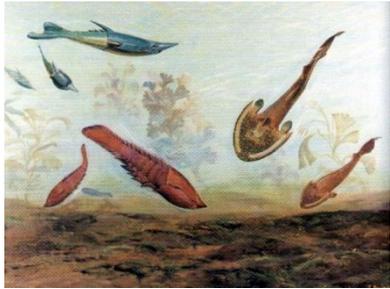


Самарск ая Лука

Геология



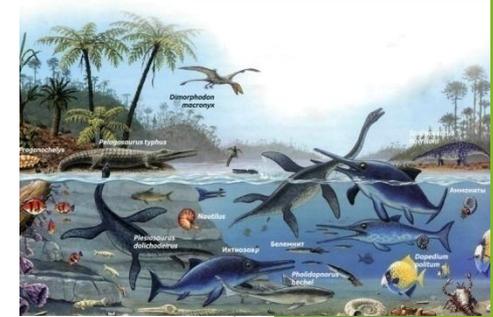
Девонский период



Каменноугольный период



Пермский период



Юрский период



Меловой период

Самарская Лука в палеозойской эре (370-240 млн.лет) была морским дном на протяжении 130 млн. лет. Палеозойская эра включила в себя на нашей территории девонский, каменноугольный, пермский, юрский и меловой периоды. В эти периоды возникают залежи нефти, известняки, доломиты, сера и юрские глины. В конце мелового периода Самарская Лука стала сушей.



В палеогеновом периоде (65-24 млн. лет) Самарская Лука окончательно стала сушей.

В неогеновом периоде 7 млн. лет назад территория Самарской Луки изогнулась в огромную складку, образовался Жигулевский массив- плато высотой 1000 метров. Началось формирование современного рельефа Самарской Луки.

Рельеф



Рельеф Самарской Луки формировался под воздействием внутренних и внешних сил. Внутренние силы сформировали на Самарской Луке Жигулевский горный массив. После поднятия гор началось действие внешних сил.

Водные потоки начали размывать горный массив, началась эрозия. Эрозионные процессы были очень интенсивными. Появились долины. Вместо оврагов были каньоны - узкие, глубокие. С течением времени водные потоки стали ослабевать и сменились медленно текущими или даже стоячими водами. Заметную роль сыграли в рельефе Самарской Луки карстовые процессы. Вода просачивалась вглубь известковых пород в связи с чем возникали полости разной величины.

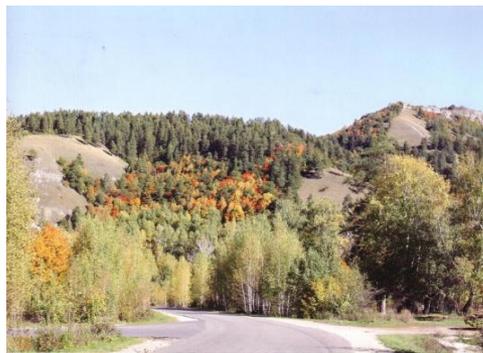
Вода все меньше стекалась по поверхности Жигулевского массива и все больше просачивалась вглубь. Эрозионные процессы ослабели. Разрушение земной поверхности бешено текущими водными потоками сменилось спокойным выветриванием и плоскостным смывом. Долины и овраги расширились. Их склоны стали более пологими. Рельеф приобрел более мягкие, округлые очертания. Рельеф приобрел современный вид.

Территория Самарской Луки делится на несколько ландшафтных зон

- 1) Лесная зона
- 2) Горнолесная зона
- 3) Каменистые степи
- 4) Долинная зона
- 5) Горно-речная зона
- 6) Лесостепная зона
- 7) Степная зона
- 8) пойменная зона
- 9) Карьерная зона



