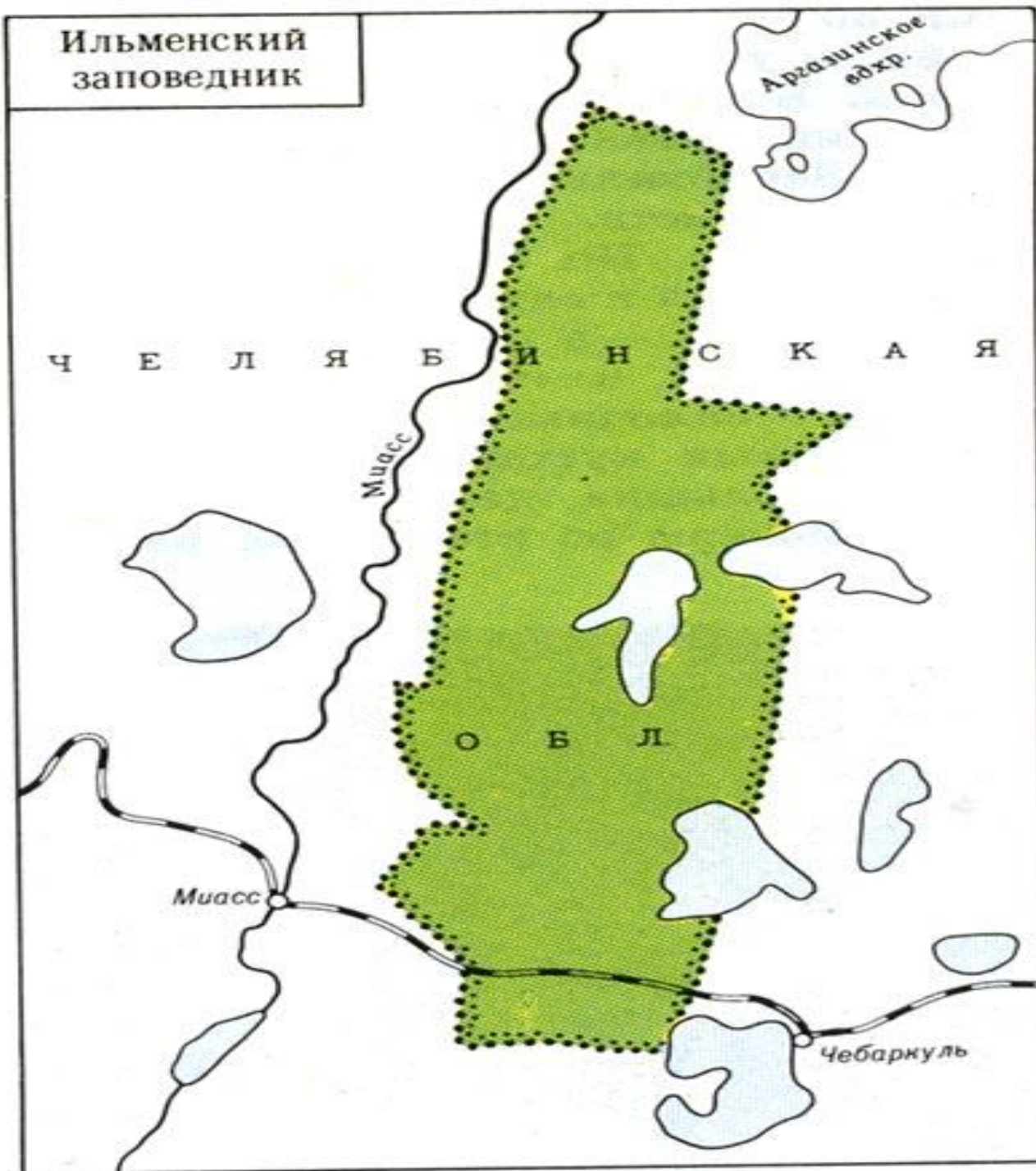
A sunset scene with a bright sun low on the horizon, casting a warm orange glow. Silhouetted leaves and branches are visible in the foreground, framing the scene. The background shows a dark landscape with low hills or mountains.

