

Растительный и животный мир Казахстана

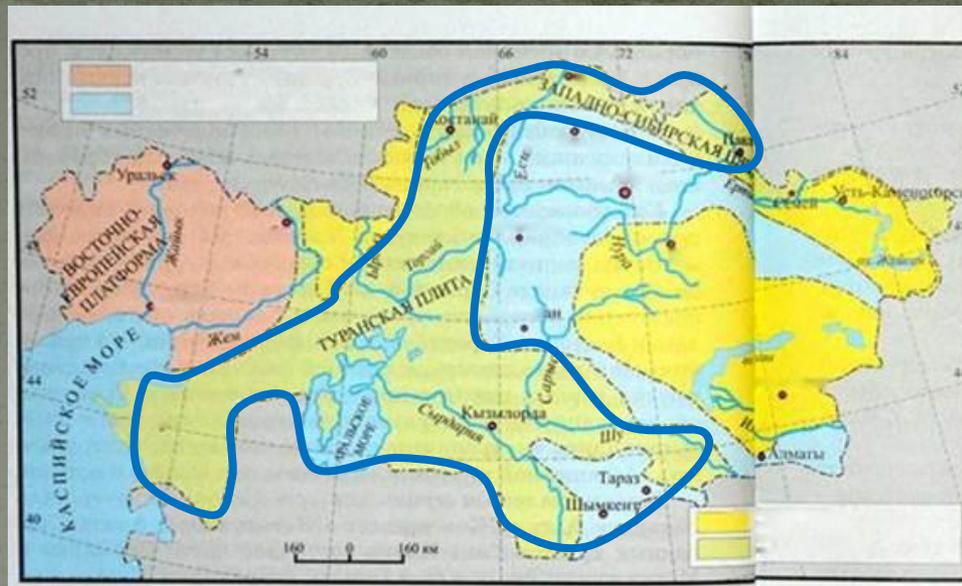
Растительный мир Казахстана



Растительный мир Казахстана начал формироваться в конце мелового - начале палеогенового периода, когда значительная часть его территории ещё находилась под водой.

