**Тектонічне районування**

Тектонічною будовою зумовлені особливості великих форм рельєфу (гір і рівнин, їх висоти і розташування), а також поширення родовищ корисних копалин.

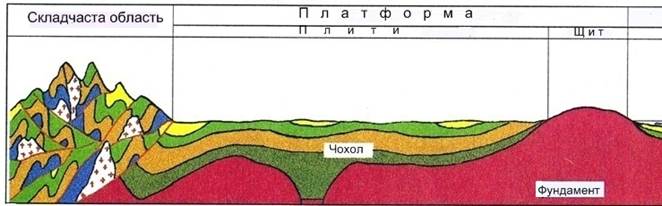
Як відомо, окремі ділянки літосфери (перш за все, земної кори – верхньої частини літосфери) мають різну потужність, час виникнення, історію розвитку. Ділянки літосфери, обмежені глибинними розломами, називаються **тектонічними структурами*.*** Найбільшими тектонічними структурами є літосферні плити. На Землі виділяють сім найбільших літосферних плит.

Україна, більшою мірою, розташована в межах Євразійської великої літосферної плити, вираженої у рельєфі переважно рівнинами. Між Євразійською і Африканською плитами розташований Середземноморський рухливий пояс, у межах якого протягом геологічної історії періоди стиснення і підняття гірських порід, утворення гір чергувались із періодами розтягування і опускання ділянок літосфери, заповнення їх водою океанів і морів, накопичення гірських порід на їх дні. До цього поясу належать крайні західна і південна частини України. У рельєфі рухливий пояс проявляється у вигляді гірських систем (що складаються із гірських пасом чи масивів, передгірних і міжгірних западин), та внутрішніх морів (більшої частини дна Чорного і Азовського). У межах найбільших тектонічних структур виділяються дещо менші структури.

Так, у межах **Євразійської літосферної плити** виділяють жорсткі малорухомі ділянки **платформи:** давню Східноєвропейську і відносно молоду Західноєвропейську.

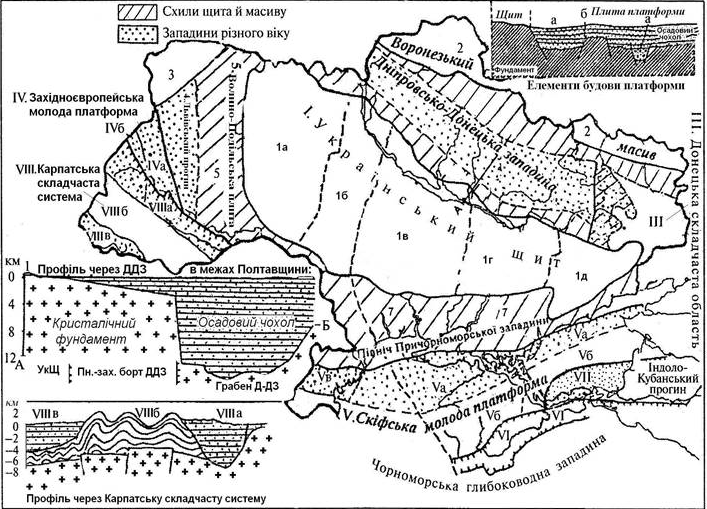
Платформи мають двоповерхову будову: 1) нижній поверх становить фундамент, складений докембрійськими кристалічними (у давніх платформ), або палеозойськими зім’ятими в складки гірськими породами (у молодих платформ); 2) верхній поверх платформи – її осадовий чохол.

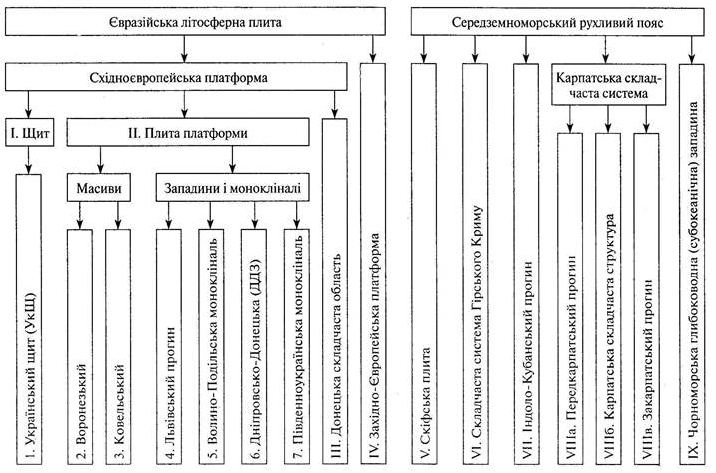
Утворення осадового чохла є наслідком процесу накопичення осадових гірських порід, яке відбувалося одночасно з опусканнями ділянки літосфери. У межах платформи, за потужністю осадового чохла, виділяють дві групи тектонічних структур: **щит** (де осадовий чохол відсутній або має потужність до 500 м) і **плиту** (з потужністю осадового чохла понад 500 м).