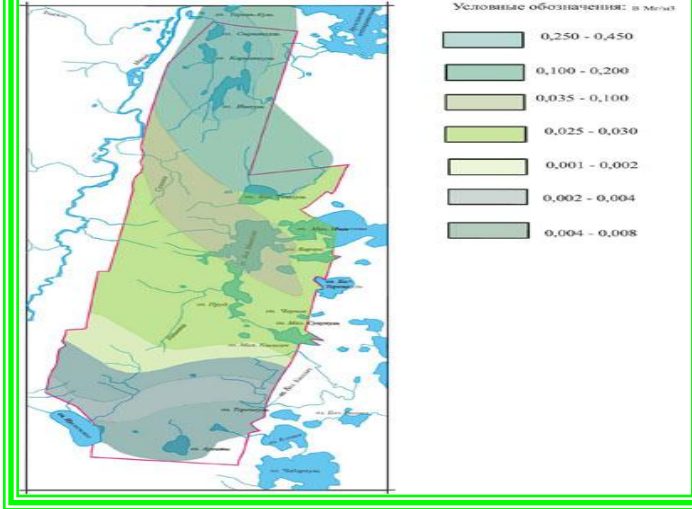
# ИЛЬМЕНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Ильменский  
заповедник



# Заповедник в цифрах

- Площадь заповедника — 303,7 кв. км
- Длина Ильменского хребта с севера на юг — 41 км.
- Самая высокая вершина — гора *Ильментау* (747,3 м)
- Гидрологическая сеть Заповедника составляет 9 % от территории
- В заповеднике 30 озёр
- Самое глубокое — *Большой Кисегач* — 34 м
- Самая длинная река — Б. Черемшанка — 9,8 км
- Среднегодовая температура воздуха - плюс 1.9 °С
- Максимальная - плюс 39.6 °С
- Минимальная - минус 45 °С
- Среднегодовая норма осадков - 454.4 мм



**Ильменогорский комплекс расположен**

**в южной части Сысертско-Ильменогорского антиклинория**

**Восточно-Уральского поднятия,**

**имеет складчато-блоковое строение и сложен различными по составу**

**магматическими и метаморфическими породами.**

**Наибольший интерес представляют здесь многочисленные уникальные**

**пегматитовые жилы, в которых встречаются топаз, аквамарин, фенакит,**

**циркон, сапфир, турмалин, амазонит, различные редкометальные минералы.**

# Геология заповедника

**Здесь впервые в мире  
были открыты 15  
минералов —**

**ильменит,  
ильменорутит,  
калийсаданагаит  
(калийферрисаданагаит), канкринит,  
макарочкинит,  
монацит  
поляковит-(Ce),  
самарскит,  
свяжинит, ушковит,  
фергусонит-бета,  
фторорихтерит,  
хиолит, чевкинит,**

**эшинит**



**С 1930 г. существует минералогический музей,  
основанный А. Е. Ферсманом,  
в котором представлено более 200 различных  
минералов, обнаруженных в Ильменском хребте,  
в том числе топазы, корунды, амазониты и др.**

**В 1991 г. организован филиал — историко-  
ландшафтный заповедник «Аркаим» .**

**Расположен в степных предгорьях восточного Урала,  
в Караганской долине.**

**Здесь сохраняются более 50 археологических  
памятников: мезолитические и неолитические  
стоянки, могильники, поселения бронзового века,  
другие исторические объекты.**

**Особое значение имеет укрепленное  
поселение Аркаим XVII — XVI вв. до н. э.**

# Интересные факты

- В 1824 году немецкий минеролог И.Н. Менге посетил Ильменские горы и составил их первое описание. В 1825 году, он сказал: «Кажется, минералы всего света собраны в одном удивительном хребте сем и много ещё предстоит в оном открытии», эти слова стали пророческими.

