

В.Ю. Орлов  
И.П. Комарова  
А.Д. Котов

# Экологический менеджмент

*Методические указания*



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

**В.Ю. Орлов**  
**И.П. Комарова**  
**А.Д. Котов**

# **Экологический менеджмент**

*Методические указания*

*Рекомендовано*  
*Научно-методическим советом университета*  
*для студентов специальности Экология*

Ярославль 2006

УДК 574  
ББК У 9(2)28я73  
О 66

*Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2006 года*

Рецензент  
кафедра общей и биоорганической химии  
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

**О 66 Орлов, В.Ю.** Экологический менеджмент : метод. указания / В.Ю. Орлов, И.П. Комарова, А.Д. Котов ; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2006. – 64 с.

Методические указания составлены в соответствии с программой дисциплины “Экологический менеджмент” (блок ОПД) и предназначены для студентов специальности 013100 Экология очной формы обучения.

УДК 574  
ББК У 9(2)28я73

© Ярославский государственный университет, 2006  
© В.Ю. Орлов, И.П. Комарова, А.Д. Котов, 2006

## Введение

На сегодняшний день является очевидным, что решение проблем охраны окружающей среды невозможно без создания эффективной системы экологического менеджмента, которая включает в себя управление природопользованием, что особенно актуально в связи с большим объемом и разнообразием ресурсов и со значительным отставанием организации управления ресурсами и охраной окружающей среды в России, в том числе и на уровне предприятий и организаций. Кроме того, с интеграцией России в мировую экономику одной из приоритетных задач является создание на предприятиях, которые хотели бы выйти на международный рынок, системы управления охраной окружающей среды в соответствии с целым комплексом требований.

Становление современной системы управления природопользованием и охраной природных ресурсов (экологического менеджмента) проходило через ряд революционных превращений культуры природопользования и форм управления природопользователями. В эволюции культуры природопользования выделяют такие этапы ее становления, как культура первобытного человека (охота и собирательство), сельскохозяйственная культура (земледелие и скотоводство), техническая культура (повсеместное использование машин и автоматов) и, наконец, экологическая культура, формирование которой идет в наши дни.

На сегодняшний день сформировалось четкое понятие – **управление охраной окружающей среды (экологический менеджмент)** – термин, обозначающий систематические меры к тому, чтобы деятельность как одного предприятия, так и всего хозяйственного комплекса неизменно осуществлялась с минимальной нагрузкой на окружающую среду при соблюдении принципов экономической эффективности. Таким образом, одним из основных инструментов и рычагов воздействия, помимо правовых, являются экономические.

Важнейшим условием эффективного внедрения и функционирования экологического менеджмента являются методология и практические навыки.

## Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Экологический менеджмент природных ресурсов.....</b>	<b>4</b>
<i>Оценка и стоимостное выражение полезности природных ресурсов.....</i>	<i>4</i>
<i>Оценка техногенного ущерба.....</i>	<i>8</i>
<b>2. Экологический менеджмент на предприятии .....</b>	<b>14</b>
<i>Системы экологического управления на основе стандартов</i> <i>ГОСТ Р ИСО 14000 .....</i>	<i>14</i>
<i>Практические советы. Идентификация экологических аспектов</i> <i>и оценка связанных с ними воздействий на окружающую среду....</i>	<i>22</i>
<i>Реализация системы управления охраной окружающей среды на</i> <i>предприятии и в организации.....</i>	<i>36</i>

---

Учебное издание

**Орлов Владимир Юрьевич**  
**Комарова Ирина Павловна**  
**Котов Александр Дмитриевич**

## **Экологический менеджмент**

Методические указания

Редактор, корректор А.А. Аладьева  
Компьютерная верстка И.Н. Ивановой

Подписано в печать 08.07.2006 г. Формат 60×84/16. Бумага тип.  
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 2,0. Тираж 100 экз. Заказ .

Оригинал-макет подготовлен в редакционно-издательском отделе ЯрГУ.

Отпечатано  
Ярославский государственный университет  
150000 Ярославль, ул. Советская, 14