



Крым
часть **1**

Географическое положение Крымского полуострова.

На северо-западе Крымский полуостров омывают воды **Каркинитского залива** Черного моря, а на северо-востоке — **Сиваша**. Крымский берег здесь сильно изрезан, изобилует заливами типа лиманов. Восточную часть Крыма образует **Керченский полуостров**, западную — **Тарханкутский полуостров**, заканчивающийся мысом Тарханкут. Южнее Тарханкутского полуострова на западном берегу располагается **Каламитский залив**; на востоке Крыма, в районе перешейка Керченского полуострова, — **Феодосийский залив**. Южное побережье отличается сравнительно малой изрезанностью.



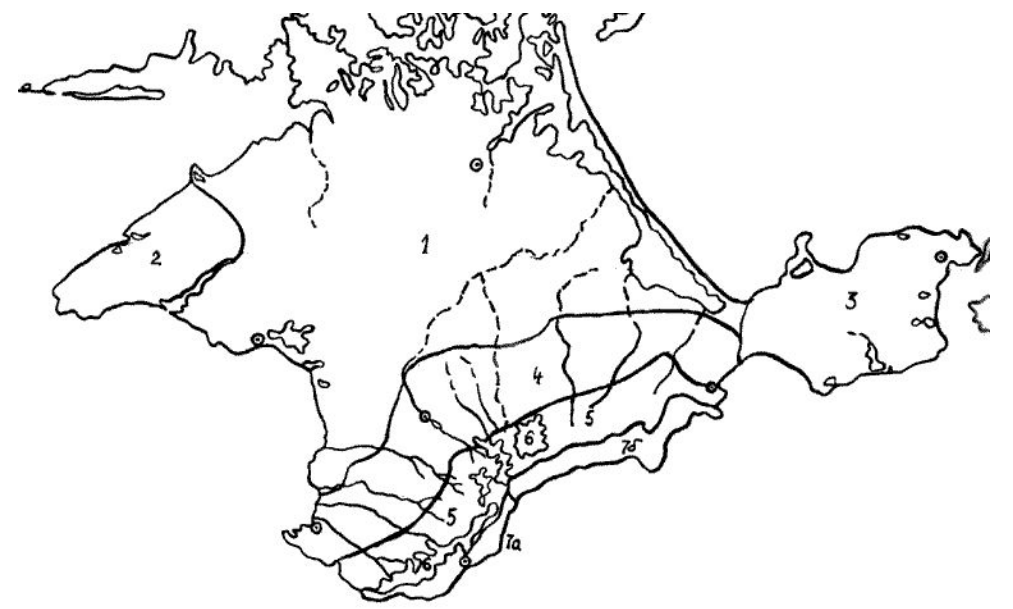
В физико-географическом отношении Крым делится на три основные части.

Большую, северную, составляет степное равнинное пространство, осложненное на западе невысокой (до 176 м) возвышенностью Тарханкутского полуострова. Это **Степной Крым**, в ландшафтном отношении тяготеющий к Причерноморской низменности.

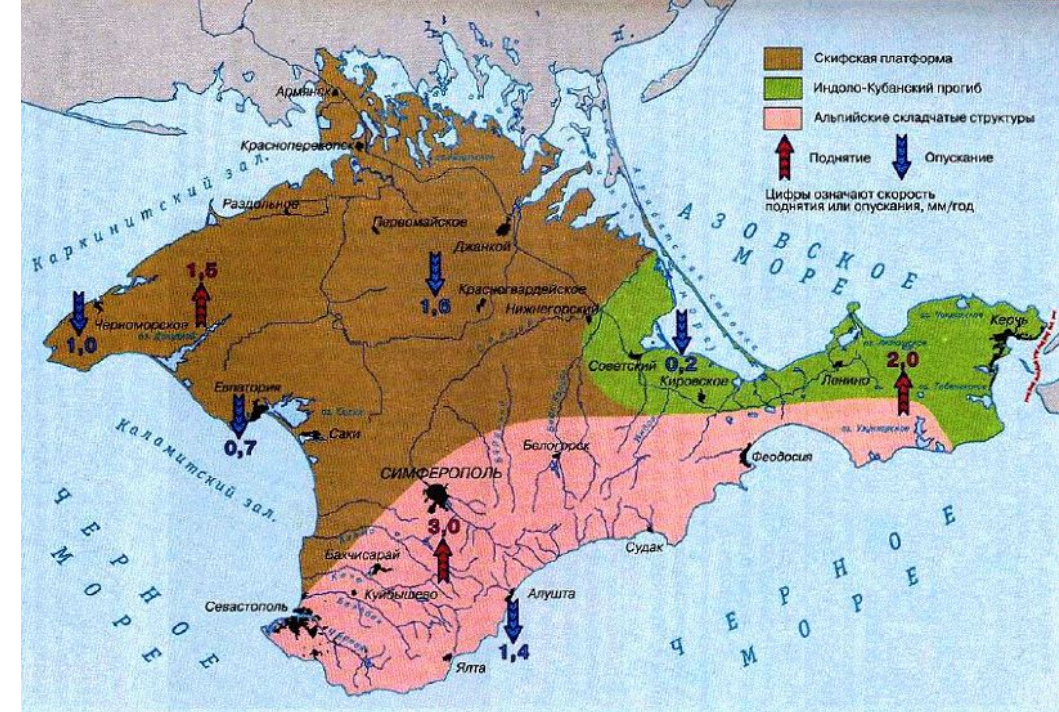
Южную часть Крымского полуострова составляет **Горный Крым** (с высотами до 1545 м).