# Музей заповедник



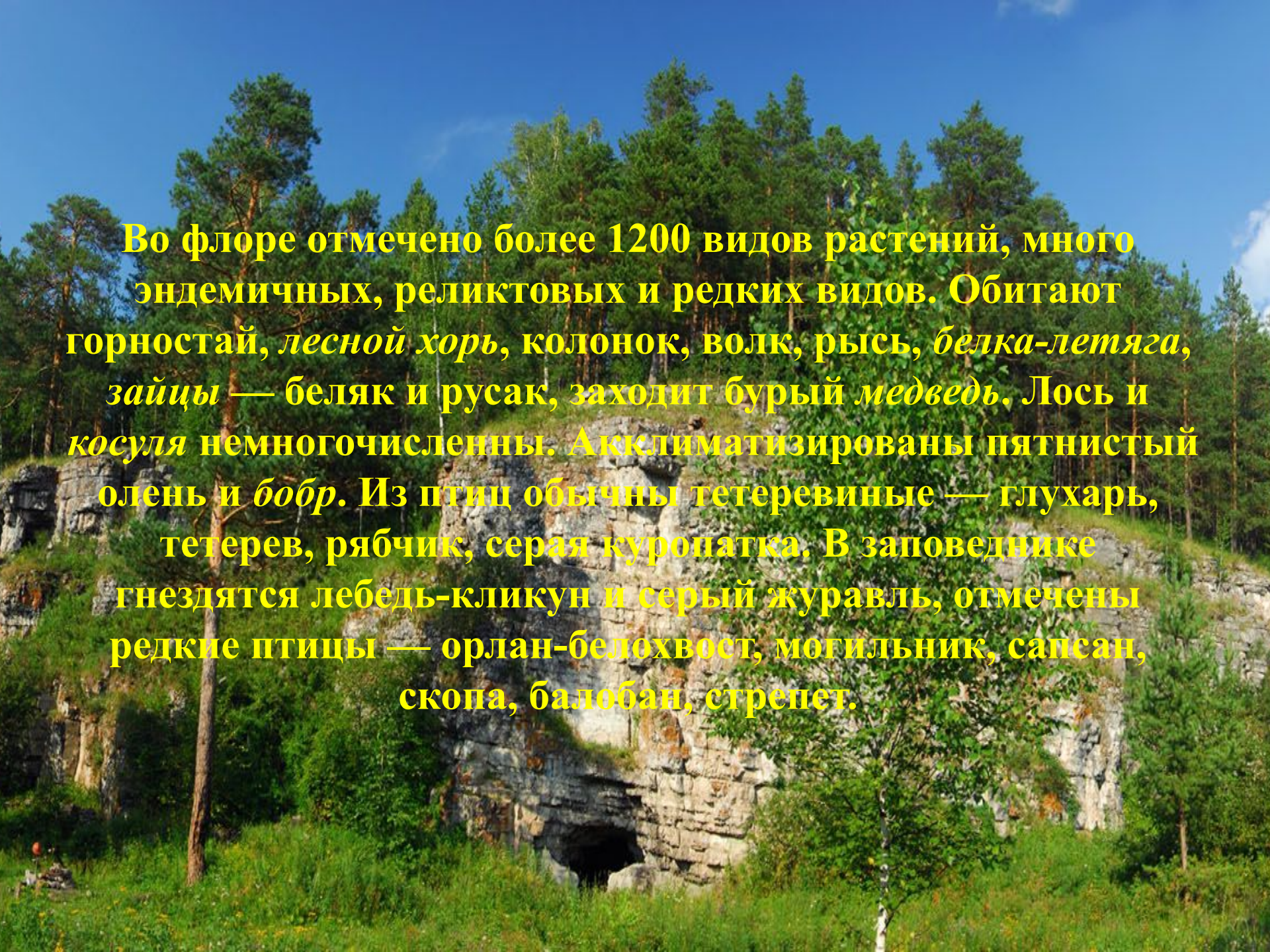
- **Естественно-научный музей входит в пятерку крупнейших геолого-минералогических музеев России и имеет в экспозиции одну из крупнейших биологических диорам страны.**

