

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ
им. Н. К. КОЛЬЦОВА

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
БИОЛОГИЯ
РАЗВИТИЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1982

Математическая биология развития. М., Наука, 1982.

В коллективной монографии обсуждаются принципиальные вопросы, связанные с теоретическим и экспериментальным описанием роста, дифференцировки, формообразования, энергетического обмена, а также управления и регуляции в процессе развития животных. Используются современные методы прикладной математики: теория катастроф, теория управления, теория автоматов, теория дифференциальных уравнений с частными производными применительно к задачам биологии развития.

Книга рассчитана на эмбриологов, биофизиков, физиологов, а также физиков и математиков, интересующихся проблемами современной математической биологии.

Табл. 10, ил. 57, список лит. 539 назв.

Авторы:

*В. Э. Аладьев, В. Э. Баскин, Л. В. Белоусов, В. А. Васильев,
Ю. А. Данилов, А. А. Детлаф, Т. А. Детлаф, В. Е. Заика,
А. И. Зотин, Р. С. Зотина, В. А. Коган, Г. Б. Кофман,
К. Л. Кулль, С. Н. Малыгин, В. М. Маресин, Л. А. Мартынов,
И. С. Никольская, В. Н. Новосельцев, К. Э. Плохотников,
Е. В. Преснов, Е. А. Прокофьев, Л. И. Радзинская,
Ю. М. Романовский, Г. Д. Туманишвили,
М. А. Ханин, Д. С. Чернавский*

Ответственные редакторы:
доктор биологических наук

*А. И. Зотин,
Е. В. Преснов*

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
БИОЛОГИЯ
РАЗВИТИЯ**

Утверждено к печати
Институтом биологии развития
им. Н. К. Кольцова

Редактор издательства И. С. Левитина
Художник А. Г. Кобрин
Художественный редактор Н. Н. Власик
Технический редактор Н. Н. Кокина
Корректоры Н. Г. Васильева, И. А. Талалай

ИБ № 24390

Сдано в набор 05.02.82.

Подписано к печати 17.09.82.

Т-15974. Формат 60×90^{1/16}

Бумага типографская № 2

Гарнитура «Обыкновенная новая»

Печать высокая

Усл. печ. л. 16. Усл. кр. отт. 16.

Уч.-изд. л. 17,6. Тираж 3550 экз.

Тип. зак. 1514. Цена 2 р. 10 к.

Издательство «Наука»

117864 ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90

2-я типография издательства «Наука»

121099, Москва Г-99, Шубинский пер., 10