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

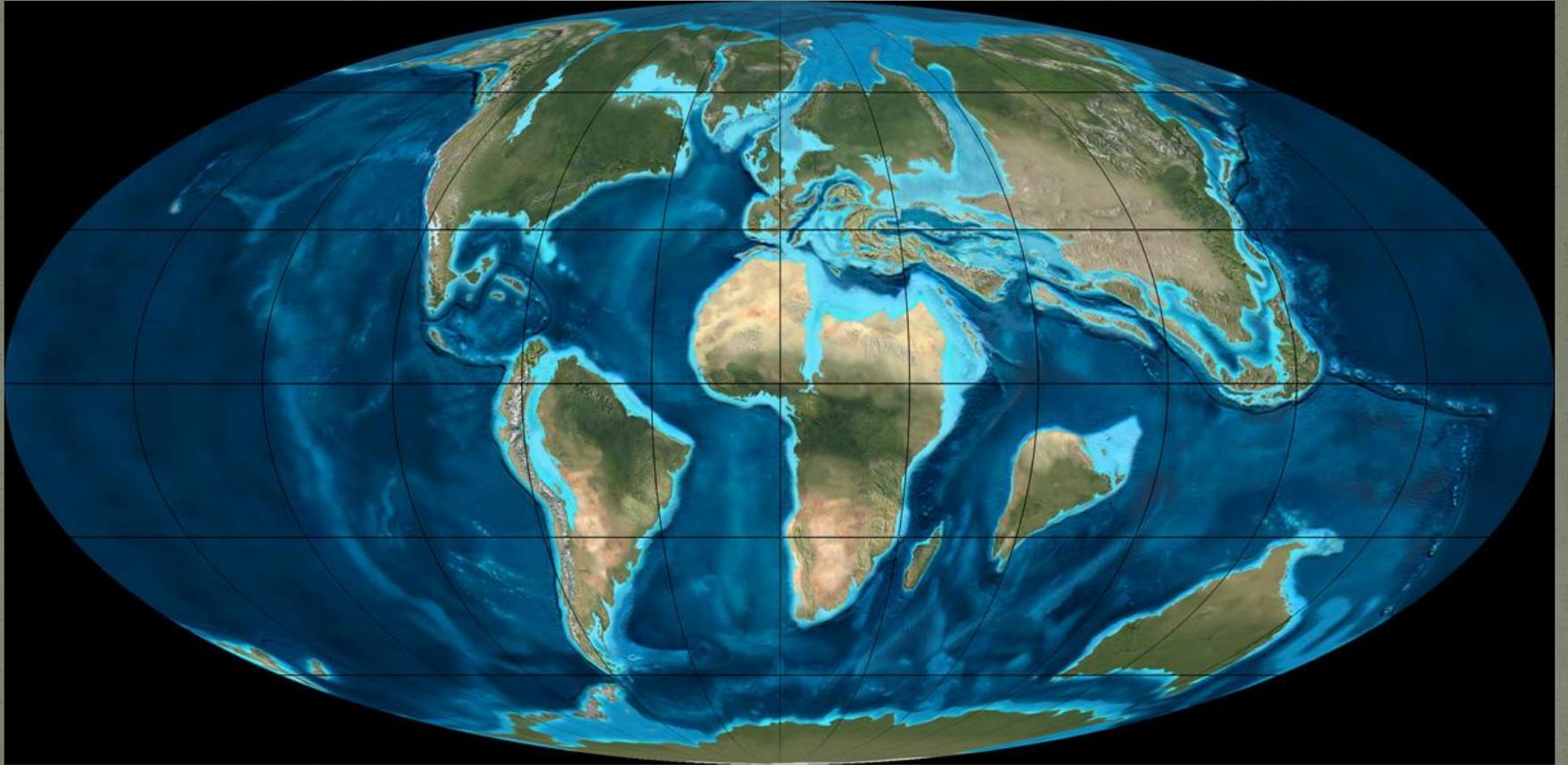
| Эры (в млн лет) | Основные этапы развития жизни | Периоды (в млн лет) и их индексы | Эпоха складчатости | Основные геологические события. Облик земной поверхности | Наиболее характерные полезные ископаемые | |
|--|---|--|--------------------|--|---|---|
| КАЙНОЗОЙСКАЯ КЗ около 70 млн лет | Господство покрытосеменных, Расцвет млекопитающих. Существование горных зон, близких к современному, при неоднократных смещениях границ | Четвертичный, или антропогенный 2 млн лет | Q | КАЙНОЗОЙСКАЯ (альпийская) | Общее поднятие территорий. Неоднократные оледенения. Появление человека | Торф, россыпные месторождения золота, алмазов, драгоценных камней |
| | | Неогеновый 25 млн лет | N | | Возникновение молодых гор в областях кайнозойской складчатости (Кавказ, Камчатка, Курильские острова). Возрождение гор в областях всех древних складчатостей. Господство покрытосеменных (цветковых) растений | Бурый уголь, нефть, вентарь |
| | | Палеогеновый 41 млн лет | P | | Разрушение мезозойских гор. Наступление морей на Западно-Сибирскую и Восточно-Европейскую платформы. Широкое распространение цветковых растений. Развитие птиц и млекопитающих | Фосфориты, бурый уголь, бокситы, нефть |
| МЕЗОЗОЙСКАЯ МЗ 165 млн лет | Расцвет голосеменных и гигантских рептилий. Появление лиственных древесных пород, птиц и млекопитающих | Меловой 70 млн лет | K | МЕЗОЗОЙСКАЯ | Поднятие разрушенных гор байкальской складчатости, возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости. Вымирание гигантских пресмыкающихся (рептилий). Развитие птиц и млекопитающих. Появление покрытосеменных (цветковых) растений | Нефть, горючие сланцы, мел, уголь, фосфориты |
| | | Юрский 50 млн лет | J | | Образование современных океанов. Горообразование (хребты Верхоянский, Черского, Сихотэ-Алиня). Жаркий, влажный климат. Расцвет рептилий. Господство голосеменных растений. Появление примитивных птиц | Каменный уголь, нефть, фосфориты, горючие сланцы |
