

# СОДЕРЖАНИЕ

## Том 4

<b>19. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ</b> .....	<b>9</b>
19.1. Вариации орбитальных параметров Земли и глобальные климатические изменения <i>Большаков В.А.</i> .....	9
19.2. Закономерности колебаний погоды и причины аномально жаркого лета 2010 года в европейской части России <i>Сидоренков Н.С., Сумерова К.А.</i> .....	22
19.3. Сезонные и региональные особенности изменений современного климата и их факторы <i>Щерстюков Б.Г.</i> .....	35
19.4. О некоторых структурных особенностях пространственно-временной изменчивости современной климатической системы <i>Бышев В.И., Нейман В.Г., Романов Ю.А.</i> .....	56
19.5. О физических механизмах климатической изменчивости <i>Перов С.П., Показеев К.В.</i> .....	88
19.6. Циклические флуктуации климата последних двух тысячелетий и последних 140 лет <i>Кляшторин Л.Б., Любушин А.А.</i> .....	122
19.7. Факторы изменения климата Сибири в XX веке <i>Кондратович К.В.</i> .....	150
19.8. Изменения климатического режима в бассейне Каспийского моря за прошлое столетие <i>Сидоренков Н.С., Швейкина В.И.</i> .....	156
19.9. Климатические факторы ожидаемого изменения водного режима рек Северного Кавказа <i>Христофоров А.В., Юмина Н.М.</i> .....	162
19.10. Оценка возможных изменений основных климатических факторов формирования речного стока Восточно-Европейской равнины к середине XXI века <i>Евсеева Л.С., Евстигнеев В.М.</i> .....	178
19.11. Оценка роли климатических факторов в изменении стока северных рек России <i>Симонов Ю.А., Христофоров А.В.</i> .....	187
19.12. Климаторитмика как фактор пространственно-временных изменений природной среды северной Евразии в неоплейстоцене <i>Балиховская Н.С., Молодьков А.И.</i> .....	206
19.13. Южно-Тихоокеанский субтропический антициклон и возможности глобального климатического прогнозирования <i>Вершовский М.Г., Кондратович К.В.</i> .....	241
19.14. Особенности глобального развития процессов испарения и формирования атмосферных осадков <i>Бабкин В.И.</i> .....	251
<b>20. МОРСКИЕ ФАКТОРЫ</b> .....	<b>292</b>
20.1. Развитие гидродинамических структур атмосферы и океана, определяющих современные климатические изменения <i>Алексеев В.В., Ланно С.С., Киселева С.В.</i> .....	292

20.2. Факторы изменения уровня океана <i>Клиге Р.К., Малинин В.Н., Гордеева С.М., Глок Н.И.</i> .....	302
20.3. Факторы формирования берегов морей Российской Арктики <i>Сафьянов Г.А., Лукьянова С.А., Соловьева Г.Д., Шипилова Л.М.</i> .....	318
20.4. Влияние лунно-солнечных приливов на изменения уровня Мирового океана и айсберговый сток Антарктиды <i>Захаров В.Г., Сидоренков Н.С.</i> .....	348
20.5. Динамика площади ледового покрова арктических морей в XX столетии <i>Федоров В.М.</i> .....	356
20.6. Взаимосвязь Каспия с притоком поверхностных вод <i>Бабкин А.В.</i> .....	375
20.7. Геохимические механизмы иммобилизации атмосферного CO <sub>2</sub> в океане <i>Савенко В.С.</i> .....	386
20.8. Факторы динамики берегов Унской губы (Летний берег Белого моря) <i>Сафьянов Г.А., Репкина Т.Ю.</i> .....	392
<b>21. АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ</b> .....	<b>401</b>
21.1. Устойчивое водопользование – стратегическая проблема развития экономики России <i>Данилов-Данильян В.И.</i> .....	401
21.2. Мифы о глобальном потеплении и реалии. Ограничения и возможности противодействия <i>Горшков С.П., Сысоев В.В.</i> .....	412
21.3. Особенности динамики антропогенных воздействий на водные ресурсы России в конце XX века <i>Коронкевич Н.И., Барабанова Е.А., Зайцева И.С., Малик Л.К.</i> .....	443
21.4. Антропогенное воздействие на гидроэнергию вод суши <i>Клиге Р.К., Нефедова Л.В.</i> .....	453
21.5. Развитие водообеспечения за счет конденсации влаги <i>Алексеев В.В., Иванов В.Н., Рустамов Н.А.</i> .....	478
21.6. Системный анализ, экологический риск и устойчивое развитие <i>Светлосанов В.А.</i> .....	486
21.7. Влияние гидрогеологической обстановки и антропогенных загрязнений воды на здоровье населения <i>Эльгинер Л.И.</i> .....	495
21.8. Окружающие среды и человек <i>Гамбурцев А.Г.</i> .....	516