Граница между Степным и Горным Крымом образует выпуклую к северо-северо-западу дугу, проходящую от Севастополя немного севернее Бахчисарая, Симферополя и Белогорска на Феодосию. В Горном Крыму отчетливо выражена высотная зональность ландшафтов, широко развиты горные широколиственные, в частности, буковые леса. По своим ландшафтным особенностям он близок к Карпатам, к среднегорной зоне Большого и Малого Кавказа.

Защищенная с севера горами, наиболее теплая южная часть Черноморского побережья Крыма от мыса Айя на западе до Алушты на востоке известна под названием **Южного берега Крыма**. Она составляет нижний ландшафтный пояс **Горного Крыма**. Природа ее имеет восточно-средиземноморский характер. Третьей частью является **Керченский полуостров** (до 190 м), имеющий много общего с соседним Таманским полуостровом, входящим в состав Предкавказья.



- 1 - 2 - **Степной Крым** (1 - центральная равнина, 2 - полуостров Тарханкут), 3 - **Керченский полуостров**),
4 - 7 - **Горный Крым** (4 - предгорная лесостепь, 5 - горные леса, 6 – яйлы, 7 - Южный берег Крыма (а - западная часть, б - восточная часть)).

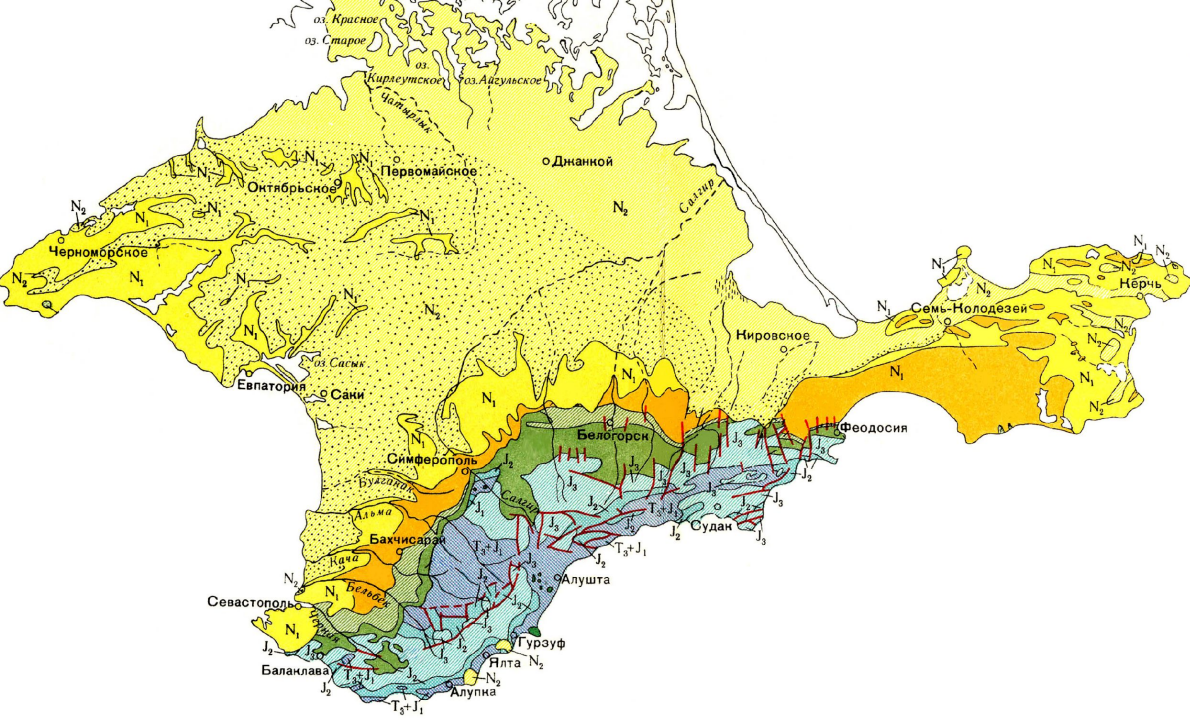


Различия в рельефе, а через него и в ландшафтах трех выделенных главных частей территории определяются наблюдающимися в Крыму тектоническими различиями. **Горный Крым и Керченский полуостров** принадлежат к складчатым сооружениям **Альпийской геосинклинальной области**. К ее предгорным или краевым впадинам относятся Альминская и Индольская впадины на юге **Степного Крыма** (наименования впадин даны по названиям протекающих там рек). Индольская впадина продолжается под южной частью Азовского моря и соединяется с Кубанской депрессией Предкавказья (Индоло-Кубанский прогиб). Большая площадь Степного Крыма, расположенная севернее этих впадин, лежит в пределах **Скифской плиты**, отделяющей Русскую платформу от складчатых горных сооружений Крыма и Кавказа.



Мегантиклинорий горного Крыма: 1 -большие антиклинории, 2-крупные синклинории, 3-северное и восточное погружение мегантиклинория.

Часть Крымского полуострова на Скифской плите: 4-участки с глубоким залеганием палеозойского фундамента, 5-выступ палеозойского фундамента под покровом мезозойских отложений, 6-Тарханкутско-Джанкойские антиклинали, 7-предполагаемый глубинный разлом, разделяющий мегантиклинорий горного Крыма и Скифскую плиту, 8-линии разломов, 9-антиклинальные складки, 10-синклинальные складки