| | | Триасовый 40 млн лет | T | | Наибольшее за всю историю Земли отступление моря и поднятие материков. Разрушение докембрийских гор. Обширные пустыни. Первые млекопитающие | Каменная соль, нефть, уголь |
| ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ПЗ 340 млн лет | Расцвет папоротников и других споровых растений. Время рыб и земноводных | Пермский 45 млн лет | P | ГЕРЦИНСКАЯ | Возникновение молодых гор в областях герцинской складчатости (образование Урала и фундамента Западно-Сибирской платформы). Сухой климат. Возникновение голосеменных растений | Каменная и калийная соль, гипс, уголь, нефть, горючий газ |
| | | Каменноугольный (карбон) 65 млн лет | C | | Широкое распространение заболоченных низменностей. Жаркий, влажный климат. Развитие лесов из древовидных папоротников, хвощей и плаунов. Появление хвойных растений. Первые рептилии. Расцвет земноводных | Обилие угля и нефти, медные, полиметаллические руды |
| | Появление на Земле животных и растений | Девонский 55 млн лет | D | КАЛЕДОНСКАЯ | Уменьшение площади морей. Жаркий климат. Первые пустыни. Появление земноводных. Рыбы | Соли, нефть, горючий газ |
| | | Силурийский 35 млн лет | S | | Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости (Алтай, Саяны). Первые наземные растения, появление рыб | Железная и медная руда, золото |
| | | Ордовикский 60 млн лет | O | | Уменьшение площади морских бассейнов. Вулканизм. Появление первых наземных беспозвоночных животных | Горючие сланцы, фосфориты, руды марганца и железа |
| ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ПР около 2000 млн лет | Зарождение жизни в воде. Время бактерий и водорослей | Кембрийский 70 млн лет | E | БАЙКАЛЬСКАЯ | Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости. Затопление обширных пространств морями. Расцвет морских беспозвоночных животных | Бокситы, осадочные руды марганца и железа |
| | | не выделяется | | | Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водорослей | Огромные запасы железных руд, слюда, графит |
| АРХЕЙСКАЯ АР более 1800 млн лет | | | | | Древнейшие складчатости. Напряженная вулканическая деятельность. Время примитивных одноклеточных бактерий | Железные руды |



