

*ОСНОВИ  
геоморфології*

УДК 55(075.8)  
ББК 26.3 я 73  
С41

*Затверджено і рекомендовано до друку на засіданні  
Уманського відділу Українського географічного товариства  
(протокол №5 від 29 серпня 2016 р.)*

**Рецензенти:**

**Половка Сергій Григорович**, доктор геологічних наук, професор, завідувач кафедри загального землезнавства та геології Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини імені Павла Тичини.

**Воловик Володимир Миколайович**, доктор географічних наук, професор кафедри географії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

С41 **Основи геоморфології:** навчальний посібник/ уклад. О. І. Ситник, Д. О. Панкратенкова. - Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві», 2016. - 166 с.

У навчальному посібнику розглядаються основні форми рельєфу Землі і геолого-геоморфологічні процеси, що зумовлюють їх утворення. Дається характеристика форм рельєфу, пов'язаних з діяльністю ендегенних та екзогенних процесів Землі. Особливу увагу приділено виявленню взаємозв'язків ендегенного і екзогенного рельєфоутворення. З метою кращого засвоєння курсу посібник насичений ілюстрованим матеріалом - рисунками, картами, додатками та схемами.

Підручник призначений для студентів педагогічних вузів, які навчаються за географічними спеціальностями, а також вчителів географії та для широкого кола читачів, які цікавляться геоморфологією.

УДК 55 (075.8)  
ББК 26.3 я 73

© УДПУ імені Павла Тичини, 2016

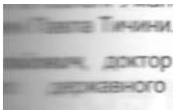
## З М І С Т

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>ПЕРЕДМОВА</b> ..... | <b>4</b> |
|------------------------|----------|

уку на засіданні  
нчного товариства  
2016 р.)

|   |           |
|---|-----------|
| <b>РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ГЕОМОРФОЛОГІЧНОЇ НАУКИ.<br/>ІСТОРІЯ ЇЇ СТАНОВЛЕННЯ</b> ..... | <b>6</b>  |
| 1.1. Основний зміст геоморфології та її практичне значення. ....                            | 6         |
| 1.2. Методи геоморфологічних досліджень. ....   | 7         |
| 1.3. Історія розвитку та становлення геоморфологічної науки. ....                           | 9         |
| 1.4. Сучасна українська геоморфологічна школа. ....   | 14        |
| <i>Питання для самоконтролю до розділу 1.</i> .....   | <i>16</i> |

них наук, професор, завідувач  
ького державного педагогічного



географічних наук, професор  
педагогічного університету

|  |           |
|--|-----------|
| <b>РОЗДІЛ 2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО РЕЛЬЄФ ЗЕМНОЇ<br/>ПОВЕРХНІ</b> ..... | <b>17</b> |
| 2.1. Поняття про рельєф та його особливості. ....                        | 17        |
| 2.2. Форми та типи рельєфу Землі. Елементи форм рельєфу. ....            | 18        |
| 2.3. Класифікація основних форм рельєфу земної поверхні. ....            | 20        |
| 2.4. Вік та еволюція рельєфу. ....                                       | 22        |
| 2.5. Фактори рельєфоутворення. ....                                      | 24        |
| <i>Питання для самоконтролю до розділу 2.</i> .....                      | <i>26</i> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>РОЗДІЛ 3. ФОРМИ РЕЛЬЄФУ УТВОРЕНІ ВНАСЛІДОК ДІЇ<br/>ВНУТРІШНІХ ПРОЦЕСІВ ЗЕМЛІ (ЕНДОГЕННИЙ РЕЛЬЄФ)</b> ..... | <b>27</b> |
| 3.1. Роль тектонічних рухів земної кори в утворенні рельєфу. ....   | 27        |
| 3.2. Процес магматизму та його роль в рельєфоутворенні. ....  | 30        |
| 3.3. Землетруси як фактор ендегенного рельєфоутворення. ....  | 33        |
| 3.4. Будова земної кори та її вплив на рельєф. ....   | 35        |
| 3.5. Мегарельєф материків та геосинклінальних областей. ....  | 37        |
| 3.6. Мегарельєф ложа Світового океану та серединно-океанічних<br>хребтів. ....                                | 41        |
| <i>Питання для самоконтролю до розділу 3.</i> .....   | <i>43</i> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>РОЗДІЛ 4. ФОРМИ РЕЛЬЄФУ, ЩО ВИНИКЛИ ПІД ВПЛИВОМ<br/>ЗОВНІШНІХ СИЛ ЗЕМЛІ (ЕКЗОГЕННИЙ РЕЛЬЄФ)</b> .....                  | <b>44</b> |
| 4.1. Форми рельєфу, обумовлені процесами вивітрювання та<br>денудації. ....   | 44        |
| 4.2. Форми рельєфу, обумовлені діяльністю поверхневих текучих<br>вод (флювіальна морфоструктура). ....                    | 48        |
| 4.3. Форми рельєфу, обумовлені діяльністю підземних вод<br>(карстова та суфозійно-просадочна морфоскульптура). ....       | 69        |
| 4.4. Форми рельєфу, обумовлені діяльністю снігу і льоду<br>(гляціально-нівальна, давньольодовикова морфоскульптура). .... | 78        |
| 4.5. Форми рельєфу, обумовлені розвитком багаторічної (вічної)<br>мерзлоти ґрунту (кріогенна морфоскульптура). ....       | 93        |

