

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТИХ ГРУНТІВ НАДСЯНСЬКОЇ РІВНИНИ

Проаналізовано особливості морфологічної будови дерново-підзолистих ґрунтів Надсянської моренно-зандрової рівнини. За результатами польових досліджень охарактеризовано морфологічні ознаки ґрунтів: потужність генетичних горизонтів, забарвлення, гранулометричний склад, структуру, вологість, складення, новоутворення та включення. Проведено обробку статистичних даних морфологічних показників за загально-прийнятими методиками. Проаналізовано зміни морфологічних особливостей дерново-підзолистих ґрунтів внаслідок антропогенного впливу.

Ключові слова: дерново-підзолисті ґрунти, ґрутовий профіль, генетичний горизонт, морфологічні ознаки.

Постановка проблеми в загальному вигляді. Надсянська рівнина, що займає північно-західну частину Передкарпатського передово-го прогину характеризується строкатою структурою ґрутового покриву з домінуванням дерново-підзолистих ґрунтів. Вони сформувалися під сосновими і мішаними лісами на водно-льодовикових та моренних відкладах, в умовах промивного типу водного режиму, що зумовлено високою зволоженістю, м'якими зимами з частими відлигами, помірно теплим, без посух, літом. Значна площа дерново-підзолистих ґрунтів окультурена і використовується під пасовища, сіножаті та посіви сільськогосподарських культур.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Особливості дерново-підзолистих ґрунтів висвітлено у працях В.Н. Дімо (1958), І.П. Подгаєвської (1959), Д.Л. Аскіназі (1960), В.Л. Григор'єва (1964), Г.О. Андрушченка (1970), М.О. Клименка (1987), С.І. Веремеєнка (1987), М.І. Полупана (1988), М.Ф. Овчиннікової (1996), В.Г. Гаськевича (1997) та інших.

Морфологічні особливості дерново-підзолистих ґрунтів у межах Передкарпаття описано у працях І.І. Назаренка (1981), З.П. Паньківа (1998).

Формулювання цілей статті. Залучення значних площ дерново-підзолистих ґрунтів у сільськогосподарський обробіток вимагає детального вивчення їхніх морфологічних ознак з метою встановлення ступеня антропогенного впливу.

Виклад основного матеріалу. Об'єктом вивчення є дерново-слабопідзолисті ґрунти сформовані на водно-льодовикових відкладах під лісовою рослинністю та ріллею. Предмет дослідження – морфологічні особливості ґрунтів: потужність генетичних горизонтів, забарвлення, гранулометричний склад, структура, вологість, складення, новоутворення та включення.

Для вивчення особливостей дерново-підзолистих ґрунтів Надсянської моренно-зандро-

вої рівнини у межах Верблянської та Краковецької сільських рад Яворівського району Львівської області було вибрано репрезентативні ділянки, на яких закладено розрізи і досліджено морфологічні ознаки ґрунтів. Обстеження проводилися у післявегетаційний період.

Основними методами дослідження морфологічних ознак дерново-слабопідзолистих ґрунтів є: порівняльно-географічний, порівняльно-профільний, морфологічний і статистичний.

При виборі ділянок і проведенні досліджень використано топографічні карти масштабу 1:10000, матеріали ґрутових обстежень попередніх років, фондові й архівні матеріали кафедри ґрунтознавства і географії ґрунтів Львівського національного університету імені Івана Франка та ДП "Львівський науково-дослідний і проектний інститут землеустрою НААН".

Обробка статистичних даних проводилася за загально-прийнятими методиками Є.А. Дмитрієва і Б.О. Доспехова з використанням методу варіаційної статистики. Результати статистичної обробки морфологічних показників дерново-підзолистих ґрунтів Надсянської рівнини наведені у таблиці.

Морфологічні ознаки ґрунтів дають можливість зрозуміти історію їхнього формування та еволюцію загалом, вивчити ступінь антропогенного впливу, а також отримати інформацію про склад, хімізм процесів, які протікають, про режими, під впливом яких відбувається ґрунтотворення.

У результаті складних процесів розпаду, акумуляції та перерозподілу речовин дерново-підзолисті ґрунти характеризуються різко вираженою текстурною диференціацією профілю на такі горизонти: НЕ – гумусово-елювіальний (15–20 см у цілинних, 25–30 см в орних ґрунтах), Е – елювіальний та I – ілювіальний, який поступово переходить у материнську породу [4, с. 225].

