

# Растительный и животный мир Казахстана

---

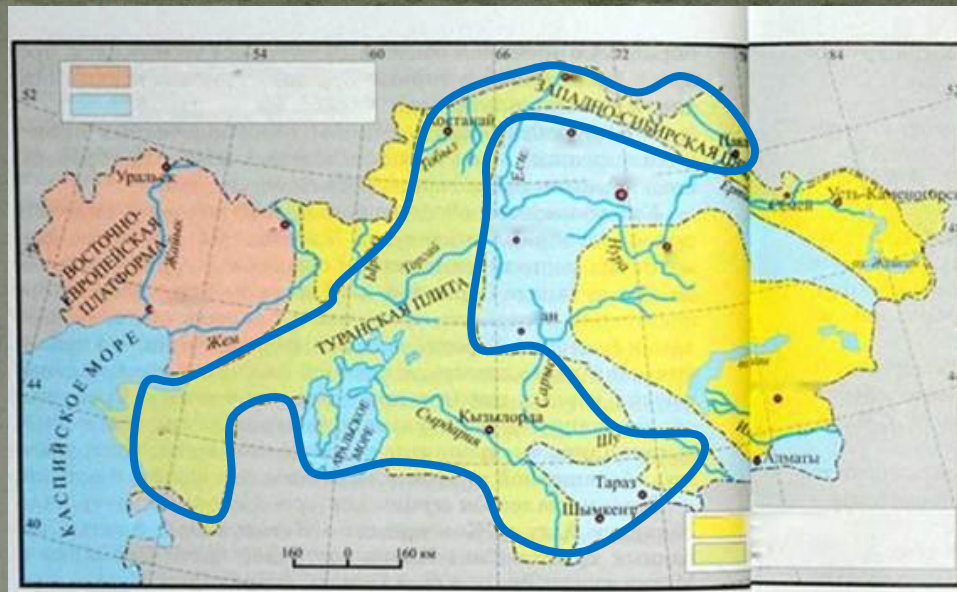
# Растительный мир Казахстана



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

## ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

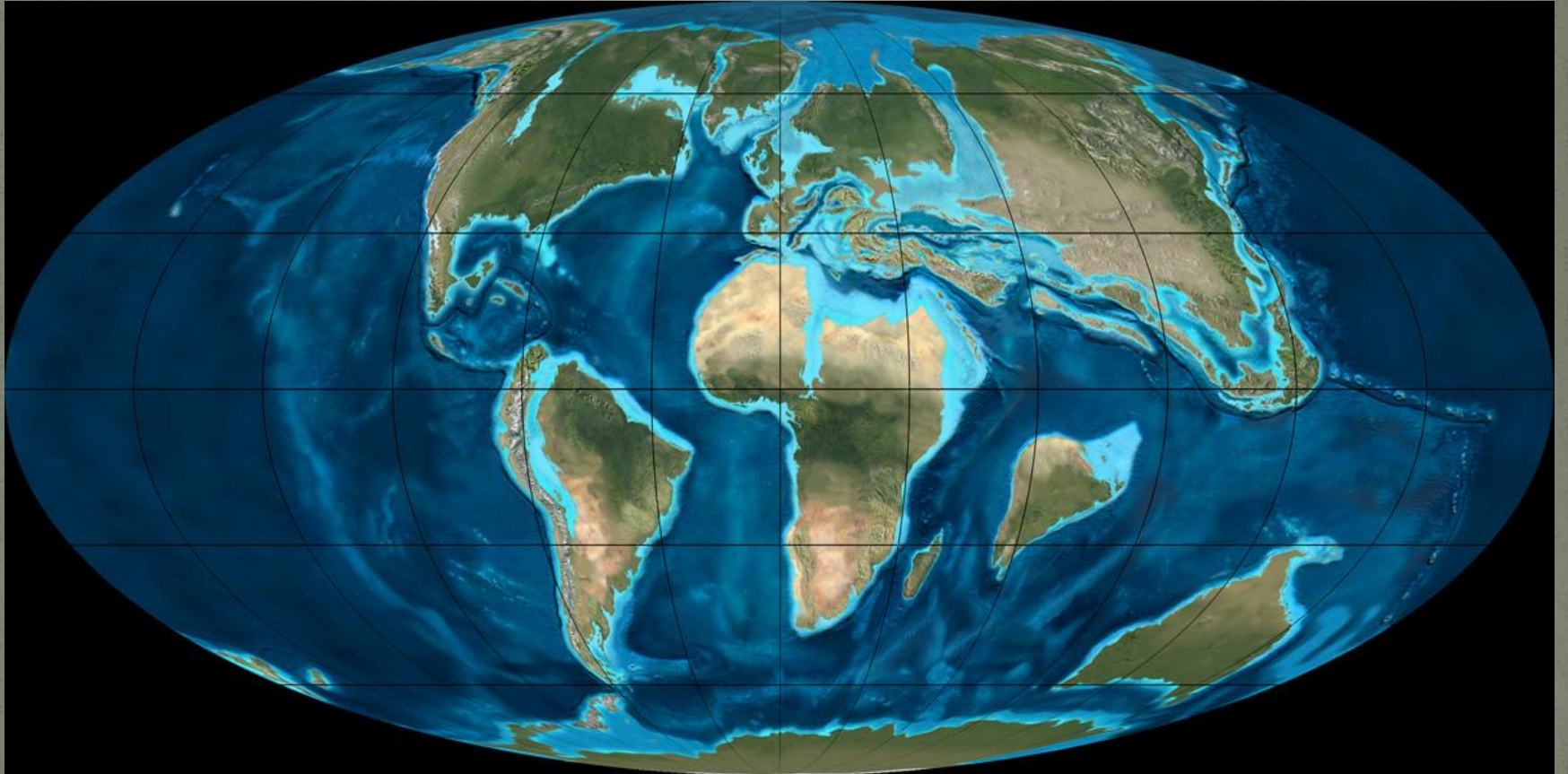
| Эры (в млн лет)                                | Основные этапы развития жизни   | Периоды (в млн лет) и их индексы                    | Эпоха складчатости | Основные геологические события. Облик земной поверхности | Наиболее характерные полезные ископаемые  |   |
|--|---|---|--------------------|--|---|---|
| <b>КАЙНОЗОЙСКАЯ КЗ</b><br>около 70 млн лет     | Господство покрытосеменных, Расцвет млекопитающих. Существование горных зон, близких к современному, при неоднократных смещениях границ | <b>Четвертичный, или антропогенный</b><br>2 млн лет | Q                  | <b>КАЙНОЗОЙСКАЯ (альпийская)</b>                         | Общее поднятие территорий. Неоднократные оледенения. Появление человека   | Торф, россыпные месторождения золота, алмазов, драгоценных камней |
|  |   | <b>Неогеновый</b><br>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                                       |
|  |   | <b>Палеогеновый</b><br>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                            |
| <b>МЕЗОЗОЙСКАЯ МЗ</b><br>165 млн лет           | Расцвет голосеменных и гигантских рептилий. Появление лиственных древесных пород, птиц и млекопитающих                                  | <b>Меловой</b><br>70 млн лет                        | K                  | <b>МЕЗОЗОЙСКАЯ</b>                                       | 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                      |
|  |   | <b>Юрский</b><br>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                  |
|  |   | <b>Триасовый</b><br>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                                       |
| <b>ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ПЗ</b><br>340 млн лет          | Расцвет папоротников и других споровых растений. Время рыб и земноводных  | <b>Пермский</b><br>45 млн лет                       | P                  | <b>ГЕРЦИНСКАЯ</b>  | 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         |
