

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Географічний факультет

Кафедра геодезії та картографії



С.В. Тітова, С.П. Боднар, О.Ю. Яценко

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

ДЛЯ ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАВДАНЬ З КУРСУ

«ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТРУ»

для студентів ОКР «Бакалавр» 4-го курсу

Київ – 2017

Методичні вказівки для студентів ОКР «Бакалавр» 4-го курсу до виконання лабораторних робіт з курсу «Основи землевпорядкування та кадастру» / С.В. Тітова, С.П. Боднар, О.Ю. Яценко

Призначенні для студентів географічних та геологічних факультетів університетів України з курсів: землевопрядкування, кадастр, тощо.

Рецензент: Даценко Л.М. доктор геогр. наук, професор, зав. кафедри геодезії та картографії Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Затверджено вченою радою географічного факультету
протокол № 4 від 20 жовтня 2017 р.

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| Вступ | 4 |
| 1. Оцінка впливу складу угідь на екологічну стабільність території..... | 5 |
| 2. Характеристика агроекологічної придатності орних земель..... | 27 |
| 3. Класифікація деградованості орних земель..... | 33 |
| 4. Складання проектів формування меж сільських населених пунктів | 42 |
| 5. Застосування ландшафтно-типологічної карти с/г землекористування для розробки проектів землеустрою | 56 |

ВСТУП

Програма курсу «Основи землевпорядкування та кадастру» передбачає отримання основ теоретичних знань, що розкривають зміст та структуру землеустрою, особливості планування та використання земельних ресурсів, суть правового та технічного впорядкування системи землеволодіння та землекористування, регулювання встановлення меж земельних ділянок на різних рівнях адміністративно-територіальних утворень.

Основна мета методичних вказівок – допомогти студентам закріпити теоретичні знання та оволодіти практичними навичками для організації екологічного, ефективного та економічно вигідного використання земельних ресурсів, ведення державного земельного кадастру опираючись на діючі нормативно-правові акти.

Практичні завдання, що ввійшли до даних методичних вказівок, знайомлять студентів з методами аналізу та використання земельних ділянок, заходами правового врегулювання земельних відносин, а саме:

- методами оцінки впливу складу угідь на екологічну стабільність території;
- методами характеристики агроекологічної придатності орних земель;
- методами класифікації деградованості орних земель;
- методами збереження, відновлення та раціонального використання земельних ресурсів;
- створенням та використанням технічної кадастрової документації.

ОЦІНКА ВПЛИВУ СКЛАДУ УГІДЬ НА ЕКОЛОГІЧНУ СТАБІЛЬНІСТЬ ТЕРИТОРІЇ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Методичні рекомендації спрямовані на удосконалення знань методів теоретичних обґрунтувань та практичних навичок при визначенні екологічних показників та оцінки проектних рішень в процесі землеустрою. Це сприятиме збереженню, відтворенню і раціональному використанню земельних ресурсів та оптимізації структури угідь для екологічної стабілізації території. На нашу думку застосування цих рекомендацій на виробництві забезпечить:

- 1) визначення рівнів впливу діяльності людини на стан довкілля (в. т.ч. земельні ресурси);
- 2) визначення екологічної стабільності території - диференційованого показника впливу структури угідь на територію;
- 3) забезпечить визначення екологічних показників та межі екологічно нестабільних територій у процесі землевпорядного проектування;
- 4) встановлення меж впливу угідь на довкілля (визначення ширини сприятливої екологічної зони).

Практичне застосування цих рекомендацій сприятиме:

- збереженню рівноваги між розвитком аграрного виробництва та екологічною стабільністю оточуючого середовища;
- забезпеченню стійкості екосистеми на основі нормування співвідношення угідь;
- формуванню режиму використання земельних угідь, упорядкування сільськогосподарського землекористування;
- додержання оптимальних нормативів при відведенні земель за цільовим призначенням;
- створенню бази для обґрунтування перерозподілу земельних угідь, оптимізації їх структури.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

ТЕМА: «Оцінка впливу складу угідь на екологічну стабільність території у процесі землеустрою»

МЕТА: навчитися визначати показники екологічної ситуації.

ЗМІСТ:

1. Складання експлікації земель заданої території.
2. Визначення екологічної стабільності території.
3. Визначення впливу угідь па навколишню територію та ширини сприятливої екологічної зони.
4. Визначення екологічних показників та оцінка земель по рівню антропогенного навантаження в процесі землеустрою.

Висновки.

ВИХІДНІ МАТЕРІАЛИ

Фрагмент території земельного масиву з проектними пропозиціями (варіанти видає викладач).

Таблиці 1,2,3,4,5 (наведені нижче)

Необхідні прилади: курвіметр, лінійка, кольорові олівці, калькулятор.

ХІД РОБОТИ

1. Складання експлікації земель заданої території.

Отримавши фрагмент плану, студент робить його копію, вираховує та підписує площі контурів угідь. Окремо складає експлікацію угідь, а результати заносить у таблицю 2.

2. Визначення екологічної стабільності території.

Для оцінки впливу складу угідь на екологічну стабільність території, стійкість якої падає при підвищенні сільськогосподарського освоєння земель, інтенсивному використанню угідь, проведенні меліоративних і технічних робіт, забудові території, необхідно зробити розрахунок коефіцієнтів екологічної стабільності території.

Ці коефіцієнти можуть обчислюватися з використанням табл. 1, у якій оцінюється екологічна стабільність різних видів угідь.

Значення коефіцієнтів оцінки екологічних властивостей земельних угідь складено і розраховується заданими: І. Риборські, Е. Гойке. Вплив складу угідь на екологічну стабільність території. – У зб. Землевпорядні роботи в специфічних умовах. – Татранска Ломніца, 1988 – с. 19-26 (словацькою мовою).

Таблиця 1.

Значення коефіцієнтів оцінки екологічних властивостей земельних угідь

| № п./п. | Назва угіддя | Коефіцієнт екологічної стабільності угіддя. К1 | Коефіцієнт екологічного впливу угіддя на прилеглі землі. К2 |
|---------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Забудовані землі в т.ч. не с.-г. угіддя | 0,00 | 1,27 |
| 2 | Рілля | 0,14 | 0,87 |
| 3 | Виноградники | 0,29 | 1,47 |
| 4 | Лісосмуги | 0,38 | 2,29 |
| 5 | Фруктові сади, чагарники | 0,43 | 1,47 |
| 6 | Городи | 0,50 | 1,59 |
| 7 | Сіножаті | 0,62 | 1,71 |
| 8 | Пасовища | 0,68 | 1,17 |
| 9 | Болота, відкриті землі, води | 0,79 | 2,93 |
| 10 | Ліси | 1,00 | 2,29 |

При різному складі угідь коефіцієнт екологічної стабільності території ($K_{ек ст}$) розраховується за формулою:

$$K_{ек ст} = \frac{\sum(K1_i * P_i)}{\sum P_i} K_p$$

де: $K1_i$ – коефіцієнт екологічної стабільності угіддя i -го виду (табл. 1);

P – площа угіддя i -го виду;

K_p – коефіцієнт морфологічної стабільності рельєфу ($K_p = 1,0$ – для стабільних територій і $K_p = 0,7$ для нестабільних територій).

У тому випадку, якщо отримане значення $K_{ек ст}$ менше 0,33, то територія є екологічно нестабільною; якщо змінюється від 0,34 до 0,50, то відноситься до стабільно нестійкої; якщо знаходиться в межах від 0,51 до 0,66, то переходить у градацію середньої стабільності; якщо перевищує 0,67, то територія є екологічно стабільною. Отже, в процесі землеустрою необхідно створити екологічно стійкий агроландшафт. *Екологічно стійкий агроландшафт* – агроландшафт, що містить оптимальне співвідношення різних видів угідь, та сформований режим використання цих угідь. Студенту необхідно використовуючи таблицю 1, розрахувати показники та занести в таблицю 2.

Таблиця 2.

Розрахунок екологічної стабільності території

| Назва угіддя | Коефіцієнт екологічної стабільності угіддя К1 | Площа угіддя, | | К1*Р |
|---|---|---------------|---|------|
| | | Р, га | % | |
| Забудовані землі в т.ч. не с.-г. угіддя | 0,00 | | | |
| Рілля | 0,14 | | | |
| Виноградники | 0,29 | | | |
| Лісосмуги | 0,38 | | | |
| Фруктові сади, чагарники | 0,43 | | | |
| Городи | 0,50 | | | |
| Сіножаті | 0,62 | | | |
| Пасовища | 0,68 | | | |
| Болота, відкриті землі, води | 0,79 | | | |
| Ліси | 1,00 | | | |
| Всього | X | | | |

Наприклад: для території реалізації земельних інтересів Дністровської сільської ради розрахунок буде наступним:

Таблиця 3.

Розрахунок екологічної стабільності території земельних інтересів Дністровської сільської ради

| Назва угіддя | Коефіцієнт екологічної стабільності угіддя К1 | Площа угіддя, | | К1*Р |
|---|---|---------------|-------|-------|
| | | Р, га | % | |
| Забудовані землі в т.ч. не с.-г. угіддя | 0,00 | 31,9 | 4,4 | 0,0 |
| Рілля | 0,14 | 400,8 | 55,8 | 56,1 |
| Виноградники | 0,29 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Лісосмуги | 0,38 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Фруктові сади, чагарники | 0,43 | 24,0 | 3,3 | 10,3 |
| Городи | 0,50 | 21,1 | 2,9 | 10,6 |
| Сіножаті | 0,62 | 13,0 | 1,8 | 8,1 |
| Пасовища | 0,68 | 102,0 | 14,2 | 69,4 |
| Болота, відкриті землі, води | 0,79 | 25,0 | 3,5 | 19,8 |
| Ліси | 1,00 | 101,0 | 14,1 | 101,0 |
| Всього | × | 718,8 | 100,0 | 275,2 |

$$K_{\text{ек ст}} = \frac{\sum(K1_i * P_i)}{\sum P_i} K_p = \frac{275,2}{718,8} * 1 = 0,38$$

В даному випадку екологічна стабільність ($K_{\text{ек ст}} = 0,38$) території відноситься до екологічно нестабільної.

3. Визначення впливу угідь на навколишню територію та ширини сприятливої екологічної зони

Відомо, що екологічно стійкі угіддя (ліси, болота природного походження, природні кормові угіддя) створюють навколо себе сприятливе екологічне середовище та мають позитивний вплив на навколишнє середовище, її флору і фауну. Для встановлення меж впливу можна визначити допустиму відстань від екологічно стійкого угіддя до екологічно нестабільної території, тобто ширину сприятливої екологічної зони (Д) по відношенню до менш стійкого угіддя. За даними І. Рибарські та Е. Гейсе ця ширина може визначатися за формулою:

$$D = \frac{\ln P}{\ln(10/K2)} * 100$$

де, P – площа угіддя, га;

K2 – коефіцієнт екологічного впливу угіддя на навколишні землі (табл. 1).

Наприклад для масиву лісу площею 10 га ($K = 2,29$) зона сприятливого екологічного впливу на навколишню територію буде дорівнювати 156 м:

$$D = \frac{\ln 10 * 100}{\ln(10/2,29)} = \frac{2,303 * 100}{1,474} = 156 \text{ м}$$

Це означає, що ліс (складова національної екологічної мережі) площею 10 га в прилеглий до нього 156-метровій зоні буде створювати сприятливу екологічну зону.

У випадку коли угіддя займає площу рівну або менше 1 га зона впливу угіддя не розраховується, а приймається рівній нулю.

В процесі землевпорядного проектування такі розрахунки потрібно провести по всіх екологічно стійких угіддях (складових екомережі), а саме: ліс, болота, природні кормові угіддя.

Студенту необхідно використовуючи таблицю 1, розрахувати показники сприятливої екологічної зони, занести їх в окрему таблицю 4, та нанести на план кольоровими олівцями межі сприятливих екологічних зон в умовних позначеннях на ріллі.

Приклад розрахунку: для території (див. табл. 4) зони екологічного впливу згідно розрахунків будуть виглядати наступним чином (див рис. 1):

Таблиця 4.