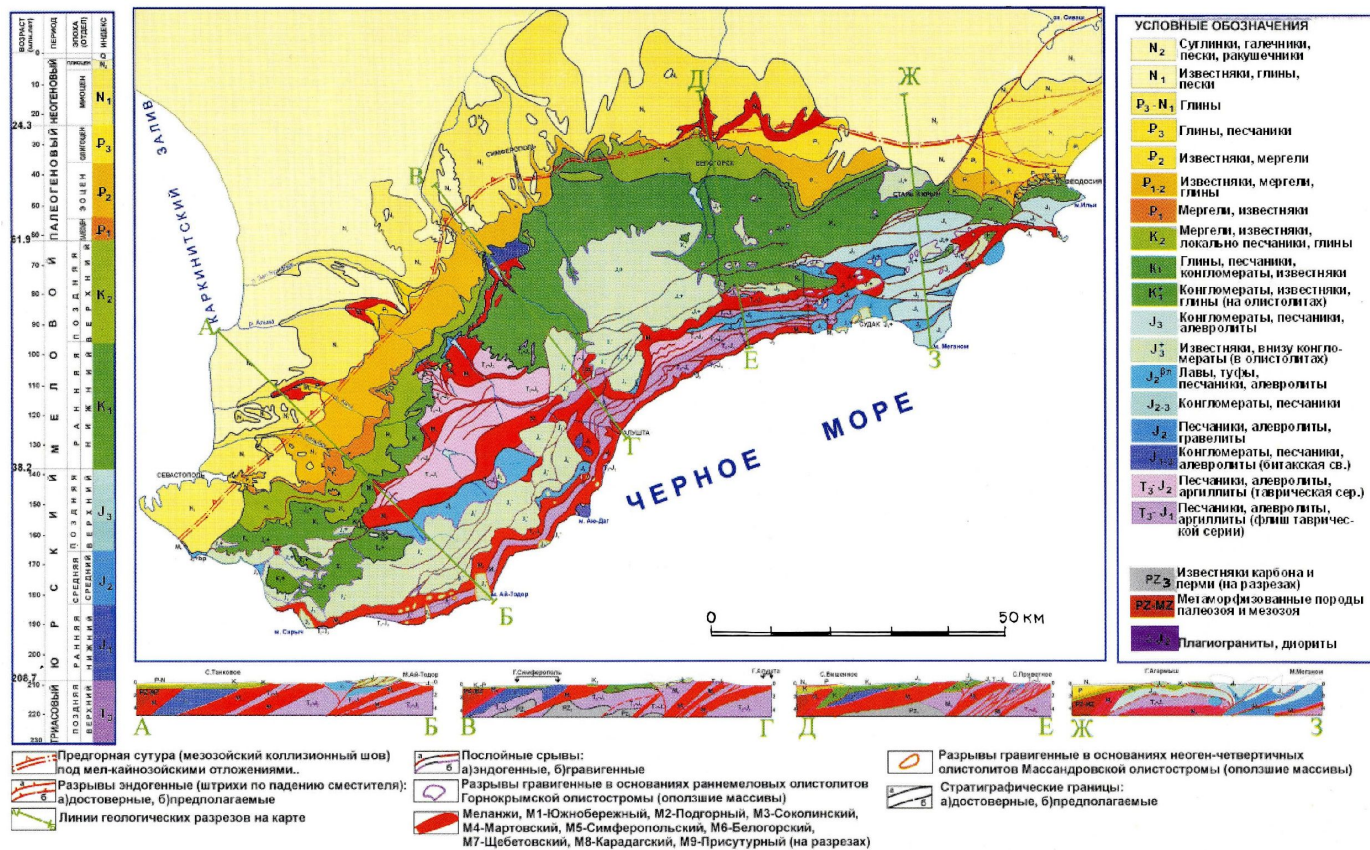


Складкообразование и поднятия в Крыму происходили в *юре*. Геосинклиналь тогда представляла ряд впадин, затопленных морем и разделенных островами. **В конце нижнего мела** в геосинклинали возникло крупное антиклинальное поднятие - антиклинорий - и образовался **Таврический остров**. В эпоху **миоцена** в связи с общим поднятием земной коры, охватившим Причерноморье и Кавказ, вся территория современного Горного Крыма была поднята выше уровня моря. Последующие опускания и трансгрессии приводили к сокращению площади Таврического острова, но целиком под уровень моря он уже не погружался. В **неогене** происходило образование складок на Керченском полуострове, оформилось Тарханкутское поднятие, а южная часть антиклинория Горного Крыма погрузилась в Черноморскую впадину. Поднятия конца **миоцена** привели к расширению Таврического острова, который на короткий срок через Степной Крым соединился с сушей юга Русской равнины. В **плиоцене** Горный Крым был невысоким, но значительным по размерам островом. Поднятия **конца плиоцена** привели к осушению территории Степного Крыма, который соединился перешейком с Русской равниной. В эту эпоху происходило заложение современной речной сети Крыма, возникновение куэстовых гряд северных предгорий, формирование южного обрыва главной гряды Крымских гор — Яйлы. Дальнейшие вертикальные колебания в четвертичное время привели к врезанию и углублению речных долин, образованию в них и на побережье ряда террасовых ступеней. В результате такого прерывистого асимметричного поднятия Крымские горы приобрели современную высоту и сложно построенный рельеф.

Эон	Эра	Период	Эпоха	Возраст, млн лет
