

### Список використаних джерел

1. Дарвин Ч. Путешествие на корабле «Бигль» / Чарлз Дарвин. – М.: Географгиз., 1954. – 576 с.
2. Ларченков Е. П. Геология в Одесском университете (Очерки истории кафедры общей и морской геологии) / Ларченков Е. П., Кравчук О. П., Кравчук А. О. – Одесса: Феникс, 2009. – 536 с. – (Возникновения геологи как науки. Основные идеи в период ее становления).
3. Половка С. Г. Сто морських геологів України / Сергій Григорович Половка. – Київ - Умань: «Візаві», 2007. – 261 с.
4. Половка С. Г. Перехрестя природничих наук / С. Г. Половка, О. А. Половка // Геополітика і екогеодинаміка регіонів – 2013. – Т. 9, Вип. 2. – С. 161 – 169.

## ЛАНДШАФТИ ТИВРІВСЬКОГО РАЙОНУ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Воловик В.М.**, доктор географічних наук, професор кафедри географії  
Вінницького державного педагогічного університету ім. М. Коцюбинського  
**Погорільський І.В.**, студент другого (магістерського) рівня вищої освіти,  
спеціальності 103 Науки про Землю, Вінницький державний педагогічний  
університет імені Михайла Коцюбинського

Тиврівський район розташований у центральній частині Вінницької області, на відрогах Подільської височини з підвищеною полого-хвилястою поверхнею лесової височини, розчленованої річковими долинами, балками та ярами [1]. Абсолютні висоти до 300 м (південно-західна частина району). Переважають сірі і ясно-сірі лісові ґрунти (78% площі), темно-сірі опідзолені та чорноземи опідзолені (15%), дерново-підзолисті та лучні ґрунти [1]. Тиврівський район за фізико-географічним районуванням України охоплює частини трьох фізико-географічних районів: південну Гнівань-Гайсинського, східну Волковинецько-Жмеринського, північну Крижопільського, які у свою чергу входять до складу області Подільського Побужжя [2]. Цей чинник впливає на значну різноманітність ландшафтних комплексів досліджуваного регіону.

Північна частина району розташована у межах Подільського Побужжя. Тут,

на північному крилі Побузького антиклинорію, Дністерсько-Бузька структура розбита розломами на окремі блоки. Поглиблення кристалічного фундаменту фіксується низькими (250-300 м) висотними відмітками. Південний борт виражений чітко у вигляді крутоспадних схилів (2,5 м/км) у бік Південного Бугу. Ця смуга знижень концентрувала поверхневі і підземні води. Тут закладено доантропогену Бузько-Бужоцьку улоговину стоку, успадковану сучасною долиною Південного Бугу. Кристалічні породи розташовані близько до поверхні. Вони перекриті малопотужною, переважно піщаною товщею полтавської і балтської свит і плащем лесів. Значна кількість (до 450-500 мм) атмосферних опадів, велика кількість підземних вод, рихлість порід і значне падіння первинної топографічної поверхні зумовили інтенсивний розвиток процесів площинної і лінійної ерозії. Сформувався зрілий ерозійний яружно-балковий рельєф. Яри займають понад 3% площі річкової долини Південного Бугу та його допливів. Глибина і щільність розчленування поверхні досягають максимального значення для адміністративного району. Щільність балкової мережі близько 0,75 км/км<sup>2</sup>, їх глибина – до 50 м. Численні ерозійні канали розкривають кристалічні породи, що визначає специфічну каньйоноподібну форму долин і порожисті русла (Тиврів, Кліщів). Скельні виходи займають до 1-2% долини Південного Бугу. Значні ґрунтові води викликають розвиток зсувів (Тиврів).

Незважаючи на те, що водний баланс регіону близький до нейтрального, тут в результаті інтенсивної розчленованості поверхні і значної кількості виходів фонтанальних ґрунтових вод сформувалися широколистяні лісові ландшафти. Переважають сірі і світло-сірі опідзолені ґрунти. На терасах Південного Бугу незначні масиви темно-сірих опідзолених ґрунтів і опідзолених чорноземів. На лісовій терасі – плями дерново-підзолистих ґрунтів (Гнівань). Орні угіддя займають до 59% північної частини Тиврівського району, ліси – до 14%, природні луки – до 5% [2].