посібник / уклад. О. І. Ситник,  
пиши ні мінім пїї і мїм центр «Візаві»,

ються основні форми рельєфу Землі  
її 357ювлюють їх утворення. Дається  
ваних з діяльністю ендегенних та  
мву увагу приділено виявленню  
•ото рельєфоутворення. З метою  
амений ілюстрованим матеріалом -  
нами.  
гудентів педагогічних вузів, які  
знестями, а також вчителів географії  
гяться геоморфологією.

УДК 55 (075.8)  
ББК 26.3 я 73

© УДПУ імені Павла Тичини, 2016

|  |            |
|--|------------|
| 4.6. Форми рельєфу, обумовлені діяльністю вітру (еолова морфоскула)..... | 104        |
| 4.7. Форми рельєфу, обумовлені діяльністю моря.....                      | 118        |
| 4.8. Рельєфоутворюючі екзогенні процеси на дні Світового океану.....     | 129        |
| 4.9. Рельєфоутворююча діяльність тварин і рослин (біогенний рельєф)..... | 134        |
| 4.10. Рельєф, створений діяльністю людини (антропогенний рельєф).....    | 138        |
| <i>Питання для самоконтролю до розділу 4</i> .....                       | <i>148</i> |
| <b>ПІСЛЯМОВА</b> .....   | <b>150</b> |
| <b>ЛІТЕРАТУРА</b> .....  | <b>151</b> |
| <b>ГЛОСАРІЙ</b> .....  | <b>153</b> |
| <b>ДОДАТКИ</b> .....   | <b>164</b> |

## ПЕРЕДМОВА

*Геоморфологія* - це наука про будову, походження, історію та сучасну динаміку рельєфу земної поверхні. Це молода наука, що виникла лише в кінці минулого століття. Спочатку геоморфологія розвивалася в тісному зв'язку з картографією, географією і геологією, що частково пояснює те, що і географи і геологи до цих пір часто претендують на включення її цілком в сферу своєї компетенції.

Геоморфологія має велике теоретичне і практичне значення в сучасних умовах наукового пізнання рельєфу. Рельєф є основним компонентом природного середовища - середовища проживання і життєдіяльності людини. *Рельєф* - це перше, з чим зустрічається людина при знайомстві з навколишнім світом, достатньо згадати, яке яскраве відображення знаходять особливості рельєфу і в літературі, і в мистецтві взагалі не тільки окремих осіб, але й цілих народів, як ретельно доводиться враховувати особливості рельєфу при будівництві транспортних споруд, при виборі місць для жилих поселень, при вирішенні питань розміщення і планування народного господарства тощо. Тому геоморфологія ставить за мету всебічне і систематичне пізнання умов виникнення та поступових змін форм земної поверхні.

Головними завданнями навчального посібника є ознайомлення студентів з поняттям «рельєф», його елементами, формами і типами, показ участі в їх утворенні та подальшій зміні внутрішніх і зовнішніх факторів, в тому числі техногенних. Автори-укладачі прагнули висвітлити рельєф в найбільш простій, максимально зрозумілій формі для студентів-географів педагогічних вузів.

Підручник складається з чотирьох розділів. У *1 розділі* після визначення основних понять, цілей і завдань, що стоять при вивченні рельєфу, розглядаються основні методи геоморфологічних досліджень, а також історія становлення науки.

*Розділ 2* присвячений пізнанню рельєфа, його елементів, форм та типів. Розглядається класифікація основних форм рельєфу, а також фактори рельєфоутворення.

У *3 розділі* висвітлена характеристика рельєфу ендегенного походження. У ньому розглядаються питання походження планетарних форм рельєфу в зв'язку з особливостями глибинної будови земної кори, а також роль рельєфоутворюючих тектонічних рухів земної кори, магматизму та землетрусів.

*4 розділ* складається з десяти підрозділів, де наводиться опис екзогенних форм рельєфу. Тут представлені форми рельєфу, що утворилися під впливом зовнішніх сил Землі: денудації, вивітрювання, дії поверхневих і підземних вод, снігу та льоду, вітру, рослинного і тваринного світу, а також людини.

*Навчальне видання*

# **Основи геоморфології**

**Навчальний посібник**

*Видається в авторській редакції*

Підписано до друку 12.09.2016 р. Формат 60x84/16.

Папір офсетний. Ум. друк. арк. 9,65

Тираж 100 прим. Замовлення № 1483

Видавничо-поліграфічний центр «Візаві»

20300, м. Умань, вул. Тищика, 18/19

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи

ДК №2521 від 08.06.2006.

тел. (04744) 4-64-88, 4-67-77, (067) 104-64-88

[vizavi-print.jimdo.com](http://vizavi-print.jimdo.com)

e-mail: [vizavi08@mail.ru](mailto:vizavi08@mail.ru)