Лесная



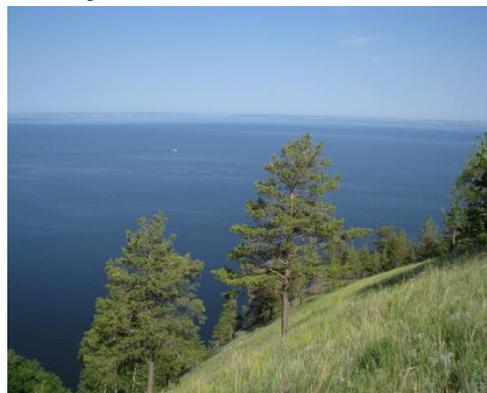
Горнолесная



Каменистая



Долинная



Горно-речная



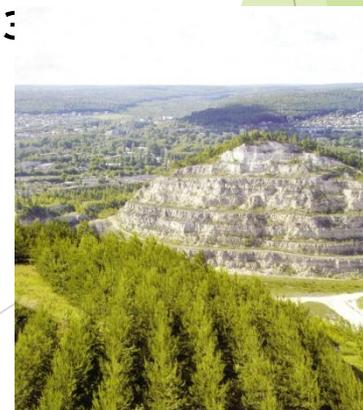
Лесостепная



Степная
зона



Пойменная
зона



Карьерная

Волжская излучина

У подножья Жигулевских гор протекала тогда не Волга, а её правый приток - Северо-Жигулевский поток, верховье которого находилось западнее нынешней Сызрани. Ложе этого потока располагалось очень низко, на сотни метров ниже русла современной Волги.

Каньоны, рассекавшие горы, впадали в этот поток. Сама же Волга текла без всяких излучин, по прямой линии с севера на юг через Жигулевские Ворота. Река протекала по этому пути с самого поднятия массива.

Но река постоянно подмывала правый берег, и её русло постепенно смещалось к западу. Со временем к северу от Жигулей русло Волги заняло ложе Северо-Жигулевского потока. К югу от Жигулевского массива оно также сместилось далеко на запад - от Самары к Сызрани. Так образовалась излучина Волги - Самарская Лука. Здесь река огибает твердый Жигулевский массив, будучи не в силах размыть его.



Растительный мир

Богат и разнообразен растительный мир Жигулей. Наряду с типичными представителями лесостепной зоны Средней полосы России здесь встречаются таёжные и пустынные растения. В Жигулях произрастает свыше 200 видов редких для Самарской области растений.



Астра альпийская

На территории Жигулей встречается около 50 реликтовых видов растений. Реликтовыми признаются виды, сохранившиеся с отдаленных геологических эпох. Это Астра альпийская, ветреница алтайская, володушка золотистая и др.



Тимьян жигулевский

Эндемичными называются виды, которые растут исключительно в какой-то определенной области - и нигде больше. Таких растений в Жигулях около 30, из них 7 - только на территории Жигулевского заповедника - лядвинец жигулевский, тимьян жигулевский, качим жигулевский и Юзепчука и др.



Леса



Толокнянка обыкновенная

В Жигулях произрастает 14 видов растений, редких для территории России: башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, шаровница крапчатая, шиверекия подольская, горичвет весенний и другие. Леса занимают 90% нашей территории. Это реликтовые сосновые боры и широколиственно-сосновые леса. Рядом с ними произрастают степные кустарники: дикий миндаль, раkitник русский, вишня степная и другие.

Своеобразным типом растительности являются каменистые степи на южных склонах Жигулей. На них произрастают степные травы: ковыли, овсец пустынный типчак и др. Наряду с ними произрастают таёжные виды, например

толокнянка обыкновенная.

В широколиственно-сосновых лесах нашли приют северные орхидеи: венерин башмачок, пыльцеголовник красный, дремлик тёмно-красный и любка двулистная.

Венерин башмачок



На плато и по долинам крупных оврагов произрастают луговые растения: земляника зелёная, таволга обыкновенная, овсяница луговая, клевер луговой, нивяник обыкновенный, вероника широколистная, мышиный горошек.



**Таволга
обыкновенная**



**Клевер
луговой**

Животный мир

Животный мир Самарской Луки очень богат и разнообразен. На нашей территории проживают множество видов беспозвоночных животных и несколько видов зверей и птиц. Некоторые виды животного мира внесены в Красную книгу Самарской области.

На Самарской Луке обитают звери: лось, косуля, кабан, рысь, волк, лиса, барсук, лесная куница, хорек, горноста́й и другие.



Лось



Кабан



Лесная куница

Наибольшее число видов млекопитающих на Самарской Луке имеет отряд грызунов: белка обыкновенная, соня-полчок, лесная соня, рыжая полевка, мыши, слепыш и



Слепы



Соня-полчок

Особое место на Самарской Луке занимает отряд рукокрылые (летучие мыши). Их на нашей территории 14 видов, из них 8 видов зимующих. Обитают они в штольнях. Гигантская вечерница включена в Красную книгу Российской Федерации. 5 видов летучих мышей включены в Красную книгу Самарской области: ночница Наттерера, нетопырь-карлик, малая вечерница, северный кожанок и поздний кожанок.



