

И. О. Стома

ОБЩАЯ ВАКЦИНОЛОГИЯ

Рекомендовано научно-методическим советом
учреждения образования «Гомельский государственный медицинский
университет», протокол № 1 от 25.01.2022 г.
Рекомендовано кафедрой инфекционных болезней и детских инфекций
государственного учреждения образования «Белорусская медицинская
академия последипломного образования», протокол № 1 от 25.01.2022 г.

Минск
«Профессиональные издания»
2022

УДК [616.9+616-097](075.8)
ББК 52.6я73
С81

Автор:
д-р мед. наук, *И. О. Стома*

Рецензенты:
академик РАН, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной
медицины, директор Института общественного здоровья
им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России
(Сеченовский университет), заслуженный деятель науки РФ,
д-р мед. наук, проф. *Н. И. Брико*;
академик РАН, президент ФГБУ «Детский научно-клинический центр
инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства»,
заслуженный деятель науки РФ, д-р мед. наук, проф. *Ю. В. Лобзин*;
член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий кафедрой инфекционных
болезней учреждения образования «Белорусский государственный
медицинский университет», д-р мед. наук, проф. *И. А. Карпов*

Стома, И. О.

Общая вакцинология : учеб.-практическое пособие / И. О. Стома. – Минск : «Профессиональные
С81 издания», 2022, 235 стр.

ISBN 978-985-7177-94-3.

В учебно-практическом пособии освещен комплекс вопросов современной вакцинологии. Приведены современная классификация вакцин, общие принципы их создания и применения. Предназначено для широкого круга врачей-специалистов, а также может быть рекомендовано в качестве пособия для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», 1-79 80 21 «Педиатрия».

УДК [616.9+616-097](075.8)
ББК 52.6я73

ISBN 978-985-7177-94-3

© Стома И. О., 2022
© Оформление. УП «Профессиональные издания», 2022

Содержание

Об авторе.....	3
Предисловие	7
Республиканское унитарное предприятие «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»	9
ВВЕДЕНИЕ.....	15
ГЛАВА 1 Влияние вакцинации на общественное здоровье и здравоохранение	17
ГЛАВА 2 Социология вакцинации	32
ГЛАВА 3 Вакцинация для достижения целей устойчивого развития ООН.....	43
ГЛАВА 4 Этические вопросы вакцинации	45
ГЛАВА 5 Базовые основы иммунологии.....	50
ГЛАВА 6 Основы микробиологии в контексте вакцинации.....	67
ГЛАВА 7 Типы вакцин	73
ГЛАВА 8 Адъюванты.....	99
ГЛАВА 9 Неактивные компоненты вакцин.....	108
ГЛАВА 10 Комбинации вакцин	114
ГЛАВА 11 Технологии производства вакцин.....	120
ГЛАВА 12 Клинические испытания вакцин.....	126

ГЛАВА 13	
Принципы формирования календарей прививок	136
ГЛАВА 14	
Расширенная программа иммунизации ВОЗ.....	148
ГЛАВА 15	
Национальные календари профилактических прививок различных стран.....	150
ГЛАВА 16	
Холодовая цепь и логистика вакцин	161
ГЛАВА 17	
Практические аспекты применения вакцин	168
ГЛАВА 18	
Нежелательные явления при вакцинации	172
ГЛАВА 19	
Факторы, влияющие на эффективность вакцинации	177
ГЛАВА 20	
Вакцинация пациентов с иммуносупрессией	182
ГЛАВА 21	
Вакцинация против COVID-19.....	202
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	214
ГЛОССАРИЙ	216
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	225
Приложение 1 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь 17.05.2018 № 42.....	225
Приложение 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь 17.05.2018 № 42.....	228
Приложение к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 декабря 2021 г. № 1122н.....	232
Приложение № 2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 декабря 2021 г. № 1122н.....	235
Национальный календарь профилактических прививок Украины	241
Национальный календарь профилактических прививок Казахстана	242