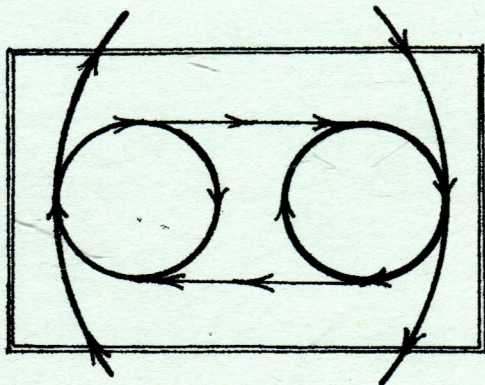


Е. М. ЗАСЛАВСКИЙ

ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ БИОКОСНЫХ СИСТЕМ



ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РОССИЙСКОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО

Е.М.Заславский

ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ БИОКОСНЫХ СИСТЕМ

Москва 1995

УДК 504.064

Заславский Евгений Маркович

Введение в теорию биокосных систем - М., Институт географии Российской академии наук, 1995, 68 с.

Рецензент: д.г.н. Н.Ф.Глазовский.

Излагаются представления автора о биокосных системах как открытых биогеохимических системах, состоящих из различных видов живого и косного еществ, объединенных последовательным переходом из одного в другое химических элементов и их соединений. Разработан соответствующий этим представлениям понятийно-терминологический аппарат. Рассматриваются механизмы структурообразования и функционирования биокосных систем. Анализируются свойства биокосных систем, такие как стабильность, устойчивость, изменчивость и др. Формулируются законы, которым подчиняется образование, функционирование, изменение и гибель биокосных систем. Рассматриваются сферы применения теории биокосных систем.

Для научных и практических работников в области биогеохимии, экологии, охраны природы.

При подготовке монографии автор использовал результаты своих работ по проектам Государственной программы "Экологическая безопасность России".

© Е.М.Заславский

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие.....	5
Введение.....	6
Глава 1. Биогеохимические представления В.И. Вернадского.....	9
1.1. Типы тел в биосфере.....	9
1.2. Типы вещества в биосфере.....	10
1.3. Взаимосвязь живого и косного веществ в биосфере.....	10
1.4. Системность биогеохимических процессов в биосфере.....	11
Глава 2. Понятия "биокосное тело" и "биокосная система".....	12
2.1. Понятие "биокосное тело".....	13
2.2. Понятие "биокосная система".....	14
2.3. "Биокосная система" и "экосистема": соотношение понятий..	15
Глава 3. Структура и функционирование биокосных систем.....	18
3.1. Структура биокосных систем.....	18
3.2. Функционирование биокосных систем.....	23
3.3. Роль биоса в функционировании биокосных систем.....	34
3.4. Значение биокосных систем для населения биокосного тела.....	40
Глава 4. Свойства биокосных систем.....	42
4.1. Организованность.....	42
4.2. Стабильность.....	45
4.3. Изменчивость.....	47
4.4. Устойчивость.....	51
4.5. Конечность существования.....	52
4.6. Подсистемность.....	53
Глава 5. Законы биокосных систем.....	55
5.1. Закон структурообразования биокосных систем.....	55
5.2. Закон неразрывности биокосной системы и биокосного тела.....	56
5.3. Закон функционирования биокосных систем.....	56
5.4. Закон движущих сил миграции вещества.....	56
5.5. Закон самоорганизации биокосных систем.....	57
5.6. Закон постоянства и пропорциональности основных параметров биокосной системы.....	58

5.7.Закон лимитирующих скоростей.....	59
5.8.Закон устойчивости структуры биокосной системы.....	59
5.9.Закон сохранения биокосных систем.....	60
5.10.Закон системной соорганизованности биокосных систем в биосфере.....	60
Заключение.....	61
Приложение. "Основные термины и понятия концепции биокосных систем".....	62
Литература.....	67