***Рис. 1 Елементи будови платформи***

У складі Східноєвропейської платформи виділяється Український щит (УЩ), у межах якого кристалічні породи давнього фундаменту магматичного (граніти, базальти, габро тощо), або метаморфічного походження (гнейси, кварцити, кристалічні сланці, мармури тощо) часто виходять на поверхню по схилах річкових долин і балок. Щит займає біля 2/5 площі України. Він розбитий розломами на ряд блоків (*рис. 2*): Волино-Подільський (1а), Білоцерківський (1б), Кіровоградський (1в), Дніпровський (1г), Приазовський (1д). Вони в різній мірі підняті й виражені в рельєфі (як Придніпровська й Приазовська височини, Запорізька знижена рівнина).





***Рис. 2 Тектонічне районування України***

Плити платформи – це ділянки, перекриті чохлом осадових гірських порід (пісками, глинами, вапняками тощо). Ці породи накопичувалися тут у періоди опускання даної ділянки літосфери (яка, як правило, затоплювалася морем). У межах плит платформ є ділянки із глибше зануреним фундаментом – западини або прогини та ділянки з відносно піднятим ближче до поверхні фундаментом – масиви.

У свою чергу, западини складаються із ***грабенів*** –найбільш занурених ділянок фундаменту, перекритих потужним осадовим чохлом, і ***бортів западин*** –ділянок, де поверхня пластів осадових порід, нахилена в один бік, – до грабену.

Кристалічний фундамент бортів западин являє собою схил щита або масивів. Якщо нахил пластів у межах борта западини невеликий, поступовий, то такі ділянки плити платформи ще називають ***монокліналями.***

До плити Східноєвропейської давньої платформи належать Воронезький і Ковельський масиви; Львівський прогин (5...7 км), Волино-Подільська плита (її фундамент – західний схил УЩ), Дніпровсько-Донецька западина (ДДЗ), північний борт Причорноморської западини (його фундамент – це південний схил УЩ, а осадовий чохол – Південноукраїнська монокліналь).

Центральна частина і західний борт Львівського прогину належать до Західноєвропейської молодої платформи. Фундамент центральної частини утворюють байкаліди (т.з. Розтоцька зона), а короткого західного борту каледоніди (т.з. Рава-Руська зона).

Дніпровсько-Донецька западина (ДДЗ) складається із центрального грабену (з глибиною залягання фундаменту 3...22 км) південно-західного борту (він же є північно-східним схилом УкЩ) і північно-східного борту (він же — південно-західний схил Воронезького масиву).

