



ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. В.СТУСА
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

МАКАЦ В.Г.
ОВЧИННИКОВА Ю.Ю.
ЄРМІШЕВ О.В.

ОСНОВИ БІОЕКОЛОГІЇ, ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ



ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. ВАСИЛЯ СТУСА (БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ,
КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ І ТВАРИН)

*

УКРАЇНСЬКИЙ НДІ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ МОЗ УКРАЇНИ (СПІВПРАЦЮЮЧИЙ ЦЕНТР ВООЗ)

*

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЦЕНТР ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ЛІКАРІВ
(УКРАЇНСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПРИРОДОЗНАВСТВА)

*



**МАКАЦ В.Г.
ОВЧИННИКОВА Ю.Ю.
ЄРМІШЕВ О.В.**

ОСНОВИ БІОЕКОЛОГІЇ, ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

УДК: 577.3:614.26:519.281
М 94

В.Г.Макац, Ю.Ю.Овчинникова, О.В.Єрмішев ОСНОВИ БІОЕКОЛОГІЇ, ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ / монографія – Вінниця: Видавництво "Наукова ініціатива", 2017. – 250 с.

Рецензенти:

Курик Михайло Васильович – експерт вищого рівня НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, директор Українського інституту екології людини, керівник відділу молекулярної фото електроніки інституту фізики НАН України.

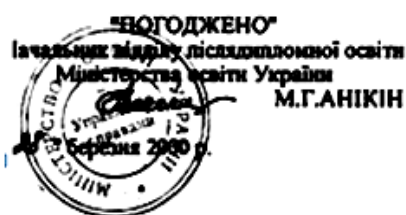
Петрук Василь Григорович – академік Міжнародної академії екології та безпеки життєдіяльності, заслужений природо охоронець України, доктор технічних наук, директор інституту екології та екологічної кібернетики Вінницького Національного технічного університету.

ISBN 978-966-924-035-4

Сьогодні офіційно визнано, що дитяче здоров'я екологічно залежне. На цій основі Європейські країни розробили програму «Довкілля і здоров'я дітей» (СЕНАРЕ). Вона передбачає гарантоване право дітей на екологічну безпеку, чисте повітря і питну воду, задовільні умови проживання, ефективний захист від небезпечних речовин і фізичних чинників. В цьому плані написана монографія об'єднує відомі екологічні проблеми в одну спільну, та має безпосереднє відношення до здоров'я і розвитку людини – «Біоекологію».

Оригінальна структура монографії логічно об'єднує сучасну і попередню інформацію про відомі розділи біосфери, указує на їх фактори екологічного забруднення і енерго-інформаційну сутність, від якої залежить функціональна активність польової структури біологічних об'єктів. Написана цікавою і доступною мовою, містить багато цікавої ілюстрації і, без сумніву, буде корисним в процесі розуміння і освоєння суті «Біоекології».

Рекомендовано до друку науково-методичною радою біологічного факультету ДонНУ імені Василя Стуса (протокол № 1 від 19.01.2017р.).



Погоджено
Науковою комісією Центр
всесвітньої історії, фізики і науки України
Голова комісії К.М.
Голова комісії О.В.Єрмішев
17.03.2017р.



Авторські права під захистом сучасного міжнародного законодавства.
Жодна частина монографії не може бути відтворена без
письмової згоди авторів. Будь-яке порушення закону
буде переслідватися в судовому порядку.

