

ПРОВ 2010

С. А. Пионтковский
С. А. Серегин

ПОВЕДЕНИЕ КОПЕПОД

Институт биологии
южных морей ДН МСОУ

Библиотека
№ 39599

Севастополь
2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Основные термины и понятия	7
2. Методы наблюдения и измерения двигательной активности	13
2.1. Оптические системы	13
2.2. Метод микропотенциалов	16
2.3. Визуальные наблюдения	17
2.4. Акустические системы	20
2.5. Методологические проблемы экспериментов	21
3. Функциональные основы двигательной активности	22
3.1. Организация локомоторной активности	22
3.2. Организация манипуляторной активности	31
3.3. Количественные соотношения в двигательной активности	36
3.4. Двигательная активность как континуум	39
4. Системы рецепции и ориентация в пространстве	45
5. Влияние абиотических факторов	52
5.1. Температура	52
5.2. Соленость	56
5.3. Свет	71
5.4. Давление	74
5.5. Турбулентность	75
6. Влияние биотических факторов	77
6.1. Поведение при потреблении растительного корма	77
6.2. Поведение при потреблении животного корма	83
6.3. Плотность популяции потребителей	89
6.4. Биолюминесценция	91
6.5. Эндогенная мотивация	92
6.5.1. Голодание	93
6.5.2. Обеспеченность пищей	96
7. Изменения поведения в онтогенезе	100
8. Регуляция поведения на организменном и популяционном уровнях ...	105
8.1. Двигательная активность и метаболизм	105
8.2. Двигательная активность и питание	107
8.3. Пресс хищников	108
8.4. Пространственное распределение	109
8.4.1. Пятнистость и микрослоистость	110
8.4.2. Взаимосвязи в пространственном распределении	121
8.4.3. Вертикальные миграции	123
Заключение.....	128
Список литературы	130

CONTENT

Introduction	5
1. Basic terms and definitions	7
2. Methods of observations of motional activity	13
2.1. Optical systems	13
2.2. Microimpedance method	16
2.3. Visual observations	17
2.4. Acoustical systems	20
2.5. Methodological problems of experiments	21
3. Functional bases of motional activity	22
3.1. Organization of locomotor activity	22
3.2. Organization of manipulator activity	31
3.3. Quantitative ratios in motional activity	36
3.3. Motional activity as a continuum	39
4. Systems of reception and orientation in space	45
5. The impact of abiotic factors	52
5.1. Temperature	52
5.2. Salinity	56
5.3. Light	71
5.4. Pressure	74
5.5. Turbulence	75
6. The impact of biotic factors	77
6.1. The behaviour at herbivorous feeding	77
6.2. The behaviour at carnivorous feeding	83
6.3. Population density of consumers	89
6.4. Bioluminescence	91
6.5. Endogeneous motivation	92
6.5.1. Starvation	93
6.5.2. Food availability	96
7. Changes of motional activity in ontogenesis	100
8. Control of behaviour on the organism and population levels	105
8.1. Motional activity and metabolism	105
8.2. Motional activity and feeding	107
8.3. The press predators	108
8.4. Spatial distribution	109
8.4.1. Patchiness and microlayers	110
8.4.2. Relationships in spatial distribution	121
8.4.3. Vertical migrations	123
Conclusion.....	128
References	130