

13-6495

ДУБЛЕТ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Монография

13-06496



Курск 2012

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Монография

Курск 2012

УДК 502.175 (075.8)

ББК 28.081

Э 40

Авторы:

В.В. Протасов, В.М. Попов, В.В. Юшин,
О.В. Дудник, О.Г. Меньшикова

Рецензенты:

Первый заместитель директора КИСО (филиала) РГСУ *А.Г. Дроздов*
Руководитель Курского филиала ФГУ «Центр лабораторного
анализа и технических измерений по ЦФО» *В.А. Жидеева*

Э 40 **Экологический мониторинг антропогенной деятельности:**
монография / В.В. Протасов, В.М. Попов, В.В. Юшин [и др.];
Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2012. 178 с.: ил. 15, табл. 6, прил. 3. Биб-
лиогр.: с. 130-132.

ISBN 978-5-7681-0770-3

В монографии впервые с научно-методических позиций рассмотрены и систематизированы результаты исследований и практических наблюдений в области экологического мониторинга окружающей среды.

Приведены методологические, методические и модельные подходы к наблюдению, оценке и прогнозу за состоянием окружающей среды.

Центральной темой монографии является системный подход к управлению состоянием окружающей среды.

Книга предназначена для специалистов, изучающих системы экологического мониторинга окружающей среды.

УДК 502.175 (075.8)

ББК 28.081

ISBN 978-5-7681-0770-3

© Юго-Западный государственный
университет, 2012

© Протасов В.В., Попов В.М.,
Юшин В.В., Дудник О.В.,
Меньшикова О.Г., 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	6
1.1. Мониторинг окружающей среды.....	6
1.2. Экологический контроль.....	20
2. ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	40
2.1. Процедуры и операции технологического цикла экоаналитического контроля загрязнения окружающей среды.....	40
2.2. Отбор проб объектов загрязненной среды.....	46
2.3. Стабилизация, хранение и транспортировка проб для анализа.....	62
3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	71
3.1. Физико-химические методы экологического контроля в экологическом мониторинге.....	77
3.2. Методы анализа загрязнения атмосферного воздуха.....	91
3.3. Методы и средства проведения дистанционного экологического контроля.....	103
3.4. Методы и средства комплексного геоэкологического мониторинга.....	116
3.5. Метрологическое обеспечение инструментального экологического контроля.....	123
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	129
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	130
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	133
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	135
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	161