

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort .....	5
Einleitung .....	7

## 1. TEIL

### **Theoretische Grundlagen der Erschließung von Meeren und Ozeanen**

#### 1. Kapitel

Allgemeine theoretische und methodologische Entwicklungsprobleme der Ökonologie des Weltmeeres .....	10
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

1.1. Ökonologie des Weltmeeres als neue Wissenschaftsrichtung .....	10
---------------------------------------------------------------------	----

1.2. Richtungen und Methoden der ökonologischen Forschung .....	22
-----------------------------------------------------------------	----

#### 2. Kapitel

Theoretische Grundlagen für die Prognose der Entwicklung von ökonologischen Meeressystemen .....	27
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----

#### 3. Kapitel

Erschließungsplanung der maritimen Umwelt und ihrer Ressourcen .....	41
----------------------------------------------------------------------	----

3.1. Ökonologische Planung .....	41
----------------------------------	----

3.2. Prinzipien der Planung und Bewirtschaftung der Wasserressourcen in den Meeresbecken .....	56
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----

#### 4. Kapitel

Theoretische Grundlagen der ökonologischen Modellierung .....	70
---------------------------------------------------------------	----

4.1. Allgemeine Fragen der Modellierung von ökonomisch-ökologischen Systemen .....	70
---------------------------------------------------------------------------------------	----

4.2. Modellierung eines Systems „Wirtschaft – maritime Umwelt“ aus der Sicht der Situationssteuerung .....	74
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

4.3. Modellierung der einzelnen Stufen ökonomisch-ökologischer Wechselwirkungen .....	85
------------------------------------------------------------------------------------------	----

## 2. TEIL

### **Methodische Grundlagen für die Nutzung der maritimen Umwelt**

#### 5. Kapitel

Lösung von praktischen Aufgaben der ökonologischen Erschließung der maritimen Umwelt .....	92
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----

5.1. Regionierung des Weltmeeres .....	92
5.2. Ökologisches Monitoring .....	95
5.3. Über die zielgerichtete Beeinflussung des Verunreinigungsprozesses der maritimen Umwelt .....	107
 6. Kapitel	
Nutzeffekt von Investitionen zur Erschließung der maritimen Umwelt .....	115
6.1. Nutzung, Schutz und Reproduktion als wichtigste Maßnahmen auf dem Gebiet der Umwelterschließung .....	115
6.2. Ökonomische Bewertung von Zustandsveränderungen der Umwelt mit Hilfe von Produktionsfunktionen .....	121
6.3. Die Rolle der ökonomischen Bewertungen der Umweltveränderungen für die Bestimmung des Nutzeffekts der Investitionen .....	136
 7. Kapitel	
Ökonomische Bewertung des Ressourcenpotentials und des Schadens infolge Meeresverunreinigung .....	146
7.1. Einige Fragen der ökonomischen Bewertung der Meeresressourcen .....	146
7.2. Grobschätzung des Schadens aus der Umweltverschmutzung an Hand des Potentials der biologischen Primärproduktion .....	153
 8. Kapitel	
Gesamtnutzen der Aufwendungen für Naturschutzmaßnahmen an der Küste	159
8.1. Ökologische Charakterisierung von Naturschutzmaßnahmen .....	159
8.2. Methoden zur Bewertung des Gesamtnutzens von Naturschutzmaßnahmen .....	167
8.3. Schätzung der potentiellen Einnahmen der Wirtschaftszweige aus Naturschutzmaßnahmen .....	177
 <b>3. TEIL</b>	
<b>Zielprogramme zur Aueignung der biologischen Ressourcen des Weltmeeres</b>	
 9. Kapitel	
Wirtschaftliche Nutzung der Bioproduktionsmöglichkeiten des Meeres .....	184
 10. Kapitel	
Ökonomisch-ökologische Kennziffern eines Zielprogramms für die Erschließung der Reserven an biologischen Ressourcen .....	194
Nachwort .....	207
Sachwortregister .....	219
Résumé .....	222