

Растительный и животный мир Казахстана

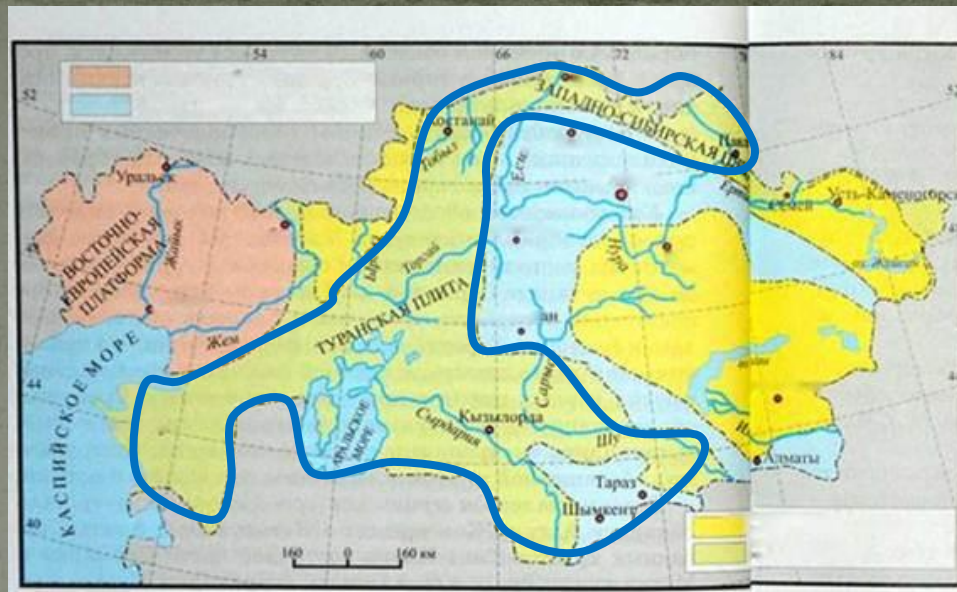
Растительный мир Казахстана



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

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

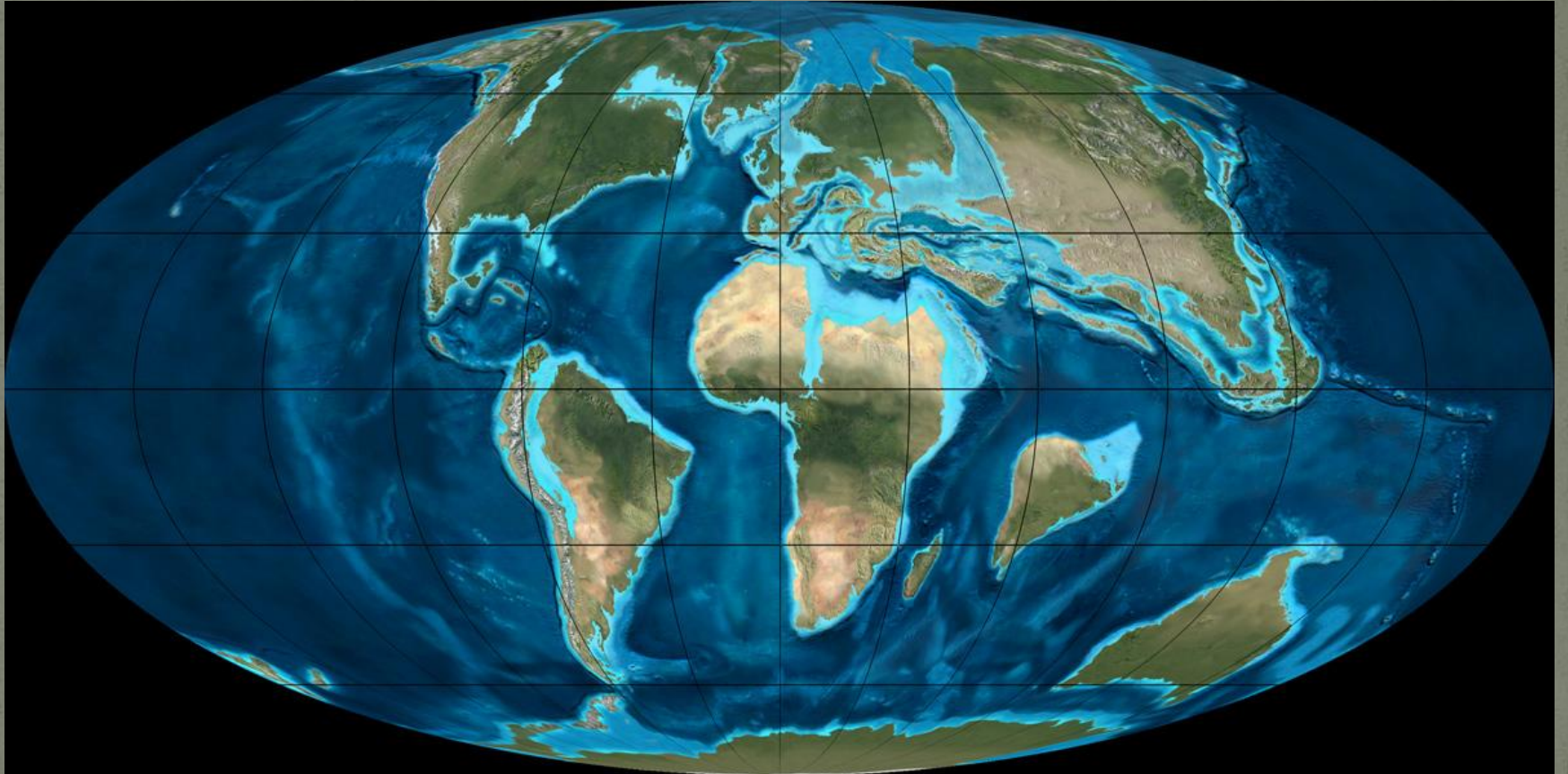
Эры (в млн лет)	Основные этапы развития жизни	Периоды (в млн лет) и их индексы	Эпоха складчатости	Основные геологические события. Облик земной поверхности	Наиболее характерные полезные ископаемые
КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ около 70 млн лет	Господство покрытосеменных, Расцвет млекопитающих. Существование преродных зон, близких к современному, при неоднократных смещениях границ	Четвертичный, или антропогенный 2 млн лет	Q	КАЙНОЗОЙСКАЯ (альпийская) Общее поднятие территорий. Неоднократные оледенения. Появление человека Возникновение молодых гор в областях кайнозойской складчатости (Кавказ, Камчатка, Курильские острова). Возрождение гор в областях всех древних складчатостей. Господство покрытосеменных (цветковых) растений Разрушение мезозойских гор. Наступление морей на Западно-Сибирскую и Восточно-Европейскую платформы. Широкое распространение цветковых растений. Развитие птиц и млекопитающих	Торф, россыпные месторождения золота, алмазов, драгоценных камней
		Неогеновый 25 млн лет	N		Бурый уголь, нефть, янтарь
		Палеогеновый 41 млн лет	P		Фосфориты, бурый уголь, бокситы, нефть
МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ 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 Образование современных океанов. Горообразование (хребты Верхоянский, Черского, Сихотэ-Алиня). Жаркий, влажный климат. Расцвет рептилий. Господство голосеменных растений. Появление примитивных птиц Наибольшее за всю историю Земли отступление моря и поднятие материков. Разрушение докембрийских гор. Обширные пустыни. Первые млекопитающие	Нефть, горючие сланцы, мел, уголь, фосфориты
		Юрский 50 млн лет	J		Каменный уголь, нефть, фосфориты, горючие сланцы
		Триасовый 40 млн лет	T		Каменная соль, нефть, уголь
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ 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 Широкое распространение заболоченных низменностей. Жаркий, влажный климат. Развитие лесов из древояидных папоротников, хвощей и плаунов. Появление хвойных растений. Первые рептилии. Расцвет земноводных	Каменная и калийная соль, гипс, уголь, нефть, горючий газ
		Каменноугольный (карбон) 65 млн лет	C		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 Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости (Алтай, Саяны). Первые наземные растения, появление рыб Уменьшение площади морских бассейнов. Вулканизм. Появление первых наземных беспозвоночных животных	Соли, нефть, горючий газ
		Силурийский 35 млн лет	S		Железная и медная руда, золото
		Ордовикский 60 млн лет	O		Горючие сланцы, фосфориты, руды марганца и железа
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ PR 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 Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водорослей	Бокситы, осадочные руды марганца и железа
		не выделяются			Огромные запасы железных руд, слюда, графит
АРХЕЙСКАЯ AR 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)