|  |   | <b>Каменноугольный (карбон)</b><br>65 млн лет       | C                  |  | Широкое распространение заболоченных низменностей. Жаркий, влажный климат. Развитие лесов из древоязидных папоротников, хвощей и плаунов. Появление хвойных растений. Первые рептилии. Расцвет земноводных                                      | Обилие угля и нефти, медные, полиметаллические руды               |
|  | Появление на Земле животных и растений  | <b>Девонский</b><br>55 млн лет                      | D                  | <b>КАЛЕДОНСКАЯ</b>                                       | Уменьшение площади морей. Жаркий климат. Первые пустыни. Появление земноводных. Рыбы  | Соли, нефть, горючий газ  |
|  |   | <b>Силурийский</b><br>35 млн лет                    | S                  |  | Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости (Алтай, Саяны). Первые наземные растения, появление рыб   | Железная и медная руда, золото                                    |
|  |   | <b>Ордовикский</b><br>60 млн лет                    | O                  |  | Уменьшение площади морских бассейнов. Вулканизм. Появление первых наземных беспозвоночных животных  | Горючие сланцы, фосфориты, руды марганца и железа                 |
| <b>ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ПР</b><br>около 2000 млн лет | Зарождение жизни в воде. Время бактерий и водорослей  | <b>Кембрийский</b><br>70 млн лет                    | E                  | <b>БАЙКАЛЬСКАЯ</b>                                       | Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости. Затопление обширных пространств морями. Расцвет морских беспозвоночных животных  | Бокситы, осадочные руды марганца и железа                         |
|  |   | <b>Архейская</b><br>AR<br>более 1800 млн лет        |                    |  | Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водорослей  | Огромные запасы железных руд, слюда, графит                       |
|  |   |   |                    |  | Древнейшие складчатости. Напряженная вулканическая деятельность. Время примитивных одноклеточных бактерий   | Железные руды   |