- Всю Туранскую равнину в **палеогене** занимало море, которое соединялось с Западно-Сибирским морем **Торгайским проливом**. Он делил территорию Казахстана на две части.
- Вот как это выглядело на карте



Земля в палеогене



К востоку от Торгайского пролива на Алтае и в Центральном Казахстане были широколиственные древесные и вечнозелёные лиственные растения (ангарская флора)

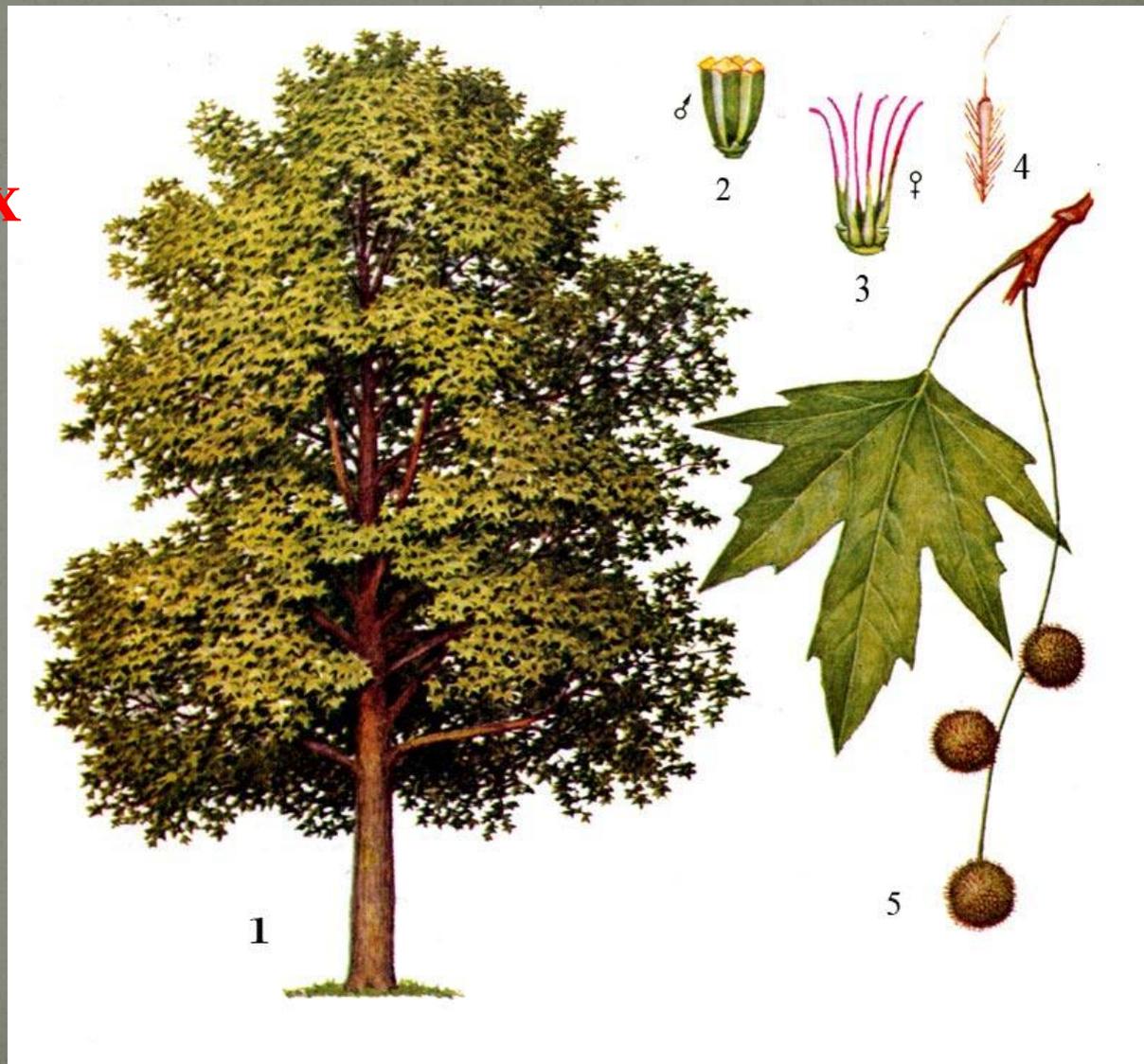


На западе от Торгайского пролива в Мугалжарах, Общем Сырте произрастала вечнозелёная субтропическая растительность (полтавская флора)