Фанерозой	Кайнозой-ская	Четвертичный (антропогенный)	Голоценовая Плейстоценовая Эоплейстоценовая	0
		Неогеновый	Плиоценовая Миоценовая	2,0
		Палеогеновый	Олигоценвая Эоценовая Палеоценовая	25,0
		Меловой	Позднемеловая Раннемеловая	65,0
	Мезозой-ская	Юрский	Позднеюрская Среднеюрская Раннеюрская	144,0
		Триасовый	Позднетриасовая Среднетриасовая	213,0
			Раннетриасовая	

С миоцена, когда Таврический остров уже не покрывался целиком водами морских трансгрессий, происходило формирование почв, флоры и фауны Крыма. Они развивались в условиях значительных климатических перемен в неогене и четвертичном периоде. Жаркий степной климат среднего плиоцена, приближавшийся к климату саванн, сменился более умеренным, а в ледниковую эпоху четвертичного периода даже суровым климатом в горах, которые к этому времени уже достигли современных высот. Здесь скапливались обширные снежные поля, пятна снега долго не стаявали летом и во многих случаях сохранялись в течение нескольких лет. Талые снеговые воды растворяли известняк: образовывались карстовые формы рельефа. Реликтами холодной ледниковой эпохи являются альпийские растения на вершинных плато Яйлы, а также береза и, вероятно, осина, встречающиеся в некоторых местах в горных лесах Крыма, которые в ледниковую эпоху были распространены значительно шире. В Крыму, в тихих природных убежищах, растут редкие реликтовые растения, сохранившихся с доледникового времени - можжевельник высокий, **земляничник мелкоплодный**. В Красную книгу занесены вечнозеленые кустарники: **ладанник крымский**, **иглица понтийская**, **пираканта красная**, **жасмин кустарниковый**, формирующие вечнозеленый подлесок южнобережных лесов.