- Всю Туранскую равнину в **палеогене** занимало море, которое соединялось с Западно-Сибирским морем **Тургайским 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)

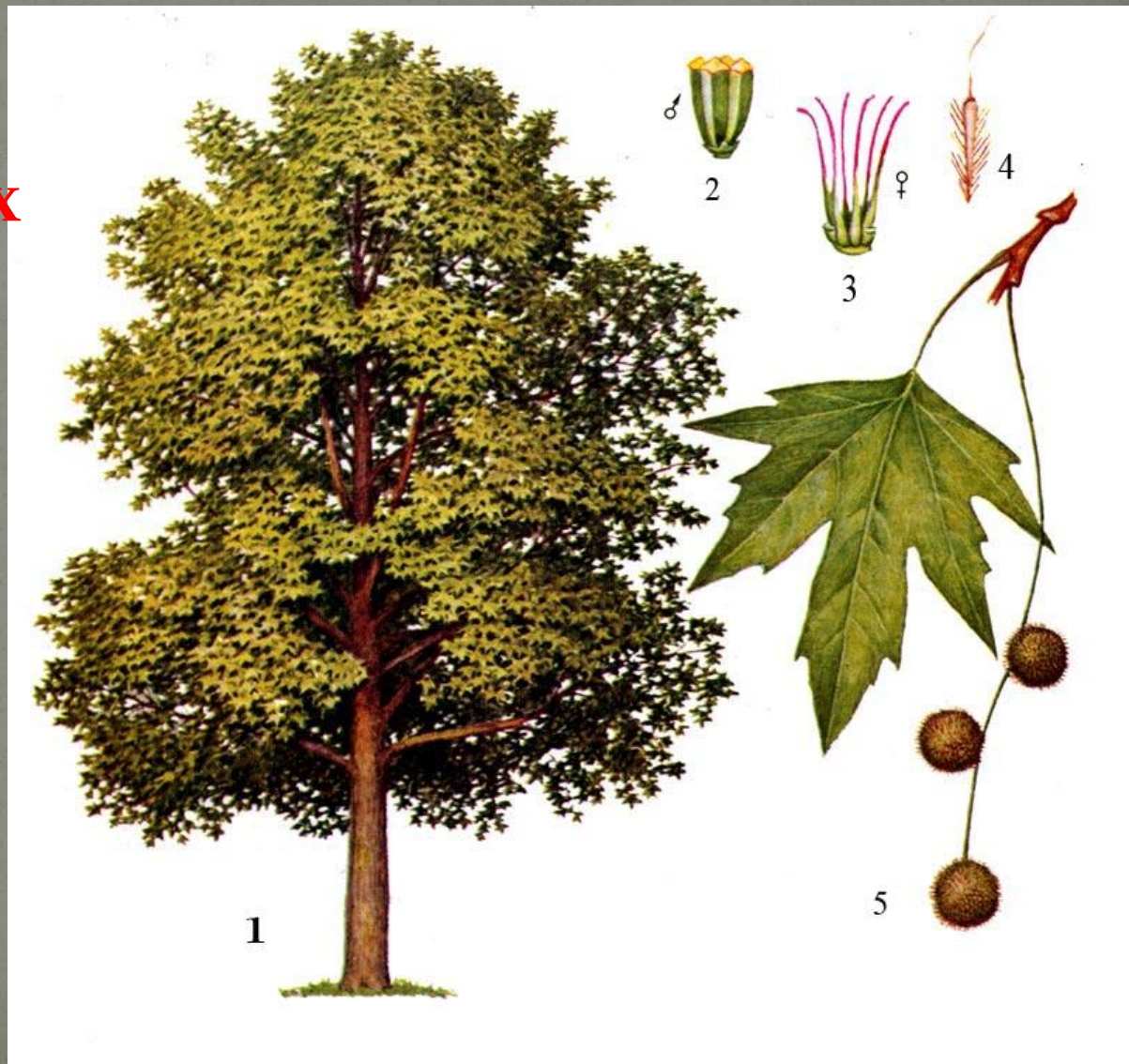






В результате этих процессов сформировалась так называемая **торгайская флора**