- **Первые коллекции минералов и горных пород заповедника начали создаваться в 1925 году. В 1936 году было построено первое деревянное здание музея, а с 1990 года музей размещается в трехэтажном здании, где находится шесть залов общей площадью 2050 кв. м. Фонд музея насчитывает около 30 тысяч единиц хранения, выставляется 9 тысяч экспонатов. Музей является крупным региональным центром просвещения в области естественных наук, ежегодно принимая 50 тысяч посетителей.**

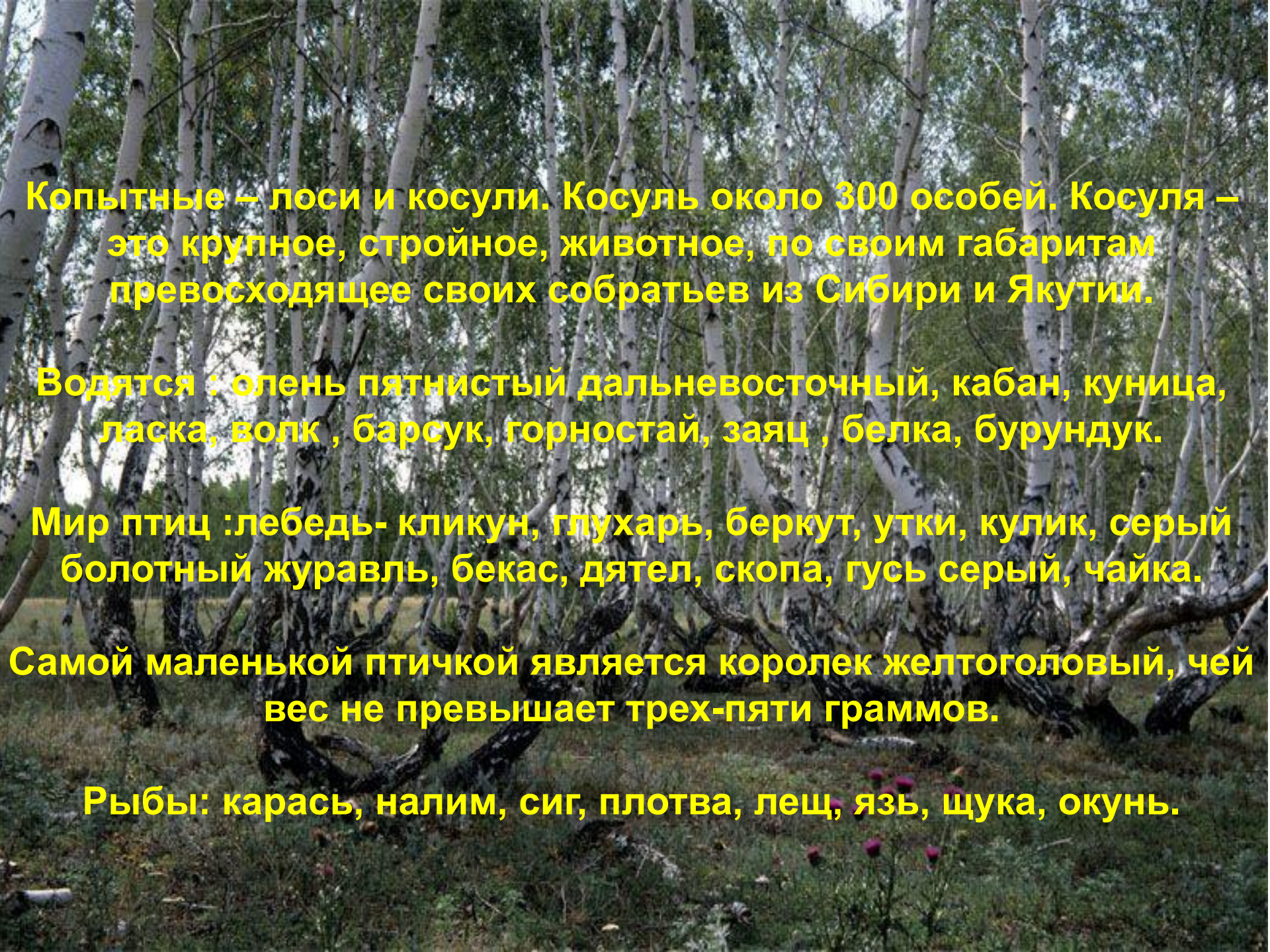


# Рельеф

Рельеф западной части низкогорный. Средние высоты хребтов (*Ильменского* и *Ишкульского*) 400—450 м над уровнем моря, максимальная отметка 747 м. Восточные предгорья образованы невысокими возвышенностями. Более 80 % площади занято лесами, около 6 % — лугами и степями. Вершины гор покрыты лиственнично-сосновыми лесами. На юге преобладают сосновые леса, на севере — сосново-берёзовые и берёзовые. На западных склонах Ильменских гор расположен массив старого соснового леса. Встречаются участки лиственничников, каменистых, злаково-разнотравных и кустарниковых степей, моховые болота с клюквой и багульником.