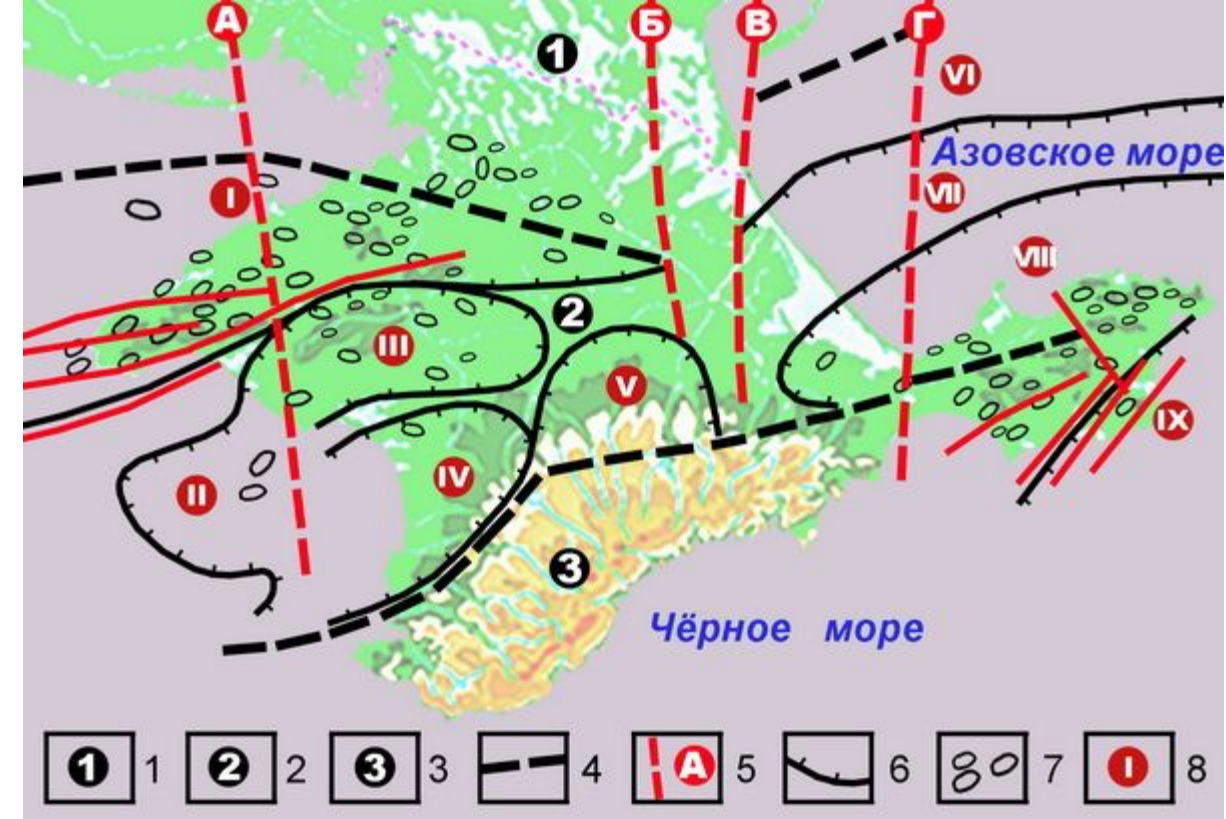




Горный Крым в структурно-тектоническом отношении представляет крупное и сложное антиклинальное поднятие, южная часть которого опустилась и затоплена водами Черного моря. Выходящие в **ядре антиклинория** наиболее древние породы образуют мощную так называемую **таврическую свиту** интенсивно смятых в складки глинистых сланцев с прослоями песчаников, по возрасту относящихся к **верхнему триасу и нижней юре**. В эту свиту включены в виде глыб еще более древние - **пермские известняки**. На сланцы таврической свиты несогласно налегают эффузивные породы, конгломераты, песчаники, глинистые сланцы и глины средней юры, местами включающие интрузивные породы. Юрские отложения перекрываются **нижнемеловыми песчаниками, известняками и глинистыми породами**. Таврическая свита, средняя и верхняя юра и нижний