**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.



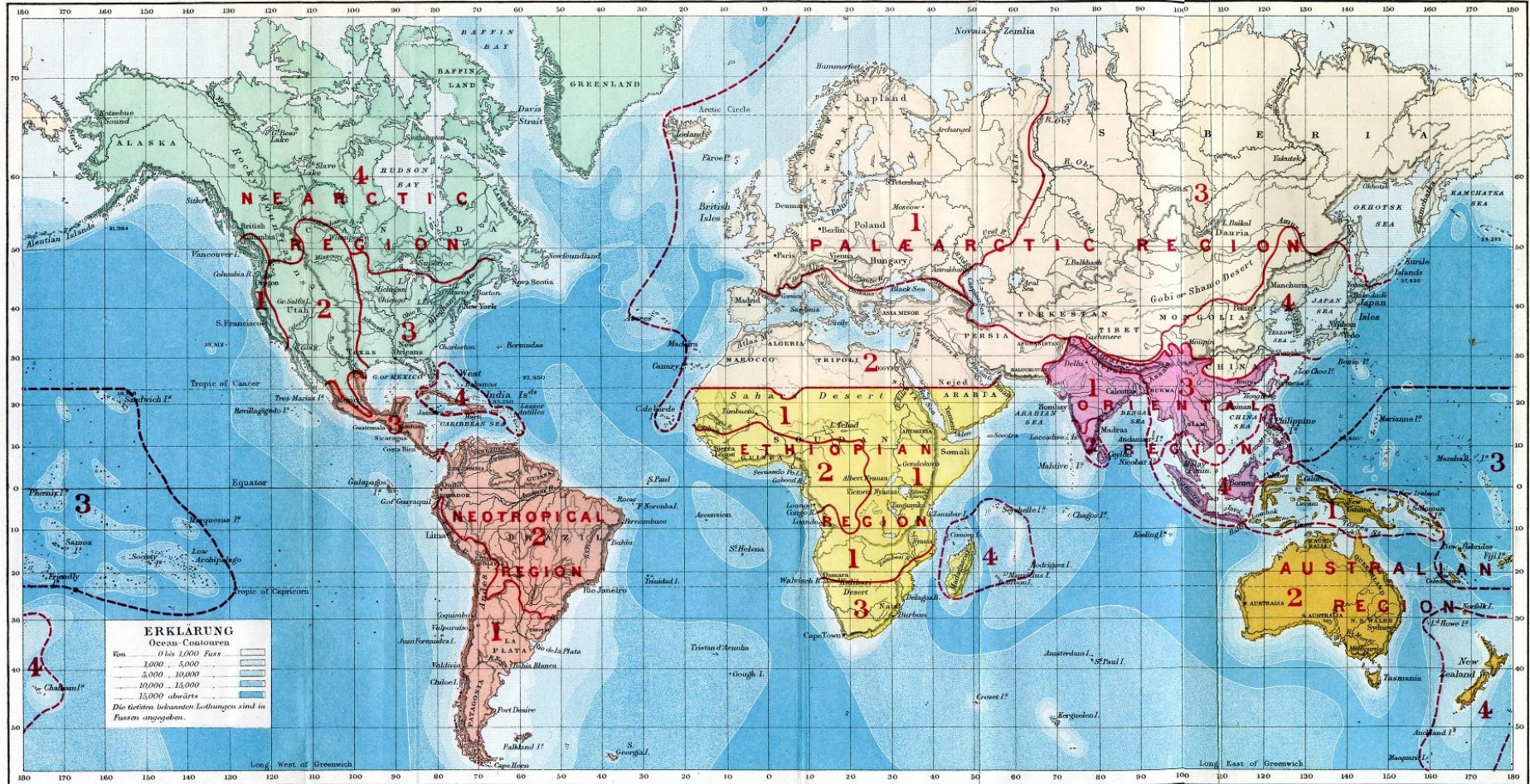
Постепенно сформировался современный облик растительного покрова Казахстана.

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)