© В.Г. Макац, Ю.Ю.Овчинникова, О.В.Єрмішев – 2017

ЗМІСТ

1	РОЗДІЛ-1 ПРОБЛЕМИ БІОЕКОЛОГІЇ – ПРОБЛЕМИ ВИЖИВАННЯ	3
1.1	Теоретичні проблеми біоекології.....	4
1.2	Новітні галузі біоекології.....	5
1.3	Прикладні аспекти біоекології.....	7
1.4	Біоекологія та її сучасні проблеми.....	8
1.5	Базова біоекологічна термінологія.....	8
1.6	Базові біоекологічні Закони.....	21
2	РОЗДІЛ-2 СУЧАСНІ АНТРОПОГЕННІ ЕКОЛОГІЧНІ КАТАСТРОФИ.....	23
2.1	Біоекологічний бумеранг.....	23
2.2	Біоекологічні проблеми обумовлені людиною.....	25
2.3	Фактори забруднення зовнішнього середовища.....	49
3	РОЗДІЛ-3 БІОПОЛЮТАНТИ, КЛАСИФІКАЦІЯ І ВИДИ ЗАБРУДНЕНЬ.....	50
3.1	Класифікація біополютантів.....	50
3.2	Польові забруднення як біоекологічні проблеми.....	52
3.3	Система контролю за біополютантами в Україні.....	56
3.4	Сучасний біоекологічний стан України.....	58
3.5	Теорія і класифікація антропогенних екологічних катастроф.....	59
3.6	Принципи боротьби з стихійним лихом.....	61
4	РОЗДІЛ-4 ЕКОСИСТЕМИ І ЇХ БІОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ.....	64
4.1	Літосфера та її біоекологічні проблеми.....	64
4.2	Гідросфера та її біоекологічні проблеми.....	84
4.3	Атмосфера та її біоекологічні проблеми.....	108
4.4	Фотосфера – космосфера. Біоекологічні проблеми.....	122
4.5	Біосфера та її біоекологічні проблеми.....	135
4.6	Зоосфера та її біоекологічні проблеми.....	147
4.7	Фітосфера та її біоекологічні проблеми.....	157
4.8	Мікросфера та її біоекологічні проблеми.....	172
4.9	Ноосфера та соціосфера. Біоекологічні проблеми.....	178
5	РОЗДІЛ-5 ФУНКЦІОНАЛЬНО-ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА	180
6	РОЗДІЛ-6 СУЧАСНІ ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ БІОЕКОЛОГІЇ.....	195
6.1	Еколого-економічна система і її моделі.....	195
6.2	Біоекологічні нормативи співрозмірності.....	196
6.3	Екологічні витрати обумовлені біоекологією	196
6.4	Система екологічного оподаткування.....	198
6.5	Правові принципи охорони навколишнього середовища.....	199
7	РОЗДІЛ-7 ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ЕКОЛОГІЧНИХ КАТАСТРОФАХ.....	207
7.1	Невідкладна допомога при зупинці серця і дихання (апноє).....	207
7.2	Невідкладна допомога при кровотечах.....	209
7.3	Допомога при травматичному шоці і синдромі тривалого стиснення.....	211
7.4	Допомога при епілептичних нападах і непритомності.....	212
7.5	Транспртна іммобілізація.....	214
7.6	Травми голови, шиї, очей.....	215
7.7	Травм грудної клітини. Перша допомога.....	218
7.8	Травми живота. Перша допомога.....	220
7.9	Переломи і вивихи.....	221

7.10	Термічні, радіаційні і хімічні опіки. Перша допомога.....	224
7.11	Обмороження і замерзання. перша допомога.....	227
7.12	Електрична травма. Перша допомога.....	228
7.13	Отруєння алкоголем, кислотами і лугами. Перша допомога.....	229
7.14	Укуси тварин, змій, комах. отруйні рослини. Перша допомога.....	231
7.15	Рани, десмургія як етап реабілітаційної допомоги.....	233
	ЗМІСТ.....	246

ВИКОРИСТАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Фаховий інтернет-ресурс 2000-2017 рр.

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Для нотаток (стор.)

Навчальне видання

МАКАЦ ВОЛОДИМИР ГЕННАДІЙОВИЧ –
доктор медичних наук, професор, експерт вищого рівня НАН України
ЄРМШЕВ ОЛЕГ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ – доктор філософії, доцент
ОВЧИННИКОВА ЮЛІЯ ЮРІЇВНА

ОСНОВИ БІОЕКОЛОГІЇ, ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

(СПЕЦКУРС "БІОЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА І СУЧАСНІ РЕАБІЛІТАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ"
БІОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ДонНУ ім. В.СТУСА)

На українській мові.

Книга видається в авторській редакції із збереженням стилістики,
орфографії та пунктуації.

Видавництво "НАУКОВА ІНІЦІАТИВА"



Підписано до друку 20.01.2017г.
Формат 29,7x42 ¼. Папір офсетний. Друк різнографічний.
Умов. друк. лист. 20,37. Обл.-видав.лист.18,94
Тираж 300 примірників. Зам.№598

Віддруковано з оригіналів замовника.
ФОП Корзун Д.Ю.
м. Вінниця, вул.600-річчя, 21а.
Тел.:(0432)69-67-69, 52-82-78
E-mail: tvory2009@gmail/com