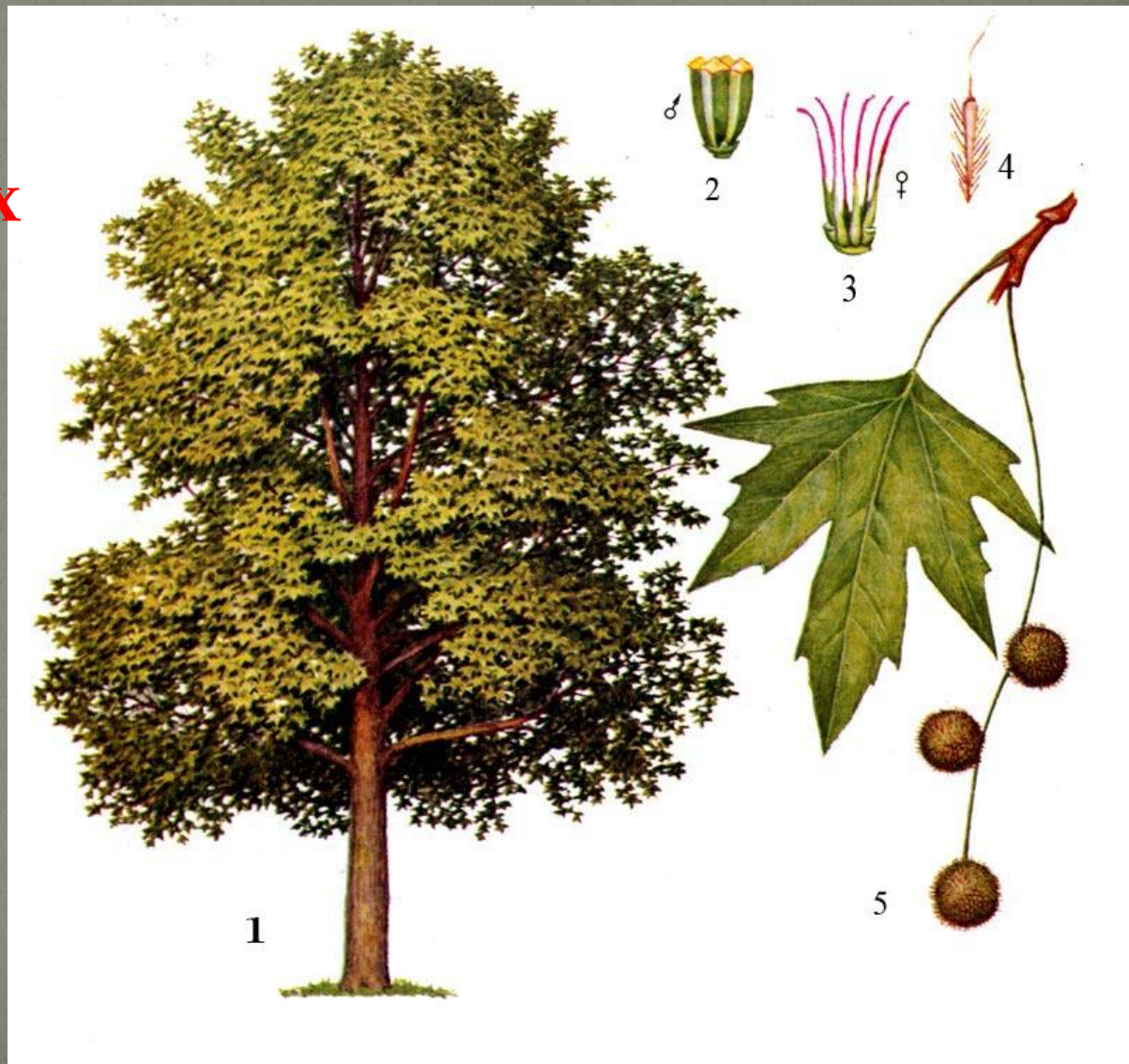


На западе от Торгайского пролива в Мугалжарах, Общем Сырте произрастала вечнозелёная субтропическая растительность (полтавская флора)