Фізична географія

Для характеристики будови профілю дерново-слабопідзолистих ґрунтів проведено описи ґрутових розрізів, закладених під лісом (розріз 7.1) та ріллею (розріз 7.2). Визначення забарвлення ґрунтів у повітряно-сухому стані проводилося за шкалою Манселла [5].

Розріз 7.1 закладений на північ від с. Мор'янці Яворівського району Львівської області; Е – 23°14'18,24", N – 49°58'2,24". Рельєф – слaboхвиляста моренно-зандрова рівнина, пласка ділянка, ускладнена мікрозападинами,

| | |
|-----------------------------|---|
| H ₀ | - лісова підстилка, у верхній частині нерозкладена хвоя, мох, гілки дерев, у нижній частині слабо- і середньорозкладений лісовий опад; |
| 0 – 3 см НЕ 3 – 19 см | - гумусово-елювіальний горизонт, світло-сірого забарвлення, 10YR5/4 за шкалою Манселла, зв'язно-піщаний, дуже слабовираженої грудкуватої, у вологому стані нетривкої грудкуватої структури, вологий, слабоущільнений, пронизаний корінням рослин, наявні червоточини, копроліти, присипка SiO ₂ , перехід до горизонту Eih ясний за забарвленням; - елювіальний слабоелювійований, слабогумусований горизонт, білевато-сірого кольору, неоднорідний, 10YR4/4, зв'язно-піщаний, безструктурний, вологий, слабоущільнений, кремнеземиста присипка SiO ₂ , червоточини, корінці рослин, перехід до горизонту Ieh ясний за забарвленням; |
| Eih 19 – 29 см | - ілювіальний слабоелювійований горизонт, слабогумусований, бурій, неоднорідний, 10YR5/3, зв'язно-піщаний, слабовиражені структурні горіхуваті окремості, вологий, щільний, наявні гнізда SiO ₂ , коріння рослин, перехід до горизонту Igl поступовий за забарвленням; |
| Ieh 29 – 58 см | - ілювіальний горизонт, темнувато-бурій, неоднорідний, 10YR7/4, зв'язно-піща-ний, слабовираженої грудкуватої структури, вологий, щільний, наявні вохристі примазки, присипка SiO ₂ , дрібні залізисто-марганцеві конкреції, зрідка корінці рослин, перехід до горизонту IPgl поступовий за забарвленням; |
| Igl 58 – 81 см | - ілювіальний перехідний горизонт, жовтувато-бурого забарвлення, неоднорідний з вохристими плямами, 10YR7/6, зв'язно-піщаний, безструктурний, вологий, щільний, наявні залізисто-марганцеві конкреції, зрідка корінці рослин, перехід до горизонту Pigl поступовий за забарвленням; |
| IPgl 81 – 103 см | - перехідний до породи слабоелювійований горизонт, жовтувато-бурий з вохристими плямами оглеення, неоднорідний, 10YR4/3, зв'язно-піщаний, безструктурний, вологий, ущільнений, залізисто-марганцеві пунктациі, перехід до материнської породи поступовий; |
| Pigl 103 – 127 см | - материнська порода, водно-льодовикові відклади, сірувато-жовтого забарвлення, 10YR7/4, піщана, безструктурна, волога, щільна, вохристі плями оглеення. |
| Pgl 127 – 150 см | |

Розріз 7.2 закладений на південний захід від с. Верблані Яворівського району Львівської області; Е – 23°23'35,04", N – 50°01'49,43". Рельєф – слaboхвиляста ділянка з вираженим горбоподібним підняттям, ускладнена борознами. Угіддя – рілля, стерня пшениці. Поверхня ґрунту гребниста.

Глибина розрізу – 130 см.

Наукові записки. №2. 2013.

вивалами дерев. Угіддя – ліс (сосна, ліщина, ожина). Поверхня ґрунту покрита лісовою підстилкою і мохом.

Глибина розрізу – 150 см.

Потужність гумусово-елювіального горизонту НЕ – 19 см.

Закипання від 10% розчину HCl – відсутнє.

Плями оглеення – з глибини 58 см.

Грунт: дерново-слабопідзолистий глеюватий зв'язно-піщаний на водно-льодовикових відкладах.

Глибина розрізу – 150 см.

Потужність гумусово-елювіального горизонту НЕ – 19 см.

Закипання від 10% розчину HCl – відсутнє.