Розрахунок зони екологічного впливу на рілля

| Назва i -го угіддя | Коефіцієнт екологічного впливу угіддя K_1 | Площа угіддя, P , га | $\ln P_i$ | $\ln (10/K_2i)$ | Зона впливу D , м |
|----------------------|---|------------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Пасовища | 1,17 | 102,00 | 4,62 | 2,15 | 216 |
| Болото | 2,93 | 10,00 | 2,30 | 1,23 | 188 |
| Сіножаті | 1,71 | 28,00 | 3,33 | 1,77 | 188 |
| Госп. двір | 1,27 | 3,00 | 1,10 | 2,06 | 53 |

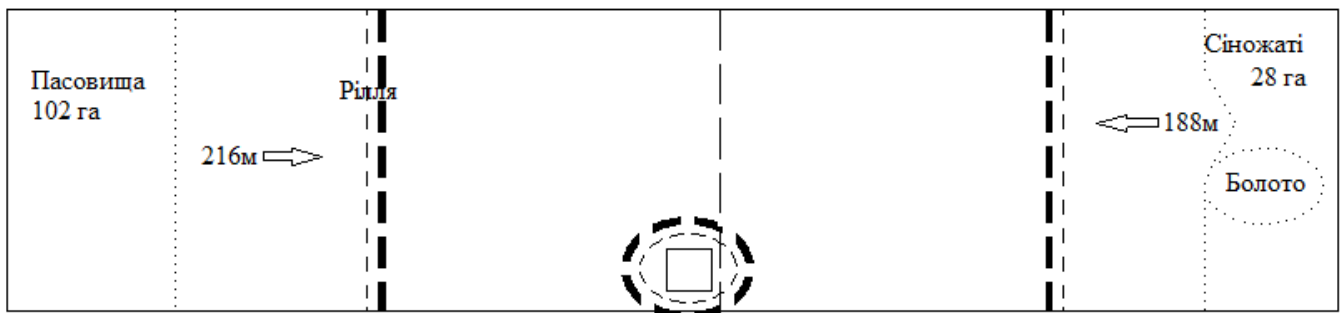


Рис. 1. Зони екологічного впливу на рілля

При перенесенні цих даних на планову основу, необхідно визначити екологічно нестабільні території рілля, на яких необхідно проводити різноманітні природоохоронні заходи. До них, з позиції впливу складу угідь на навколишнє природне середовище, зокрема рілля, можна віднести наступні:

- Забудовані території (господарські двори, промислові підприємства, залізничні та шосейні дороги, скотомогильники, хім. склади, тощо).
- Деградовані та малопродуктивні с.-г. угіддя.
- Рілля що піддана сильним ерозійним процесам.

Велике значення для підвищення екологічної стабільності території має здійснення спеціальної системи заходів, запланованих у проектах землеустрою і досить добре освітлених у літературі.

Ми рекомендуємо використовувати загальноприйняті заходи, це, насамперед, правові (формування режиму використання угідь та їх окремих частин), організаційно-господарські (консервацію порушених та деградованих земель, формування за їх рахунок екологічних коридорів та екологічної мережі, організацію заповідних територій і зон з особливим природоохоронним режимом), агротехнічні (впровадження ґрунтозахисних сівозмін, та методів обробітку ґрунту), лісомеліоративні і гідротехнічні заходи щодо захисту земель від ерозії; природоохоронні міри (переведення рілля з високим показником ерозійної

небезпеки, або не придатної й малопродуктивної, створення полезахисних лісосмуг); комплекс робіт з підвищення родючості земель і створенню умов для відтворення родючості ґрунтів, (залуження, переведення в перелоги).

На фрагменті екологічно нестабільної ділянки підготувати проект заходів по забезпеченню екологічної стабільності.

При розрахунках зон екологічного впливу на ріллію сукупності двох угідь (коли одне угіддя в межах другого), що впливають, коефіцієнт K_2 береться як середньозважене цих угідь.

4. Визначення екологічних показників.

Індекс екологічної розмаїтості території (J_p) показує, наскільки близько намічений проектом агроландшафт відповідає природному і як змінилася екологічна розмаїтість території в порівнянні з показниками на рік землеустрою.

Цей індекс обчислюється за формулою:

$$J_p = \frac{\sum l_i}{S - S_i}$$

де: l_i – довжина i -го екотопу, м;

$\sum l_i$ – загальна довжина границь екотопів (тобто суміжних меж різних угідь), м;

S – площа розглянутої території, m^2 ;

S_i – площа природних ділянок, що компенсують, (ділянок екологічно стабільних угідь), m^2 .

Чим вище зазначений індекс, тим кращий проект землеустрою з екологічного боку.

Індекс продуктивності агроландшафтів (або їхніх частин) з урахуванням «крайового» ефекту (J_n) визначається за формулою:

$$J_n = \frac{\sum l_i * K_{пр}}{S}$$

де: $K_{пр}$ – коефіцієнт збільшення продуктивності угідь унаслідок «крайового» ефекту, рівний приблизно 0,1-0,2;

S – площа всіх угідь, м

$\sum l_i$ – загальна довжина меж екотопів, м.

Коефіцієнт розораності ($K_{роз}$) розраховується, як питома вага орних земель в структурі усіх угідь:

$$K_{роз} = \frac{(P_{ріллі} + P_{городів})}{\sum P}$$

Коефіцієнт лісистості ($K_{ліс}$) розраховується, як питома вага лісів, чагарників і лісосмуг в структурі усіх угідь:

$$K_{\text{ліс}} = \frac{P_{\text{ліс}}}{\sum P}$$

Студент розраховує усі вище вказані екологічні показники, та подає аналіз у висновках.

5. Оцінка земель за рівнем антропогенного навантаження в процесі землеустрою

Коефіцієнт антропогенного навантаження ($K_{\text{а.н.}}$) показує, наскільки сильно впливає діяльність людини на стан природного середовища. Він обчислюється по наступній формулі:

$$K_{\text{а.н.}} = \frac{\sum(P_i * B_i)}{\sum P_i}$$

де P_i – площа земель з відповідним рівнем антропогенного навантаження, та;

B_i – бал, відповідної площі з певним рівнем антропогенного навантаження (вимірюється по 5-бальній шкалі (див. таблицю 5)). Оцінка ступеню антропогенного навантаження проводиться по шкалі, наведеній в таблиці 6.

Таблиця 5.

Шкала оцінки впливу видів землекористування

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

Таблиця 6.

Оцінка земель по ступеню антропогенного навантаження

| Ступінь антропогенного навантаження | Бал, Б | Ґрунти земель, що відповідають ступеню антропогенного навантаження і балові оцінки | Площа земель, га | | $P_1 * B$ | $P_2 * B$ |
|-------------------------------------|--------|--|------------------|--------------------|-----------|-----------|
| | | | Існуюча, P_1 | За проектом, P_2 | | |
| 1. Високий | 5 | Землі промисловості, транспорту, забудовані території | | | | |
| 2. Значний | 4 | Орні землі, багаторічні насадження | | | | |
| 3. Середній | 3 | Культурні кормові угіддя: залужені балки, пасовища, косовиці | | | | |
| 4. Незначний | 2 | Лісосмуги, чагарники, ліси, болота зайняті під водою | | | | |
| 5. Низький | 1 | Мікрозаповідники | | | | |
| | | Разом | | | | |

ВИСНОВКИ

В результаті лабораторної роботи студент здає на перевірку оформлений звіт з розрахунками, оформленим фрагментом плану, висновками за результатами роботи.

Висновки повинні містити короткий аналіз за результатами виконаної лабораторної роботи по окремих її етапах, та пропозиції щодо вдосконалення заходів по охороні земель.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Методичні рекомендації оцінки екологічної стабільності агроландшафту та сільськогосподарського землекористування. Метод. рекомендації. К.: ІЗ УААН, 2001. – 15 с.
2. Третяк А.М. Наукові основи землеустрою. Навчальний посібник. К: Земля України. 2002. – 236 с.
3. Третяк А.М. Теоретичні основи землеустрою. – К.: ІЗ УААН, 2002. – 152 с.
4. Третяк Р.А. Окремі аспекти забезпечення екологічної стабільності сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань на Буковині. Землевпорядна освіта, наука та виробництва: сьогодення та перспективи очима молодих вчених: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 25 лютого 2003 р.) – К.: ТОВ «ЦЗРУ», 2003. – 339 с.
5. Волков С.Н. Землеустройство в условиях земельной реформы (экономика, экология, право) – М.: Былина, 1998. – С. 209-225.
6. Волков С.Н. Землеустройство. Т. 2. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство. – М.: Колос. 2001. – 648 с. (Учебн. и учен. пособие для студентов высш. учебн. заведений). С. 493-503.

ДОДАТКИ

ДОДАТОК А

**Придатність ґрунтів орних земель для вирощування сільськогосподарських культур
Кіцмансько-Кельменецького ПСГР 01 Чернівецької області
(Західна провінція Лісостепової зони)**

| № | Шифр агропромислових груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки |
|----|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--------|-----------|----------|------|----------------|----------|----------------------------------|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | |
| 1 | 25д | 8 | IV | III | IV | III | IV | IV | | V | | |
| 2 | 29б | 44 | IV | III | III | III | IV | III | | IV | | |
| 3 | 29в | 257 | III | II | III | II | III | II | | IV | | |
| 4 | 29в | 55 | III | II | III | II | III | III | | IV | | |
| 5 | 29г | 247 | II | I | II | I | III | II | | III | | |
| 6 | 29г | 133 | II | I | II | I | III | II | | III | | |
| 7 | 29д | 99 | II | I | II | I | III | II | | III | | |
| 8 | 29д | 3734 | II | I | II | I | II | II | | III | | |
| 9 | 29е | 64 | II | II | II | II | III | II | | III | | |
| 10 | 35г | 827 | III | III | III | III | III | III | | III | | |
| 11 | 35д | 13687 | III | III | III | III | III | III | | III | | |
| 12 | 35е | 165 | III | IV | III | IV | III | IV | | III | | |
| 13 | 36д | 34 | IV | IV | IV | IV | IV | IV | | IV | | |
| 14 | 37в | 22 | III | II | III | II | IV | III/IV | | V | | III – (просапані) на схилах до 3 |
| 15 | 37г | 475 | III | II | III | II | III/IV | III/IV | | III/IV | | III – (просапані) на схилах до 3 |
| 16 | 37д | 10347 | III | III | III | II | III/IV | III/IV | | III/IV | | IV – на схилах більше 3 |
| 17 | 37е | 1254 | III | III | III | II | III/IV | III/IV | | III/IV | | IV – на схилах більше 3 |
| 18 | 38в | 5 | IV | III | IV | III | IV | IV | | IV | | |
| 19 | 38г | 84 | III | III | III | III | IV | IV | | IV | | |
| 20 | 38д | 521 | III | III | III | III | IV | IV | | IV | | |
| 21 | 38е | 3272 | III | IV | III | III | IV | IV | | IV | | |
| 22 | 39в | 12 | V | III/IV | V | III/IV | V | V | | V | | III – (просапані) на схилах до 3 |
| 23 | 39г | 14 | IV | III/IV | IV | III/IV | V | V | | V | | |
| 24 | 39д | 92 | IV | III/IV | IV | III/IV | V | V | | V | | |
| 25 | 39е | 999 | V | V | V | V | V | V | | V | | |
| 26 | 40д | 1100 | I | I | I | I | I | I | | II | | |
| 27 | 40е | 14397 | II | II | II | II | II | II | | II | | |
| 28 | 41в | 475 | II | I | II | I | II | I | | IV | | |

| № | Шифр агровиробничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки | | |
|----|----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--------|-----------|----------|------|----------------|----------|----------|---|--|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | | | |
| 29 | 41г | 103 | I | I | I | I | I | I | I | | II | | | |
| 30 | 41д | 2289 | I | I | I | I | I | I | I | | I | | | |
| 31 | 41e | 15831 | I | II | I | I | I | I | II | | I | | | |
| 32 | 44e | 61 | III | IV | III | III | III | III | IV | | III | | | |
| 33 | 45г | 24 | II | I | I | I | I | II | I | | II | | | |
| 34 | 45д | 34 | I | II | I | I | I | I | I | | I | | | |
| 35 | 45e | 867 | I | III | I | I | I | I | II | | I | | | |
| 36 | 46e | 23 | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | | IV | | | |
| 37 | 47e | 1663 | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | | IV | | | |
| 38 | 48e | 41 | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV | | IV | | | |
| 39 | 49в | 14 | III | II | III | II | III/IV | II/IV | | | III/IV | | IV – на схилах більше 3 | |
| 40 | 49д | 883 | II | II | II | I | II/IV | II/IV | | | II/IV | | | |
| 41 | 49'д | 425 | II | II | II | I | III/IV | II/IV | | | III/IV | | | |
| 42 | 49'е | 18228 | II | III | II | II | III/IV | III/IV | | | III/IV | | | |
| 43 | 49e | 15983 | II | III | II | II | II/IV | II/IV | | | II/IV | | | |
| 44 | 50в | 269 | IV | III | III | III | IV | IV | | | IV | | | |
| 45 | 50г | 97 | III | III | III | III | IV | IV | | | IV | | | |
| 46 | 50'д | 361 | III | III | III | III | IV | IV | | | IV | | | |
| 47 | 50д | 152 | III | III | III | III | IV | IV | | | IV | | | |
| 48 | 50e | 4748 | III | III | III | III | IV | IV | | | IV | | | |
| 49 | 50'е | 5921 | III | III | III | III | IV | IV | | | IV | | | |
| 50 | 51г | 227 | IV | III/IV | III/IV | III/IV | IV/V | IV/V | | | IV/V | | III – (зернові) на схилах до 3, V (просапани) – на схилах більше 3 | |
| 51 | 51'д | 60 | IV | III/IV | III/IV | III/IV | IV/V | IV/V | | | IV/V | | | |
| 52 | 51'е | 1328 | IV | IV | III/IV | III/IV | IV/V | IV/V | | | IV/V | | III – (ячмінь, овес) на схилах до 3, V (просапани) – на схилах більше 3 | |
| 53 | 51e | 1796 | IV | IV | III/IV | III/IV | IV/V | IV/V | | | IV/V | | | |
| 54 | 53в | 37 | II | I | I | I | III | II | | | III | | | |
| 55 | 53г | 344 | I | I | I | I | I | I | | | I | | | |