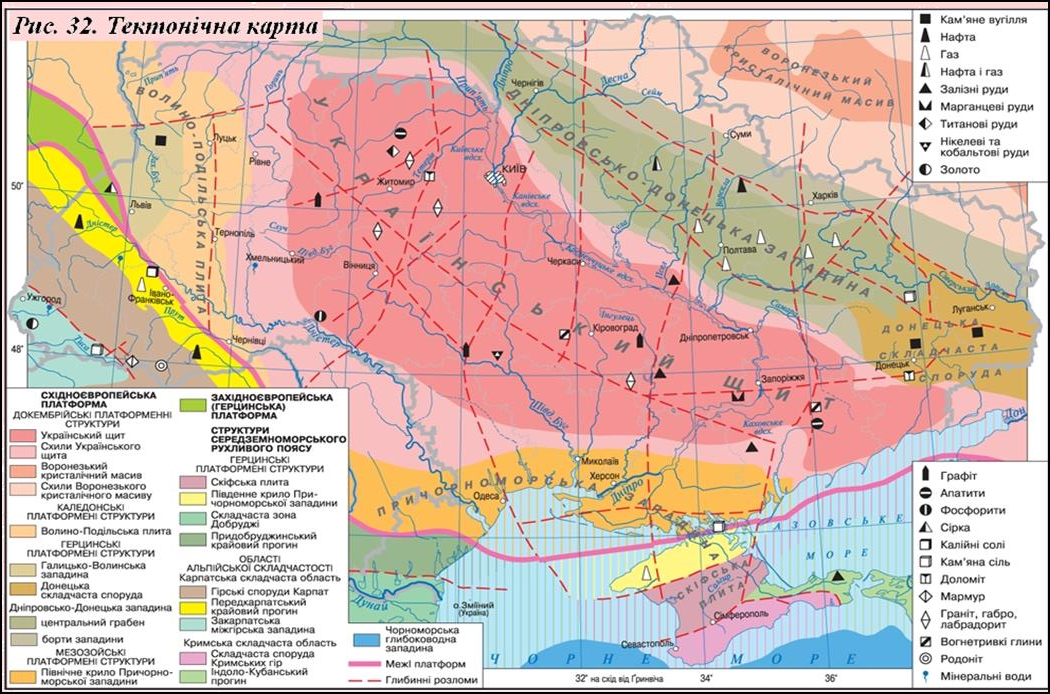
Особливе місце серед тектонічних структур займає Донецька складчаста область. Вона має з ДДЗ спільні риси історії геологічного розвитку (Донецький прогин колись був східним продовженням ДДЗ). Але в межах цього прогину осадові породи біля 300 млн. років тому були зім’яті у складки (внаслідок стиснення і підняття ділянки літосфери), місцями прорвані магмою. Ця складчаста область поділяється на Донецьку складчасту споруду (їй у рельєфі відповідає Донецька височина), і ряд прогинів перед нею (Бахмутська, Кальміус-Торецька западини тощо).

На карті Донецьку складчасту область позначено коричневим кольором (що означає належність до герцинської складчастості).

**Західноєвропейська молода платформа** ніби “припаяна” до Євразійської літосферної плити. Фундамент Західноєвропейської платформи у межах України включає дві частини, складені різними за часом утворення комплексами гірських порід (байкалідами й каледонідами). Він ніде не виходить на поверхню, оскільки неодноразово опускався і перекритий чохлом осадових гірських порід (Львівського палеозойського прогину).

**Середземноморський рухливий пояс** займає 1/5 площі України. До його складу включають: **1. Молоду Скіфську платформу** з фундаментом різного віку (байкальського, герцинського, кіммерійського), який ніде не виходить на поверхню і перекритий потужним осадовим чохлом (тому її інакше ще називають Скіфською плитою).

Центральну і південну частину фундаменту Причорноморської западини утворюють структури Скіфської плити. У межах України Скіфська плита включає два сектори: Західний (Придобруджський прогин і складчаста область Добруджі), та центральний (Кримсько-Азовський). Фундамент області Добруджі, яка відносно неглибоко залягає від поверхні, складений герцинідами, а Придобруджського прогину — переважно байкалідами. У Центральному секторі фундамент складений трьома смугами герцинід з фрагментами байкалід і трьома смугами кіммерід. Це свідчить про неодноразове (мінімум 3 рази) формування на цьому місці западин-рифтів, накопичення осадових порід і їх наступна дислокація при стисненні Землі. В межах Центрального сектору Скіфської плити виділяють такі геоструктури: Каркінітсько-Північно-Кримський прогин (або центральна частина з глибиною залягання фундаменту 10...11 км); Північно-Азовський прогин; структури Південного борту Причорноморської западини – Центрально-Кримське (Євпаторійсько-Сімферопольське) підняття, Азовський вал, а також Альминська западина.



**2. Складчасту систему Гірського Криму** (утворену в мезозойську еру в кіммерійську складчастість й оновлену в кайнозойську), її східне продовження та Індоло-Кубанський прогин (молоді тектонічні структури, утворені протягом кайнозою, в альпійську складчастість)

**3. Карпатську складчасту систему** (молоду, утворену в кайнозої, в альпійську складчастість). Вона складається з Карпатської гірської складчасто-покривної споруди (у її межах осадові гірські породи не тільки зім’яті у складки, але й роздроблені розломами на пластини-покриви і насунуті одна на іншу); ***Передкарпатського крайового****і****Закарпатського внутрішнього прогинів.***

**4. Чорноморську глибоководну западину** з субокеанічним типом земної кори (майже без гранітного шару). Відносно походження Чорноморської западини є кілька гіпотез: *а)* є реліктом плити океану Тетис, що не піддалася горотворенню; *б)* є западиною на місці серединного масиву (острова серед океану Тетис) і утворена шляхом його занурення й часткової переплавки земної кори континентального типу (до субокеанічного типу); *в)* є молодою рифтовою структурою.

