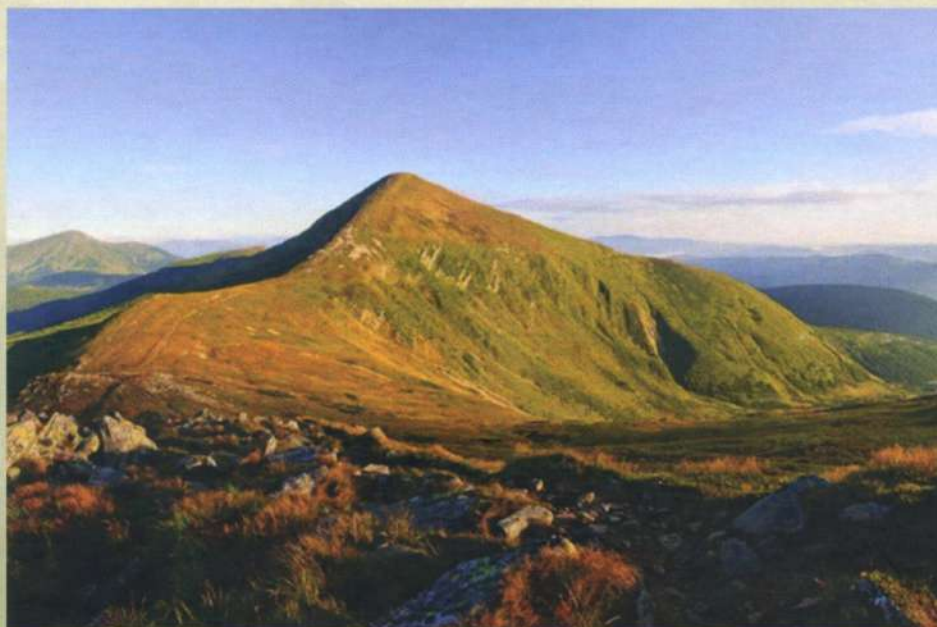


502.5
М 31

**А.Ю. Масікевич
Ю.Г. Масікевич**

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА
ГІРСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ
ПОКУТСЬКО-БУКОВИНСЬКИХ
КАРПАТ**

Монографія



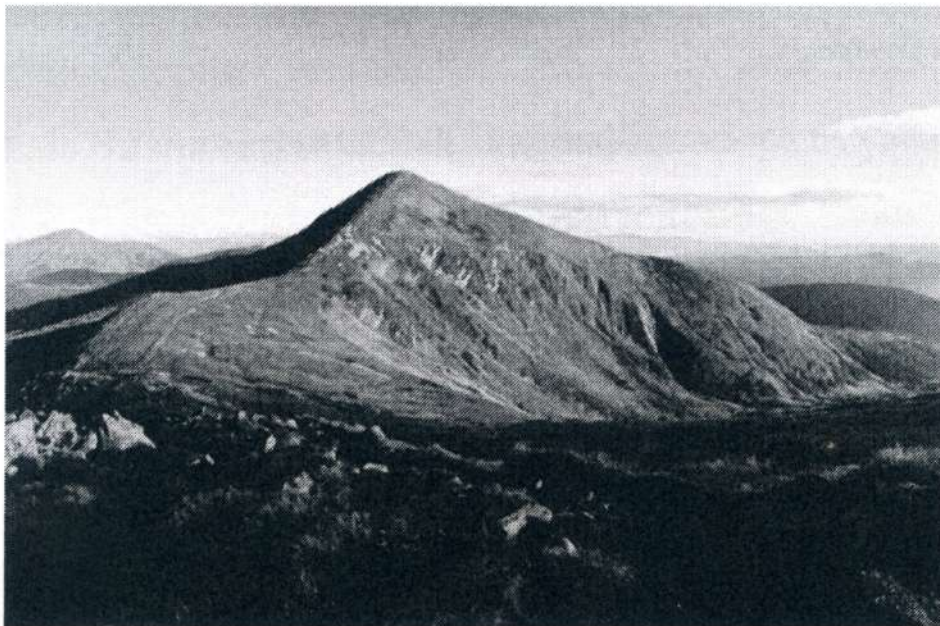
**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

А.Ю. Масікевич

Ю.Г. Масікевич

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА
ГІРСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ
ПОКУТСЬКО-БУКОВИНСЬКИХ
КАРПАТ**

Монографія



Чернівці
БДМУ
2024

УДК 502.63

М 31

М

Масікевич А.Ю., Масікевич Ю.Г. Екологічна безпека гірських екосистем Покутсько-Буковинських Карпат: монографія / А.Ю. Масікевич, Ю.Г. Масікевич – Чернівці: БДМУ, 2024. – 288 с.: іл.

