

**Н. Д. ОЗЕРНЮК**

**ФЕНОМЕНОЛОГИЯ  
И МЕХАНИЗМЫ  
АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

Издательство Московского Университета

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ им. Н.К. КОЛЬЦОВА  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М.В. ЛОМОНОСОВА  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Н. Д. ОЗЕРНЮК**

**ФЕНОМЕНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗМЫ  
АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2003

УДК 591.5  
ББК 28.0  
046

**Озернюк Н.Д.** Феноменология и механизмы адаптационных процессов. – М.: Изд-во МГУ, 2003. – 215 с.

ISBN 5-211-04854-7

Монография посвящена анализу феноменологии и механизмов адаптаций на различных уровнях организации живых систем. Рассматриваются фенотипические и генотипические механизмы адаптаций к отдельным факторам среды (температура, содержание кислорода, соленость, освещенность) и к различным типам природной среды (высокогорье, морские глубины, пещеры), сезонные ритмы биологических процессов а также адаптации при переходе от водного к наземному образу жизни.

Для экологов, эволюционистов, физиологов, зоологов, студентов биологических факультетов.

Ответственный редактор  
академик  
**В.Н. БОЛЬШАКОВ**

Рецензенты:  
профессор В.В. Хлебович  
профессор В.А. Голиченков

ISBN 5-211-04854-7

© Н.Д.Озернюк, 2003

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
<i>Часть I</i>	
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	3
Глава 1. Основные концепции.....	5
Глава 2. Естественный отбор и адаптационные механизмы.....	12
Глава 3. Адаптационные волны.....	17
Глава 4. Динамика адаптационных процессов: преадаптации и постадаптации.....	24
Глава 5. Акклимации.....	29
<i>Часть II</i>	
АДАПТАЦИИ К ОТДЕЛЬНЫМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ.....	36
Глава 1. Температура.....	36
Глава 2. Содержание кислорода в среде.....	71
Глава 3. Соленость.....	122
Глава 4. Освещенность.....	133
<i>Часть III</i>	
АДАПТАЦИИ К РАЗЛИЧНЫМ ТИПАМ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	139
Глава 1. Высокогорье.....	139
Глава 2. Морские глубины.....	151
Глава 3. Пещеры.....	162
Глава 4. Сезонные ритмы биологических процессов.....	170
Глава 5. Приспособительная окраска животных.....	177
Глава 6. Переход от водного к наземному образу жизни.....	182
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	197
ЛИТЕРАТУРА.....	198