ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Методические указанияпо выполнению лабораторных работ

Уфа-2007

ŋqdqɐeɎ bɆ dedɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ ɈqddɎqɐè

Составитель: Абдюкова Г.М.

УДК 504.45.064
М 54

Мониторинг водных объектов: Методические указания по выполнению лабораторных работ / Г.М. Абдюкова. – Уфа: Уфимск. гос. академия экономики и сервиса, 2007. – 33 с.

В методических указаниях по выполнению лабораторных работ «Мониторинг водных объектов» рассматриваются методы химического мониторинга водных объектов.

Предназначены для студентов очной и заочной формы обучения специальности 280201.65 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и направления подготовки бакалавров 280200.62 Защита окружающей среды.

Рецензент: Яхина М.Р. канд.биол. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресрсов» УГАЭС

© Абдюкова Г.М., 2007
© Уфимская государственная академия экономики и сервиса, 2007

ŋqdqɐeɎ bɆ dedɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ ɈqddɎqɐè

ђqdqȳeY bĘ dəqĘbYɜe d ɕɑɑɓɔɣ ɟqdqYqɣè

СОДЕРЖАНИЕ

Введение……………………………………………………………..4
ОТБОР ПРОБ ВОДЫ………………………………………………..5
Тема 1. Общие и суммарные показатели качества воды …………………7
Работа 1. Определение органолептических свойств воды……………….7
Работа 2. Определение активной реакции (pH)…………………………….9
Работа 3. Определение растворенного кислорода ……………………….11
Работа 4. Определение биохимического потребления кислорода……………………………………………………………………14
Работа 5. Определение химического потребления кислорода …………..15
Тема II. Неорганические вещества в водных объектах…………………..18
Работа 6. Определение ионов аммония……………………………………...18
Работа 7. Определение нитрат- ионов ……………………………………….20
Работа 8. определение нитрит-ионов ………………………………………..22
Работа 9. Определение сульфат- ионов……………………………………... 24
Работа 10. Определение Хлорид-ионов……………………………………..25
Тема III. Органические вещества в водных объектах……………………27
Работа 11. Опрекделение нефтепродуктов…………………………………..27
Работа 12. ОПРЕделение ПАВ…………………………………………………29
Список литературы…………………………………………………………..32

ђqdqȳeY bĘ dəqĘbYɜe d ɕɑɑɓɔɣ ɟqdqYqɣè