мел образуют ряд складок юго-западного - северо-восточного и широтного простирания, которые составляют ядро антиклинория. В нескольких местах его структура осложнена крупными сбросами. На северном крыле антиклинория отчетливо выделяется моноклираль (Северо-Крымская), образованная несогласно налегающими на складчатые структуры ядра комплексами **верхнемеловых и третичных отложений**.

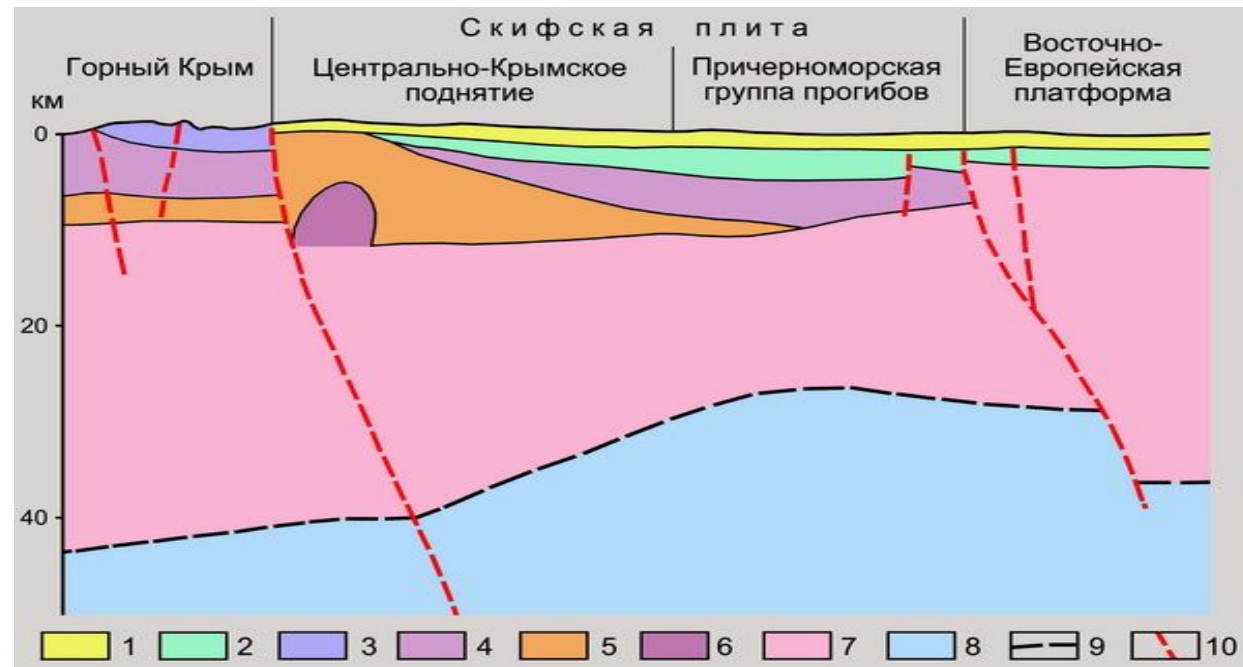


Керченский полуостров с поверхности сложен третичными породами, которые связаны с полосой третичных пород северных предгорий Горного Крыма. Северо-Крымская моноклираль, по последним данным, продолжается и на Керченский полуостров, но она здесь погребена под слоями третичных пород со складчатой структурой. На поверхности наблюдается система из нескольких рядов куполовидных брахиантиклинальных складок и мульд.