В результате этих процессов сформировалась так называемая **торгайская флора**

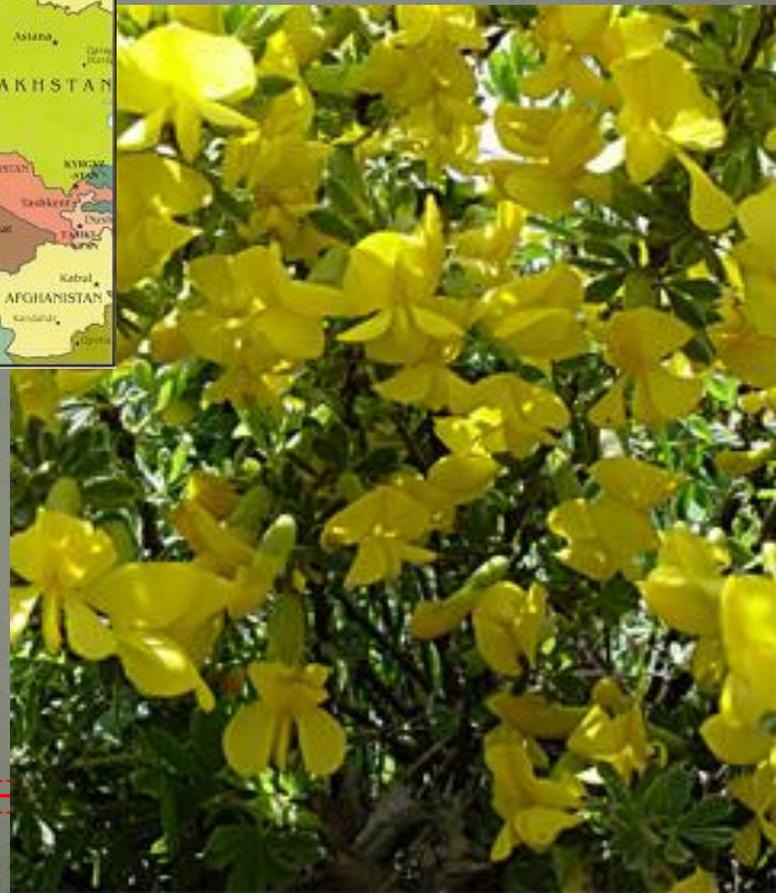
платан
грецкий орех
дуб
тополь



В **неогене** море отступило, территория стала принимать континентальные черты. Из Ирана на территорию Казахстана проникла африканская флора



люцерна
эфемеры



караган

An aerial photograph of a vast, rugged mountain range. The peaks and ridges are covered in snow and partially obscured by low-hanging clouds. The sky is a clear, bright blue. The overall scene is one of a high-altitude, cold environment.

В **антропогене** (Кайнозойская эра) 65 тысяч лет назад климат стал более суровым, горные районы покрылись льдом. На Земле наступил последний **ледниковый период**

погибло, но часть их осталась, например грецкий орех, абрикос, яблоня. Из Сибири распространились арктические и альпийские виды растений.