| № | Шифр агровиробничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки |
|----|----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--------|-----------|----------|------|----------------|----------|---|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | |
| 56 | 53д | 856 | I | I | I | I | I | I | I | I | | |
| 57 | 53е | 6511 | I | II | I | I | I | I | I | I | | |
| 58 | 55г | 62 | II | II | II | II | II/IV | II/IV | | II/IV | | IV - на схилах більше 3 |
| 59 | 55д | 390 | II | II | II | II | II/IV | II/IV | | II/IV | | |
| 60 | 55е | 4671 | II | III | II | II | II/IV | II/IV | | II/IV | | |
| 61 | 56в | 10 | IV | III | III | III | IV | IV | | IV | | |
| 62 | 56д | 63 | III | III | III | III | IV | IV | | IV | | |
| 63 | 56е | 1193 | III | IV | III | III | IV | IV | | IV | | |
| 64 | 57д | 55 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | IV/V | IV/V | | IV/V | | III - (зернові) на схилах до 3, V (просапні) - на схилах більше 3 |
| 65 | 57е | 84 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | IV/V | IV/V | | IV/V | | |
| 66 | 100е | 10 | I | III | I | II | II | III | | II | | |
| 67 | 101е | 10 | III | IV | III | III | III/IV | IV | | III/IV | | III - (кукурудза, буряк) на схилах до 3, IV - на схилах більше 3 |
| 68 | 102е | 5 | II | III | III | II | II/IV | III/IV | | II/IV | | |
| 69 | 104еж | 10 | IV | IV | IV | IV | V | V | | V | | |
| 70 | 121д | 807 | I | I | I | I | I | I | | I | | |
| 71 | 121е | 817 | I | II | I | I | I | II | | I | | |
| 72 | 133в | 20 | III | II | III | II | III | II | | III | | |
| 73 | 133г | 33 | II | I | II | I | II | II | | II | | |
| 74 | 133д | 862 | II | I | II | I | II | II | | II | | |
| 75 | 133е | 4453 | II | II | II | I | II | II | | II | | |
| 76 | 139е | 23 | V | V | V | V | V | V | | V | | |
| 77 | 139л | 274 | V | V | V | V | V | V | | V | | |
| 78 | 139с | 17 | V | V | V | V | V | V | | V | | |
| 79 | 175в | 889 | III | III | III | III | IV | III | | IV | | IV - на схилах більше 3 |
| 80 | 175г | 42 | III | III | III | III | III | III | | III | | |
| 81 | 175д | 91 | III | III | III | III | III | III | | III | | |
| 82 | 176в | 280 | III | III | III | III | III | III | | IV | | |
| 83 | 176г | 922 | III | III | III | III | III | III | | III | | |
| 84 | 176д | 1239 | III | III | III | III | III | III | | III | | |
| 85 | 176е | 619 | III | III | III | III | III | III | | III | | |
| 86 | 178е | 15 | IV | IV | IV | IV | V | V | | V | | |

| № | Шифр агровиробничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки |
|----|----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|------|-----------|----------|------|----------------|----------|----------|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | |
| 87 | 179е | 195 | III | III | III | II | III | III | | III | | |
| 88 | 181г | 142 | IV | V | IV | V | V | V | | V | | |
| 89 | 181д | 188 | V | V | V | V | V | V | | V | | |
| 90 | 181е | 211 | V | V | V | V | V | V | | V | | |
| 91 | 208г | 4 | II | II | II | II | II | II | | II | | |
| 92 | 208д | 9 | II | II | II | II | II | II | | II | | |
| 93 | 208е | 99 | II | III | II | II | II | II | | II | | |
| 94 | 209е | 571 | I | II | I | I | I | I | | I | | |
| 95 | 210г | 221 | II | II | II | II | II | II | | II | | |
| 96 | 210д | 250 | II | III | II | II | II | II | | II | | |
| 97 | 210е | 1055 | II | III | II | II | II | II | | II | | |

ДОДАТОК Б

**Придатність ґрунтів орних земель для вирощування сільськогосподарських культур
Сокирянського ПСГР 02 Чернівецької області (Західна провінція Лісостепової зони)**

| № | Шифр агропромислових груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки |
|----|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--------|-----------|----------|--------|----------------|----------|---|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | |
| 1 | 35д | 16499 | III | III | III | III | | IV | III | | | |
| 2 | 35е | 32 | III | IV | III | III | | IV | III | | | |
| 3 | 37в | 21 | III | II | III | II | | III/IV | III/IV | | | III- (просапани) на схилах до 3 |
| 4 | 37г | 36 | III | II | III | II | | III/IV | III/IV | | | |
| 5 | 37д | 7166 | III | III | III | III | | III/IV | III/IV | | | III- (просапани) на схилах до 3 |
| 6 | 37е | 387 | III | III | III | III | | III/IV | III/IV | | | |
| 7 | 38д | 118 | III | III | III | III | | IV | IV | | | III - на схилах до 3 |
| 8 | 38е | 1352 | III | II | III | III | | IV | IV | | | |
| 9 | 39е | 181 | III/IV | IV | III/IV | III/IV | | V | V | | | |
| 10 | 40д | 14 | I | II | I | I | | I | I | | | |
| 11 | 40е | 3317 | I | III | I | I | | II | I | | | |
| 12 | 41д | 13 | I | II | I | I | | I | I | | | |
| 13 | 41е | 532 | I | III | I | I | | I | I | | | |
| 14 | 45е | 360 | I | III | I | I | | III | I | | | |
| 15 | 47е | 67 | III | III | III | III | | IV | III | | | |
| 16 | 49'е | 3966 | III | III | III | III | | IV | III/IV | | | IV - Льон на схилах більше 3 |
| 17 | 49е | 377 | II | III | II | II | | III/IV | II/IV | | | IV - на схилах більше 3 |
| 18 | 50е | 33 | III | III | III | III | | IV | IV | | | |
| 19 | 50'е | 628 | III | III | III | III | | IV | IV | | | |
| 20 | 51'е | 19 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | | V | V | | | IV - (зернові), V - (просапани) на схилах більше 3 |
| 21 | 133е | 24 | II | III | II | II | | III | II | | | |
| 22 | 175д | 8 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 23 | 176г | 12 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 24 | 176д | 67 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 25 | 176е | 19 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 26 | 208д | 17 | II | II | II | II | | II | II | | | |

ДОДАТОК В

**Придатність ґрунтів орних земель для вирощування сільськогосподарських культур
Чернівецького ПСГР 03 Чернівецької області
(Передкарпаття Карпатської Гірської області)**

| № | Шифр агровиробничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки | |
|----|----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--------|-----------|----------|--------|----------------|----------|--------------------------------|--|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | | |
| 1 | 5в | 44 | IV | III | IV | III | | III | III | | | | |
| 2 | 14г | 1 | IV | III | IV | III | | IV | IV | | | | |
| 3 | 14д | 18 | IV | IV | IV | IV | | IV | V | | | | |
| 4 | 18г | 47 | III | II | III | II | | II | II | | | | |
| 5 | 18д | 79 | III | III | III | III | | III | III | | | | |
| 6 | 24г | 115 | III | II | III | II | | III | III | | | | |
| 7 | 24д | 36 | III | III | III | III | | III | III | | | | |
| 8 | 25д | 104 | IV | IV | IV | IV | | IV | V | | | | |
| 9 | 26д | 6 | V | V | V | V | | V | V | | | | |
| 10 | 26е | 66 | V | V | V | V | | V | V | | | | |
| 11 | 27г | 36 | II | II | II | II | | II | II | | | | |
| 12 | 29б | 285 | IV | III | IV | III | | III | IV | | | | |
| 13 | 29в | 731 | III | II | III | II | | II | III | | | | |
| 14 | 29г | 694 | II | I | II | I | | II | II | | | | |
| 15 | 29'г | 27 | II | I | II | I | | II | II | | | | |
| 16 | 29д | 203 | II | II | II | II | | II | II | | | | |
| 17 | 29'д | 46 | II | II | II | II | | II | II | | | | |
| 18 | 33г | 16 | III | III | III | III | | III | III | | | | |
| 20 | 35д | 154 | III | III | III | III | | IV | III | | | | |
| 21 | 37в | 320 | III | II | III | II | | III/IV | III/IV | | | III- (просапай) на схилах до 3 | |
| 22 | 37г | 916 | III | II | III | II | | III/IV | III/IV | | | | |
| 23 | 37д | 1563 | III | III | III | III | | III/IV | III/IV | | | | |
| 24 | 38г | 836 | III | III | III | III | | IV | IV | | | | |
| 25 | 38д | 903 | III | III | III | III | | IV | IV | | | | |
| 26 | 38е | 953 | III | II | III | III | | IV | IV | | | | |
| 27 | 39д | 133 | III/IV | IV | III/IV | III/IV | | V | V | | | III- на схилах до 3 | |
| 28 | 39е | 627 | III/IV | IV | III/IV | III/IV | | V | V | | | | |
| 29 | 40в | 111 | II | I | II | I | | II | II | | | | |
| 30 | 40г | 574 | I | I | I | I | | I | I | | | | |
| 31 | 40д | 1783 | I | II | I | I | | I | I | | | | |
| 32 | 40е | 60 | I | III | I | I | | II | I | | | | |
| 33 | 41д | 1985 | I | II | I | I | | I | I | | | | |
| 34 | 41е | 484 | I | III | I | I | | I | I | | | | |
| 35 | 45е | 91 | I | III | I | I | | III | I | | | | |
| 36 | 49'г | 308 | II | II | II | II | | II/IV | II/IV | | | IV - на схилах більше 3 | |
| 37 | 49д | 758 | II | III | II | II | | III/IV | II/IV | | | | |
| 38 | 49'д | 1090 | II | III | II | II | | III/IV | II/IV | | | | |
| 39 | 49е | 252 | II | III | II | II | | III/IV | II/IV | | | | |

| № | Шифр агровиробничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки | |
|----|----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--------|-----------|----------|------|----------------|----------|----------|---|
| | | | ОЗИМА ПШЕНИЦЯ | ОЗИМЕ ЖИТО | ЯЧМІНЬ | ОВЕС | КУКУРУДЗА | КАРТОПЛЯ | ЛЬОН | ЦУКРОВИЙ БУРЯК | СОНЯШНИК | | |
| 40 | 49'є | 422 | III | III | III | III | | | IV | III/IV | | | Льон IV - на схилах більше 3 |
| 41 | 50'в | 12 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 42 | 50'г | 139 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 43 | 50'д | 204 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 44 | 50'д | 409 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 45 | 50'є | 259 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 46 | 50'є | 126 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 47 | 51'д | 52 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | | | V | V | | | IV - (зернові), V - (проса-пані) на схилах більше 3 |
| 48 | 51'є | 16 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | | | V | V | | | |
| 49 | 51'є | 6 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | | | IV/V | IV/V | | | |
| 50 | 133г | 103 | II | II | II | II | | | II | II | | | |
| 51 | 133д | 67 | II | II | II | II | | | II | II | | | |
| 52 | 133є | 349 | II | III | II | II | | | III | II | | | |
| 53 | 175а | 69 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 54 | 175в | 15 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 55 | 175г | 253 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 56 | 175д | 249 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 57 | 177г | 96 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 58 | 177д | 6 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 59 | 177є | 89 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 60 | 178є | 197 | IV | IV | IV | IV | | | IV | IV | | | |
| 61 | 179г | 485 | III | II | III | II | | | III | II | | | |
| 62 | 179д | 154 | III | II | III | II | | | III | II | | | |
| 67 | 208г | 9 | II | II | II | II | | | II | II | | | |
| 68 | 208д | 97 | II | II | II | II | | | II | II | | | |
| 63 | 179є | 1339 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 64 | 181г | 213 | IV | V | IV | IV | | | V | V | | | |
| 65 | 181д | 7 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 66 | 181є | 129 | V | V | V | V | | | V | V | | | |

