

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия*

САМАРА
Издательство СГАУ
2006

УДК 574:504.05

ББК 20.1

У81



**Инновационная образовательная программа
«Развитие центра компетенции и подготовка
специалистов мирового уровня в области аэро-
космических и геоинформационных технологий»**

Авторы: ***В. В. Морозов, Г. Ф. Несолонов,
В. Н. Вякин, В. В. Варфоломеева***

Рецензенты: д-р хим. наук, проф. А. В. Бу л а н о в а,
д-р техн. наук, проф. Н. Д. П р о н и ч е в

У81 **Устойчивое развитие и экологическая безопасность** : учеб. по-
сobie / [В. В. Морозов и др.]. – Самара : Изд-во Самар. гос. аэрокосм.
ун-та, 2006. – 226 с. : ил.

ISBN 5-7883-0515-

Рассматриваются концепция устойчивого развития, научные основы и понятия, определения экологической безопасности, риска, экологической экспертизы, правовые вопросы управления качеством окружающей среды.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений аэрокосмического профиля всех специальностей, изучающих дисциплины «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Экологический менеджмент», «Управление качеством продукции и повышение ее экологической безопасности». В нем рассмотрены вопросы промышленной и правовой экологии.

Учебное пособие подготовлено на кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности.

УДК 574:504.05

ББК 20.1

ISBN 5-7883-0515-2

© Морозов В.В., Несолонов Г.Ф.,
Вякин В.Н., Варфоломеева В.В., 2006
© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	8
1. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	11
1.1. Концепция «Устойчивого развития»	11
1.2. Экологическая безопасность	18
1.2.1. Основные законы экологии	28
1.2.2. Основные задачи экологии	36
1.2.3. Основные методы экологии	38
2. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧНОСТИ	45
2.1. Состав и применение оценок экологичности	46
2.2. Системные оценки экологичности	51
2.2.1. Планирование оценки экологичности	54
2.2.2. Определение номенклатуры показателей экологичности	60
2.2.3. Реализация оценки экологичности	64
2.3. Анализ состояния и совершенствование экологических систем	67
3. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	69
3.1. Экологическая безопасность как система	69
3.2. Параметры системы	81
4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ	86