

А. Дорн

**Происхождение позвоночных
животных и принцип смены
функций**

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 57
ББК 28
А11

А11 **А. Дорн**
Происхождение позвоночных животных и принцип смены функций / А. Дорн –
М.: Книга по Требованию, 2017. – 203 с.

ISBN 978-5-458-53845-9

Небольшой труд Антона Дорна «Происхождение позвоночных животных и принцип смены функций» (1875) занимает видное место в истории эволюционного учения: наряду с Фрицем Мюллером, Э. Геккелем А. Дорн — один из первых зоологов-дарвинистов, положивших начало перестройке зоологии и сравнительной анатомии на принципах дарвинизма. Книга Дорна — одно из тех произведений, с которых ведет начало современная эволюционная морфология животных. Труд Дорна несравненно важнее в другом отношении: исследуя эволюцию хордовых, Дорн впервые формулирует общие закономерности филогенетического развития — принцип дегенерации и принцип смены функций. Значение первого принципа автором крайне преувеличено, учение же его о смене функций прочно вошло в наши современные эволюционные представления.

ISBN 978-5-458-53845-9

© Издание на русском языке, оформление

«YOYO Media», 2017

© Издание на русском языке, оцифровка,

«Книга по Требованию», 2017

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, кляксы, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

A·DOHRN

DER URSPRUNG
DER WIRBELTHIERE
U N D
DAS PRINCIP
DES FUNCTIONSWECHSELS

1 8 7 5

КЛАССИКИ
БИОЛОГИИ
и
МЕДИЦИНЫ

РЕДАКТОР П. НОВИКОВ
ТЕХРЕД Р. ДЕМЕНТЬЕВА
ХУДОЖНИК П. КУЗАНЯН

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Небольшой труд Антона Дорна «Происхождение позвоночных животных и принцип смены функций» (1875) занимает видное место в истории эволюционного учения: наряду с Фрицем Мюллером, Э. Геккелем А. Дорн—один из первых зоологов-дарвинистов, положивших начало перестройке зоологии и сравнительной анатомии на принципах дарвинизма. Книга Дорна—одно из тех произведений, с которых ведет начало современная эволюционная морфология животных. Непосредственно труд Дорна посвящен специальному вопросу о происхождении позвоночных животных, который излагается здесь на материалах многочисленных собственных исследований автора. Тем не менее основное значение книги не в филогенетических построениях Дорна. Современная зоология и сравнительная анатомия далеко отошли от большинства выдвинутых Дорном гипотез, как основанных на устаревшем материале фактов и не всегда, пожалуй, свободных от запоздалых отголосков германской натурфилософии. Труд Дорна несравненно важнее в другом отношении: исследуя эволюцию хордовых, Дорн впервые формулирует общие закономерности филогенетического развития—принцип дегенерации и принцип смены функций. Значение первого принципа автором крайне преувеличено, учение же его о смене функций прочно вошло в наши современные эволюционные представления.

Принцип смены функций был сформулирован в защиту дарвинизма от необоснованных нападок со стороны противников. Установив его в сравнительной анатомии, Дорн тем самым указал пути к исследованию эволюции строения органов в неразрывном единстве с эволюцией их жизнедеятельности. Именно в этом заключается значение книги Дорна как классического произведения в эволюционной морфологии животных.

СОДЕРЖАНИЕ

От издательства	5
И. И. Шмальгаузен. А. Дорн и его роль в развитии эволюционной морфологии	7
Антон Дорн (биографический очерк)	9
Значение книги А. Дорна в истории морфологии .	23
Происхождение позвоночных	28
Эволюция хордовых и принцип дегенерации	38
Принцип смены функции	63
Происхождение и эволюция непарных и парных конечностей позвоночных в связи со сменой их функций	67
Дальнейшая разработка принципа смены функций	76

А. ДОРН

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ПЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ И ПРИНЦИП СМЕНЫ ФУНКЦИЙ

Карлу Эрнесту фон Бэрю	83
I. Генеалогическая связь аннелид с позвоночными	95
Генеалогическая связь позвоночных с асцидиями .	129
II. Принцип смены функций	160
Приложение	178
И. И. Шмальгаузен. Примечания	191

И. И. ШМАЛЬГАУЗЕН

АНТОН ДОРН И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ
ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ

