

СОДЕРЖАНИЕ

Том 1

От издателя	v
Предисловие Б.Е. Патона и В.А. Садовниченко	vi
Предисловие К. Мацууры	vii
Введение	viii
1. Земля и науки об атмосфере	
1.1. Строение и функционирование окружающей среды: компоненты Земли <i>Н.Ф. Глазовский, Институт географии, Российская академия наук (РАН), Москва, Россия</i>	1
1.2. Строение и функционирование окружающей среды: климатическая система <i>Г. В. Пруза, Институт глобального климата и экологии Росгидромета и Российской академии наук, Москва, Россия</i>	29
1.3. Изменения климата: политика в отношении природных ресурсов и управление ими <i>Г.О.П. Обаси, Генеральный секретарь, Всемирная метеорологическая организация, Женева</i>	67
1.4. География <i>Мария Сала, Географический факультет Барселонского университета, Испания</i>	82
1.5. Геология <i>Курт Штю ве, Университет Граца, Грац, Австрия</i> <i>Челал Сенгёр, Стамбульский технический университет, Стамбул, Турция</i> <i>Бернард Граземан, Венский университет, Вена, Австрия</i> <i>Бенедетто де Виво, Университет Неаполя «Федерико II», Неаполь, Италия</i>	118
1.6. Геохимия: разделы, процессы, явления <i>Скотт М. Мак-Ленан, Факультет геологических наук, Государственный университет шт. Нью-Йорк в Стоуни-Брук, США</i>	145
1.7. Океанография <i>Жак С. Ж. Ню, Льежский университет, Льеж, Бельгия</i> <i>Чен-Тун Артур Чен, Институт морской биологии и химии, Национальный университет им. Сунь Ят-Сена, Тайвань, КНР</i>	160
1.8. Природные катастрофы <i>В.М. Котляков, Институт географии, Российская академия наук, Москва, Россия</i>	185
1.9. Перспективные географические информационные системы <i>Клаудия Баузер Медейрош, Институт вычислительной техники, университет г. Кампинас, Бразилия</i>	214
2. Математические науки	
2.1. Математические модели систем жизнеобеспечения <i>В.И. Агошков, Институт вычислительной математики, РАН, Москва, Россия</i>	246
2.2. Оптимизация и исследование операций <i>Ульрих Деригс, Заведующий кафедрой информационных систем и исследования операций (ВИНФОРС), Кельнский университет, Германия</i>	299
2.3. Вероятность и статистика <i>Рейнхард Фиертель, Институт статистики и теории вероятностей, Венский технологический университет, Вена, Австрия</i>	341
2.4. Математические модели <i>Джерри А. Филар, Центр промышленной и прикладной математики, Университет Южной Австралии, Моусон Лэйкс, Австралия</i>	363
2.5. Современная биометрия <i>Сьюзен Р. Уильсон, Школа математических наук, Национальный университет, Австралия</i>	380
3. Биологические и медицинские науки	
3.1. Основы биологии <i>Ральф Кирби, Факультет биохимии и микробиологии, Университет Родос, Грэхэмстаун, ЮАР</i>	403
3.2. Основы биологии (систематика) <i>Жанкарло Контрафатто, Школа наук о живой природе и экологии, Натальский Университет в Дурбане, Дурбан, Южная Африка</i> <i>Алессандро Минелли, Биологический факультет, Университет Падуи, Падуя, Италия</i>	424
3.3. Физиология и ее поддержание <i>Осмо Ханнинен, Факультет физиологии, Университет Куопио, Куопио, Финляндия</i>	455
3.4. Биотехнология <i>Хорст У. Дозл, MIRCEN-Biotechnology, г. Брисбен и Тихоокеанская региональная организация университета Квинсленда, Австралия</i> <i>Эдгар Дж. Да Силва, Секция наук о жизни, Отделение фундаментальных и технических наук, ЮНЕСКО, Франция</i>	487
3.5. Основы биологии: Эволюционный подход <i>Р.В.Петров, Академик РАН, Президиум РАН, Москва, Россия</i> <i>Э.И.Воробьева, Чл. корр. РАН, Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва, Россия</i>	503
3.6. Генетика и молекулярная биология <i>Кодзи Хасунума, Биологический институт Кихары, Школа естественных наук, университет Иокосамы, Иокосама, Япония</i>	519
3.7. Глобальные перспективы здравоохранения <i>Буффос-Пьер Мансурян, Бывший директор по исследовательской политике и стратегической координации, ВОЗ, Женева</i>	547