*Таблиця 1*

***Співвідношення між тектонічними структурами і формами******рельєфу***

|  |  |
| --- | --- |
| Геотектонічні структури | Великі форми рельєфу |
| А. Євразійська літосферна плита | Материк Євразія (його західна частина) |
| І. Східноєвропейська платформа | Східноєвропейська рівнина |
| 1. Український щит (УЩ) | Височини: Придніпровська, Приазовська, південний схід Подільської височини, височина Житомирського Полісся, Запорізька рівнина |
| 2. Плита платформи:  а) Волино-Подільська монокліналь, Ковельський виступ, схід Львівського прогину | Височини: західна частина Подільської, Волинська; схід Малополіської рівнини, низовина Волинського Полісся (західна частина Поліської низовини) |
| б) Південноукраїнська монокліналь (північний борт Причорноморської западини) | Причорноморська низовина, північна частина шельфу Чорного моря |
| 3. Дніпровсько-Донецька западина (ДДЗ) | Придніпровська низовина |
| 4. Воронезький масив і його схили | Середньоросійська височина (пд-зах. відроги) |
| 5. Донецька складчаста область | Донецький кряж, Бахмут-Торецька рівнина |
| ІІ. Західноєвропейська платформа | Височина Розточчя; рівнина Малого Полісся |
| Б. Середземноморський рухливий пояс | Гори, міжгірні низовини, улоговини морів |
| 1 . Скіфська плита | Рівнина Північного Криму; крайній південний захід Причорноморської низовини, шельф Чорного моря |
| 2. Кримська складчаста система | Кримські гори, Керченське горбогір’я |
| 3. Карпатська складчаста система | гори Українські Карпати; Передкарпатська височина, Закарпатська низовина |
| 4. Чорноморська глибоководна западина | Центральна частина дна Чорного моря |

Таким чином, у більшості випадків спостерігається більш-менш виражена відповідність між геотектонічними структурами і елементами орографії (піднятим структурам відповідають гори і височини; западинам і прогинам – низовини). Але є і неспівпадіння (обернені структури). Так Передкарпатському прогину відповідає височина; а північній частині УЩ – низовина. Ряд низовин і височин відповідають кільком геотектонічним структурам. Так Причорноморську низовину утворюють Південний схил УЩ, Скіфська плита, схили Донецької складчастої області, Придобруджинський прогин і занурена складчаста споруда Добруджі. Поліську низовину утворюють Ковельський виступ, північні частини Волино-Подільської монокліналі, УЩ (його ділянки занурені при формуванні Прип’ятського накладеного неотектонічного прогину).

