

Здоровье среды: методика оценки

В.М. Захаров

А.С. Баранов

В.И. Борисов

А.В. Валецкий

Н.Г. Кряжева

Е.К. Чистякова

А.Т. Чубинишвили



ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ СРЕДЫ

В.М. Захаров, А.С. Баранов, В.И. Борисов, А.В. Валецкий,
Н.Г. Кряжева, Е.К. Чистякова, А.Т. Чубинишвили

ЗДОРОВЬЕ СРЕДЫ: МЕТОДИКА ОЦЕНКИ

Оценка состояния природных
популяций по стабильности развития:
методическое руководство для заповедников

МОСКВА
2000

Издание осуществлено в рамках проекта Глобального экологического фонда «Сохранение биоразнообразия Российской Федерации, компонент В: Охраняемые природные территории».

В.М. Захаров, А.С. Баранов, В.И. Борисов, А.В. Валецкий, Н.Г. Кряжева, Е.К. Чистякова, А.Т. Чубинишвили.

Здоровье среды: методика оценки. — М.: Центр экологической политики России, 2000. — 68 с.

ISBN 5-93692-020-8

Цель публикации состоит в привлечении внимания к методологии оценки здоровья среды и обеспечении ее практического использования. Настоящая публикация представляет собой методическое руководство по одному из подходов к оценке здоровья среды — оценке стабильности развития по морфологическим признакам как наиболее простому и доступному для самого широкого использования.

Для широкого круга специалистов в области охраны природы и оценки среды.

ISBN 5-93692-020-8

ООО УМК «Психология»

ИД №00451 от 15.11.99

© Центр экологической политики России, 2000

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| ОЦЕНКА ЗДОРОВЬЯ СРЕДЫ | 7 |
| РОЛЬ ОЦЕНКИ СРЕДЫ | 7 |
| Приоритетность биологической оценки | 7 |
| Современные задачи мониторинга | 8 |
| Требования к современным методам контроля среды | 9 |
| Необходимость новой системы оценки среды | 11 |
| Место оценки здоровья среды в общей системе мониторинга | 11 |
| МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЗДОРОВЬЯ СРЕДЫ | 12 |
| Оценка здоровья экосистемы, популяции и особи | 12 |
| Гомеостаз – главная мишень здоровья среды | 13 |
| Основные подходы | 14 |
| Адекватность современным требованиям и задачам мониторинга | 16 |
| ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ | 17 |
| Интегральная и экспресс оценка среды | 17 |
| Оценка антропогенных воздействий | 17 |
| Оценка естественных изменений: фоновый мониторинг | 19 |
| Оценка всего комплекса воздействий | 19 |
| Мониторинг во времени и пространстве | 20 |
| Оценка нарастания и снижения воздействия | 21 |
| Синтез программ биоразнообразия и экотоксикологии | 21 |
| Здоровье среды и здоровье человека | 22 |
| МОНИТОРИНГ ЗДОРОВЬЯ СРЕДЫ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ | 23 |
| Значимость мониторинга здоровья среды | 24 |
| Мониторинг здоровья среды и летопись природы | 24 |
| Мониторинг здоровья среды и научные исследования | 24 |
| Мониторинг здоровья среды и развитие ООПТ | 25 |

| | |
|--|-----------|
| МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО | 27 |
| ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ | 27 |
| Стабильность развития и флуктуирующая асимметрия | 27 |
| Выбор объекта | 27 |
| Места сбора материала | 28 |
| Выбор системы морфологических признаков | 29 |
| Популяционные выборки | 29 |
| Получение данных и статистическая обработка | 29 |
| Интерпретация получаемых результатов | 33 |
| Значимость получаемых оценок | 35 |
| ОБЪЕКТЫ МОНИТОРИНГА | 36 |
| Растения | 36 |
| Рыбы | 41 |
| Земноводные | 44 |
| Млекопитающие | 47 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 51 |
| РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА | 64 |