

УДК 551.52  
ББК 26.222.8  
Ф 33

Федоров В. М. **Солнечная радиация и климат Земли.** — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2018. — 232 с. — ISBN 978-5-9221-1785-2.

В книге приводятся результаты исследований вариаций инсоляции Земли, связанных с небесно-механическими процессами. Анализируются низкочастотные и высокочастотные изменения солярного климата Земли и особенности пространственного распределения приходящей к ней лучистой энергии, связанные с формой, наклоном оси вращения и характером ее орбитального движения. Определены причины современных изменений глобального климата, основная из которых — изменение наклона оси вращения Земли, регулирующее распределение солнечной радиации по широтам и сезонам. Предложены регрессионные модели изменения важнейших характеристик климата: приповерхностной температуры воздуха (ПТВ), температуры поверхности океана (ТПО) и уровня Мирового океана (УМО). Предложен алгоритм прогноза (оценки), основу которого составляют регрессионные модели. Выполнена оценка изменения аномалии ПТВ, ТПО и УМО на период с 2017 по 2050 гг.

Для специалистов-климатологов, океанологов, геофизиков, географов, биологов, экологов, а также для студентов и преподавателей физических и географических факультетов высших учебных заведений.

ISBN 978-5-9221-1785-2

© ФИЗМАТЛИТ, 2018

© В. М. Федоров, 2018

Научное издание

*ФЕДОРОВ Валерий Михайлович*

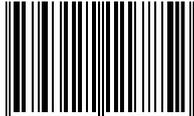
**СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ И КЛИМАТ ЗЕМЛИ**

Редактор *Е.И. Ворошилова*  
Оригинал-макет: *Т.Н. Савицкая*  
Оформление переплета: *А.В. Андросов*

Подписано в печать 08.11.2017. Формат 60×90/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,5. Уч.-изд. л. 16. Тираж 200 экз.  
Заказ №

Издательская фирма «Физико-математическая литература»  
МАИК «Наука/Интерпериодика»  
117342, г. Москва, ул. Бултерова, д. 17 Б  
E-mail: [porsova@fml.ru](mailto:porsova@fml.ru), [sale@fml.ru](mailto:sale@fml.ru)  
Сайт: <http://www.fml.ru>  
Интернет-магазин: <http://www.fmlib.ru>

ISBN 978-5-9221-1785-2



9 785922 117852