ДОДАТОК Г

**Придатність ґрунтів орних земель для вирощування сільськогосподарських культур
Сторожинецького ПСГР 04 Чернівецької області
(Передкарпаття Карпатської Гірської області)**

| № | Шифр агрови-робничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки |
|----|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|------|-----------|----------|---------|----------------|----------|---|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | |
| 1 | 5в | 4 | IV | III | IV | III | | III | III | | | |
| 2 | 9в | 19 | II | I | II | I | | II | II | | | |
| 3 | 14г | 181 | IV | III | IV | III | | IV | IV | | | |
| 4 | 14д | 41 | IV | IV | IV | IV | | IV | V | | | |
| 5 | 15г | 12 | V | V | V | V | | V | V | | | |
| 6 | 18г | 1396 | III | II | III | II | | II | II | | | |
| 7 | 18д | 489 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 8 | 19г | 175 | IV | IV | IV | IV | | IV | IV | | | |
| 9 | 21в | 10 | III | III | III | III | | III | III | | | *(просапани) III- на схилах до 3, IV - на схилах більше 3 |
| 10 | 21г | 55 | III | II | III | II | | III/IV* | III/IV* | | | |
| 11 | 24в | 26 | III | II | III | II | | III | III | | | |
| 12 | 24г | 9096 | III | II | III | II | | III | III | | | |
| 13 | 24д | 630 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 14 | 24е | 158 | IV | IV | IV | IV | | IV | IV | | | |
| 15 | 25в | 42 | IV | IV | IV | IV | | IV | IV | | | |
| 16 | 25г | 2731 | IV | IV | IV | IV | | IV | V | | | |
| 17 | 25д | 1001 | IV | IV | IV | IV | | IV | V | | | |
| 18 | 25е | 267 | IV | IV | IV | IV | | IV | V | | | |
| 19 | 26г | 41 | V | V | V | V | | V | V | | | |
| 20 | 26д | 373 | V | V | V | V | | V | V | | | |
| 21 | 26е | 786 | V | V | V | V | | V | V | | | |
| 22 | 27г | 5062 | II | II | II | II | | II | II | | | |
| 23 | 27д | 3337 | II | II | II | II | | II | II | | | |
| 24 | 27е | 757 | III | III | III | III | | IV | III | | | |
| 25 | 28в | 4 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 27 | 28д | 1175 | II | II | II | II | | III | III | | | |
| 28 | 29г | 23 | II | I | II | I | | II | II | | | |
| 29 | 33г | 35 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 30 | 35г | 679 | III | III | III | III | | III | III | | | |
| 31 | 35д | 421 | III | III | III | III | | IV | III | | | |
| 32 | 36г | 88 | IV | IV | IV | IV | | IV | IV | | | |
| 33 | 37в | 92 | III | II | III | II | | III/IV | III/IV | | | III- (просапани) на схилах до 3 |
| 34 | 37г | 801 | III | II | III | II | | III/IV | III/IV | | | |
| 35 | 37д | 213 | III | III | III | III | | III/IV | III/IV | | | |
| 36 | 37е | 135 | III | III | III | III | | III/IV | III/IV | | | |
| 37 | 38г | 106 | III | III | III | III | | IV | IV | | | |
| 38 | 38д | 190 | III | III | III | III | | IV | IV | | | |
| 39 | 38е | 490 | III | II | III | III | | IV | IV | | | |

| № | Шифр агро-робничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки | |
|----|---------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--------|-----------|----------|--------|----------------|----------|----------|---|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | | |
| 40 | 39д | 23 | III/IV | IV | III/IV | III/IV | | | V | V | | | III- на схилах до 3 |
| 41 | 39е | 173 | III/IV | IV | III/IV | III/IV | | | V | V | | | |
| 42 | 40д | 266 | I | II | I | I | | | I | I | | | |
| 43 | 40е | 132 | I | III | I | I | | | II | I | | | |
| 44 | 41в | 225 | I | I | I | I | | | I | I | | | |
| 45 | 41д | 441 | I | II | I | I | | | I | I | | | |
| 46 | 41е | 36 | I | III | I | I | | | I | I | | | |
| 47 | 45г | 582 | I | I | I | I | | | I | I | | | |
| 48 | 45д | 751 | I | II | I | I | | | II | I | | | |
| 49 | 45е | 978 | I | III | I | I | | | III | I | | | |
| 50 | 46г | 1799 | IV | IV | IV | IV | | | IV | IV | | | |
| 52 | 47г | 1554 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 53 | 47д | 76 | III | III | III | III | | | IV | III | | | |
| 54 | 47е | 1327 | III | III | III | III | | | IV | III | | | |
| 55 | 49в | 15 | III | II | III | II | | | II/IV | II/IV | | | IV - на схилах більше 3 |
| 56 | 49г | 25 | II | II | II | II | | | II/IV | II/IV | | | |
| 57 | 49'г | 989 | II | II | II | II | | | II/IV | II/IV | | | |
| 58 | 49'д | 2396 | II | III | II | II | | | III/IV | II/IV | | | |
| 59 | 49д | 311 | II | III | II | II | | | III/IV | II/IV | | | |
| 60 | 49е | 289 | II | III | II | II | | | III/IV | II/IV | | | |
| 61 | 49'е | 1386 | III | III | III | III | | | IV | III/IV | | | Льон - IV - на схилах більше 3 |
| 62 | 50'г | 34 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 63 | 50д | 32 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 64 | 50'д | 396 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 65 | 50е | 35 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 66 | 50'е | 954 | III | III | III | III | | | IV | IV | | | |
| 67 | 51'д | 36 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | | | V | V | | | IV - (зернові), V - (просапані) на схилах більше 3 |
| 68 | 51'е | 399 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | | | V | V | | | |
| 69 | 51е | 17 | III/IV | III/IV | III/IV | III/IV | | | IV/V | IV/V | | | |
| 70 | 121е | 426 | I | I | I | I | | | I | I | | | |
| 71 | 133г | 644 | II | II | II | II | | | II | II | | | |
| 72 | 133д | 1802 | II | II | II | II | | | II | II | | | |
| 73 | 133'е | 2310 | IV | IV | IV | II | | | III | II | | | |
| 74 | 139е | 8 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 75 | 141" | 31 | IV | IV | IV | IV | | | IV | IV | | | |
| 76 | 175а | 9 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 77 | 175б | 22 | III | III | III | III | | | III | IV | | | |
| 78 | 175в | 1370 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 79 | 175г | 1822 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 80 | 175д | 463 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 81 | 176в | 463 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 82 | 176г | 1380 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 83 | 176д | 2905 | III | III | III | III | | | III | III | | | |

| № | Шифр агро-робничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки | |
|-----|---------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|-------|-----------|----------|-------|----------------|----------|----------|--|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | | |
| 84 | 176л | 529 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 85 | 177Г | 126 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 86 | 177д | 35 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 87 | 177е | 246 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 88 | 178Г | 29 | IV | IV | IV | IV | | | IV | IV | | | |
| 89 | 178д | 247 | IV | IV | IV | IV | | | IV | IV | | | |
| 90 | 178е | 286 | IV | IV | IV | IV | | | IV | IV | | | |
| 91 | 178л | 189 | IV | IV | IV | IV | | | IV | IV | | | |
| 92 | 179Г | 630 | III | II | III | II | | | III | II | | | |
| 93 | 179д | 1721 | III | II | III | II | | | III | II | | | |
| 94 | 179е | 1144 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 95 | 180д | 111 | III | III | III | III | | | III | III | | | |
| 96 | 181е | 35 | V | V | V | V | | | V | V | | | |
| 97 | 183Г | 78 | III-V | III-V | III-V | III-V | | | III-V | V | | | III - на схилах до 5, IV - 5-7, V - більше 7 |
| 98 | 185Г | 65 | II | II | II | II | | | II | V | | | |
| 99 | 186д | 26 | III | III | III | III | | | IV | V | | | |
| 100 | 198Г | 95 | V | V | V | V | | | V | | | | |
| 101 | 198Гж | 50 | V | V | V | V | | | V | | | | |
| 102 | 208Г | 57 | II | II | II | II | | | II | II | | | |
| 103 | 210д | 104 | II | III | II | II | | | II | II | | | |

ДОДАТОК Д

**Придатність ґрунтів орних земель для вирощування сільськогосподарських культур
Путильського ПСГР 04 Чернівецької області
(Карпати Карпатської Гірської області)**

| № | Шифр агрови-робничих груп ґрунтів | Площа, га | Шкала придатності | | | | | | | | | Примітки |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|------|-----------|----------|------|----------------|----------|------------------------|
| | | | озима пшениця | озиме жито | ячмінь | овес | кукурудза | картопля | льон | цукровий буряк | соняшник | |
| 1 | 175г | 73 | Ш | Ш | Ш | Ш | | Ш | Ш | | | |
| 2 | 185г | 3113 | Ш | Ш | | | | I | | | | |
| 3 | 175д | 248 | Ш | Ш | | | | I | | | | |
| 4 | 186д | 745 | | | | | | Ш/IV | | | | V - на схилах більше 5 |
| 5 | 198гж | 10274 | | | | | | IV | | | | |
| 6 | 198гк | 1023 | | | | | | V | | | | |

ДОДАТОК Е

Посівні площі сільськогосподарських культур Чернівецької області

(у господарствах усіх категорій, тис.га.)

| | 1985 | 1990 | 1995 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Вся посівна площа | 353 | 347 | 337 | 324 | 314 | 325 |
| Зернові культури | 151 | 131 | 136 | 137 | 142 | 166 |
| Озимі зернові | 60 | 55 | 62 | 48 | 59 | 71 |
| у т.ч.: | | | | | | |
| Пшениця | 50 | 51 | 56 | 44 | 52 | 61 |
| Жито | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ячмінь | 7 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 |
| Ярі зернові | 91 | 76 | 74 | 89 | 83 | 95 |
| у т.ч.: | | | | | | |
| Ячмінь | 25 | 24 | 20 | 32 | 20 | 21 |
| Овес | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| Кукурудза | 48 | 33 | 39 | 34 | 40 | 49 |
| Гречка | - | 0 | 1 | 5 | 6 | 8 |
| Зернобобові | 14 | 16 | 11 | 8 | 6 | 7 |
| у т.ч.: | | | | | | |
| Горох | 11 | 13 | 9 | 4 | 3 | 1 |
| Квасоля | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| Технічні культури | 38 | 39 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| у т.ч.: | | | | | | |
| цукрові буряки (фабричні) | 30 | 30 | 24 | 17 | 17 | 21 |
| Соняшник | 0 | 1 | 4 | 5 | 7 | 6 |
| льон-довгунець (волокно) | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Соя | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Картопля і овоче-баштанні культури | 35 | 33 | 37 | 41 | 42 | 42 |
| у т.ч.: | | | | | | |
| Картопля і овоче-баштанні культури | 24 | 23 | 29 | 32 | 31 | 32 |
| овочі (безнасінників)* | 9 | 9 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| Кормові культури | 129 | 144 | 134 | 116 | 100 | 87 |
| у т.ч.: | | | | | | |
| кормові коренеплоди і кормові баштанні | 13 | 13 | 13 | 10 | 9 | 10 |
| кукурудза на силос, зелений корм | 24 | 40 | 31 | 27 | 17 | 16 |
| однорічні трави (включаючи посіви озимих на зелений корм) | 25 | 24 | 26 | 27 | 25 | 19 |
| багаторічні трави (укісна площа посіву минулих років і безпокровні трави посіву поточного року) | 54 | 65 | 65 | 51 | 48 | 41 |
| Площа чистих парів, га | ... | 370 | 53 | 4678 | 2969 | 1842 |

*Овочі відкритого ґрунту

ДОДАТОК Ж**Посівні площі сільськогосподарських культур по районах станом на 2001р.**

(у господарствах усіх категорій, тис.га.)

| | вся посівна площа | у тому числі культури | | |
|--------------------|----------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|
| | | зернові | технічні | картопля і овочі баштанні |
| По області | 324,5 | 165,6 | 30,4 | 41,9 |
| м. Чернівці | 5,6 | 1,8 | 0,1 | 2,0 |
| м. Новодністровськ | 0,2 | 0,0 | - | 0,2 |
| Вижницький | 18,4 | 7,7 | 0,4 | 3,2 |
| Герцаївський | 15,8 | 8,9 | 0,8 | 1,5 |
| Глибоцький | 29,5 | 13,9 | 1,2 | 5,0 |
| Заставнівський | 33,1 | 19,3 | 3,6 | 3,4 |
| Кельменецький | 41,1 | 23,4 | 7,2 | 2,5 |
| Кіцманський | 35,3 | 16,7 | 3,6 | 5,2 |
| Новоселицький | 47,8 | 25,9 | 5,6 | 4,0 |
| Путильський | 1,3 | 0,0 | - | 0,7 |
| Сокирянський | 33,9 | 17,9 | 4,1 | 3,8 |
| Сторожинецький | 32,1 | 12,8 | 0,9 | 6,4 |
| Хотинський | 31,3 | 17,3 | 2,9 | 4,0 |

Підготовлено за даними державної статистичної звітності

ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОЕКОЛОГІЧНОЇ ПРИДАТНОСТІ ОРНИХ ЗЕМЕЛЬ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Методологічні основи екології рослин закладено Дж. Ацці (1932), Л.Г. Раменським (1938) та українськими дослідниками Д.С. Добряком, О.П. Канашем, І.А. Розумним (2001), О.Ю. Власовою (2002). В основі вчення лягли питання фізіологічних вимог рослин до факторів середовища, потреби в різних ресурсах (світло, тепло, вологість і т. ін.) та їх реакції на різні комбінації умов, зокрема уявлення про оптимуми, екологічні амплітуди обмежуючих факторів, пластичності або пристосування. Безпосередньо екологічна оцінка території розглядається як оцінка властивих їй факторів родючості, що на практиці є аналізом території з точки зору відповідності факторів основним вимогам рослинності.