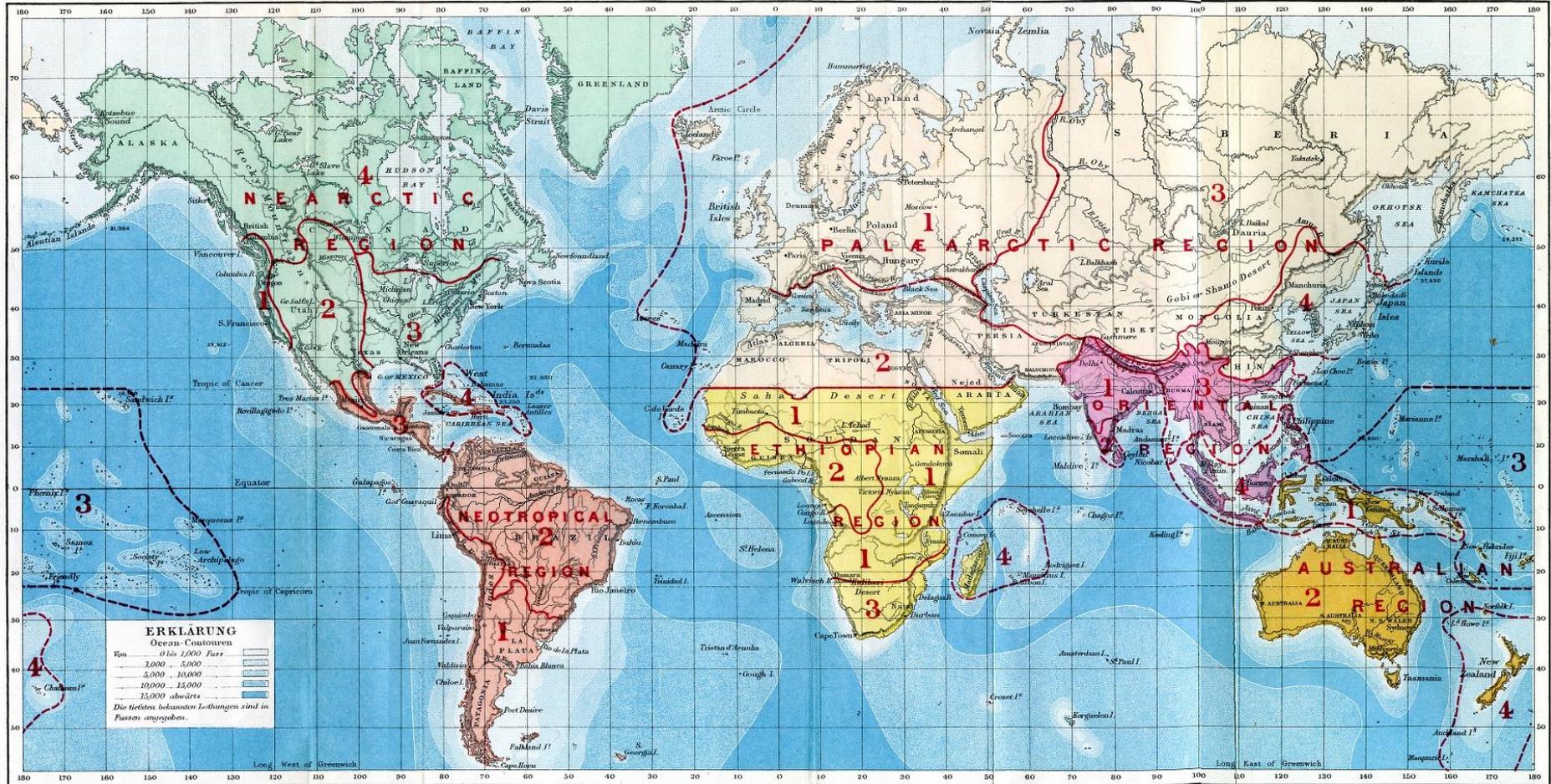


Постепенно сформировался современный облик растительного покрова Казахстана.

Современный растительный
мир Казахстана насчитывает
6 000 ВИДОВ ВЫСШИХ
растений

Животный мир Казахстана входит в палеарктическую зоогеографическую область.

DIE ERDE IN MERCATOR'S PROJECTION MIT DEN ZOOGEOGRAPHISCHEN REGIONEN UND DEN APPROXIMATIVEN SCHWANKUNGEN DES OCEAN-BETTES



Возникновение и становление в ней животного мира похоже на историю развития ее растительного покрова.

В **неогене** в Казахстане обитали *тропические и субтропические* виды животных, похожие на животных *Индии и Африки*. В ледниковый период одни виды теплолюбивых животных вымерли, другие переселились в теплые края

Лишь отдельные виды сохранились в горных областях **юго-восточной части Казахстана** - в Жонгарском (Жетысуском) Алатау, Илейском Алатау, Узынкаре. Дальнейшее свое развитие они получили лишь после отступления ледников. Эту группу животных представляют **тигр, кабан, марал, дикобраз, некоторые виды цапель.**



В период наступления ледников с севера в Казахстан проникли **морозоустойчивые виды животных**. Отдельные их представители до сих пор сохранились в горных областях: **тундряная куропатка, савка и др.**



После отступления ледников в Казахстан стали проникать *среднеазиатские виды животных*. Среди них были *заяц-беляк, тетерев, дятел, кедровка*, которые впоследствии переселились в степную и пустынную зоны.



Животный мир

Казахстана насчитывает

178 видов млекопитающих

489 видов птиц

49 видов пресмыкающихся

12 видов земноводных

104 вида рыб

более 50 тыс. видов

беспозвоночных.

Редкие и исчезающие виды
животных и растений занесены
в **Красную книгу Казахстана.**

303 вида растений

40 видов млекопитающих

56 видов пернатых

10 видов пресмыкающихся

3 вида земноводных

16 видов рыб

Снежный барс



Филин



Джейран



Тюльпан Грэйга



Дуб обыкновенный



Яблоня Сиверса (дикая)