Плями оглеення – з глибини 58 см.

Грунт: дерново-слабопідзолистий глеюватий зв'язно-піщаний на водно-льодовикових відкладах.

Глибина розрізу – 150 см.

Потужність гумусово-елювіального горизонту НЕ – 19 см.

Закипання від 10% розчину HCl – відсутнє.

Плями оглеення – з глибини 58 см.

Грунт: дерново-слабопідзолистий глеюватий зв'язно-піщаний на водно-льодовикових відкладах.

Глибина розрізу – 150 см.

Потужність гумусово-елювіального горизонту НЕ – 19 см.

Закипання від 10% розчину HCl – відсутнє.

Плями оглеення – з глибини 58 см.

Грунт: дерново-слабопідзолистий глеюватий зв'язно-піщаний на водно-льодовикових відкладах.

Глибина розрізу – 150 см.

Потужність гумусово-елювіального горизонту НЕ – 19 см.

Закипання від 10% розчину HCl – відсутнє.

Плями оглеення – з глибини 58 см.

Грунт: дерново-слабопідзолистий глеюватий зв'язно-піщаний на водно-льодовикових відкладах.

Глибина розрізу – 150 см.

Потужність гумусово-елювіального горизонту НЕ – 19 см.

Закипання від 10% розчину HCl – відсутнє.

Плями оглеення – з глибини 58 см.

Грунт: дерново-слабопідзолистий глеюватий зв'язно-піщаний на водно-льодовикових відкладах.

Глибина розрізу – 150 см.

Потужність гумусово-елювіального горизонту НЕ – 19 см.

Закипання від 10% розчину HCl – відсутнє.

Плями оглеення – з глибини 58 см.

Грунт: дерново-слабопідзолистий глеюватий зв'язно-піщаний на водно-льодовикових відкладах.

| | |
|----------------------|---|
| НЕор 0 – 25 см | - гумусово-елювіальний орний горизонт, сірого забарвлення, 10YR5/3, супіщаного гранулометричного складу, дрібногрудкуватої структури, свіжий, слабоущільний, наявні нерозкладені рослинні рештки та коріння рослин, червоточини, перехід до підорного горизонту НЕп/ор ясний за забарвленням і щільністю, співпадає з глибиною оранки; |
| НЕп/ор 25 – 37 см | - гумусово-елювіальний підорний горизонт, сірий з помітним буруватим відтінком, 10YR6/3, супіщаний, з дрібно-грудкуватою структурою, свіжий, слабоущільнений, червоточини, копроліти, рослинні рештки, корінці рослин, присипка SiO_2 , перехід у горизонт E(i)h поступовий за забарвленням; |
| E(i)h 37 – 50 см | - елювіальний слабоелювійований, слабогумусований горизонт, білувато-сірий з бурим відтінком, неоднорідний, 2,5Y7/4, супіщаний, нетривкої грудкувато-дрібно-призматичної структури, свіжий, більш щільний за попередній, дрібні корінці рослин, затіки гумусу, гнізда SiO_2 , червоточини, перехід до горизонту Iegl ясний за забарвленням; |
| Iegl 50 – 72 см | - ілювіальний слабоелювійований горизонт, бурий, неоднорідний з сірими заклинками дрібнозему, 10YR7/3, супіщаний, нетривкої горіхувато-призматичної структури, свіжий, щільний, присипка SiO_2 , вохристі плями оглеення, натіки R_2O_3 по гранях структурних окремостей, зрідка корінці рослин, перехід до горизонту Ipgl помітний за забарвленням, хвилястий; |
| Ipgl 72 – 95 см | - ілювіальний, перехідний до материнської породи горизонт, бурий, неоднорідний, 10YR7/4, супіщаний, слабовираженої, нетривкої грудкувато-призматичної структури, свіжий, менш щільний за попередній горизонт, зрідка корінці, поодинокі гнізда SiO_2 , оглеення у формі вохристих плям, натіки R_2O_3 по гранях структурних окремостей, перехід до горизонту Pigl ясний за забарвленням; |
| Pigl 95 – 112 см | - слабоелювійована порода, жовтувато-бурого кольору з темно-бурами псевдофібралами, 10YR6/6, супіщаний, безструктурний, сірий, щільний, поодинокі корінці рослин, ходи землерійів заповнені гумусовим дрібноземом, залізисто-марганцеві конкреції, вохристі плями оглеення, перехід до горизонту Pgl поступовий за забарвленням; |
| Pgl 112 – 130 см | - материнська порода, водно-льодовикові відклади, неоднорідна, жовтувато-бурого з вохристими плямами забарвлення, 10YR6/7, супіщаного гранулометричного складу, безструктурна, сира, щільна, численні плями оглеення, залізисто-марганцеві конкреції. |