**Ночница
Наттерера**

Очень разнообразен мир птиц Самарской Луки. Здесь обитают редкие виды занесенные в Красную книгу, лесные, хищные, водоплавающие и др. Среди редких видов включенных в Красную книгу Самарской области: скопа, змеяд, орлан-белохвост, глухарь, филин, сизоворонка и другие.



Филин



Черноголовый
хохотун

Много видов имеют лесные птицы: пестрый дятел, седой дятел, кукушка, длиннохвостая синица, тетерев, рябчик, и др.

Хищные птицы представлены: длиннохвостая неясыть, серая неясыть, домовый сыч, сплюшка, скопа, орел-карлик, сапсан и др.

В близи с рекой Волгой, пойменными местами на Самарской Луке здесь обитают несколько видов водоплавающих птиц: кряква, серая цапля, чайки, речная крачка.



Тетерев

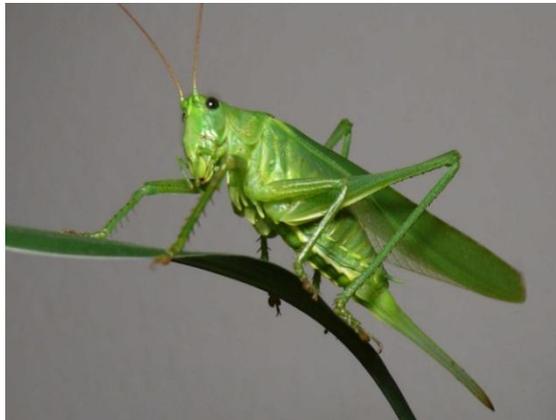


Серая
неясыть

Беспозвоночный мир Самарской Луки исчисляется тысячами видов. Больше 6 тысяч насекомых, 400 видов паукообразных, 93-ракообразных и 81-моллюсков. Из насекомых наибольшим числом видов представлены отряды жуков, бабочек, двукрылых (мухи и комары) и перепончатокрылых (осы, пчелы, наездники). 30 видов насекомых имеют статус реликтовых. 14 видов беспозвоночных внесены в Красную книгу Российской Федерации. 1 вид дождевого червя (эйзения промежуточная), 1 вид прямокрылых (кузнечик дыбка степная), 5 видов жуков (красотел пахучий, жук-олень, обыкновенный отшельник, гладкая бронзовка, альпийский усач), 4 вида перепончатокрылых (пчела-плотник, армянский и степной шмели) и 3 вида бабочек (мнемозина, обыкновенный аполлон и голубянка угольная)



**Бабочка
Аполлон**



**Дыбка
степная**



**Жук-
олень**

Историко-культурный облик Самарской Луки

На территории Самарской Луки обнаружено более 200 археологических памятников, представляющих все эпохи - от каменного века до позднего средневековья.

Стоянки каменного века расположены у с. Малая Рязань и у памятника с. Лбище.

Поселения бронзового века называют селищами, что указывает на развитие земледелия и скотоводства (Шелехметское селище срубной культуры).

В эпоху раннего железного века наряду с селищами появились укрепленные поселения - городища (Белая гора, г. Манчиха, Лысая гора, Задельная гора и т.д.)

Особую категорию составляют древние могильники, которые делятся на курганные и бескурганные (Осиновские и Рождественские курганные могильники, погребения срубной культуры).

Изучали Самарскую Луку такие исследователи, как И.И. Лепехин, П.С. Паллас, В.Н. Поливанов. Первые планомерные археологические работы начались в 1920-е гг. под руководством В.В. Гольмстен.

МУРОМСКИЙ

ГОРОДОК
В период с 10 по начало 13 вв. Самарская Лука находилась на окраине Волжско-болгарского государства. Памятники волжских болгар представлены городищами, селищами и грунтовыми могильниками. «Муромский городок» представляет собой остатки одного из крупнейших городов Волжской Болгарии до монгольского времени, который был региональным центром болгарского государства на Самарской Луке.



Его площадь в пределах укреплений составляет 150 га, а с пригородом - более 400 га. На «Муромском городке» исследованы остатки жилых сооружений и производственных объектов (горны для обжига посуды и кирпича, металлургические мастерские и др.), фундаменты кирпичных зданий.



При раскопках найдены многочисленные предметы, свидетельствующие о высоком уровне развития ремесла и бытовой культуры. Встречаются предметы восточного, древнерусского, западноевропейского импорта. «Муромский городок» прекратил свое существование в золотоордынскую эпоху (разрушен татаро-монголами в 1236 г.)