Розробка агрокліматичного обґрунтування розміщення сільськогосподарських культур спирається на вимоги рослин до ґрунтово-кліматичних умов: на вплив метеорологічних умов, на швидкість розвитку і строки появи основних фенофаз, а також на урожайність, на значення культури в народному господарстві. З цими принципами логічно пов'язані показники, які характеризують вимоги рослин до конкретних умов місцепроживання, діапазон стійкості і вимог рослин.

За даними про тепло- і вологозабезпеченість, про вимоги і витривалість рослин знаходяться північні і південні або висотні межі зони поширення даної культури. Виділена агрокліматична, точніше агроекологічна зона обмежується двома кривими: перша відповідає мінімуму (не достатку), а друга – максимуму (надлишку) температури та атмосферної вологи, які дають можливість отримати задовільну бажану урожайність. В середині зони на різній віддалі від меж буде розміщуватися ареал екологічного оптимуму. Ареал характеризується показниками агрокліматичних умов, які забезпечують найвищу урожайність.

Під екологічним оптимумом (тепловим, гідрологічним і ін.) розуміються такі ресурси температури і вологи, які діючи на рослину в повні фази розвитку, дають їй можливість проявити в найвищій мірі потенційну продуктивність.

Ідеологічні межі (надлишку або не достатку) зони вирощування культури показують ту температуру, ту кількість вологи, які, діючи на рослину протягом всього вегетаційного періоду, знижують урожайність культури до мінімуму, але ще прийнятної з точки зору економічної доцільності.

Зони вирощування культур на території України виділяються об'єднанням природно-сільськогосподарських районів за агрокліматичними умовами, які відповідають вимогам рослин. При цьому може застосовуватися коефіцієнт відповідності вимог рослин багаторічним даним про ресурси тепла і вологи.

Коефіцієнт базується на законі оптимуму і являє собою відношення поточного показника кліматичного ресурсу до оптимального для культури. Агрокліматичні вимоги культур (зернових – жита, пшениці, ячменю, вівса, кукурудзи; соняшника, цукрових буряків, картоплі, льону), які дають в основному товарну продукцію землеробства, вивчаються за тематичними літературними джерелами, орієнтуючись на середньостиглі сорти.

Класифікація орних земель за придатністю ґрунтів для впрошування культур здійснюється, щоб в межах зон вирощування виявити регіони з кращими агроекологічними умовами для виробництва окремих видів землеробської продукції. В даному разі придатність виражається ступенем відповідності властивостей і ознак ґрунтів агробіологічним вимогам рослин і можливостями давати певний урожай.

Агроекологічна придатність ріллі визначається ступенем відповідності якості ґрунтів оптимальним вимогам рослин. По мірі зменшення відповідності - знижується придатність ґрунтів. При встановленні її, перевагу має саме відповідність ґрунтових характеристик вимогам рослин. Показники бонітування ґрунтів та екологічної оцінки сприймаються як допоміжні дані в остаточному ранжуванні ступенів придатності.

Придатність диференціюється, як і більшість властивостей та ознак якості ґрунтів для вирощування окремих культур (оз. пшениці, жита, ячменю, вівса, кукурудзи на зерно, цукрових буряків, соняшника, картоплі, льону), за п'ятьма ступенями, або підкласами. Перший підклас – без будь-яких обмежень; другий – середньої придатності з одним обмеженням, яке може усуватися агротехнічним прийомом без додаткових затрат; третій – обмежено придатні ґрунти, з кількома негативними ознаками, усунення яких потребує додаткових затрат, але без корінної меліорації; четвертий – низької придатності ґрунти, поліпшення яких можливе корінною меліорацією і п'ятий – непридатні ґрунти.

Згідно методики викладеної в монографії [1] віднесення орних земель до підкласів придатності необхідно проводити за наступним принципом:

Перший підклас (найбільш придатні землі) – це орні землі, які придатні для вирощування культури без будь яких обмежень. Показники, які характеризують ґрунт, його залягання і рельєф з точки зору вимог культури, оптимальні; урожайність і доходність, або ефективність вирощування, найбільш високе. Це кращі орні землі.

По мірі погіршення якісних показників знижується урожайність і доходність, а відповідно, і ступінь придатності.

До другого підкласу (середня придатність) відносяться орні землі, високо і середньо забезпечені поживними речовинами, рельєф, ґрунти і інші умови яких в цілому відповідають вимогам культури, але є фактори, які знижують родючість. Урожайність і ефективність вирощування культури дещо нижча, але при високій агротехніці і забезпеченості добривами вони можуть бути на рівні першокласних.

Третій підклас (обмежено придатні землі) – це орні землі середньо- або низько забезпечені поживними речовинами. Ґрунтовий покрив, рельєф та інші умови характеризуються деякими негативними факторами, усунення яких при вирощуванні культури потребує додаткових затрат на агротехнічні, меліоративні та інші заходи. Урожайність культури дещо нижча від характерної для регіональних умов; чиста доходність мінімальна, якщо реалізаційні ціни близькі до регіональної собівартості продукції. До цього підкласу також відносяться орні масиви з ґрунтами, на яких вирощування культури забезпечує більш високі економічні показники, але при цьому не здійснюються ґрунтозахисні заходи, тому погіршується якість ґрунтового покриву і знижується родючість ґрунтів. Це середньозмиті ґрунти непридатні для вирощування цукрових буряків, соняшника, кукурудзи, картоплі та інших просапних.

Четвертий підклас (низької придатності ґрунти) – це орні землі, ґрунтовий покрив яких характеризується чисельними негативними факторами; при сучасному використанні без проведення меліорації врожаї значно нижчі середніх, вирощування культури збиткове. Після проведення меліорацій можуть стати придатними для вирощування культури.

П'ятий підклас (найгірші землі) – це непридатні під культуру орні угіддя, покращення яких або неможливе, або ж проблематичне за технологічними, природоохоронними і економічними мотивами.

Процес визначення підкласів придатності земельних ділянок полягає у співставленні встановлених в межах природно-сільськогосподарських районів характеристики якості ґрунтів кожної агровиробничої групи з характеристиками класифікаційної таблиці і, залежно від їх відповідності, агрогрупа відноситься до певного підкласу. Агрогрупи одного підкласу об'єднуються і обмежуються та обчислюються площа кожного в них. Співвідношення площ підкласів придатності земельної ділянки, а також всього масиву орних земель в господарстві або в певному регіоні, в адміністративному чи природному – відображає їх агроекологічну якість стосовно кожної культури і певного набору культур.

На підставі співвідношень підкласів придатності в зоні вирощування виділяються агроекологічні округи з кращими, середніми і гіршими умовами для кожної культури, тобто реалізується одне із завдань екологобезпечного використання земель – виявити кращі агроекологічні умови для виробництва окремих видів продукції землеробства, а також означити площі з різними природними можливостями і обмеженнями. Отже, класифікація земель за придатністю ґрунтів для вирощування окремих сільськогосподарських культур синтезує сукупність характеристик агроекологічного змісту складових частин екосфери стосовно рослинності і її результати являють собою просторовий базис для екологічно і економічно обґрунтованого розміщення виробництва тих чи інших видів продукції землеробства.

Таблиця 2.

Агроекологічна характеристика орних земель

| № | Шифр агровиробничих груп ґрунтів | Зона вирощування | | | | | | | | | | | | | | Примітка | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------|---|------------|---|--------|---|------|----|-----------|----|----------|---|------|---|----------|----------------|---|----------|---|--|--|--|--|--|
| | | озима пшениця | | озиме жито | | ячмінь | | овес | | кукурудза | | картопля | | льон | | | цукровий буряк | | соняшник | | | | | | |
| | | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | га | % | | га | % | га | % | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| придатні для вирощування сільськогосподарських культур | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всього | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | | | | |
| несприятливі для вирощування сільськогосподарських культур | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | X | X | X | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всього | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ХІД РОБОТИ

1. Описати природно-кліматичні умови господарства використовуючи довідники.
2. Складання класифікаційної таблиці необхідно почати використовуючи додаток А та результати занести в таблицю 1.
3. Використовуючи таблицю 1 необхідно розрахувати та заповнити таблицю 2 та охарактеризувати придатність орних земель.
4. Розрахунки можливої посівної площі під окремі культури здійснюються за формулою:

$$ППм = (Ппр * Пр * К) : 100,$$

- де: ППм – посівна площа, можлива за умовами придатності ріллі;
 Ппр – площа придатності ріллі I і II підкласів під культуру (для зернових I, II і III підкласів);
 Пр – процент посіву культури в зональній або в інтенсивній сівозміні (визначається з таблиці 3);
 К – коефіцієнт приведення до природно-сільськогосподарської зони (береться з таблиці 4).

Таблиця 3.

Структура посівів основних культур (в %, 1987 – 1991рр.)

| Зона | Зернові і зернобобові, всього | в тому числі кукурудза | Соняшник | Льон | Картопля | Цукрові буряки | Кормові культури | Інші культури | Всього посівів |
|------------|-------------------------------|------------------------|----------|------|----------|----------------|------------------|---------------|----------------|
| Полісся | 43,7 | 1,2 | - | 3,8 | 5,4 | 5,0 | 39,9 | 2,2 | 100 |
| Лісостеп | 49,5 | 5,6 | 2,8 | 0,2 | 1,6 | 11,1 | 32,4 | 2,4 | 100 |
| Степ | 50,2 | 8,0 | 9,7 | - | - | 2,1 | 34,0 | 3,7 | 100 |
| Крим | 48,5 | 2,6 | 4,0 | - | - | - | 41,3 | 6,0 | 100 |
| Закарпаття | 35,6 | 7,8 | - | - | - | - | 52,2 | 6,2 | 100 |
| По Україні | 48,8 | 5,8 | 5,3 | 0,7 | 1,6 | 5,9 | 34,7 | 3,0 | 100 |

Таблиця 4.

Коефіцієнт приведення до природно-сільськогосподарської зони

| Природні с/г зони | Значення К |
|----------------------------|------------|
| Полісся | 0,90 |
| Лісостеп | 0,95 |
| Степ | 0,97 |
| Карпатська гірська область | 0,85 |

5. Висновки повинні містити короткий аналіз за результатами виконаної лабораторної роботи по окремих її етапах, та дати пропозиції щодо формування сівозмін га їх оптимальних площ.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Методичні рекомендації оцінки екологічної стабільності агроландшафту та сільськогосподарського землекористування. Метод, рекомендації. – К.: ІЗ УААН, 2001. – 15 с.
2. Третяк А.М. Наукові основи землеустрою. Навчальний посібник. – К: ТОВ ЦЗРУ, 2002. – 342 с.
3. Третяк А.М. Теоретичні основи землеустрою. – К.: ІЗ УААН, 2002. – 152 с.
4. Волков С.Н. Землеустройство в условиях земельной реформы (экономика, экология, право). – М.: Былина, 1998. – С. 209-225.
5. Волков С.Н. Землеустройство. Т. 2. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство. – М.: Колос. 2001. – 648 с. (Учебн. И учен. Пособие для студентов высш. учебн. заведений). С. 493-503.

КЛАСИФІКАЦІЯ ДЕГРАДОВАНOSTІ ОРНИХ ЗЕМЕЛЬ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Аналіз якісного стану орних земель, рельєфу, кліматичних умов території країни свідчить, що площі найбільш сприятливіших в економічному та екологічному підношенні орних земель повинні відрізнитись від сучасної площі ріллі.

За останні роки, як свідчать розрахунки [4], загальна площа орних земель, що підлягає консервації, складе 5,1 млн. га, з них під реабілітацію необхідно вивести 2,6 млн. га, під трансформацію 2,5 млн. га, з них під кормові угіддя - 1,6 млн. га, під лісові та чагарникові насадження – 0,6 млн. га, під регенерацію - 0,3 млн. га. Максимальна питома вага орнопридатних земель по Україні може становити 45,6% від загальної площі, тоді як існуюча розораність складає 54,1%. У складі ріллі в наслідок надмірного антропогенного навантаження знаходяться великі площі деградованих або малопродуктивних ґрунтів.

Отже з розвитком процесів деградації ґрунтів та негативних природних явищ в Україні землеустрій набув характеру протиерозійної організації території, наповнився новим змістом, таким чином змінив методи складання і обґрунтування проектних рішень по захисту земель.

В результаті підготовчих робіт з вивчення стану земель складається схема та експлікація деградованих орних земель, що підлягають консервації. Така інформація є основою для розробки проектів внутрішньогосподарського землеустрою з комплексом заходів по консервації та обмеженню використання орних земель.

