

УДК 161+571:001.8:681.518

ББК 32.81+28.70

М17

Рецензенты:

ЮЛ. Шевченко - академик РАМН, заслуженный деятель науки РФ,
заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор:

И.К). Быков - член-корреспондент РАМН, заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук, профессор

Максимов И.Б., Столяр В.П., Богомолов А.В.

М 17 Прикладная теория информационного обеспечения медико-биологических исследований. — М.: Изд-во «БИНОМ», 2013. — 312 с.: ил.

ISBN 978-5-9518-0541-6

В монографии с позиций системного подхода и доказательной медицины рассмотрены прикладные аспекты теории информационного обеспечения медико-биологических исследований: использование теории системного анализа в решении медико-биологических проблем, управление медико-биологическими процессами, формирование информационного пространства исследования, описание медико-биологических систем, исследование их взаимодействия и прогнозирования состояния.

Для практикующих врачей, биологов, инженеров и других специалистов, выполняющих научные исследования медико-биологической направленности, а также для **организаторов** здравоохранения, студентов, аспирантов, докторантов и преподавателей вузов.

ISBN 978-5-9518-0541-6

© Максимов И.Б., Столяр В.П.,
Богомолов А.В., 2013

© Издательство «БИНОМ», 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Системы в медико-биологических исследованиях	16
Глава 2. Системный анализ и системный подход в медико-биологических исследованиях	45
Глава 3. Управление в здравоохранении, медицине и биологии	75
Глава 4. Медицинские и медико-биологические процессы	92
Глава 5. Сбор первичной информации в медико-биологических исследованиях	103
Глава 6. Информационное пространство исследования.	114
Глава 7. Модели и моделирование медико-биологических систем и процессов	158
Глава 8. Взаимодействие медико-биологических систем и подсистем	194
Глава 9. Прогнозирование в медико-биологических исследованиях	279
Заключение	299
Список литературы	300