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

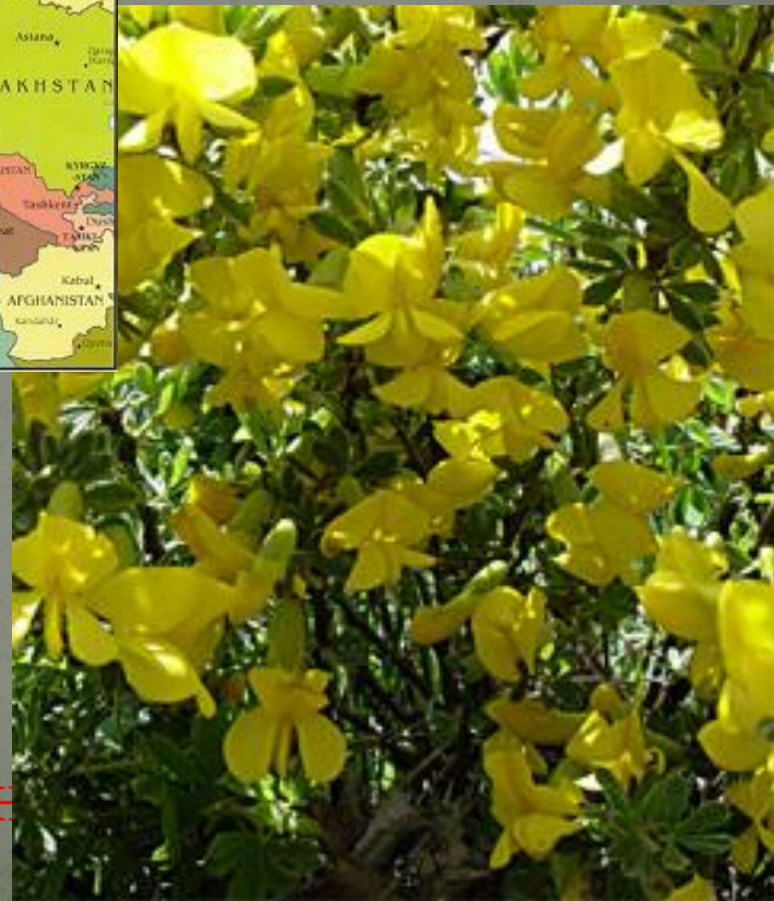
платан
грецкий орех
дуб
тополь




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, with some rocky outcrops visible. 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.

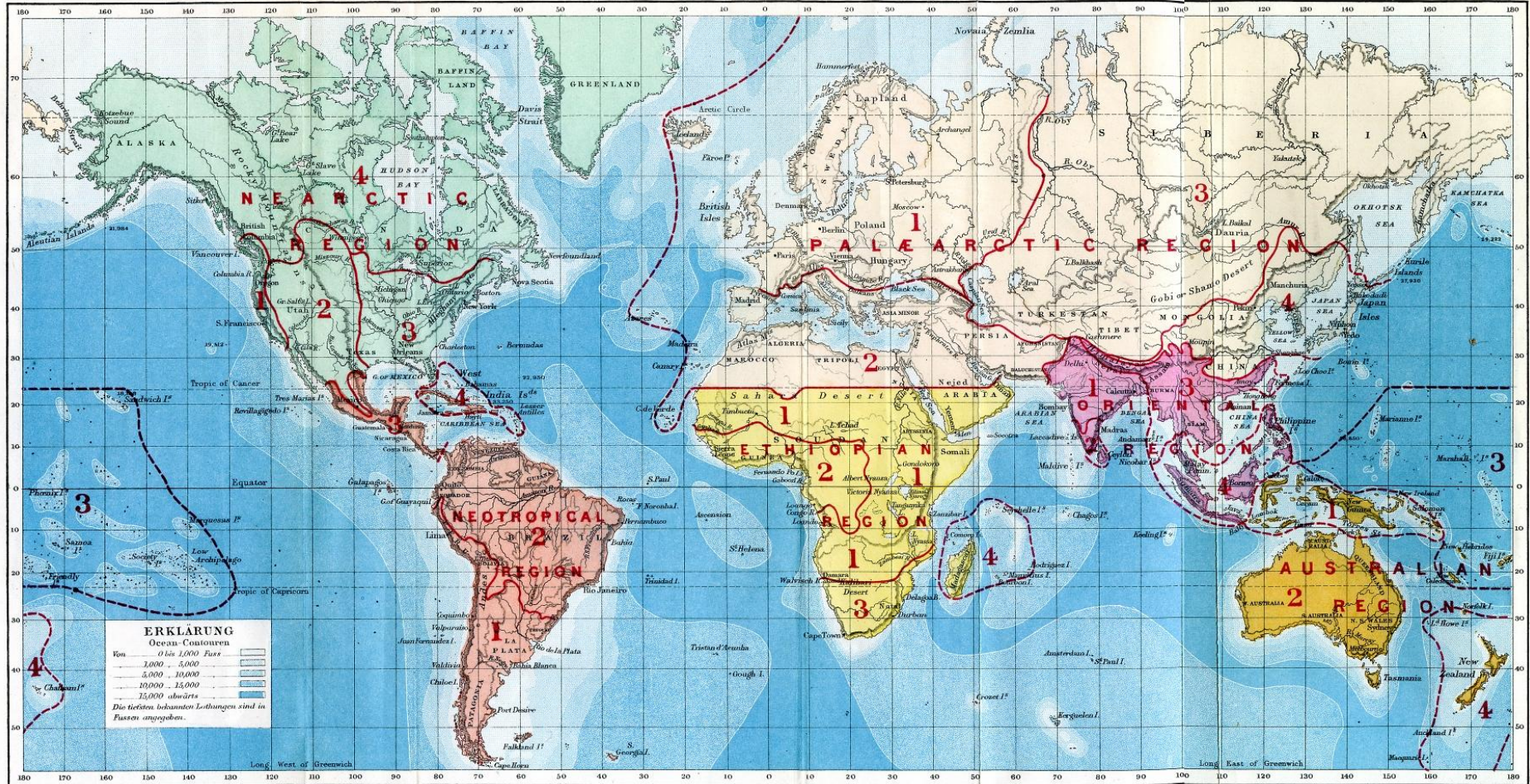


Постепенно сформировался современный облик растительного покрова Казахстана.

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)