Подальша експлуатація цих деградованих і малородючих ґрунтів, екологічно шкідлива, та економічно недоцільна. В таких випадках в основі проектів територіального і внутрігосподарського землеустрою планування використання земель окремо по сільськогосподарським землям повинна лежати визначення за певними критеріями [3;4;6] площі деградованих і малородючих ґрунтів, що дасть змогу розрахувати площу орнопридатних земель. На нашу думку, організація використання земель повинна проводитись наступним чином:

1. проведення спеціальних обстежень земель з метою виявлення та оцінки негативних процесів та їх наслідків, складання тематичних карт.

2. оцінка агроекологічних властивостей земель, оцінка екологічної стабільності території.
3. визначення особливого режиму й умов землекористування шляхом складання чергових карт.
4. розробка схем захисту земель від деградації та негативних процесів, розробка проектів консервації земель з деградованими та малородючими ґрунтами.
5. розробка системи заходів щодо збереження і поліпшення природних ландшафтів відновлення родючості ґрунту.
6. організація території с/г підприємств та господарств на еколого-ландшафтній основі з впровадженням ґрунтозахисних природоохоронних і меліоративних заходів.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

ТЕМА: «Класифікація деградованості орних земель»

МЕТА: навчитися визначати вид і фактор деградованості земель та заходи щодо їх консервації.

ЗМІСТ:

1. Складання експлікації орних земель по агровиробничим групам ґрунтів та їх характеристика.
2. Визначення складу та виду консервації орних земель.
3. Визначення індексу екологічної невідповідності використання орних земель.
4. Розрахунок затрат на трансформацію орно-непридатних земель та економічну ефективність цього заходу.

ВИХІДНІ МАТЕРІАЛИ

Схема природно-сільськогосподарського районування України. Масштаб 1 : 300 000 – К.: ІЗ УААН, 2000 р. Варіанти завдань видає викладач. Для студентів завдання в додатку А. У завданні міститься назва області, району, сільської ради на території якої знаходиться навчальний об'єкт землеустрою, перелік агровиробничих груп ґрунтів та їх площі.

Форми таблиць приведені нижче.

Таблиця 3.

Розрахунок затрат на консервацію орних земель

| Напрямок консервації | Нормативні затрати на 1 рік освоєння, грн/1га | Площа ріллі що підлягає трансформації, га | Вартість затрат на трансформацію, грн |
|--|--|--|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Сіножаті (переведення, залуження) | 1490 | | |
| Пасовища (переведення, залуження) | 1490 | | |
| Реабілітація (переведення в перелоги) (залуження) | 450 | | |
| | 1490 | | |
| Лісові та чагарникові насадження (вилучення, посадка вручну) (вилучення, посів сівалкою) | 1600 | | |
| | 1200 | | |
| Регенерація (вилучення для самовідновлення) | 450 | | |
| Всього | X | | |

ХІД РОБОТИ

На підставі результатів спеціальних обстежень по вивченню стану земель на орних землях, однією з важливих робіт є визначення агровиробничих груп ґрунтів та їх межі, виділення ділянок земель, які потребують першочергового (змісту, визначення виду і рівня деградації, швидкості розвитку негативних процесів. Наступним етапом є розробка заходів щодо захисту цих земель та подальшого їх використання, розрахунку необхідних першочергових капіталовкладень в охорону земель.

Лабораторна робота передбачає отримання завдання, де задано шифри агровиробничих груп ґрунтів та їх площі. Виконання лабораторної проводиться наступним чином:

1. Використовуючи завдання, та прийняті скорочення фактору деградованості та напрямку консервації (див. далі) студент розраховує та заповнює таблицю 1. Де графа 5 – це відсоток в структурі всіх орних земель до проекту; графа 6 – це площі груп ґрунтів, що деградовані та орно-непридатні; графа 7 – це відсоток в структурі деградованих земель.
2. Використавши таблицю 1 студент розраховує і заповнює таблицю 2.
3. Індекс екологічної невідповідності сучасного використання орних земель (I_n) розраховується з метою диференційованої характеристики використання

земельних ресурсів, який кількісно дорівнює відношенню фактичної розораності (S_{ϕ}) (за даними земельного обліку) до максимальної площі орнопридатних земель (S_{np}):

$$I_n = \frac{S_{\phi}}{S_{np}}$$

Перевищення припустимої розораності ($P_{роз}$) у відсотках визначається за наступною формулою:

$$P_{роз} = (I_n - 1) * 100$$

ПРИЙНЯТІ СКОРОЧЕННЯ

- ЛМС – легкий механічний склад
- ВМС – важкий механічний склад
- СКЛ – склетність
- ЗМИ – змитість
- ДЕФ – дефльованість
- ЗАС – засоленість
- СОЛ – солонцюватість
- ПРЗ – перезволоженість і заболоченість
- ПЕР – болотні мінеральні і органігенні неглибокі осушені ґрунти
- РЕА – реабілітація
- РЕГ – регенерація
- СПІ – сіножаті
- ПАС – пасовища
- ЛІС – лісові та чагарникові насадження

СЛОВНИК ТЕРМІНІВ

Багаторічні насадження – земельні ділянки, які використовують під штучно створеними деревнистими, чагарниковими (без лісових площ), або трав'янистими багаторічними насадженнями, призначеними для отримання урожаю плодово-ягідної або технічної продукції.

Під багаторічними насадженнями виділяють: сади, ягідники, виноградники, тутовники, хмільники, чайні плантації, плантації технічних культур (рози, лаванди і т.д.), плодові і виноградні розсадники.

Деградовані с/г угіддя - землі, на яких в результаті антропогенних, чи природних

факторів відбулися стабільні негативні процеси зміна якостей ґрунтів.

Ерозія ґрунту – це процес руйнування верхнього шару ґрунту під дією води чи вітру.

Землі, що забруднені – землі забруднені відходами вище допустимої норми концентрації, або радіоактивними речовинами.

Консервація – це сукупність заходів, які забезпечують максимальне збереження об'єктів. Відносно ґрунтів поняття «консервація» доцільно розглядати у двох аспектах: по-перше, як заходи по тимчасовому вилученню деградованої та малопродуктивної ріллі – «*реабілітація*», і по-друге, як незворотне переведення цих земель в інші угіддя – «*трансформація*».

Пасовища – земельна ділянка, яка систематично використовується для випасу тварин, а також ділянки які не є сіножатями й перелогами і рослинність яких придатна на корм тваринам.

Перелоги – земельні ділянки, які раніше використовувались під ріллею і більше одного року, починаючи з осені, не використовуються для посіву сільськогосподарських культур і не підготовлені під пар. *До перелогів не відносять розорані ділянки сінокосів і пасовищ, залишені для природнього заростання.*

Порушені землі – землі, що втратили свою господарську цінність, або є джерелом негативного впливу на ґрунтовий покрив, гідрологічний режим, характеризується утворенням техногенного рельєфу, або техногенним забрудненням.

Реабілітація – це сукупність заходів по вилученню з інтенсивного землеробського використання деградованих і малородючих ґрунтів на певний час для мінімізації або припинення деградаційних процесів, чи навіть відновлення втрачених ґрунтами властивостей. Реабілітація виконується здебільшого шляхом залуження, але допустимим заходом для певних ділянок є переведення в перелоги. Після певного часу фітомеліоративного періоду, за умови усунення кризових явищ, ґрунти можуть бути повернені до попереднього використання, але з меншим антропогенним навантаженням.

Регенерація – це сукупність заходів по вилученню із сільськогосподарського використання з метою забезпечення самовідновлення (природним шляхом) аборигенних екосистем на деградованих і малородючих ґрунтах. Під регенерацію відводяться, головним чином, болотні і кам'яністі ґрунти, солонці і солончаки.

Рілля земельна ділянка, яка систематично обробляється і використовується під посіви сільськогосподарських культур, включаючи багаторічних трав пари.

До ріллі не відносять земельні ділянки сінокосів і пасовищ, зайняті посівами попередніх культур (впродовж не більше 2-х років), розорані з метою їх корінного поліпшення, а також міжряддя садів, що використовуються під посіви.

Землі зайняті теплицями, парниками, оранжереями,городами належать до орних

земель.

Сіножаті – земельна ділянка, травостій якої систематично використовується для сінокосіння.

Трансформація (угідь) – це сукупність заходів по переведенню одного виду угіддя в інше. В даній лабораторній роботі, в наслідок трансформації ріллі – в сіножаті, пасовища, під деревно-чагарникові насадження, ґрунти отримують менший антропогенний вплив. Проводиться на підставі проекту землеустрою (ст. 172 [1]).

Крім того, в складі заходів по трансформації окремо виділяється поняття «*регенерація*».

Залуження – це комплекс агротехнічних заходів спрямованих на створення сінокосів, пасовищ, або консервацію ріллі з метою підвищення продуктивності цих угідь. Залуження запобігає розвитку процесів деградації.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Земельний кодекс України № 276К-III під 25.10.2001
2. І. Короткий. Ґрунти Чернівецької області. – Львів: Каменяр, 1969. – 63 с. Позначення площ земель, що потребують консервації на розрізі природно-сільськогосподарських провінцій та адміністративних областей України / Звіт про НДР. Інститут землеустрою УААН. № держреєстр. 01984003479, – К., 1998.
3. Л.Я. Новаковський, О.И. Капац, В.О. Леонець. Консервація деградованих і малопродуктивних орних земель України // Вісник аграрної науки. – 2000. № 11.
4. О.П. Канаш. Консервація деградованих і малопродуктивних земель як один з основних заходів щодо оптимізації землекористування // Збірник наукових праць Міжнародної конференції «Генезис, географія та екологія ґрунтів». – Львів: 1999.
5. Розробка територіально-інформаційної бази оптимізації структури сільськогосподарських угідь як одного з основних чинників переходу до ресурсно- та енергозберігаючого господарювання / Звіт про НДР. Інститут землеустрою УААН. № держреєстр. 0170016540. – К., 1999
6. Третяк А.М. Теоретичні основи землеустрою – К.: ІЗ УААН, 2002 – 152 с.

ДОДАТКИ

Додаток А

Варіанти завдань (додається окремо).

Додаток Б

Витяг із Звіту НДР Інституту Землеустрою «Визначення площ земель, що потребують консервації в розрізі природно-сільськогосподарських провінцій та адміністративних областей України» [3] (додається окремо).

Додаток В

Витяги із законодавства

Витяг з Земельного кодексу України [1].

Глава 28 Консервація земель.

Стаття 171 Деградовані і малопродуктивні землі.

1. До деградованих земель відносяться:

- земельні ділянки, поверхня яких порушена внаслідок землетрусу, зсувів добування корисних копалин.
- ділянки з еродованими, перезволоженими, з підвищенням кислотності або засоленістю, забруднення хімічними речовинами та ін.

2. До малопродуктивних земель відносяться с/г угіддя, ґрунти яких характеризуються негативними природними властивостями, низькою родючістю, а їх господарське використання за призначенням є економічно неефективним.

Стаття 172 Консервація деградованих, малопродуктивних і техногенно забруднених земель.

1. Консервації підлягають деградовані і малопродуктивні землі, господарське використання яких є екологічно небезпечним та економічно неефективним. Консервації підлягають також техногенно забруднені земельні ділянки, на яких неможливо одержати екологічно чисту продукцію, а перебування людей на цих земельних ділянках є небезпечним для їх здоров'я.
2. Консервація земель здійснюється шляхом припинення їх господарського використання на визначений термін та залуження або заліснення.
3. Консервація здійснюється за рішенням органів виконавчої влади та органами місцевого самоврядування на підставі договорів з власниками земельних ділянок.
4. Порядок консервації земель встановлюється законодавством України.

Витяг із Закону України “Про Генеральну схему планування території України” від 7 лютого 2002 року № 3059-III

Розділ III. Основні напрями використання території України

Ст.8. Формування національної екологічної мережі

З метою формування національної екологічної мережі як складової європейської екологічної мережі та підтримання життєзабезпечуючих функцій довкілля, створення необхідних умов для реструктуризації та зниження антропогенного впливу на нього до екологічно допустимого рівня забезпечити: розширення площі територій національної екологічної мережі шляхом:

...

е) консервації деградованих і забруднених земель з наступною їх натуралізацією;

...

формування єдиної територіальної системи, що об'єднує елементи національної екологічної мережі, встановлення спеціального режиму її охорони та використання цих територій.

СКЛАДАННЯ ПРОЕКТІВ ФОРМУВАННЯ МЕЖ СІЛЬСЬКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Проекти встановлення меж сільських населених пунктів складаються з метою забезпечення реалізації прав територіальних громад по регулюванню земельних відносин на своїй території.

1.2. При формуванні меж території населеного пункту слід керуватись: Земельним кодексом України, Законом України «Про місцеве самоврядування» та іншими діючими нормативно-технічними документами з цих питань.

1.3. Проекти включають техніко-економічне обґрунтування розмірів населених пунктів з урахуванням перспектив їх розвитку так проектів планування і забудови.

1.4. Проекти встановлення меж населених пунктів розробляються на підставі завдання на проектування (додаток 1), яке складається відповідною радою одночасно по всіх населених пунктах, розташованих на території цієї ради.

