

УДК 530.1  
ББК 22.31  
П49

**Джеральд Поллак**

**П49** Четвертая фаза воды / пер. с англ. В. С. Яценкова; ред. д-р биол. наук, проф. В. Л. Воейков. – М.: ДМК Пресс, 2021. – 424 с.: ил.

**ISBN 978-5-97060-901-9**

Эта книга отправляет нас в фантастическое путешествие по миру воды, раскрывая перед нами двери в другую вселенную, которая полна жизни. Какие тайны хранятся в глубине стакана с водой? Что заставляет тонкие облака пара подниматься над чашкой горячего кофе? Как возникают облака и радуга? Почему язык прилипает к холодному железу? Почему наши суставы не скрипят? Профессор Поллак, известный ученый-биолог, дает ответы на эти и другие вопросы в простой и доступной форме. Переходя от частного к общему, он рассматривает фундаментальные принципы, объясняющие роль изменений структуры воды в трансформации энергии и движения на Земле.

В названии книги отражено стремление автора сместить акцент с общеизвестных фактов на те аспекты изучения воды, которые вызывают полемику в академической среде и пробуждают научную мысль. Поллак предлагает нам заново пересмотреть законы природы, не принимать никакие догмы как данность и вернуть нашу детскую веру в то, что все явления имеют смысл.

Для широкого круга читателей.

УДК 530.1  
ББК 22.31

Copyright Title of English-language edition: “The Fourth Phase of Water”, published by Ebner and Sons.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN (англ.) 978-0962689543  
ISBN (рус.) 978-5-97060-901-9

© Gerald H. Pollack, 2013  
© Оформление, издание, перевод, ДМК Пресс, 2021

# Оглавление

Предисловие от издательства .....	7
Предисловие автора к русскому переводу .....	8
Вступительное слово редактора русского перевода.....	10
Благодарности.....	13
Предисловие.....	17
Зверинец .....	26
<b>РАЗДЕЛ I. Загадки воды: прокладываем путь.....</b>	<b>31</b>
Глава 1. В окружении тайн .....	33
Глава 2. Социальное поведение воды .....	43
Глава 3. Загадка межфазной воды.....	55
<b>РАЗДЕЛ II. Тайная жизнь воды.....</b>	<b>79</b>
Глава 4. Четвертая фаза воды?.....	81
Глава 5. Электрическая батарея из воды.....	111
Глава 6. Как заряжается водяная батарея .....	127
Глава 7. Вода как движущая сила и источник жизни .....	147
<b>РАЗДЕЛ III. Что движет водой, то движет миром.....</b>	<b>169</b>
Глава 8. Универсальный аттрактор .....	171
Глава 9. Броуновское движение – танец под музыку энергии.....	189
Глава 10. Тепловая энергия и температура: новый взгляд на тепловую тьму.....	215
Глава 11. Осмос и диффузия – они не существуют .....	237
<b>РАЗДЕЛ IV. Формы воды в природе .....</b>	<b>255</b>
Глава 12. Энергия протонированной воды.....	257
Глава 13. Капельки и пузырьки – братья и сестры в водной семье.....	277
Глава 14. Рождение пузырька: от зародыша к зрелости .....	289

## 6 Оглавление

Глава 15. Облака из кофе: поразительная природа испарения .....	313
Глава 16. Водяные трамплины: скольжение по поверхности воды.....	341
Глава 17. Согреть для получения льда .....	367
<b>РАЗДЕЛ V. Подводим итоги: раскрываем тайны Земли.....</b>	<b>393</b>
Глава 18. Тайные законы природы.....	395