Потужність лісової підстилки H_0 у дерново-слабопідзолистих ґрунтах Надсянської рівнини становить у середньому 2,6 см, під нею розташований гумусово-елювіальний горизонт НЕ потужністю 16 см. Його товщина під окультуреними ґрунтами становить 37 см від поверхні та включає гумусово-елювіальний орний і підорний горизонти (див. табл.).

Згідно статистичної обробки морфологічних показників, глибина нижньої границі гумусово-елювіального горизонту НЕ під ріллею у два рази більша ніж під лісом – 18,6 см і становить 35,4 см. Збільшення потужності гумусово-елювіального горизонту НЕ під ріллею пов’язано з його перемішуванням з нижніми горизонтами за рахунок оранки (див. табл.).

Під цілинними ґрунтами горизонт характеризується світло-сірим забарвленням, під окультуреними ґрунтами дещо темнішим – сірим, що обумовлено внесенням органічних добрив і накопиченням гумінових перегнійних кислот. Структура гумусово-елювіального горизонту НЕ слабовиражена грудкувата під лісом та дрібногрудкувата у ґрунтах ріллі. Перехід до елювіального слабоелювіованого горизонту Еі поступовий під ріллею і ясний під лісом, за забарвленням, у зв’язку зі зменшенням вмісту гумусу.

Нижня межа елювіального горизонту Еі під лісом виділяється на глибині 27,8 см, під ріллею – 52,0 см (див. табл.). Горизонт характеризується білувато-сірим забарвленням з

Фізична географія

бурим відтінком. Під лісом він безструктурний, під ріллею – нетривкої грудкувато-дрібнопризматичної структури, з кремнеземистою присипкою SiO_2 .

Ілювіальний горизонт у досліджуваних ґрунтах представлений: ілювіальним слабо-елювійованим Ie, ілювіальним I та ілювіальним переходним до породи Ір горизонтами. Потужність ілювіальних горизонтів залежить від ступеня окультурення дерново-підзолистих ґрунтів. Під лісом вона становить 74 см, це свідчить про значну ілювійованість, під ріллею – 45 см.

Ілювіальний слабоелювійований горизонт Іе характеризується бурим неоднорідним за-барвленням. В окультурених ґрунтах помітні сірі заклинки дрібнозему, нетривка горіхувато-призматична структура. Слабо виражені горіхуваті структурні окремості під лісом зумовлені легшим гранулометричним складом (зв'язно-піщаний), ґрунти під ріллею супішаного грану-лометричного складу.

Нижня границя ілювіального горизонту Ір прослідковується на глибині 103,6 см під лісом та 96,8 см під ріллею (див. табл.). Горизонт бурого, темно-бурого, жовтувато-бурого неоднорідного забарвлення зумовленого оксидами Заліза Fe_2O_3 і Алюмінію Al_2O_3 . Легкий гранулометричний склад зумовлює безструктурність або слабовиражену, нетривку грудкувато-призматичну структуру, з натіками сполук півтораоксидів R_2O_3 по гранях структурних окремостей. Перехід до слaboілювійованої породи Ріясний під окультуреними ґрунтами та поступовий під лісом, за забарвленням.

Як зазначає Г. О. Андрушченко: "...при піщаному і супіщаному гранулометричному складі ілювіальний горизонт не є суцільним: на границях геологічних нашарувань утворюються гумусово-залізисті прошарки, які у профілі мають назву псевдофібри та грубші прошарки, що звуться ортзанди" [1, с. 17]. Ці но-

Наукові записки. №2. 2013.

воутворення є у досліджуваних дерново-слабопідзолистих ґрунтах.

Нижня границя переходного до материнської породи горизонту Рі під лісом простежується на глибині 126,6 см, під ріллею 113,6 см. Характеризується жовтувато-бурим забарвленням з темно-бурими псевдофібрами, безструктурністю, наявністю залізисто-марганцевих конкрецій, плям оглеення та поступовим переходом до материнської породи Р.

