

В. С. Баранов

ЭВОЛЮЦИЯ ЖИЗНИ.  
ОТ ЗАРОЖДЕНИЯ  
ДО ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

*Второе издание, дополненное*

Эко-Вектор Ай-Пи  
Санкт-Петербург  
2022

УДК 575.8  
ББК 28.2  
Б24

**Автор:**

*Владислав Сергеевич Баранов* — д-р мед. наук, член-кор. РАН, проф., засл. деятель науки РФ, гл. науч. сотр. отдела геномной медицины ФГБНУ «НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта», гл. специалист по медицинской генетике МЗ РФ по СЗФО и Комитета здравоохранения Правительства Санкт-Петербурга.

**Благодарности:**

Профессору *Виктории Николаевне Горбуновой* (главы 1 и 2) и ведущему сотруднику отдела геномной медицины (ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта») *Антону Вячеславовичу Киселеву* за обсуждение, критику и помощь (глава 2). Профессору *Татьяне Владимировне Кузнецовой* и старшему научному сотруднику *Анне Андреевне Пендиной* (ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта») за коррективы и помощь в оформлении (глава 3).

Доценту *Алсу Фаритовне Сайфитдиновой* (РГПУ им. А.И. Герцена) за помощь в обсуждении.

Ведущему научному сотруднику *Татьяне Константиновне Кащеевой* за редактирование и помощь в подготовке издания к печати.

Академикам *Валерию Павловичу Пузыреву* (Томск), *Сергею Георгиевичу Инге-Вечтомову* (Санкт-Петербург) за ценные замечания и добрые советы и пожелания.

Члену-корреспонденту *В. А. Анисимову* и *И. Ю. Полякову* за чтение и советы. Кандидату богословия *Андрею Грозовскому* (*Отцу Андрею*) штатному клирику Николо-Богоявленского морского собора (Санкт-Петербург) (Вместо послесловия).

*Андрею Владиславовичу Баранову* за оптимизм и поддержку.

Фотография на обложке — *Dario Alejandro Fuentes*.

**Баранов, В. С.**

Б24 Эволюция жизни. От зарождения до периодической системы / В. С. Баранов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Эко-Вектор Ай-Пи, 2022. — 83 с.

ISBN 978-5-907219-08-3

Удивительная гармония Вселенной и бесконечные возможности Разума много лет ставят перед человечеством одни и те же вопросы: откуда взялась жизнь; как и куда она движется? Важный вклад в их решение был сделан Д. И. Менделеевым — создателем периодической системы химических элементов, которая доказала единство материального мира и глубинное сходство атомной структуры всех химических элементов. Другой путь к сокровенным тайнам мироздания открыл Чарлз Дарвин, указавший на решающую роль естественного отбора в возникновении жизни, ее большое разнообразие, общие закономерности и периодичность. В краткой доступной форме автор сделал попытку найти наиболее вероятные биологические маркеры, которые, подобно атомному весу, можно было бы использовать для составления периодической системы живых существ — общей биологической таблицы Жизни, — универсальные единицы отсчета.

УДК 575.8  
ББК 28.2

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Список сокращений .....	4
<b>ГЛАВА 1. В поисках универсальной единицы отсчета .....</b>	<b>5</b>
1.1. Проблема биологической периодичности .....	8
1.2. Физико-химические основы эволюции .....	10
1.3. Природа живой материи .....	16
1.4. Свойства живой материи .....	21
1.5. Другие актуальные проблемы эволюции .....	24
1.6. Гипотезы и фантазии .....	26
<b>ГЛАВА 2. Первые шаги: от коацерватов до протоклетки .....</b>	<b>29</b>
<b>ГЛАВА 3. От коацерватов через протоклетки к эукариотам .....</b>	<b>41</b>
3.1. От протоклеток к клеткам эукариот .....	42
3.2. Универсальные единицы отсчета и периодическая система живых организмов .....	47
<b>ГЛАВА 4. На пути к периодической системе живых организмов .....</b>	<b>53</b>
4.1. Куда исчезают универсальные единицы отсчета у эукариот .....	54
4.2. Типы эволюции .....	55
4.3. Древо жизни .....	58
4.4. Периодическая система живых организмов .....	59
4.5. Тайна периодической системы живых организмов — в самом геноме .....	65
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>69</b>
<b>ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ. Гармонизация науки и религии .....</b>	<b>74</b>
Список литературы .....	77
Приложение в стихах .....	81