**Основные тектонические структуры. Тектонические структуры** - Это большие участки  земной коры, ограниченные глубинными разломами. Строение и движения земной корыизучаетгеологическая наука **тектоника**.

Как вы уже знаете, крупнейшими тектоническими структурами платформы и подвижные пояса. **Платформа** - Это относительно устойчивая участок земной коры с довольно плоской поверхностью лежит на месте разрушенных складчатых сооружений. Она имеет двухслойную строение: снизу залегает кристаллический фундамент, сложенный древними твердыми породами, над ним - осадочный чехол, образованный младшими отложениями. На платформе выделяют щиты и плиты. **Щит** есть приподнятой до земной поверхности участком кристаллического фундамента платформы. осадочный чехол на нем является маломощным и не сплошной. **Плита -** это участок платформы, где фундамент погружен на глубину и всюду перекрыт осадочным чехлом.

**Подвижной пояс** - Это удлиненная участок земной коры, в пределах которой длительное время происходили древние и продолжаются современные движения земной коры. В подвижном поясе различают **складчатые сооружения**, **краевые (предгорные) прогибы**.

На территории Украины распространены также такие тектонические структуры, как **впадины** - глубоко вогнутые участки земной коры, заполненные осадочными и вулканическими толщами. Впадины распространены как на платформах, так и в подвижных поясах, а также в зонах их стыковок.

Границы тектоническихструктуротображен на ***тектонической карте***. На ней также указано складчатости, во время которых они сформировались.

**Платформы.** Наибольшей тектонической структурой, лежащей в основе территории Украины, есть давняя ***Восточноевропейская платформа***. Ее фундамент составляют докембрийские кристаллические породы (граниты, базальты, гнейсы, кристаллические сланцы, лабрадориты, кварциты). На платформе возвышается *Украинский щит*. Это одна из древнейших участков земной коры в Европе. Кристаллический фундамент перекрыт здесь незначительной (Несколько десятков метров) толщей осадочных отложений, а во многих местах докембрийские породы выходят на земную поверхность. Щит полосой шириной 250 км простирается почти на 1 000 км вдоль правого берега Днепра и выходит к Азовскому морю. Древними глубинными разломами щит разбит на крупные блоки.

На западном склоне щита лежит *Волыно-Подольская плита.* На ней глубина погружения кристаллического фундамента под толщу осадочных пород постепенно возрастает от десятков метров (на севере и востоке) до 4 км (на юго-западе). Особенно мощными там есть отложения песчаников и известняков. В западной части Восточноевропейской платформы плита переходит в *Галицко-Волынскую впадину*. Толща осадочных пород (песков, мергелей, мела) нарастает там до 6 км. На юге платформы находится *Причерноморская впадина*, которая так же выполнена осадочными отложениями - от 1до 11 км (На шельфе Черного моря).

Вдоль северо-восточной границы Украины в ее пределы заходит *Воронежский кристаллический массив*. Как и в щите, кристаллический фундамент там близко подходит к поверхности, однако везде перекрыт толщей осадочных пород в полкилометра и больше. Между украинским щитом и Воронежским массивом простирается длинная, узкая и глубокая *Днепровско-Донецкая впадина*. Она является одной из самых глубоких впадин в пределах всей Восточноевропейской платформы. Впадина наполнена осадочными породами, максимальная мощность которых достигает 20 км.

На крайнем востоке нашей страны впадина переходит в ***Донецкое складчатое сооружение***, Которая образовалась на месте прогиба земной коры. Там многочисленные слои пород (песчаники, известняки, гипс, каменный уголь и др.) при герцинской складчатой эпохи были смяты в складки.

Кроме Восточноевропейской древней платформы в пределы Украина заходят части молодых платформ. Их фундаментом служат разрушенные складчатые сооружения, которые были образованы при герцинскойскладчатой эпохи. ***Западноевропейская платформа*** вклинивается узким «языком» на западе Украины и погружается под толщу пород Предкарпатскогопрогиба. ***Скифская платформа*** охватывает равнинную часть Крыма, прилегающую к нее часть шельфа Черного моря и большинство дна Азовского моря.