1.5. Проекти розглядаються місцевою радою, погоджуються районною радою, за пропозицією якої і погоджуються радою, затверджуються обласною радою.

1.6. На основі затверджених проектів встановлюються межі населених пунктів в натурі.

2. ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ

2.1. Збір, вивчення та аналіз планово-картографічних матеріалів, земельно-облікової документації, матеріалів відводу земель в межах селища, села, проекту планування та забудови, проектів внутрішньогосподарського землеустрою, матеріалів інвентаризації земель, даних про склад та чисельність населення.

2.2. Обстеження території сільського населеного пункту. Вибір опорного планово- картографічного матеріалу, визначення обсягів польових вимірвальних робіт з метою приведення планово-картографічного матеріалу у відповідність з натурою.

2.3. Нанесення на планову основу меж усіх землеволодінь і землекористувань, що знаходяться на території сільського населеного пункту.

2.4. Проведення польового обстеження і погодження меж сільських населених пунктів (додаток 2).

3. СКЛАДАННЯ ПРОЕКТУ

3.1. В проекті встановлення меж сільських населених пунктів визначаються функціонально взаємопов'язані території (земельні ділянки), що використовуються для розміщення всього житлового та культурно-побутового будівництва, а також об'єктів виробничого призначення, створення систем інженерного обладнання і благоустрою, забезпечення санітарно-гігієнічних та рекреаційних умов, ведення особистого підсобного господарства, інших потреб.

3.2. Загальна площа населеного пункту визначається з урахуванням потреб населення в додатковій площі для індивідуальної забудови тощо.

В межі сільських населених пунктів включають:

- зони житлової забудови;
- території загального користування з громадськими будівлями, зеленими насадженнями, водоймищами, майданами, вулицями, проїздами;
- ділянки для розміщення об'єктів комунального призначення (водозаборів, очисних споруд тощо);
- виробничі зони, що знаходяться в межах села;
- землі, надані в установленому порядку організаціям, підприємствам, установам для цільового призначення в межах населеного пункту;
- рекреаційні зони, що знаходяться в межах населеного пункту або безпосередньо прилягають до нього;
- сільськогосподарські угіддя, які розташовані в межах населеного пункту;
- резервні території, необхідні для розширення забудови сільських населених пунктів у відповідності з перспективою їх розвитку і архітектурно-планіровочною структурою.

3.3. Проект встановлення меж сільських населених пунктів розробляється на основі та з урахуванням:

- вимог еколого-ландшафтної організації території сільськогосподарських підприємств;
- обґрунтованих даних проектів планування та забудови сіл;
- змін в межах населеного пункту, викликаних перерозподілом земель між землевласниками та землекористувачами згідно з Земельним кодексом;
- даних інвентаризації земель.

3.4. На стадії складання проекту площа населеного пункту обчислюється як сума контурів, що входять в межі населеного пункту. За основу приймаються дані коректування планових матеріалів минулих років. Якщо до населеного пункту відноситься частина площі контуру, то обчислена площа всіх ділянок контуру повинна бути ув'язана до загальної площі контуру.

Вирахування площ здійснюється за окремими землеволодіннями та землекористуваннями, земельних угіддях загального користування. Проводиться розшифровка земель, що не показані на плані, шляхом рекогносцирувального обстеження кварталів населеного пункту. Як правило, на цій стадії робіт використовуються дані попереднього вирахування площ.

3.5. Експлікація земель в межах населеного пункту складається по землевласникам і землекористувачам, землях загального користування.

3.6. В результаті проведеної роботи складається креслення проекту встановлення меж сільських населених пунктів.

4. ПОГОДЖЕННЯ ТА ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПРОЕКТУ

4.1. Проект встановлення меж сільських населених пунктів погоджується з суміжними землевласниками або землекористувачами, районними (міськими) землевпорядними, природоохоронними, санітарними органами та органом архітектури і подається на розгляд до сільської, селищної ради.

4.2. Сільська, селищна рада розглядає проект встановлення меж сільських населених пунктів і зі своїм висновком подає проект на розгляд районної ради, яка з своїм висновком подає па затвердження обласної ради.

4.3. Проект встановлення меж сільських населених пунктів озглядається і затверджується обласною радою.

5. ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

5.1. Проектна документація розробляється в такому складі:

- пояснювальна записка;
- графічні матеріали;
- матеріали погодження та затвердження;

5.2. Зміст пояснювальної записки:

- завдання на виконання робіт;
- коротка характеристика сільських населених пунктів;
- особливості формування території населеного пункту;
- погодження меж із суміжними землевласниками та землекористувачами;
- короткий опис виконаних робіт;
- склад земель по угіддях землевласників та землекористувачів.

До архівного примірника додаються:

- матеріали вирахування загальної площі села;
- матеріали польових вимірювань;

5.3. Графічні матеріали включають:

- викопіювання меж сільських населених пунктів у масштабі 1:10000; 1:25000;
- креслення перенесення елементів проекту встановлення меж в натуру в масштабі 1:10000; 1:5000 або 1:2000;
- креслення меж сільського населеного пункту в масштабі 1:25000; 1:10000; 1:5000 або 1:2000.

На кресленні показують: окружна межа, номери межових знаків, румби, назви суміжних землеволодінь та землекористувань; межі, геодані та площі землеволодінь і землекористувань, що знаходяться в межах населених пунктів; площі кварталів та загальна площа населеного пункту. Креслення супроводжується експлікацією земель населеного пункту по землевласниках та землекористувачах, земельних угіддях загального користування. Землі громадян, що мають у володінні земельні ділянки під особистими підсобними господарствами, а також ділянки, надані їм для індивідуальної забудови, індивідуального городництва та садівництва, що розташовані в межах населеного пункту, приводяться в складі земель сільського населеного пункту загальною площею.

5.4. Матеріали погодження та затвердження проектної документації виготовляються в такому складі:

- акт польового обстеження, погодження меж населених пунктів;
- висновок сільської, селищної ради про розгляд проекту встановлення меж сільських населених пунктів;
- висновок районної ради про розгляд проекту встановлення меж сільських населених пунктів;
- рішення обласної ради про затвердження проекту встановлення меж сільських населених пунктів.

5.5. Проектна документація виготовляється в трьох примірниках:

- перший примірник – проектній організації;
- другий примірник – сільській, селищній раді;
- третій примірник – районній раді.

5.6. Якість виконуваних робіт забезпечується встановленою системою контролю, що здійснюється на протязі всього періоду проектування (додаток 3) встановлення меж сільських населених пунктів.

6. ПЕРЕНЕСЕННЯ ПРОЕКТУ В НАТУРУ

6.1. Затверджений обласною радою проект встановлення меж сільських населених пунктів переноситься в натуру (на місцевість) на тих ділянках меж, які

були спірні або нечітко виражені на місцевості.

6.2. Роботи з перенесення всіх меж сільських населених пунктів в натуру (на місцевість) виконуються за окремою заявкою замовника.

6.2.1. Межові знаки встановлюються в таких місцях, де є можливість забезпечити їх надійне зберігання. На тих відрізках меж, де проектні межі співпадають з природними, закріплення їх здійснюється лише кілками (дерев'яними або металевими) довжиною 0,3 – 0,4 м. При цьому 0,08 – 0,1 м їх довжини повинно знаходитись над землею. Окопуються такі межові знаки курганом діаметром 1,0 м висотою насипу 0,2 м. Такі знаки, як правило, є тимчасовими на період виконання польових геодезичних робіт.

Межові знаки встановлюються на тих відрізках меж населеного пункту, де неясно виражена границя і є можливість самозахопленню земель. Потрібно забезпечити встановлення межових знаків довгострокового користування через 1,5 – 2,0 км, по периметру межі з метою їх подальшого використання для поновлення окремих відрізків межі села, вирішення земельних спорів, проведення робіт з упорядкування земель землевласників та землекористувачів в населених пунктах.

Такі знаки встановлюються ланками по 3 стовпи кожна.

Місця встановлення межових знаків повинні бути легкодоступні, добре розпізнаватися на місцевості, забезпечувати їх збереження, техніку безпеки та зручність використання при наступній експлуатації.

Не дозволяється встановлення центрів тривалого зберігання на ріллі та болоті, проїжджій частині доріг, поблизу русел річок, що розливаються, поблизу берегів водосховищ та обривів на ярах і крутосхилах.

Допускається замість двох-трьох сусідніх точок ходу закріплювати тільки одну точку за умови визначення дирекційного кута (азимута) із закріпленої точки на характерні, що легко розпізнаються, постійні місцеві предмети-орієнтири, як то: флюгери, радіо і телевізійні щогли, антени, заводські труби, куполи церков тощо.

На всі закладені центри межових знаків складаються абриси з прив'язкою до постійних предметів місцевості не менше ніж трьома промірами та приводиться опис місцеположення знака в картках установленної форми (додаток 4).

Постійні межові знаки здаються під охорону та на збереження селищним, сільським радам по акту (додаток 5).

Акт складається у трьох примірниках, один з яких залишається у проектній організації, другий передається селищній, сільській раді, третій – районній раді.

6.2.2. Прив'язка межових знаків проводиться, як правило, за допомогою прокладки теодолітних ходів. Теодолітні ходи прокладаються за допомогою оптичних теодолітів, світловіддалемірів та електронних тахеометрів. Знімальні мережі можуть також розвиватися шляхом побудови мережі трилатерації та ОМЗ

мережі. Координати межових знаків передаються від державної геодезичної мережі або границь землеволодінь та землекористувань. Довжина теодолітних ходів між твердими пунктами, а також периметр полігонів не повинні перевищувати:

- 13 км – при середній довжині сторін між точками 500 м і більше;
- 10 км – при середній довжині сторін між точками 250 м;
- 7 км – при середній довжині сторін між точками 150 м і менше.

При виконанні робіт з точністю 1:5 000 довжини теодолітних ходів слід зменшити в 1,5 рази. В системі з вузловими точками довжина теодолітних ходів може бути збільшена на 1/3.

6.2.3. Діагональні ходи слід прокладати вздовж існуючих лінійних об'єктів (бажано по одній із сторін смуги відведення або контуру) або в місцях розміщення ділянок землевласників та землекористувачів, межі яких підлягають наступному обміру або уточненню. Закріплення точок діагональних ходів у природі здійснюється згідно з п. 2.1.

6.2.4. Горизонтальні кути в теодолітних ходах вимірюють теодолітами одним повним прийомом з допустимим розходженням між напівприйомами – 1'.

Вирахування кутів проводяться із заокругленням до 0,1'.

Кутові нев'язки в полігонах і теодолітних ходах не повинні перевищувати $\pm 1' \sqrt{n}$, а при довжині сторін менше 150 м $\pm 1,5' \sqrt{n}$.

6.2.5. Відносні величини лінійних неув'язок не повинні перевищувати 1:2 000. В окремих місцях гірських та заболочених територій допускається пониження точності до 1:1 000.

6.2.6. Роботи виконуються в державній системі координат 1942 та 1963 років, УСК-2000 або місцевій системі координат, яка має зв'язок з державною. Складається каталог координат межових знаків довгострокового зберігання, встановлених при прокладанні діагональних ходів.

6.2.7. Встановлені межі проорюються в 1-2 борозни (за необхідності).

6.2.8. Перенесенню проекту в природу передують його геодезична підготовка: складання креслення, на якому вказуються місця закладання межових знаків, прив'язка теодолітних ходів до границь землеволодінь або землекористувача, пунктів триангуляції або інших геодезичних знаків, координати яких обчислені в системі 1942 і 1963 років та УСК-2000.

На кресленні приводяться необхідні геодезичні дані (виміри ліній, кути, румби або дирекційні кути), порядок виконання робіт.

6.2.9. У результаті виконаних робіт складається креслення меж сільських населених пунктів в масштабі 1:10 000, 1:5 000 або 1:2 000. Масштаб планового матеріалу визначається залежно від характеру контурності в населеному пункті з тим, щоб дане креслення стало основою для горизонтальної зйомки населеного

пункту і впорядкування земель в ньому.

6.2.10. Креслення меж населеного пункту виготовляється на планшетах (тверда основа) або лавсановій плівці розміром 50×50 або 60×80 см.

Крім графічної частини, на графічному матеріалі подається внутрішньорамкове та зарамкове оформлення, яке розміщується на листах креслення у відповідності з СТП 41.31.120-80.

ДОДАТКИ**Додаток А****ЗАВДАННЯ**

на складання проектів встановлення меж сільських населених пунктів в адміністративних границях

ради _____ району _____ області

1. Підстава для виконання робіт – договір № _____ від _____ 200__ р.

2. Підрядна організація – _____

3. Проект встановлення меж розробити у відповідності з діючим земельним законодавством.

4. В складі виконуваної роботи опрацювати наступне:

4.1. Обстежити межі населених пунктів в натурі з урахуванням змін, що викликані перерозподілом земель згідно з інвентаризацією.

4.2. Визначення меж сільських населених пунктів провести з урахуванням еколого-ландшафтної організації території.

