема затрат .....	96
5.2. Определение объема затрат и перечня.....	103
компенсационных мероприятий при наличии виновника .....	103
нарушения состояния морской среды в результате .....	103
загрязнения (захламления) морей.....	103
5.2.1. Требования к определению перечня компенсационных мероприятий и объема затрат.....	103
5.2.2. Определение перечня компенсационных мероприятий и объема затрат .....	110
Литература .....	132