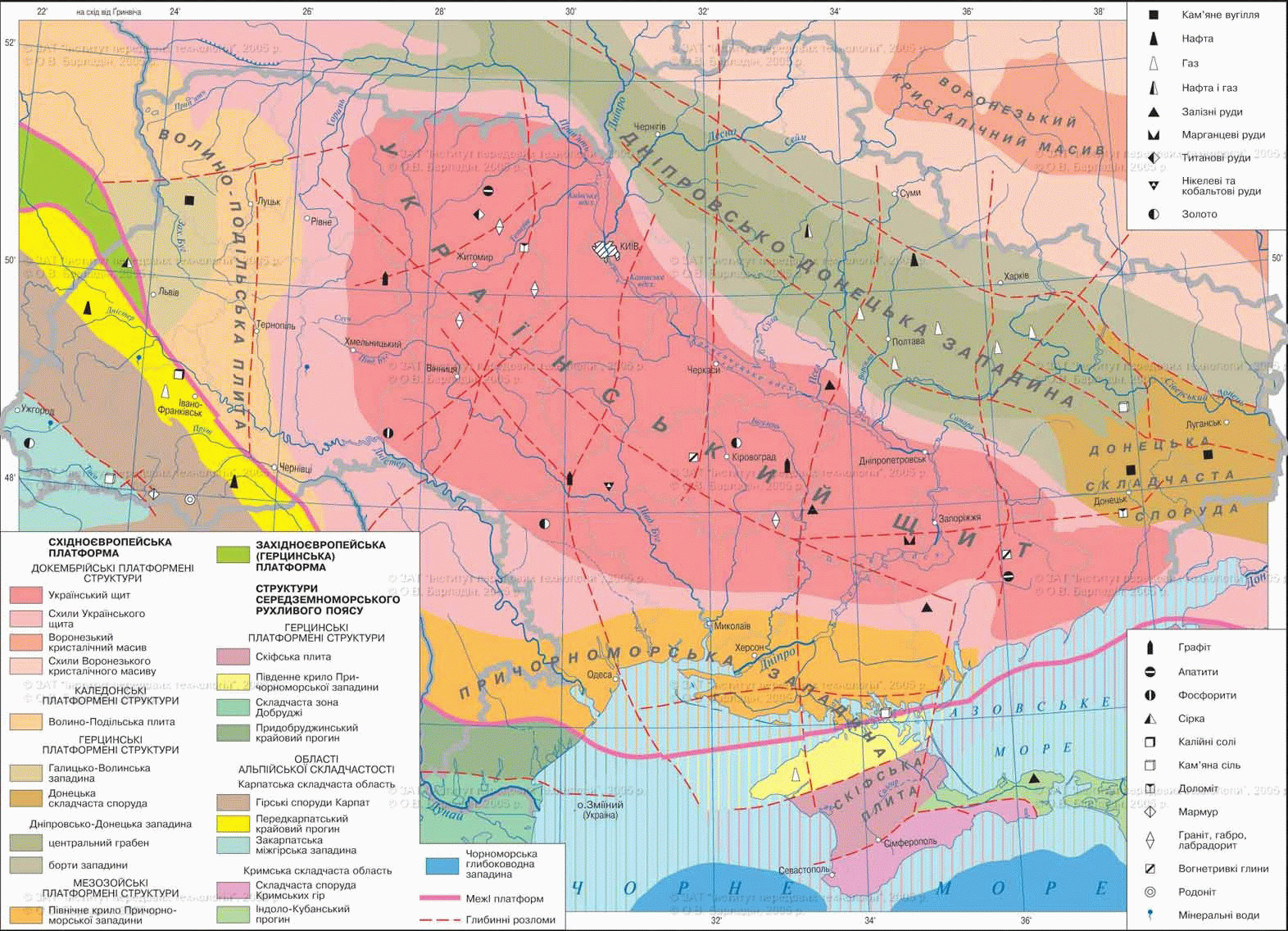
*Рекорды Украине*

По количеством и разнообразием основных тектонических структур, которые сталкиваются на территории Украины, наша страна является лидером среди европейских государств.