Південно-західна частина Тиврівського району займає вододільні і привододільні простори Дністровсько-Бузького межиріччя (від с. Строїнці до с. Сліди). Активне підняття кристалічного фундаменту цієї частини Побузького

антиклинорію зумовило високе (300-320 м) гіпсометричне положення, формування припіднятої Жмеринської височин, що формує гідрографічний вузол. Долини розкривають кристалічні породи, перекриті лише малопотужним покривом глинисто-піщаних відкладів середнього сармату і лесоподібних суглинків. Тому, форма їх своєрідна. Долини широкі, плоскодонні, але мають крутими стінками, часто ускладненими ярами і зсувами. Вододіли представлені великими хвилястими пасмами. У минулому панували широколисті лісові ландшафти. Переважають малородючі сірі і ясно-сірі опідзолені ґрунти. Характерна відносно високий (17-18%) ступінь залісення; луки займають 5-8%.

Південно-східна частина Тиврівського району представлена плоско-хвилястою Дністерсько-Бузьким вододільним пасмом, витягнутим з північного заходу на південний схід. У основі цієї частини району розташована центральна частина Побузького антиклинорію. Кристалічні породи припідняті на висоту 120-140 м. З поверхні вони перекриті галечниково-глинисто-піщаними відкладами балтської свити і значним шаром суглинистого лесу. Поверхня вододілу чітко нахилена на південний схід. Сплощений рівень межиріччя ускладнюється розгалуженими, слабо врізаними вершинами річкових долин і балок, що надає поверхні спокійно-хвилястого характеру. Водний баланс позитивний, близький до нейтрального. Як результат, поряд з широколистими лісовими ландшафтами були поширені і лучно-степові ландшафти. Темно-сірі лісові опідзолені ґрунти та опідзолені чорноземи формують загальне тло ґрунтового покриву досліджуваного регіону. Сприятливі геоморфологічні, едафічні і кліматичні умови визначили високий ступінь розораності території. Орні угіддя займають понад 50% частини Крижопільського фізико-географічного району, ліси – 13-14%. Поширені грабово-дубові та дубові ліси. Під природними суходільними луками знаходиться лише 3% території [2].

Специфіка природи і ландшафтів Тиврівського району Вінницької області зумовлена просторовим розташуванням у межах Середнього Побужжя, оригінальність природних умов якого зумовлена розташуванням на межі трьох фізико-географічних районів та значною розчленованістю території, що призвела до переважання у ландшафтній структурі річково-долинних, схилових і частково

вододільних місцевостей. Тут сформувався притаманний лише їм набір географічних компонентів та ландшафтів і характерний прояв природних процесів.

#### Список використаних джерел

1. Тиврівський район // Географічна енциклопедія України: в 3-х т. Редкол.: О. М. Маринич (відп. ред.) та ін. К.: «Українська енциклопедія» ім. М. П. Бажана, 1993. Т. 3 : П-Я. С. 291-292.
2. Физико-географическое районирование Украинской ССР / Под редакцией В.П. Попова, А.М. Маринича, А.И. Ланько. Киев: Изд-во Киев. ун-та. 1968. 684 с.

## АНТРОПОГЕННІ ЗМІНИ ГУМУСОВОГО СТАНУ ҐРУНТІВ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Дєдов О. В.**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри географії

**Горобець І. С.**, студентка другого (магістерського) рівня вищої освіти,

спеціальності 014 Середня освіта (Географія),

Вінницький державний педагогічний університет імені М. Коцюбинського

Прагнення збільшити виробництво сільськогосподарської продукції будь-якою ціною, ігноруючи закони землеробства при низькій культурі його ведення (що продовжується і дотепер), призвело до логічних наслідків – деградації земель – національного багатства України. Незнане в Європі розорювання земель при невідновному їх використанні зумовило значне погіршення стану ґрунтів, втрат ними важливих природних і господарських властивостей, поставило під питання забезпечення продовольчої безпеки країни, добробуту сучасного і майбутніх поколінь її громадян, їх права на життя в екологічно безпечному середовищі.

Проблема припинення втрат ґрунтами важливих природних і господарських властивостей та їх поліпшення є однією з найважливіших і в Хмельницькій області. Це зумовлено надмірним введенням її земель в обробіток та виснажливою їх експлуатацією. При загальній площі адміністративного утворення 2062,9 тис. га сільськогосподарськими вгіддями у