



М.Д. Андреев

СИСТЕМНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕОЭКОЛОГИИ

М.Д. Андреев

Системные особенности геоэкологии



Москва 2017

УДК 502
ББК 26.0
А 65

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник Института географии РАН,
академик МАИБ (Международная Академия исследований будущего)
Б.И. Коцурев;

кандидат биологических наук, доцент
кафедры биологии и экологии ГГТУ (Государственный
гуманитарно-технологический университет)
Н.А.Фролова

Н.А.Фролова

Андреев М.Д.

А 65 Системные особенности геоэкологии. – М.: Издательство «Спутник +», 2017. – 412 с.

ISBN 978-5-9973-4231-9

В книге представлена попытка осмыслиения системных идей и представлений применительно к геоэкологии на базе понятийно-терминологического аппарата географии, экологии и системного подхода. Излагаются исторические этапы формирования, становления и развития геоэкологии как географической науки. Освещены и рассмотрены характерные особенности объективного материального мира как целостной организованной системы с учетом его системно-структурной организации. Особое внимание удалено анализу разновидностей систем в геоэкологии и их специфическим особенностям.

Книга предназначена для широкого круга специалистов, занимающихся вопросами геоэкологии, а также для научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области географии, экологии и геоэкологии.

УДК 502
ББК 26.0

Отпечатано с готового оригинал-макета.

ISBN 978-5-9973-4231-9

© Андреев М.Д., 2017

Содержание

| | |
|---|-----|
| Введение | 3 |
| Глава 1. Геоэкология как интегративная наука | 7 |
| 1.1. История развития геоэкологических знаний | 7 |
| 1.2. Возникновение и становление геоэкологии | 50 |
| 1.3. Методы и методология геоэкологических исследований | 73 |
| 1.4. Понятийно-терминологический аппарат геоэкологии | 96 |
| Глава 2. Системные исследования и системный подход | 125 |
| 2.1. История развития системных идей | 125 |
| 2.2. Системное исследование и его особенности | 142 |
| 2.3. Системный подход в научном исследовании | 156 |
| 2.4. Понятийно-терминологический аппарат системного подхода | 176 |
| Глава 3. Материальный мир как система | 201 |
| 3.1. Материальная сущность и единство мира | 201 |
| 3.2. Системное единство мира | 222 |
| 3.3. Системно-структурная организация материального мира | 233 |
| 3.4. Природа и общество - целостная саморазвивающаяся система | 249 |
| Глава 4. Разновидности систем в геоэкологии | 268 |
| 4.1. Географическая оболочка - целостная материальная система | 268 |
| 4.2. Экосистемы - основной объект исследования общей экологии | 302 |
| 4.3. Геосистемы - главный объект географического изучения | 335 |
| 4.4. Геоэкосистемы как объект исследования геоэкологии | 360 |
| Заключение | 387 |
| Литература | 390 |
| Электронный ресурс | 410 |