

МЕТОДИКА ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ НА ШКІЛЬНОМУ ГЕОГРАФІЧНОМУ МАЙДАНЧИКУ

Навчальний посібник для студентів природничо-географічних факультетів



УДК 911.2(07)
ББК 74.264.3р30
С 41

*Видається за ухвалою Вченої ради природничо-географічного факультету
Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
(протокол №3 від 22.10.2013 р.)*

Рецензенти:

Денисюк Г.І. – доктор географічних наук, професор Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського;
Волжанина Г.О. – начальник метеорологічної станції Умань, Почесний працівник гідрометеослужби України.

С 41 Методика дослідницької роботи на шкільному географічному майданчику / уклад. Ситник О. І., Трохименко Т. Г. – Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві», 2013. – 220 с.

У посібнику розглядаються питання теорії і практики організації, планування, облаштування й використання в навчальному процесі географічного майданчика, проведення метеорологічних, фенологічних та агрометеорологічних спостережень тощо.

Наводяться також біометеорологічні ознаки погоди та деякі правила поведінки під час найбільш небезпечних погодних явищ.

Навчальний посібник розрахований на студентів географічних та екологічних спеціальностей, вчителів географії.

УДК 911.2(07)
ББК 74.264.3р30

Зміст

Зміст.....	3
Вступ. Навчальні географічні спостереження.....	4
Модуль I.	
T.1. Види географічних спостережень.....	5
T.2. Планування географічного майданчика.....	7
T.3. Обладнання географічного майданчика.....	7
3.1. Пристрої для формування в учнів просторових уявлень.....	7
3.2. Прилади для формування навичок орієнтування у просторі.....	8
3.3. Астрономічне обладнання.....	11
3.4. Моделі геоморфологічного відділу.....	15
3.5. Використання географічного майданчика у процесі вивчення шкільного курсу географії.....	15
Модуль II	
T.4. Загальні принципи метеорологічних спостережень.....	18
T.5. Метеорологічні спостереження в навчальних закладах.....	19
T.6. Неінструментальні метеорологічні спостереження.....	26
T.7. Інструментальні метеорологічні спостереження.....	33
7.1. Температура повітря.....	33
7.2. Прилади для вимірювання температури ґрунту і повітря.....	35
7.3. Вимірювання кількості опадів.....	41
7.4. Спостереження за хмарністю.....	46
7.5. Прилади для визначення хмарності.....	52
7.6. Спостереження за туманом.....	52
7.7. Прилади для вимірювання характеристик вологості повітря.....	54
7.8. Спостереження за вітром.....	58
7.9. Шестибальна шкала для неінструментальних визначень швидкості вітру.....	59
7.10. Прилади для вимірювання напрямку та сили вітру.....	61
7.11. Прилади для вимірювання атмосферного тиску.....	64
T. 8. Запис результатів спостережень.....	65
T.9. Фенологічні спостереження.....	66
Модуль III	
T.10. Агрометеорологічні спостереження.....	68
10.1. Основні правила проведення спостережень.....	70
10.2. Вибір і організація спостережних ділянок.....	72
10.3. Проведення агрометеорологічних спостережень за станом природного середовища.....	79
10.4. Спостереження за опадами та вологістю ґрунту.....	80
10.5. Снігомірні зйомки на сільськогосподарських угіддях.....	85
10.6. Спостереження за фазами розвитку сільськогосподарських культур.....	95
10.7. Заморозки та їх прогноз.....	99
Модуль IV	
T 11. Позакласна робота з географії. Географічні гуртки.....	109
11.1. Мета і завдання позакласної роботи, її значення.....	109
11.2. Зміст і педагогічні вимоги до позакласної роботи з географії.....	111
11.3. Географічні гуртки.....	115
11.4. Географічні факультативи.....	116
11.5. Шкільні музеї.....	118
11.6. Географічні клуби.....	119
11.7. Географічні олімпіади.....	121
11.8. Географічні вечори.....	122
11.9. Проведення конференцій з географії.....	122
Словник термінів.....	124
Лабораторні (практичні) роботи.....	159
Література.....	162
Додатки.....	165

Навчальне видання

Ситник Олексій Іванович,
Трохименко Тарас Григорович

МЕТОДИКА ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ НА ШКІЛЬНОМУ ГЕОГРАФІЧНОМУ МАЙДАНЧИКУ

*Навчальний посібник
для студентів природничо-географічних факультетів*

Підписано до друку 01.11.2013 р.
Формат 60x84/16. Папір офсетн.
Ум. друк. арк. 12,78
Тираж 300 прим.

Видавець і виготівник «Сочінський»
20300, м. Умань, вул. Тищика, 18/19
Свідчення: серія ДК №2521 від 08.06.2006 р.
тел.: (04744) 4-64-88, 4-67-77
e-mail: vizavi08@mail.ru