

Порядок виконання

1) обрати досліджуваний регіон (адміністративну область), згідно свого номеру в списку студентів групи і індивідуальних завдань, наведених в додатку 1;

2) використовуючи Інтернет-джерела (сайти Держгеокадастру та відповідного облстату), дослідити структуру земельних угідь досліджуваного регіону за період 2000-2015 р.р.;

3) використовуючи дані про структуру земельних угідь досліджуваного регіону, визначити рівень антропогенного навантаження на ґрунтовий покрив агроландшафтів досліджуваного регіону за 2000-2015 роки;

4) використовуючи літературні джерела (не менше 5), обґрунтувати комплекс заходів для зниження рівня антропогенного навантаження на ґрунтовий покрив агроландшафтів досліджуваного регіону шляхом оптимізації структури агроландшафтів.

Приклад розрахунку:

Рівень розораності території визначається як співвідношення площі ріллі і загальної площі території землекористування помножене на 100%.

Рівень розораності сільськогосподарських угідь визначається як співвідношення площі ріллі і площі сільськогосподарських угідь помножене на 100%.

Співвідношення еколого дестабілізуючих сільськогосподарських угідь до еколого стабілізуючих визначається шляхом ділення площі ріллі на сумарну площу багаторічних насаджень, сінокосів, пасовищ та перелогів.

Коефіцієнт антропогенного навантаження на земельні ресурси визначається за формулою:

$$\text{Ка.н.} = \sum B_i \cdot P_i : \sum P_i, \quad (1)$$

де: Ка.н. - коефіцієнт антропогенного навантаження на земельні ресурси; B_i – бал впливу угіддя i -го виду на територію (табл. 1); P_i – площа i -го виду угідь.

1. Показники антропогенного навантаження окреми угідь на землекористування

№ п/п	Види землекористування (угідь)	Оцінка в балах
1	Землі промисловості, транспорту, населені пункти	5
2	Орні землі, багаторічні насадження	4
3	Природні кормові угіддя, залужені балки	3
4	Лісосмуги, чагарники, ліси, болота, під водою	2
5	Мікро заповідники	1

Використовуючи експлікацію структури земельних угідь ТОВ „Острожани” Острожанської сільської ради Жашківського району Черкаської області (табл. 2), визначаємо:

2. Експлікація структури земельних угідь ТОВ „Острожани” Острожанської сільської ради Жашківського району Черкаської області

Найменування угідь		Площа, га
Рілля		951,8
Багаторічні насадження,		22,1
в тому числі сади		22,1
Сінокоси		38,6
Пасовища		73,9
Перелоги		-
Всього сільськогосподарських угідь		1086,4
Присадибних земель		12,5
Лісових площ		34,0
В т.ч.	покрытих лісом	34,0
	незімкнених лісових культур	-
Дерево-чагарникові насадження		33,1
В т.ч.	Полезахисних лісосмуг	11,9
	Інших захисних лісових насаджень	21,2
Болота		82,3
Під водою		80,0
В т.ч.	Під ріками та струмками	55,0
	Під ставками	25,0
Під дорогами		10,0
Під вулицями і площами		10,0
Під господарськими дворами		5,0
Під господарськими будівлями		5,6
Інших земель		1,4
Всього земель в межах плану		1360,2

1. рівень розораності території землекористування:

$$951,8 : 1360,2 \cdot 100\% = 69,97\%;$$

2. рівень розораності сільськогосподарських угідь:

$$951,8 : 1086,4 \cdot 100\% = 87,61\%;$$

3. співвідношення еколого дестабілізуючих сільськогосподарських угідь (рілля) до еколого стабілізуючих:

$$951,8 : (22,1+38,6+73,9)= 7,1;$$

4. коефіцієнт антропогенного навантаження на земельні ресурси за формулою (1):

Результати розрахунків представляємо у формі таблиці 3.

3. Розрахунок коефіцієнта антропогенного навантаження на земельні ресурси ТОВ «Острожани»

№ п/п	Назва угідь	Бал впливу угіддя і-го виду Бі	Площа угіддя (га), Рі	Бі · Рі	Ка.н.
1	2	3	4	5	6
1	Рілля	4	951,8	3807,2	X
2	Фруктові сади	4	22,1	88,4	X
3	Виноградники	4	0	0	X
4	Сіножаті	3	38,6	115,8	X
5	Пасовища	3	73,9	221,7	X
6	Усього сільськогосподарських угідь	X	1086,4	4233,1	3,90
7	Лісосмуги	2	11,9	23,8	X
8	Чагарники	2	21,2	42,4	X
9	Ліси природного походження	2	34,0	68,0	X
10	Ставки і болота природного походження	2	162,3	324,6	X
11	Городи	4	12,5	50,0	X
12	Забудована територія і дороги	5	30,6	153,0	X
13	Інші землі	5	1,4	7,0	X
14	Усього земель	X	1360,2	4901,9	3,60

Спочатку знаходимо добуток показників Б_і (графі 3) і Р_і (графі 4) для кожного угіддя і отриманий результат записуємо в графу 5 (Б_і · Р_і).

Розділивши суму добутків в графі 5 (Б_і · Р_і) по сільськогосподарських угіддях (рядки №№1-5) на площу сільськогосподарських угідь (згідно формули (1)), отримуємо коефіцієнт антропогенного навантаження сільськогосподарських угідь:

$$4233,1:1086,4=3,90.$$

Розділивши суму добутків в графі 5 (Б_і · Р_і) по всіх угіддях (рядки №№1-13) на загальну площу земель (згідно формули (1)), отримуємо коефіцієнт антропогенного навантаження території землекористування в цілому:

$$4901,9:1360,2=3,60.$$

Для зниження рівня антропогенного навантаження на земельні ресурси необхідно оптимізувати структуру земельних угідь, вивівши з інтенсивного використання деградовані та малопродуктивні землі.

Додатки

Додаток 1

Індивідуальні завдання для самостійної роботи №1

- Варіант №1. Автономна Республіка Крим.
- Варіант №2. Кіровоградська область.
- Варіант №3. Дніпропетровська область.
- Варіант №4. Запорізька область.
- Варіант №5. Одеська область.
- Варіант №6. Миколаївська область.
- Варіант №7. Херсонська область.
- Варіант №8. Донецька область.
- Варіант №9. Луганська область.
- Варіант №10. Вінницька область.
- Варіант №11. Київська область.
- Варіант №12. Черкаська область.
- Варіант №13. Полтавська область.
- Варіант №14. Харківська область.
- Варіант №15. Сумська область.
- Варіант №16. Хмельницька область.
- Варіант №17. Тернопільська область.
- Варіант №18. Чернівецька область.
- Варіант №19. Чернігівська область.
- Варіант №20. Житомирська область.
- Варіант №21. Рівненська область.
- Варіант №22. Волинська область.
- Варіант №23. Львівська область.
- Варіант №24. Івано-Франківська область.
- Варіант №25. Закарпатська область.
- Варіант №26. Зона Сухого Степу.
- Варіант №27. Зона Степу.
- Варіант №28. Зона Лісостепу.
- Варіант №29. Зона Полісся.
- Варіант №30. Територія України.