

Рельеф Дивногорья

- Русское слово «рельеф» происходит от французского relief, в свою очередь имеющего латинский корень relevo – поднимаю.
- Рельеф, в географии, - это совокупность неровностей поверхности суши, дна океанов и морей, многообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития.





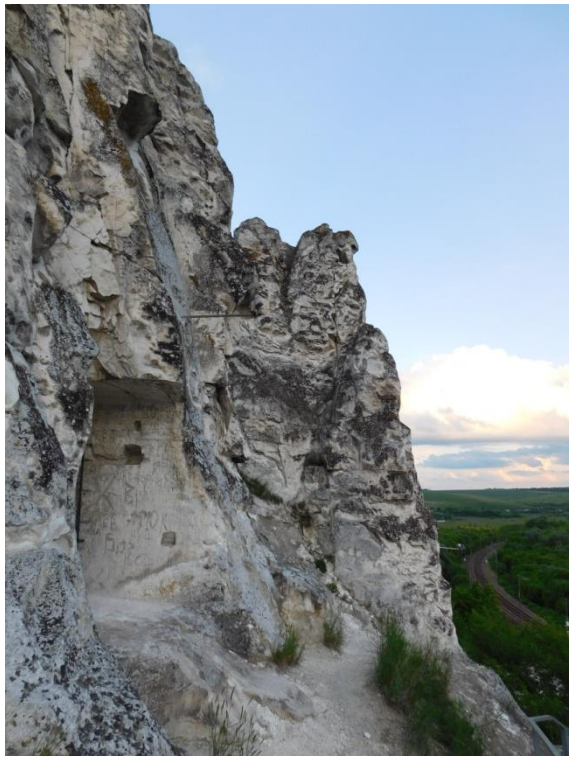
- Рельеф Дивногорья длительное время привлекает к себе внимание многих исследователей. Объясняется это тем, что здесь самой природой создана уникальная геоморфологическая лаборатория, в которой на сравнительно небольшой площади классически представлены все характерные для мелового юга Среднерусской возвышенности формы рельефа, ярко выражены современные рельефообразующие процессы, хорошо прослеживаются прошлые этапы становления рельефа, а также распространены такие примечательные формы рельефа как дивы, кары, каньонообразные овраги и другие.





- На территории Донского Дивногорья можно выделить три основные формы рельефа – общую речную долину Дона и Тихой Сосны, которая имеет здесь форму озеровидного расширения, междуречное плато и овражно-балочные геосистемы.







- Формирования основных элементов рельефа в районе музея-заповедника «Дивногорье» началось около 20 млн л.н., когда после отступления палеогенового моря его дно превратилось в равнину.



Речная долина

- К Дивногорью относится участок речной долины, расположенный в районе слияния Дона и Тихой Сосны.
- Речная долина включает в себя:
- - типичную низкую и центральную пойму, приподнятую над урезом русла реки на 3-4 м. Её отличает ровный характер поверхности и отсутствие озёрно-старичных котловин;
- - правый коренной склон долины Тихой Сосны и Дона с многочисленными обнажениями мело-мергельных пород. В среднем крутизна склона составляет 25-30°, но на отдельных участках она превышает 60°. Его относительная высота достигае 100 м. Коренной склон осложнён скальными выступами меловых останцов (див), прорезан короткими, но глубокими оврагами, имеют место проявления оползней, осыпей и микроформ голого мелового карста.



Междуречное плато

- Приподнятое в центральной части на высоту до 185 м, занимает небольшую восточную часть Донского Дивногорья. В профиле оно имеет выпуклую форму, осложнено системой невысоких (до 5 м) останцовых поднятий и разделяющих их седловин, прибровочные части прорезаны системой ложбин стока, по плоским участкам встречаются небольшие западины.
- В результате опускания территории Донского Дивногорья около 120 000 лет назад произошло заполнение суглинками оврагов и балок, находящихся на междуречном пространстве, сформировались небольшие ложбины. Эти ложбины отличают пологие склоны, глубина до нескольких метров и ширина в десятки раз больше глубины.
- Последовавшее далее размывание вновь сформировало на месте этих понижений овражно-балочную сеть, но значительная часть ложбин сохранилась до настоящего времени.



Овражно-балочные геосистемы

- На территории Дивногорья насчитывается свыше 50 оврагов имеющих длину более 100 м. Ширина их не превышает 50 м, а глубина 20-30 м. Здесь развиты два типа оврагов: склоновые и донные. Преобладают узкие, крутостенные, прямолинейные овраги с голыми меловыми бортами. Ряд оврагов в настоящее время продолжает свой рост в сторону водораздела.



Оползневые формы рельефа

- Наиболее широко представлены маломощные климатогенные оползни в– оплывины. Их наибольшая активность отмечается в весеннее-осенний период, когда оползневые массы, состоящие из песка, суглинка и глины, насыщаются водой и начинают активно сползать.



Останцы-дивы

- Одними из уникальнейших форм рельефа на территории Донского Белогорья являются дивы – меловые скалистые выступы в верхних частях долинно-балочных склонов. Они сохранились на коренном склоне Тихой Сосны (Большие Дивы), в балке Дивногорской (Малые Дивы) и балке Голой (Безымянная Дива). В прошлом количество останцов было больше, но одна часть из них была уничтожена в ходе строительства железной дороги, а другая после Великой Отечественной Войны.



Останцы-дивы

- Большие Дивы нависают над Тихой Сосной, как бы пронзая из глубины верхнюю часть мелового крутого склона речной долины. Издали они напоминают неприступную крепость с белокаменными стенами, башнями и бойницами, возвышающуюся над поймой реки почти на 50 м.
- Малые дивы располагаются в низовье Дивногорской балки. У подножия их находится пещерный храм Рождества Иоанна Предтечи.
- Безымянная дива представляет собой скалистый выступ мела, расположенный в одном из отвершков Голой балки.

