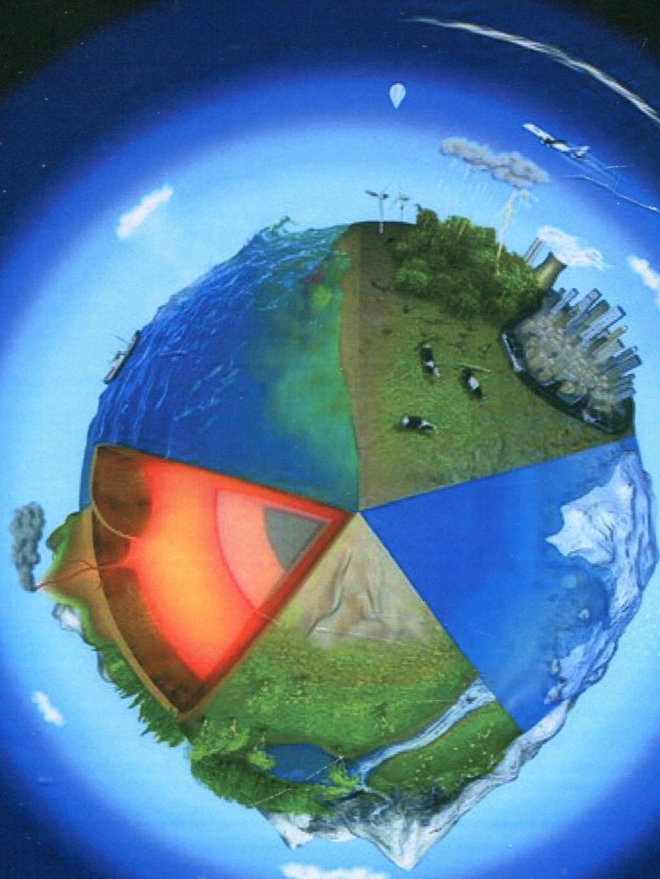


М.Д. Андреев



Геосферы Земли и
геоэкология

М.Д. Андреев

Геосферы Земли и геоэкология



Москва 2016

УДК 551.1
ББК 26.0
А 65

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник
Института географии РАН, академик МАИБ
Б.И. Кочуров;
кандидат географических наук, зав. сектором комплексных
экологических исследований ГУП «НИ и ПИ Генплана Москвы»
И.В. Ивашкина

Андреев М.Д.

А 65 Геосферы Земли и геоэкология. – М.: Издательство «Спут-
ник +», 2016. – 160 с.

ISBN 978-5-9973-3647-9

В книге рассматриваются научные гипотезы возникновения Земли как планеты Солнечной системы. Излагаются особенности формирования геосфер Земли. Особое внимание обращается на фактор негативного антропогенного загрязнения геосфер Земли с геоэкологической точки зрения. На основе проведенного исследования устанавливается, что негативное антропогенное загрязнение геосфер Земли, является, по сути, основополагающим звеном в цепи других многочисленных геоэкологических проблем. Выделяются и описываются характерные особенности геоэкологического мониторинга.

Книга предназначена для широкого круга специалистов, изучающих геоэкологические проблемы современности, а также для научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области географии и геоэкологии.

УДК 551.1
ББК 26.0

Отпечатано с готового оригинал-макета автора.

ISBN 978-5-9973-3647-9

© Андреев М.Д., 2016

Содержание

Введение	3
Глава 1. Земля	5
1.1. Земля как планета Солнечной системы.....	5
1.2. Краткая характеристика планеты Земля.....	16
Глава 2. Геосферы	19
2.1. Возникновение и формирование геосфер Земли.....	19
2.2. Общая характеристика геосфер Земли.....	26
2.3. Географическая оболочка как область взаимодействия геосфер.....	43
Глава 3. Геоэкология	56
3.1. Геоэкология как наука.....	56
3.2. Геоэкология: географическая среда и природопользование.....	68
3.3. Геоэкология и охрана окружающей среды.....	74
Глава 4. Геоэкологические проблемы геосфер Земли	81
4.1. Атмосфера	81
4.1.1. Природное загрязнение атмосферы.....	81
4.1.2. Антропогенное загрязнение атмосферы.....	88
4.2. Гидросфера	102
4.2.1. Антропогенное загрязнение рек и озер.....	102
4.2.2. Антропогенное загрязнение морей и океанов.....	110
4.3. Литосфера	117
4.3.1. Антропогенное загрязнение и деградация почв.....	117
4.3.2. Уничтожение и деградация лесов.....	126
Глава 5. Мониторинг	136
5.1. Понятие о мониторинге.....	136
5.2. Геоэкологический мониторинг.....	143
Заключение	148
Литература	150
Электронный ресурс	158