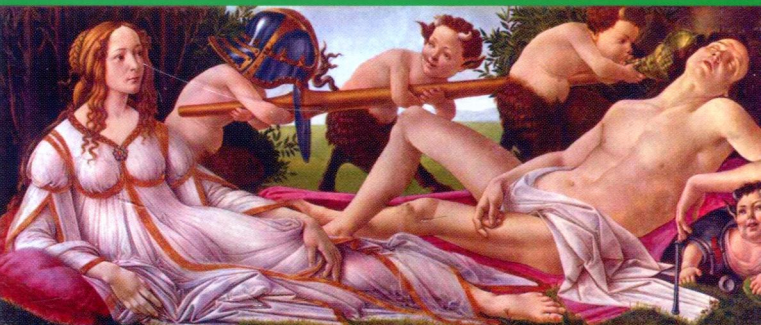


Наука
сегодня

Светлана Боринская
Николай Янковский

ЛЮДИ И ИХ ГЕНЫ: НИТИ СУДЬБЫ



Наука
сегодня

С. А. Боринская
Н. К. Янковский

ЛЮДИ И ИХ ГЕНЫ: НИТИ СУДЬБЫ



Фрязино
2006

УДК 575
ББК 28.04
Б82

Боринская Светлана Александровна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института общей генетики РАН. Область научных интересов – генетическая эволюция человека.

Янковский Николай Казимирович – доктор биологических наук, заведующий лабораторией анализа генома Института общей генетики РАН, профессор МГУ, член Всемирного совета по исследованию генома человека (HUGO). Область научных интересов – структура и разнообразие генома человека.

Б 82 Боринская С. А., Янковский Н. К.

Люди и их гены: нити судьбы. – Фрязино: «Век 2», 2006. – 64 с. – (Наука сегодня).

ISBN 5-85099-158-1

Книга рассказывает о современной генетике, о том, как знание закономерностей работы генов помогает объяснять особенности физиологии и поведения человека, а также бороться с наследственными заболеваниями. Затрагиваются проблемы происхождения человека как биологического вида и его генетической адаптации к природным и антропогенным изменениям среды.

На обложке: Боттичелли. Венера и Марс.

ISBN 5-85099-158-1

© «Век 2», 2006

Содержание

Наследственность	4
Что такое ген?	5
Хромосомы, гены и мутации	7
Программа развития записана в генах	15
Взаимодействие генов и среды в развитии организма	19
Гены и поведение	24
Умственное развитие	26
Агрессивность	27
Гены супружеской верности	29
Гены счастья и тревоги	30
Наша история в ДНК	33
Происхождение и расселение человека	34
Исследования ДНК неандертальцев	38
Гены идут по свету... и меняются	41
Адаптация	46
Адаптации к климату	46
Типы питания	48
Устойчивость к инфекционным заболеваниям	51
Развитие цивилизации и генетические изменения	53
Этические аспекты	56
Словарь	58
Литература	62