

Украинский щит

 *Состав*

 **Породы**

СОСТАВ

- Украинский кристаллический массив почти весь состоит из метаморфических и магматических пород, основная масса которых глубоко переработана ультраметаморфическими процессами, включительно с гранитизацией и избирательным анатексисом, которые способствовали формированию местных коровых магм. Существуют районы, где эти процессы проявлялись сравнительно слабо и где можно выделить первичные литологические и вулканогенные формации. Украинский кристаллический массив был и остается объектом интенсивных исследований, существуют некоторые разногласия во взглядах на его тектонику, магматизм и метаморфизм. Однако в общем украинский кристаллический массив рассматривают как многоярусное складчатое сооружение, расчлененное глубинными и региональными разломами на большие блоки неодинаковой величины, перемещенные относительно друг друга по вертикали на разные глубины.

ПОРОДЫ

- Наиболее распространенные архейские породы (преимущественно гнейсы, амфиболиты, магматиты, metabазиты, кристаллические сланцы), на которые приходится более 50 % территории украинского щита с выходами докембрийских формаций. Степень метаморфизации их выше, нежели других докембрийских пород украинского щита.
- Осадочные и первичные магматические формации образовались в условиях архейской подвижной зоны (геосинклинали). В верхней части архейского разреза лежат дайковые породы, которые рассматриваются как формирования эпиархейской платформы. Период архея (докембрий I + II) 2800 — 3500 млн лет.
- Нижнепротерозойские формации (докембрий III, период 1600—2000 млн лет) это типовые геосинклинальные формирования, слабее метаморфизованные, чем архейские. Встречаются ультраметаморфические формации (магматитовые гранитоиды), преобладают metabазиты и метаультрабаазиты, эпидотовые и актинолитовые амфиболиты, зеленые сланцы, метаморфизованные конгломераты. Сюда относят криворожскую серию пород, распространенную в центральной части украинского кристаллического массива и собранную в складчатые структуры субмеридионального протяжения. Железорудные месторождения связаны с микрокварцитами, джаспелитами и железисто-сипикатными сланцами.

- С середины протерозоя (докембрий IV, период 1150—1600 млн лет) начался этап стабилизации украинского щита. Отложились типовые платформенные осадочные породы, которые прошли слабый уровень метаморфизации, превратившись в кварциты и сланцы. Возникли массы обнаженных пород (коростенский и корсунь-новомиргородский плутоны гранитоидов-рапаков, приазовский комплекс полевых пород и др.). В пределах северо-западной части украинского щита породы верхнего протерозоя (докембрий IV) образуют овруцкую серию, возникшую в континентальных условиях (терригенно-эффузивная формация). К этому же циклу отнесены и дайковые породы с изотопным возрастом менее 1500 млн лет, распространенные в юго-западной и северо-восточной частях украинского кристаллического массива. Большинство их диабазы, частично порфиристы. Они фиксируют наиболее поздние проявления магматизма в докембрии украинского щита.
- Кристаллические породы выходят на поверхность лишь по речным долинам. На остальном пространстве они покрыты незначительным слоем (от 0 до 50 м) рыхлых осадочных пород — палеогеновых, неогеновых и четвертичных. С породами этого покрова на склонах украинского кристаллического массива связаны Днепровский буроугольный бассейн и Никопольское месторождение марганцевых руд, а также месторождения каменных стройматериалов и керамического сырья.



1. Украинский щит
2. Ковельський виступ
3. Волинсько-Подольська плита
4. Карпатська складчаста область
5. Західно-Європейська платформа
6. Дніпровсько-Донецька впадина
7. Воронежський масив
8. Донецька складчаста область
9. Причорноморська впадина
10. Скифська плита
11. Кримська складчаста область

Скифская плита

- **Скифская плита** – платформа эпигерцинской платформенной области, прикрытая мощным осадочным чехлом. В рельефе скифской плиты преобладают равнины Северного Кавказа и Степного Крыма. Является частью Структуры Средиземноморского подвижного пояса.

Описание

Фундамент представлен сланцево-известняковым пластом, собранный в складки; чехол – морскими осадочными пластами юрского, мелового и палеогенового (песчаники и пески, известняки, мергели, глины), а также морскими, лиманно-морскими и континентальными отложениями неогенового и антропогенного периодов. С севера от плиты расположен глубинный разлом и Южное крыло Причерноморской впадины, с юга – глубинный разлом и Складчатое сооружение Крымских гор (Крымской складчатой области), с юго-востока – Индоло-Кубанский