Материнська порода – водно-льдовикові відклади – жовтувато-бурого з вохристими плямами забарвлення, безструктурна, сира, щільна, наявні численні плями оглеєння та залізисто-марганцеві конкреції.

Перезволоження ґрунтів Надсянської рівнини обумовлено слабким дренажем та стоком поверхневих вод, це часто зумовлює появу в дерново-слабопідзолистих ґрунтах ознак оглеєння, які у ґрутовому профілі проявляються у формі сизих, вохристих плям і натіків, залізисто-марганцевих конкрецій. Глеєутворення розвивалося в умовах постійного або тимчасового перезволоження ґрунтів і погіршення водно-повітряного режиму.

Ознаки оглеєння під лісовою рослинністю спостерігаються на глибині 58,4 см, а під ріллею дещо нижче – 67,2 см. Отже, коренева система вирощуваних сільськогосподарських культур, внесення достатньої кількості органічних добрив, впровадження обґрутованої системи сівозміни, знизили глибину прояву ознак оглеєння. У процесі окультурення дерново-слабопідзолистих ґрунтів Надсянської рівнини збільшилася аерація та покращився водно-повітряний режим.

Висновки. У результаті проведених польових досліджень та обробки статистичних даних морфологічних показників дерново-слабопідзолистих ґрунтів Надсянської рівнини під різними угіддями, було встановлено, що окультурення даних ґрунтів призвело до зміни ряду морфологічних ознак.

Статистична обробка морфологічних показників дерново-слабопідзолистих ґрунтів Надсянської рівнини

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------|-------------------|------------------|--------------|----------------|-------|-----------|----------|
| Потужність лісової підстилки, Н ₀ , см | ліс рілля | 10 - | 2,6 - | 0,17 - | 6,54 - | 20,0 0 - | - | - | - |
| Нижня границя гумусово-елювіального горизонту, НЕ, см | ліс рілля | 10 10 | 18,6 35,4 | 0,36 0,82 | 1,94 2,32 | 6,83 7,35 | +16,8 | 24,3 5 | 2,0 9 |
| Нижня границя елювіального слабоелювіованого горизонту, Еі, см | ліс рілля | 10 10 | 27,8 52,0 | 0,57 0,7 6 | 2,05 1,46 | 6,08 4,62 | +24,2 | 47,4 5 | 2,0 9 |
| Нижня границя ілювіального слабоелювіованого горизонту, Іе, см | ліс рілля | 10 10 | 54,2 75,6 | 1,85 1,17 | 3,41 1,55 | 5,83 4,89 | +21,4 | 37,1 9 | 2,0 9 |
| Нижня границя ілювіального перехідного горизонту, Ір, см | ліс рілля | 10 10 | 81,2 - | 0,57 - | 0,70 - | 2,22 - | - | - | - |
| Нижня границя ілювіального перехідного горизонту, Рі, см | ліс рілля | 10 10 | 103, 6 96,8 | 0,44 0,73 | 0,43 0,75 | 1,38 2,38 | -6,8 | 13,0 8 | 2,0 9 |
| Глибина появи ознак оглеєння, см | ліс рілля | 10 10 | 58,4 67,2 | 0,62 0,65 | 1,06 0,97 | 3,34 3,04 | +8,8 | 48,8 9 | 2,0 9 |

*Примітка:

n – число повторностей;

x – середнє арифметичне значення;

Sx – помилка середньої арифметичної;

Sx, % – відносна помилка вибіркової середньої;

V, % – коефіцієнт вариації;

t_ф – фактичне значення критерію t Стьюдента;

t_{0,05} – табличне значення критерію t для 10% рівня значимості.

За рахунок внесених органічних добрив забарвлення гумусово-елювіальних горизонтів НЕ під ріллею сіре та сіре з буруватим відтінком, під лісом – світло-сіре. Верхні генетичні горизонти окультурених ґрунтів краще оструктурені, ніж горизонти цілинних ґрунтів. Для гумусово-елювіальних горизонтів НЕ під ріллею характерна дрібногрудкувата структура, для елювіальних горизонтів Еі – нетривка грудкувато-дрібнопризматична структура та

ілювіальних горизонтів Іе – нетривка горіхувато-призматична структура. Під лісовою рослинністю структура генетичних горизонтів є слабовиражена. Генетичні горизонти окультурених ґрунтів характеризуються більшою щільністю, ніж їхні цілинні аналоги. Глибина прояву ознак оглеєння під ріллею знизилася майже на 10 см, за рахунок покращення водно-повітряного режиму в процесі окультурення.