В монографії висвітлені дані вивчення екологічного стану та основних викликів за останнє десятиріччя для екологічної безпеки та популяційного здоров'я жителів гірських територій Чернівецької області, що входять до регіону Покутсько-Буковинських Карпат. Гірські території, в силу свого походження, природно-кліматичних та соціально-економічних умов, є особливо вразливими до антропогенного впливу. Внаслідок господарської діяльності в регіоні за останні три десятиріччя загострилися проблеми екологічної безпеки пов'язані із деградацією ґрунтового покриву, забрудненням поверхневих вод, нагромадженням відходів лісопереробного циклу та побутового сектору. В монографії обґрунтовано методологічний підхід до визначення екологічного стану та рівня екологічної безпеки гірських територій, що базується на використанні санітарно-гігієнічних та мікробіологічних показників в якості чутливих індикаторів змін навколишнього середовища під впливом антропогенного фактора. В якості еталону використовуються території природно-заповідного фонду гірського регіону, де в силу природоохоронного статусу за десятки років сформувалися специфічні умови для розвитку екосистем.

Ключові слова: гірські території, антропогенна діяльність, санітарно-екологічні індикатори, еталонні території, екологічна безпека, популяційне здоров'я, сталий розвиток.

Відповідальний редактор професор С. С. Ткачук

Рецензенти:

д. мед. н., проф., завідувач кафедри фізіології з основами біоетики і біобезпеки Тернопільського державного медичного університету імені І. Я. Горбачевського Вадзюк С. Н.

д. техн. н., проф., Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу Мандрик О. М.

д. геогр. н., проф. Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Ющенко Ю. С.

Затверджено до друку Вченою радою Буковинського державного медичного університету, протокол №9 від 22 лютого 2024 року

ISBN 978-617-519-086-9



487639

© А.Ю. Масікевич,
Ю.Г. Масікевич

ЗМІСТ

ВСТУП	5
Глава 1 Екологічна безпека як базис сталого розвитку гірських територій Карпатського регіону	8
1.1. Екологічна безпека територій та акваторій.....	8
1.2. Фізико-хімічний та санітарно-гігієнічний стан Східних Карпат.	20
1.3. Соціально-економічна характеристика регіону.....	37
1.4. Основні складові сталого розвитку гірських територій.	43
Глава 2. Концептуальна схема проведення досліджень....	61
2.1. Методологічний підхід до проведення досліджень. ...	61
2.2. Методика утилізації відходів деревини.....	65
2.3. Методика оцінки якості атмосферного повітря.....	71
2.4. Обробка експериментальних даних масивів метеорологічної інформації про хімічний склад атмосферних опадів.	72
2.5. Визначення асиміляційної поверхні територій.....	72
2.6. Визначення санітарно-гігієнічних показників та фізико-хімічного складу водного середовища.	73
2.7. Вивчення мікробіологічної та біологічної активності проб води та ґрунту.	78
2.8. Оцінка достовірності даних досліджень.....	80
Глава 3. Санітарно-екологічний стан компонентів гірської екосистеми Покутсько-буковинських Карпат.....	82
3.1. Характеристика регіону досліджень.....	82
3.2. Санітарно-гігієнічний стан річкової мережі.	85

3.3. Санітарно-гігієнічний стан ґрунтів.....	106
3.4. Санітарно-гігієнічний стан атмосферного повітря....	114
3.5. Популяційне здоров'я жителів досліджуваного регіону.	126
3.6. Екологічні виклики території Покутсько-Буковинських Карпат.....	130
Глава 4. підвищення рівня екологічної безпеки	
Покутсько-буковинських Карпат.....	135
4.1 Поводження з відходами лісозаготівлі та лісопереробки.	135
4.2. Мінімізація екологічної небезпеки в гідроекосистемах.....	173
4.3. Управлінські та нормативні заходи. Законотворча та виконавча природоохоронна діяльність держави.	186
4.4. Громадська компонента в в збереженні довкілля Покутсько-Буковинських Карпат.....	202
4.5. Наукове обґрунтування екологічної безпеки регіону.	216
ЗАКЛЮЧЕННЯ	228
Список використаних джерел	231