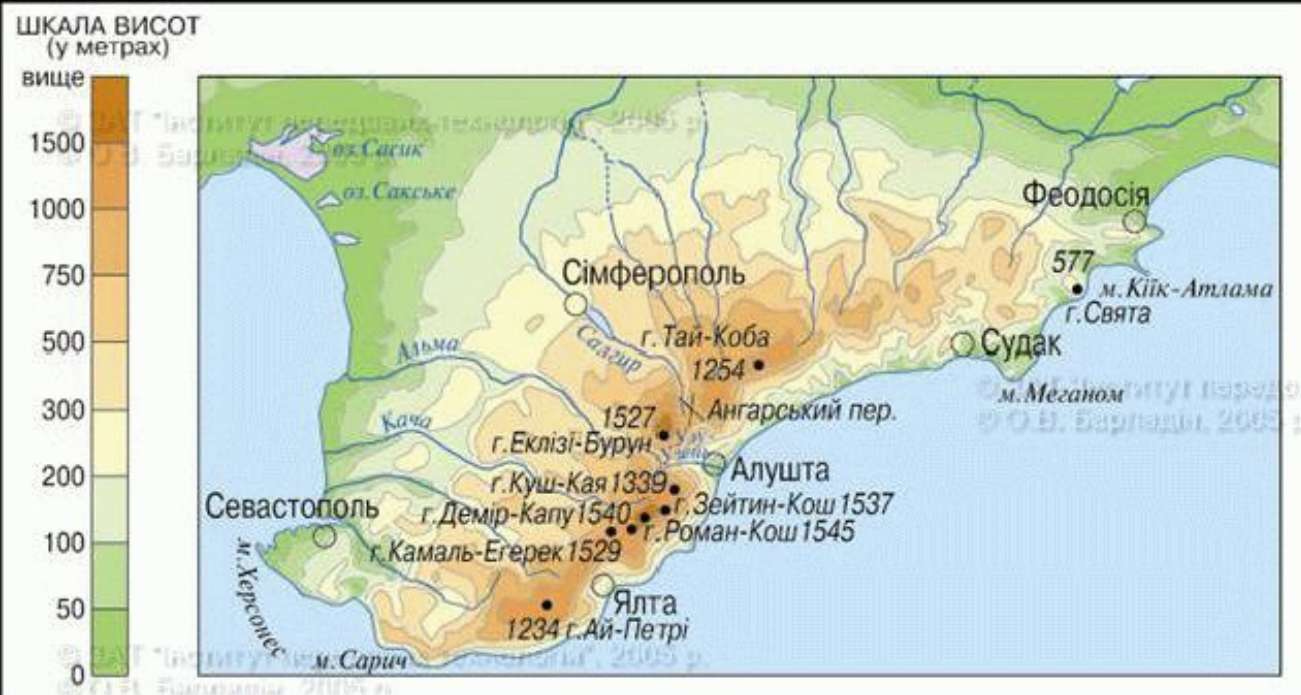
Карта-схема тектоники Равнинного Крыма и прилегающих территорий.

1 – Восточно-Европейская платформа; 2 – Скифская плита, 3 – складчатые сооружения горного Крыма; 4 – основные тектонические швы; 5 – субмеридиональные разломы (А – Криворожско-Евпаторийский, Б – Белозерский, В – Орехово-Павлоградско-Новоцарицынский, Г – Корсакско-Феодосийский); 6 – границы основных структурно-тектонических элементов; 7 – локальные поднятия, 8 – тектонические структуры: I – Северо-Крымский прогиб, II – Каламитское поднятие, III – Новосёловское поднятие, IV – Альминская впадина, V – Симферопольское (Центрально-Крымское) поднятие, VI – Азовский вал, VII – Южно-Азовская ступень, VIII – Индольский прогиб, IX – Керченско-Таманский прогиб.