Література:

1. *Андрющенко Г. О.* Ґрунти західних областей УРСР [Текст] / Г. О. Андрушченко. – Львів – Дубляни : Вид-во "Вільна Україна", 1970. – Ч.1. – 295 с.
2. *Дмитриев Е. А.* Математическая статистика в почвоведении / Е. А. Дмитриев. – М. : Изд-во МГУ, 1972. – 292 с.
3. *Доспехов Б. А.* Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) [Текст] / Б. А. Доспехов. – М. : Колос, 1968. – 336 с.
4. *Полупан М. І.* Класифікація ґрунтів України [Текст] / М. І. Полупан, В. Б. Соловей, В. А. Величко. – К. : Аграрна наука, 2005. – 300 с.
5. Munsell Soil Color Charts // Baltimore 2, Maryland U. S. A., 1954.

Резюме:

O. Луцишин. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ НАДСАНСКОЙ РАВНИНЫ

Надсанская морено-зандровая равнина, занимающая северо-западную часть Предкарпатского прогиба, характеризуется пестрой структурой почвенного покрова с доминированием дерново-слабоподзолистых почв. Они сформировались под сосновыми и смешанными лесами на водно-ледниковых и моренных отложениях, в условиях промывного типа водного режима, что обусловлено высоким увлажнением, мягкими зимами с частыми оттепелями, умеренно теплым, без засух, летом. Значительная площадь этих почв окультуренная и используется под посевами сельскохозяйственных культур, пастбищами и сенокосами. Сельскохозяйственный обработок этих почв требует детального изучения с целью установления степени антропогенной нагрузки.

В данной статье рассматриваются особенности морфологического строения дерново-слабоподзолистых почв. Для этого на территории Надсанской морено-зандровой равнины, в пределах Верблянского и Краковецкого сельских советов Яворовского района Львовской области, было выбрано два модальных участка, на которых охарактеризованы морфологические признаки целинных (под лесом) и обрабатываемых (под пашней) почв. Дано описание: мощности генетических горизонтов, окраски, гранулометрического состава, структуры, влажности, сложения, новообразований и включений. Проведена обработка статистических данных морфологических показателей по общепринятым методикам Е.А. Дмитриева и Б.А. Доспехова с использованием модуля вариационной статистики. Проанализированы изменения морфологических особенностей дерново-слабоподзолистых почв вследствие длительного антропогенного воздействия.

Исследования морфологических признаков почв позволит лучше изучить генезис, эволюцию в целом, установить степень антропогенного воздействия, а также получить информацию о современном состоянии почв, разработать мероприятия их рационального использования и охраны.

Ключевые слова: дерново-подзолистые почвы, почвенный профиль, генетический горизонт, морфологические признаки.

Summary:

O. Lutsyshyn. MORFOLOGICAL FEATURES OF SOD-PODZOLIC SOILS AT NADSIANNIA PLAIN.

Nadsiannia plain that spreads over the north-western part of the Pre-Carpathian foredeep is characterized by the mottled soil structure with sod-podzolic soil domination. They were formed under the pine and mixed forest areas on water-glacial and moraine deposits, in a washing water regime due to the high soil moistening, mild winters with frequent thaws, moderately warm summer without drought. Considerable part of these soils is fructified and used for agricultural sowing, for pastures and haylands. The involvement of such soils into the agricultural cultivation requires the detailed study in order to determine the degree of anthropogenic impact.

The article highlights the morphological structure of sod-podzolic soils. Based on the results of field findings, within Verblyany and Krakovets country councils of Yavoriv district in Lviv region, the morphological features of virgin soils (forest) and cultivated soils (tillable land) have been described: the power of genetic horizons, colour, granulometric composition, structure, moistening, content, cutaneous new growth, and inclusion. Statistics of morphological criteria has been processed according to the generally accepted methods. The alteration in the morphological features of sod-podzolic soils due to anthropogenic influence has been analyzed.

The investigation of soil morphological characteristics gives a better insight into the history of their formation and evolution in general, the degree of human impact as well as the information about composition, chemical processes, and the regimes that influence soil foundation.

Key words: sod-podzolic soils, soil profile, genetic horizon, morphological features.

Рецензент: проф. Позняк С.П.

Надійшла 31.10.2013р.