A scenic view of a forested rocky outcrop with a cave entrance, under a clear blue sky. The foreground is filled with lush green grass and small trees. The middle ground shows a large, layered rock formation with a dark cave opening at its base. The background is a dense forest of tall, thin trees reaching towards a bright blue sky with a few wispy clouds.

Во флоре отмечено более 1200 видов растений, много эндемичных, реликтовых и редких видов. Обитают горноста́й, *лесной хорь*, колонок, волк, рысь, *белка-летяга*, *зайцы* — беляк и русак, заходит *бурый медведь*. Лось и *косуля* немногочисленны. Акклиматизированы пятнистый олень и *бобр*. Из птиц обычны тетеревиные — глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка. В заповеднике гнездятся лебедь-кликун и серый журавль, отмечены редкие птицы — орлан-белохвост, могильник, сапсан, скопа, балобан, стрепет.



**Копытные – лоси и косули. Косуль около 300 особей. Косуля – это крупное, стройное, животное, по своим габаритам превосходящее своих собратьев из Сибири и Якутии.**

**Водятся : олень пятнистый дальневосточный, кабан, куница, ласка, волк , барсук, горностаи, заяц , белка, бурундук.**

**Мир птиц : лебедь- кликун, глухарь, беркут, утки, кулик, серый болотный журавль, бекас, дятел, скопа, гусь серый, чайка.**

