

УДК 502/504.06 (075.8)
ББК 20.18 я73
М 77

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Рецензенты:

зам. директора ФГБУ «Государственный центр
агрохимической службы «Ставропольский»» **А. В. Бурлай**,
д-р техн. наук, профессор **В. Д. Ковалев**

М 77 Мониторинг среды обитания: учебное пособие (практикум) / сост.: Е. В. Соколова, А. Ю. Даржания, О. В. Клименко. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. – 135 с.

Пособие представляет практикум, составленный в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом; в нем изложены основные теоретические аспекты, необходимые для выполнения всех практических занятий по курсу, задания к ним, методика и порядок их выполнения, рекомендуемая литература, планируемые результаты и критерии оценивания.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

УДК 502/504.06 (075.8)
ББК 20.18 я73

Составители:

канд. техн. наук, доцент **Е. В. Соколова**,
канд. техн. наук, доцент **А. Ю. Даржания**,
ст. преподаватель **О. В. Клименко**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. ПОНЯТИЕ МОНИТОРИНГА ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	
1. Основы организации мониторинга среды обитания	5
2. ОСНОВЫ НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ	
2. Нормативно-правовое регулирование природоохранной деятельности	26
3. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
3. Оценка качества атмосферного воздуха	36
4. МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	
4. Санитарно-гигиеническая оценка качества воды	51
5. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ	
5. Оценка состояния почвенного покрова	66
6. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
6. Расчет технологических нормативов воздействия на воздушную среду	79
7. Расчет технологических нормативов воздействия на гидросферу	100
8. Оценка выбросов вредных веществ в атмосферу в различных режимах функционирования предприятий нефтяной промышленности	112
9. Оценка последствий производственной деятельности на литосферу	128