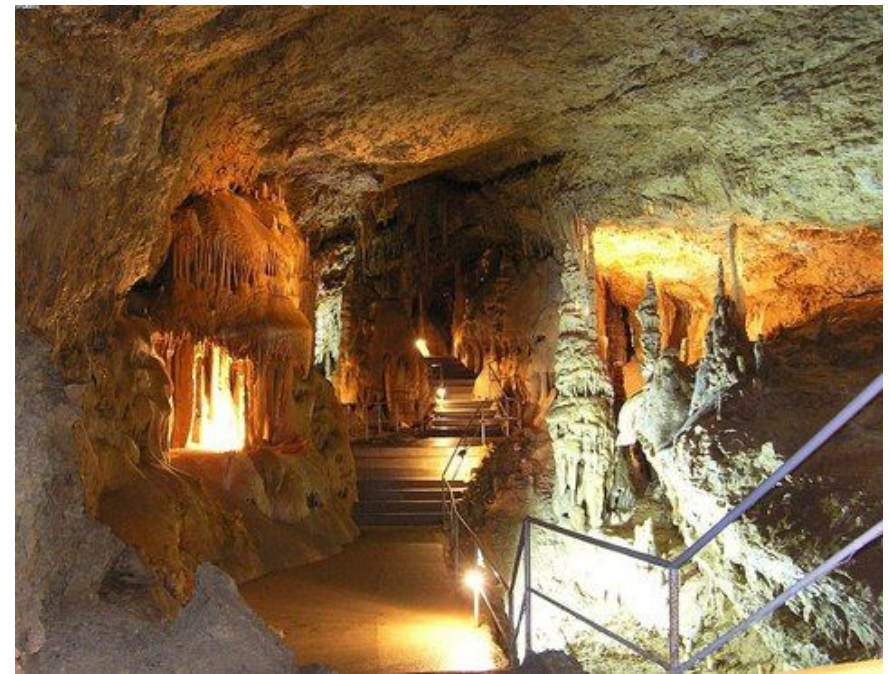
Условные обозначения: 1 – палеоген – антропоген, 2 – мел, 3 – юра, 4 – верхний триас – нижняя юра, 5 – палеозой, 6 – протерозой, 7 – "гранитный" слой, 8 – "базальтовый" слой, 9 – граница "гранитного" и "базальтового" слоёв, 10 – глубинные разломы.

Территория Степного Крыма с поверхности сложена неогеновыми, преимущественно морскими и четвертичными континентальными породами, под которыми погребены палеогеновые и верхнемеловые осадки. В западной части Крымского полуострова располагается валообразное Тарханкутское поднятие, осложненное более мелкими складками. В осевой зоне вала на поверхность выступают палеогеновые породы и даже (в ядре одной из антиклиналей) верхний мел, глубоко погруженные во впадинах севернее и южнее.



Орографическая схема Крыма (по В.Г. Ене и Я.Д. Козину, 1961 г.) I. Основные орографические линии Главной Крымской гряды. II. Столовые массивы Главной гряды (яйлы: 1—10). III. Второстепенные орографические линии Главной гряды. IV. Орографические линии Внутренней и Внешней Крымских гряд (крутые откосы куэст). V. Орографические элементы Керченского холмогорья (гребни). VI. Орографические элементы Тарханкутского плато.

Горный Крым. Крымские горы состоят из **трех основных орографических элементов**: главной гряды, называемой **Яйлой**, и **двух передовых куэстовых гряд** к северу от нее, отчетливо выраженных в западной и средней частях Горного Крыма. Яйла соответствует осевой зоне Крымского антиклинория, куэсты — моноклинали его северного крыла. Западная часть Яйлы представляет собой сплошную горную гряду с платообразной поверхностью разной ширины, отдельные части которой имеют собственные названия: Ай-Петринская яйла, Ялтинская, Никитская, Бабуган-яйла (татарское слово «яйла» означает «летнее пастбище»). Восточная часть Яйлы распадается на ряд платообразных массивов: Чатыр-Даг, Демерджи-яйла, Долгоруковская яйла, гора Тырке, Караби-яйла. Восточнее Караби-яйлы горы снижаются, теряют платообразный характер и имеют здесь сложно расчлененную эрозией поверхность. Наивысшей вершиной Яйлы является гора Роман-Кош — 1545 м на Бабуган-яйле; вершина Эклизи-Бурун на Чатыр-Даге имеет высоту 1525 м.



Плоские вершины Яйлы сложены преимущественно твердыми верхнеюрскими известняками, которые образуют крутые, часто отвесные склоны плато (особенно вдоль Южного берега) и обрывистые борта каньонов, расчленяющих его края. Вершинное плато представляет собой древнюю неогеновую поверхность, срезающую головы круто наклоненных в складках слоев. Платообразная поверхность Яйлы осложнена карстовыми формами. Во многих местах известняковая порода совершенно лишена почвенного покрова и образует типичные карровые поля. Встречаются обширные замкнутые бессточные территории, масса всевозможного рода и разного возраста замкнутых форм — котловин, западин, воронок, имеющих на дне отверстия — колодцы, поноры, трещины, по которым талые снеговые и дождевые воды уходят в глубь известняковой толщи. Там они скапливаются над водоупорными таврическими сланцами и породами средней юры. Подземные карстовые воды Яйлы питают многочисленные родники, выходящие у подножий известняковых обрывов и откосов, являясь важным источником питания рек и водоснабжения Крыма. **На фото: Ай-Петринская Яйла, Бабуган-Яйла, карст Ялтинской Яйлы.**