



<http://ecopri.ru>

<http://petsu.ru>

Издатель

ФГБОУ «Петрозаводский государственный университет»
Российская Федерация, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33

Научный электронный журнал

ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

<http://ecopri.ru>

Т. 4. № 2(14). Июнь, 2015

Главный редактор

А. В. Коросов

Редакционный совет

В. Н. Большаков
А. В. Воронин
Э. К. Зильбер
Э. В. Ивантер
Н. Н. Немова
Г. С. Розенберг
А. Ф. Титов

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
В. В. Вапиров
А. Е. Веселов
Т. О. Волкова
В. А. Илюха
Н. М. Калинкина
А. М. Макаров
А. Ю. Мейгал

Службы поддержки

А. Г. Марахтанов
А. А. Кухарская
О. В. Обарчук
Н. Д. Чернышева
Т. В. Климяк
А. Б. Соболева

ISSN 2304-6465

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20. Каб. 208.

E-mail: ecopri@psu.karelia.ru

<http://ecopri.ru>





Логика случая. О природе и происхождении биологической эволюции

МАКАРОВ
Александр
Михайлович

ПетрГУ, a.makarov@karelia.ru

© 2015 Петрозаводский государственный университет

Получена: 13 июля 2015 года

Опубликована: 14 июля 2015 года

Монография Евгения Викторовича Кунина необычна по очень многим характеристикам. Посвящена она теории эволюции, но автор рассматривает ее в нетрадиционном ключе. Если в XIX-XX веках эволюция анализировалась в основном на организменном уровне, то здесь вместе с эволюцией целостных организмов рассматривается также эволюция генов и геномов и большое внимание уделено вирусам. То есть получается, что анализируется не столько фенотипическое проявление какого-либо признака, сколь механизм изменения наследственности. Автор приводит краткий обзор развития эволюционных идей после Дарвина, пытается свести вместе новые концепции и определить, в каком направлении будет изменяться эволюционная теория. Особое внимание уделено роли случайности в формировании изменений. Е.А. Кунин интерпретирует эволюцию как стохастический процесс, основанный на заранее непредвиденных обстоятельствах, ограниченный необходимостью поддержки клеточной организации и направляемый процессом адаптации. Большое внимание в книге уделено сравнительной геномике про- и эукариот, вопросам происхождения и развития живого. Адаптивная эволюция рассматривается как один из возможных, но не единственный путь преобразования. Неадаптивная, нейтралистская эволюция является основным источником разнообразия живых организмов.

Для биолога, далекого от генетики и молекулярной биологии, привыкшего к рассмотрению эволюции именно на организменном уровне, идеи, изложенные в книге, очень необычны и воспринимаются трудно, но с огромным интересом. Фактически это как бы переход от описательного и натуралистического представления эволюции к пониманию того, как работает сам механизма данного процесса.

Нетривиальна сама история издания на русском языке: опубликованная первоначально в англоязычном варианте в конце 2011 года книга была далее переведена группой энтузиастов на русский и отредактирована самим автором. Таким образом, это не совсем перевод, а скорее следующая версия той же книги.

Необычно и появление этой научной книги в коммерческом издательстве Центрполиграф, и нужно выразить огромную благодарность издательству, рискнувшему выпустить такое издание, которое меняет многие наши представления об эволюционном процессе.

Существует книга в двух вариантах – классическом бумажном и цифровом.



ЕВГЕНИЙ
КУНИН

ВЫДАЮЩАЯСЯ КНИГА МИРОВОГО ЭКСПЕРТА
В ОБЛАСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ
И ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОЛОГИИ.

ЛОГИКА
СЛУЧАЯ

О ПРИРОДЕ
И ПРОИСХОЖДЕНИИ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭВОЛЮЦИИ

EUGENE V. KOONIN

Макаров А. М. Логика случая. О природе и происхождении биологической эволюции // Принципы экологии. 2015. Т. 4. № 2. С. 76-79.

Кунин Е.В. Логика случая. О природе и происхождении биологической эволюции [The Logic of Chance. The Nature and Origin of Biological Evolution] /Пер. с англ. – М.: ЗАО Издательство Центрполиграф. 2014. 527 с.

The Logic of Chance. The Nature and Origin of Biological Evolution

MAKAROV
Alexandr

PetrSU, a.makarov@karelia.ru

References

Kunin E.V. The Logic of Chance. The Nature and Origin of Biological Evolution/Per. s angl. – M.: ZAO Izdatel'stvo Centrpoligraf. 2014. 527 p.