4.3. Проект встановлення меж сільських населених пунктів погодити з суміжними землевласниками і землекористувачами та районними землепорядним, архітектурним, природоохоронним та санітарним органами.

5. Технічну документацію по встановленню меж населених пунктів виготовити в трьох примірниках.

Голова _____
сільської, селищної ради (прізвище та ініціали)

МП

_____ сільська рада
 _____ району
 _____ області

АКТ
 “ ____ ” _____ 20 ____ р. № ____

с. _____
 Польове обстеження та погодження
 меж сільських населених пунктів

Складений комісією в складі:
 Голова -

Члени комісії: представник _____ сільської, селищної
 ради _____
 (прізвище та ініціали)

представник _____
 (назва землеволодіння)

_____ (прізвище та ініціали)

представник _____
 (назва назва землевласника або землекористувача)

_____ (прізвище та ініціали)
 представник землевпорядної служби району _____

_____ (прізвище та ініціали)

представник органу архітектури району _____
 _____ (прізвище та ініціали)

представник природоохоронного органу району _____
 _____ (прізвище та ініціали)

представник санітарного органу району _____
 _____ (прізвище та ініціали)

_____ (прізвище та ініціали)

Комісією проведено польове обстеження меж населених пунктів

що входять в адміністративних межах _____ сільської ради.

Межа
 с. _____ проходить _____

Межа
 с. _____ проходить _____

Межа с. _____ проходить _____

Продовження додатку Б

Межі населених пунктів обґрунтовані, відповідають вимогам Земельного кодексу України.

Претензій з боку представника _____ сільської ради, представників суміжних землевласників і землекористувачів, землевпорядного, природоохоронного, санітарного органів та органу архітектури немає.

Межі населених пунктів _____ погоджені.

(пропозиції щодо встановлення меж в натурі)

Акт складено в трьох примірниках:

- Примірник 1 – проектній організації;
- Примірник 2 – сільській, селищній раді;
- Примірник 3 – органу архітектури.

АКТ
польового приймання робіт по встановленню
(поновленню) меж населених пунктів

с. _____
_____ ради
_____ району _____ області

с. _____ 20__ р.

Мною,

_____ (посада, прізвище, ініціали)

проведена зйомка робіт по встановленню (поновленню) меж с. _____

Роботу виконувала група спеціалістів у складі:

1. _____

_____ (посада, прізвище, ініціали)

2. _____

3. _____

в період з _____ по _____ 20__ р.

Польове приймання проведене шляхом порівняння креслення проекту _____
по встановленню (поновленню) меж _____

с. _____

з натурою та прокладанням контрольних ходів _____

В результаті приймання встановлено:

1. Методи перенесення проекту в натуру: _____

2. Обсяги виконаних робіт:

а) прокладено ходів - мірною стрічкою _____ км;

теодолітних _____ км;

мензуральних _____ км

б) встановлено стовпів _____ шт.

в) проорано меж _____ км.

3. Результати контрольних вимірів

| Назва показників | Контрольні ходи (виміри) | | |
|--------------------------|--------------------------|--|--|
| Дані натуральних вимірів | | | |
| Дані контрольних вимірів | | | |
| Розбіжності | | | |
| Допустимі розбіжності | | | |

4. Прив'язка окружних границь сіл до державної геодезичної мережі або до адміністративних границь рад _____

Продовження додатку В

5. Стан меж населених пунктів _____

6. Інші зауваження _____

Приймання провів _____
(посада, підпис, ініціали, прізвище)

7. Виправлення внесені _____

“ _____ ” _____ 20__ р. _____
(підпис, ініціали, прізвище)

8. Висновок. Роботи по встановленню (поновленню) меж с. _____

виконані в повному обсязі з дотриманням відповідних технологічних вимог

_____ (посада, підпис, ініціали, прізвище)

“ _____ ” _____ 200__ р.

АБРИС

місця розташування та прив'язки до постійних предметів місцевості

межевого знака № _____ окружної межі с. _____ на території
 _____ сільської (селищної) ради _____ району
 _____ області

| | |
|--|---|
| | <p align="center"><u>Опис місця розташування</u></p> <p align="center"><i>На розі вулиць Польова та Молодіжна</i></p> |
| | <p align="center"><u>Характеристика знака</u></p> <p align="center"><i>Металева труба діаметром 50мм, довжиною 1,4м. Курган діаметром 1,5м, висотою 0,3м. Висота знака над рівнем землі – 0,1м.</i></p> |
| | <p align="center"><u>Видимість на суміжні пункти</u></p> <p align="center"><i>На п. № 120 – добра На п. № 122 – задовільна</i></p> |

Дата закладки: _____ 20__ р.

Склав: _____
 (посада)

_____ (підпис) (прізвище, ініціали)

АКТ

встановлення в натурі зовнішніх меж с. _____
на території _____ сільської (селищної) ради
_____ району _____ області
та передачі на зберігання постійних межових знаків

с. _____ 20__ р.

Даний акт складений в тому, що нами проведення встановлення в натурі меж
с. _____ на території _____
сільської(селищної)
ради _____ району _____ області.

Межі закріплені довгостроковими межовими знаками в кількості _____ шт.,
які передані на зберігання представнику _____ сільської (селищної)
ради _____, якого попереджено про відповідальність за порушення чи
знищення вказаних знаків. Розміри і місцезнаходження межових знаків відображені на абрисах,
що додаються.

Встановлення меж в натурі виконав:

Представник Інституту
землеустрою УААН _____
(підпис) (прізвище, ініціали)

Начальник _____
районного відділу земельних
ресурсів _____
(підпис) (прізвище, ініціали)

Представник _____
сільської (селищної) ради _____
(підпис) (прізвище, ініціали)

ЗАСТОСУВАННЯ ЛАНДШАФТНО-ТИПОЛОГІЧНОЇ КАРТИ С/Г ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЕКТІВ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Методичні рекомендації спрямовані на удосконалення знань методів теоретичних обґрунтувань та практичних навичок при визначенні елементів ландшафту в процесі землеустрою. Це сприятиме збереженню, відтворенню і раціональному використанню земельних ресурсів та оптимізації структури угідь для екологічної стабілізації території.

Формування агроландшафтів здійснюється або на основі природних ландшафтів, майже не змінених господарською діяльністю людини, або в результаті реконструкції природно- господарських систем у старих землеробських районах, де планувальна організація території складалася стихійно. При трансформації природних ландшафтів в агроландшафти необхідно б було забезпечити оптимальні умови для життєдіяльності біоценозів на базі раціонального природокористування.

У проектах землеустрою на рівні району обов'язково варто вирішити задачі територіальної організації господарств і системи розселення (формування та встановлення меж населених пунктів), формування екологічної мережі, а також передбачити виконання санітарно-гігієнічних вимог при розміщенні тваринницьких ферм, птахівницьких комплексів, складуванні добрив і пестицидів. Потрібно розробити заходи щодо моніторингу за антропогенно зміненими ландшафтами для збереження, відновлення і підвищення продуктивності агроценозів.

У проектах землевпорядкування при формуванні агроландшафтів і агроценозів вирішуються і наступні питання: визначення оптимального набору угідь (агроценозів) різного сільськогосподарського призначення і встановлення співвідношень їхніх площ, розмірів і форм, характер устрою в конкретних господарствах і районах; вибір оптимальних меліоративних і природоохоронних заходів у залежності від зонально-провінційних, типологічних і індивідуальних особливостей ландшафтів.

Агроландшафти не повинні бути одноманітними, тому що зменшення видової розмаїтості земельних угідь у них, знижує стійкість агроценозів до посухи, шкідників сільськогосподарських рослин і тощо. Використання значного числа екологічно стійких видів рослин або багатокомпонентних агроценозів у різних ґрунтово-кліматичних умовах, особливо в посушливих, сприяє підвищенню стійкості агроценозів до несприятливих процесів. У проектах важливо враховувати взаємозв'язок морфологічних частин ландшафтів (фацій, урочищ), їхню водоохоронну і полезахисну роль.

Наприклад, обов'язково зберігати лісові масиви, гаї на вододілах, у ярово-балкових системах. Кращі землі (орні) виділяють під систематичний обробіток для вирощування сільськогосподарських культур. При організації ерозійно небезпечних ділянок, екологічно нестабільних територій та формуванні екологічної мережі, перевагу варто надавати ґрунтозахисним сівозмінам, садовим і лучно-пасовищним підкласам (типам) антропогенних ландшафтів. Для підвищення їхнього ресурсного потенціалу проектують агротехнічні, біологічні, хімічні, гідротехнічні меліорації з врахуванням місцевих ландшафтно-географічних особливостей території.

Від конструкції агроценозів залежить продуктивність земель освоєваних територій. Досить ефективні змішані, покривні і підпокривні, комбіновані пожнивні і проміжні посіви сільськогосподарських рослин, тому що при цьому розширюються можливості використання усіх факторів фізичного середовища і, отже, формуються високопродуктивні й екологічно стабільні агроценози. Агроландшафти повинні бути довговічними, повинні забезпечувати загальний екологічний баланс території і раціональне використання земель.

При землевпорядкуванні в необхідних випадках передбачаються вилучення деяких земель з сільськогосподарського використання і виділення їх у заповідники, заказники, національні парки й ін.

Таким чином, землевпорядкування впливає на формування агроландшафтів та їх агроценозів. Воно сприяє виявленню ґрунтів для землеробського освоєння, підвищенню врожайності сільськогосподарських рослин, ефективної спеціалізації сільськогосподарства. Здійснення землевпорядних проектів необхідно не тільки для створення культурних ландшафтів, але й для раціонального використання земельних ресурсів і охорони природи.

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5

ТЕМА: «Застосування ландшафтно-типологічної карти с/г землеволодінь і землекористувань для розробки проектів землеустрою»

МЕТА: навчитися застосовувати ландшафтно-типологічну карту при землеустрої.

ЗМІСТ:

1. Виділити на території господарства фації.
2. Об'єднати фації в урочища.
3. Скласти легенду і експлікацію морфологічної структури ландшафтів господарств.
4. Типізація землекористувань.
5. Дати рекомендації по раціональному використанню території господарства.

Висновки.

ВИХІДНІ МАТЕРІАЛИ

Топографічні карти, географічні атласи, проекти землевпорядкування, калька, олівці, фарби, кронциркуль, інші вимірювальні прилади, лекало, рейсшина (варіанти видає викладач).

ХІД РОБОТИ

Методичні вказівки. На основі рельєфу, ґрунтів, рослинності і їхнього сільськогосподарського використання потрібно виділити на території господарства фації, позначити їх арабськими цифрами.

Потім необхідно об'єднати фації в урочища, показати границі урочищ товстою лінією, присвоїти номери фаціям і назви урочищам. Урочища варто розфарбувати на карті різними кольорами, фації усередині урочищ показати штрихуванням і арабськими цифрами. Стрілками показати експозицію схилу.

Потрібно скласти легенду (умовні позначки) морфологічної структури ландшафтів господарства за такою формою:

- Номер, площа і напрям схилу фацій
- Лінія тальвегу, лінія вододілу
- Експозиція схилу балки
- Вододільне плато
- Днище балки
- Назва і колір урочища

Таблиця 1.

Експлікація морфологічної структури ландшафту

| № фацій | Площа, га | Характеристика фацій | | Належність до урочища |
|---------|-----------|----------------------|----------------|-----------------------|
| | | Експозиція схилу | Крутизна схилу | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

На основі вивчення рельєфу, ґрунтів, рослинності, особливостей ландшафтно-типологічної структури території потрібно розробити рекомендації з раціонального використання території господарства. На основі вивчення особливостей ландшафтно-типологічної структури території та еколого-економічної придатності ґрунтів потрібно визначити типи землекористування для раціонального використання території.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Добряк Д.С., Канапі О.П., Розумний І.А. Класифікація та екологіобезпечне використання сільськогосподарських земель. / Інститут землеустрою УААН, К.: ІЗ УААН, 2001. – 306 с.
2. Земельний кодекс України №2768-111 від 25.10.2001
3. Землеустроительное проектирование / С.Н. Волков, В.П. Троицкий, П.Г. Конокотин и др.; Под ред. С.Н. Волкова, – М.: Колос, 1997. – 608 с. (Учебники и учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений).
4. Новаковський Л.Я., Третяк А.М. Теоретичні основи сучасного землеустрою // наук.- виробнич. журн. «Землевпорядний вісник». – №3(7), 1999.
5. Папаскири Т.В. Организация и устройство территории севооборотов с использованием компьютерных технологий // М.: ГУЗ. – 1997
6. Сівозміни у землеробстві України. За ред. В.Ф. Сайка, П.І. Бойка. – К.: Вид-во «Аграрна наука», 2002. – с.7.
7. Справочник по землеустройству / Л.Я. Новаковский, В.М. Буленок, Ю.М. Вагин и др.; под ред. Л.Я. Новаковского. – 3-е изд., перераб. И доп. – К.: Урожай, 1989. –352 с.