## Східноєвропейська полігенна рівнина

|  |  |
| --- | --- |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0001.png | Південнополіська область пластово-акумулятивних рівнин |
| 1-1 | Прип'ятсько-Слуцька пластово-акумулятивна низовина на палеогенових і крейдових відкладах |
| 1-2 | Рокитнянсько-Радомишльська цокольна пластово-акумулятивна рівнина на докембрійських породах |
| 1-3 | Київська пластово-акумулятивна рівнина на палеогенових та неогенових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0002.png | Придніпровська область пластово-акумулятивних рівнин |
| 2-1 | Чернігівсько-Новгород-Сіверська пластово-акумулятивна рівнина на палеогенових і крейдових відкладах |
| 2-2 | Придніпровська пластово-акумулятивна рівнина на палеогенових і неогенових відкладах |
| 2-3 | Полтавська пластово-акумулятивна рівнина на палеогенових і неогенових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0003.png | Волинсько-подільська область пластово-денудаційних височин |
| 3-1 | Волинська денудаційна височина переважно на крейдових і неогенових відкладах |
| 3-2 | Малополіська пластово-акумулятивна рівнина на крейдових відкладах |
| 3-3 | Подільська структурно-денудаційна височина на неогенових і крейдових відкладах |
| 3-4 | Балтська акумулятивно-денудаційна давньодельтова рівнина на неогенових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0004.png | Придніпровсько-приазовська область пластово-денудаційних цокольних височин та низовин |
| 4-1 | Житомирська акумулятивно-денудаційна рівнина на докембрійських породах і кайнозойських відкладах |
| 4-2 | Західнопридніпровська пластово-денудаційна височина на докембрійських породах |
| 4-3 | Північнопридніпровська пластово-денудаційна рівнина на палеогенових і неогенових відкладах |
| 4-4 | Центральнопридніпровська денудаційна височина на неогенових- палеогенових відкладах і докембрійських породах |
| 4-5 | Південнопридніпровська акумулятивно-денудаційна рівнина на неогенових відкладах і докембрійських породах |
| 4-6 | Приазовська структурно-денудаційна височина на докембрійських породах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0005.png | Донецька область цокольної кряжової пластово-денудаціиноі височини |
| 5-1 | Центральнодонецька структурно-денудаційна височина на дислокованих карбонових відкладах |
| 5-2 | Західнодонецька денудаційна рівнина на палеозой-мезозойських та неогенових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0006.png | Середньоруська область пластово-денудаційних височин на неогенових- палеогенових та крейдових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0007.png | Бессарабська область пластово-денудащйних височин на неогенових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0008.png | Причорноморська область пластово-акумулятивних і пластово-денудаційних низовин |
| 8-1 | Переддобрудзька пластово-акумулятивна низовина на неогенових і палеозойських відкладах |
| 8-2 | Причорноморська пластово-акумулятивна низовина на неогенових відкладах |
| 8-3 | Рівнинно-Кримська пластово-акумулятивна рівнина на неогенових відкладах |

Карпатська гірська країна

|  |  |
| --- | --- |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0009.png | Передкарпатська область пластово-акумулятивних і пластово-денудаційних рівнин |
| 9-1 | Прибескидсько-Передкарпатська пластово-акумулятивна височина на неогенових відкладах |
| 9-2 | Приґорґансько-Передкарпатська пластово-акумулятивна височина на неогенових відкладах |
| 9-3 | Покутсько-Буковинсько-Передкарпатська пластово-денудаційна височина на палеогенових і неогенових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0010.png | Українсько-карпатська область денудаційно-тектонічних та структурно-денудаційних гір |
| 10-1 | Складчасто-насувні низькогір'я та середньогір'я Скибових Карпат на крейдових і палеогенових відкладах |
| 10-2 | Складчасто-брилове низько- та середньогір'я Вододільноверховинських Карпат на палеогенових відкладах |
| 10-3 | Полонинсько-Чорногірське брилове середньогір'я на крейдових і палеогенових відкладах |
| 10-4 | Мармароське брилове середньогір'я на докембрійських і палеозойських породах |
| 10-5 | Вигорлато-Гутинське денудаційно-вулканічне низькогір'я на неогенових відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0011.png | Закарпатська область пластово-акумулятивних та пластово-денудаційних рівнин |
| 11-1 | Чопсько-Мукачівська пластово-акумулятивна низовина на неоген-четвертинних відкладах |
| 11-2 | Солотвинське пластово-денудаційне низькогір'я та пластово-акумулятивна рівнина на неогенових відкладах |

Кримсько-Кавказька гірська країна

|  |  |
| --- | --- |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0012.png | Гірськокримська область структурно-денудаційних та денудаційно-тектонічних гір |
| 12-1 | Гірськокримське передгірське куестово-моноклінальне низькогір'я на палеогенових і неогенових відкладах |
| 12-2 | Складчасто-брилові середньогір'я та низькогір'я Головного пасма на тріасових- юрських і крейдових відкладах |
| 12-3 | Південнобережне складчасто-брилове низькогір'я на тріасових і юрських відкладах |
| http://geomap.land.kiev.ua/legenda/1l-6-0013.png | Керченсько-таманська область пластово-денудаційних і пластово-акумулятивних рівнин |
| 13-1 | Індольська пластово-акумулятивна алювіально-пролювіальна низовина на неогенових і антропогенових відкладах |
| 13-2 | Керченська пластово-денудаційна низовина на палеогенових і неогенових відкладах |