*Удивительная Украины*

**Землетрясения на платформах**

Несмотря на стабильность фундамента платформы, иногда в его давних глубинных разломах происходят смещение пластов. Это вызывает местные землетрясения силой до 5 баллов в эпицентре. В частности, в 2002 г. эпицентр такого землетрясения находился в поселке Микулинцы на Тернопольщине, а в 2007 г. - В г. Кривом Роге.



***Рис. Тектоническое строение***

**Средиземноморский подвижной пояс.**Основными тектоническими структурами пояса является Карпатская складчатая система, складчато-глыбовых сооружение Горного Крыма и Черноморская впадина.

***Карпатская складчатая система***, Находящийся на крайнем западе страны, является составляющей общей структуры - Альпийской складчатой области. Долгое геологический развитие и проявление горотвирних процессов нескольких эпох повлекли очень сложное строение системы, распространение мощных толщ пород различного происхождения и возраста. Наряду с относительно молодыми осадочными отложениями (песчаниками, глинами, глинистыми сланцами) система составлена докембрийскими гнейсами, гранитами, кварцитами, кристаллическими сланцами. Осевой ее частью является *Карпатская складчатая сооружение*. В ней многокилометровая толща осадочных пород смята в складки, часто разорванные и смещены. Они надвинуть в северо-восточном направлении на прилегающий *Предкарпатский прогиб*. Прогиб заполнен осадочными породами (мощностью до 4,5 км) и является зоной стыковки Карпатской системы с Восточноевропейской платформой. На юго западе до складчатого сооружения прилегает *Закарпатская впадина*, Что является частью Среднедунайскойвпадины. Она составлена толщами осадочных и вулканических пород, которые образовались в проникновением магмы вдоль линий разломов.

***Складчато-глыбовых сооружение Горного Крыма*** занимает юг Крымского полуострова. Западная и южная ее части погружены под дно Черного моря. Сооружение образована осадочными и вулканическими породами. Ее складки нарушены многочисленными сбросами, оползнями и надвигами.

***Черноморская впадина***, Которая занимает наиболее глубоководную часть Черного моря, является остатком древнего прогиба - *моря Тетис*. Земная кора под ней части океанического типа (т.е. не имеет гранитного слоя).

**Зона современной сейсмической активности.** Зона современной сейсмической активности связана с Средиземноморским подвижным поясом. В Карпатах и Крымско-Черноморском регионе возможны землетрясения силой 6 - 8 баллов по 12-балльной международной шкале. Последние разрушительные землетрясения на территории Украины были в 1927p. Их эпицентры находились в акватории *Черного моря* на небольшой  расстоянии от южного побережья Крыма. В *Карпатах*эпицентры землетрясений 1977 и 1986 pокив находились на территории Румынии. Тогда колебания земной коры ощущалось на значительной части Правобережной Украина.

*Рекорды Украине*

З ІV ст. до н.э. и до наших дней в Крыму зафиксировано около 80 сильных землетрясений.

*Удивительная Украины*

**Землетрясения в Крыму**

В 1927 г. в Крыму произошли два землетрясения, повлекшие разрушения на побережье от Севастополя до Феодосии. В частности разрушилась часть скалы под известным дворцом "Ласточкино гнездо ". С тех пор разрушительных землетрясений не было. Однако чувствительные сейсмические приборы ежегодно фиксируют десятки слабых толчков. Большинство их эпицентров находится в Черном море между Ялтой и Гурфузом на глубине от 10 до 40 км под дном - там, где плита Черноморской впадины погружается под континентальную земную кору.