

Владимирский Б. М. — д. ф.-м. н., ведущий сотрудник ФГБУН «Крымская астрофизическая обсерватория РАН»; область научных интересов — астрофизика, космическая физика, геобиофизика.

Темурьянц Н. А. — д. б. н., проф. кафедры физиологии человека и животных и биофизики ФГАУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; область научных интересов — биологическое действие низкоинтенсивных электромагнитных излучений, биоритмология.

Мартынюк В. С. — д. б. н., профессор; область научных интересов — биоритмология, биохимия и биофизика неионизирующих излучений.

Владимирский, Борис Михайлович.

В57 Космическая погода и наша жизнь / Б. М. Владимирский, Н. А. Темурьянц, В. С. Мартынюк ; под общ. ред. Е. Н. Чуян. — 2-е изд., эл., перераб. и доп. — 1 файл pdf : 226 с. — Москва : ДМК Пресс, 2022. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-203-8

Научно-популярное издание рассказывает о связи солнечной активности с широким кругом биологических явлений. Приведены необходимые сведения о солнечной активности, межпланетной среде и важнейших оболочках нашей планеты, защищающих среду обитания от воздействия капризов "космической погоды". Много внимания уделено влиянию космической погоды на бактерии, растения, а также на человека — его здоровье, психику и поведение.

Подробно рассказано о связи солнечной активности с явлениями общественной жизни. Изложена точка зрения авторов о происхождении астрологии и рациональном «ядре» древней вавилонской астрологии.

УДК 523
ББК 22.65

Электронное издание на основе печатного издания: Космическая погода и наша жизнь / Б. М. Владимирский, Н. А. Темурьянц, В. С. Мартынюк ; под общ. ред. Е. Н. Чуян. — Москва : ДМК Пресс, 2022. — 224 с. — 2-е изд., эл., перераб. и доп. — ISBN 978-5-89818-103-1. — Текст : непосредственный.

На обложке: Джованни Батиста «Проповедь Иоанна Крестителя».

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-203-8

© Век 2, 2004
© Переиздание. ДМК Пресс, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА ВТОРОГО ИЗДАНИЯ ...	5
ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ...	7
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	9
ГЛАВА 1. МЫ ЖИВЕМ	
В АТМОСФЕРЕ СОЛНЦА	12
1.1. Как устроено Солнце —	
«стандартная солнечная модель»	12
1.2. Процессы на поверхности Солнца —	
солнечная активность	15
1.3. Межпланетная среда —	
область, где формируется космическая погода.....	22
1.4. Волновое излучение Солнца и его изменения.	
Что попадает в среду обитания?	28
1.5. Защитные оболочки Земли:	
магнитосфера, ионосфера, озоносфера	32
1.6. Индексы космической погоды	40
ГЛАВА 2. СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ	
И КОСМИЧЕСКИЕ РИТМЫ.....	46
2.1. Мы живем в мире колебаний.....	46
2.2. Ритмы солнечной активности.	
Почему на Солнце есть цикл в один год	52
2.3. Космические и земные ритмы — какие они?	
Микро!, мезо!, макро!... ..	56

2.4. Как изменения космической погоды проникают в среду обитания	64
---	----

ГЛАВА 3. СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ — ЧТО ПОКАЗЫВАЮТ НАБЛЮДЕНИЯ.....		75
3.1. Мир бактерий и клеток		78
3.2. Растения и насекомые		81
3.3. Обитатели морских и пресноводных бассейнов, птицы		83
3.4. Млекопитающие		88
3.5. Здоровый человек и солнечная активность.....		93
3.6. Солнечная активность и болезни		100
3.7. Общий взгляд		104

ГЛАВА 4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ — КОСМИЧЕСКИЕ РИТМЫ.....		106
4.1. Путеводитель по биоритмологии.....		107
4.2. Биоритмы, управляемые солнечной активностью		115

ГЛАВА 5. СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ		128
5.1. Этология и социобиология		129
5.2. Космические ритмы в явлениях культуры		134
5.3. Космическая погода и экономика		144
5.4. Преступность. Войны. Неужели даже социальные кризисы и революции.....		147
5.5. История.....		154
5.6. Поверх междисциплинарных барьеров		160

ГЛАВА 6. ВЛИЯЮТ ЛИ НА БИОСФЕРУ ДРУГИЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ И ДАЛЬНИЙ КОСМОС?		162
6.1. Влияют ли на земные биологические процессы другие тела Солнечной системы?		163
6.2. Астрология.....		165
6.3. Астрология и статистика		167
6.4. Астрология, как биоритмология.....		175

6.5. Как возникла астрология	178
6.6. Воздействия на Землю из дальнего Космоса.....	196
ОБЩИЕ ИТОГИ	208
СЛОВАРЬ.....	212
ЛИТЕРАТУРА.....	218