**Самой маленькой птичкой является королек желтоголовый, чей вес не превышает трех-пяти граммов.**

**Рыбы: карась, налим, сиг, плотва, лещ, язь, щука, окунь.**

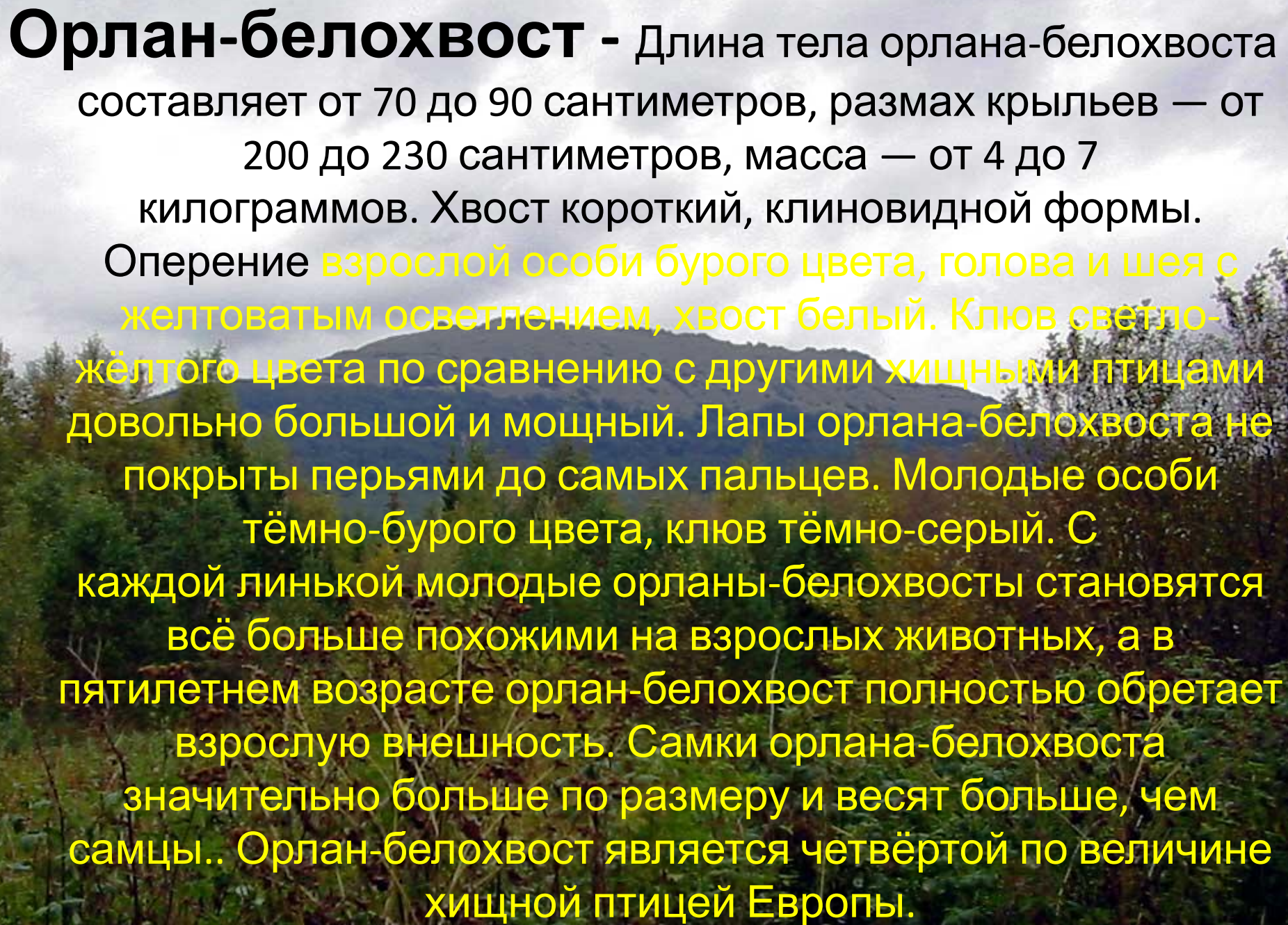
# Растительность

Леса занимают 85 % площади заповедника  
Высших растений — 832 вида, из них:  
    реликтов — 50  
    эндемиков — 23  
    занесенных в Красную книгу — 32

# Защитники заповедника

- **Красотел пахучий**- Очень активный хищник, охотится днём, питается гусеницами волнянок и шелкопрядов. За летний период один жук уничтожает 200—300 гусениц непарного шелкопряда, а личинка — около 60 гусениц и 15—20 куколок. В отличие от большинства видов данного рода, красотел обитает не на поверхности земли, а на деревьях. Он прекрасно лазает по стволам и тонким ветвям, охотясь за гусеницами. В отличие от большинства жуков хорошо летает





**Орлан-белохвост** - Длина тела орлана-белохвоста составляет от 70 до 90 сантиметров, размах крыльев — от 200 до 230 сантиметров, масса — от 4 до 7 килограммов. Хвост короткий, клиновидной формы. Оперение **взрослой особи бурого цвета, голова и шея с желтоватым осветлением, хвост белый. Клюв светло-жёлтого цвета по сравнению с другими хищными птицами довольно большой и мощный. Лапы орлана-белохвоста не покрыты перьями до самых пальцев. Молодые особи тёмно-бурого цвета, клюв тёмно-серый. С каждой линькой молодые орланы-белохвосты становятся всё больше похожими на взрослых животных, а в пятилетнем возрасте орлан-белохвост полностью обретает взрослую внешность. Самки орлана-белохвоста значительно больше по размеру и весят больше, чем самцы.. Орлан-белохвост является четвёртой по величине хищной птицей Европы.**





**Спасибо за внимание.**

