

Парма - начало земли Пермской

ПРОЕКТ

КОМАНДЫ «АКАДЕМИКИ»

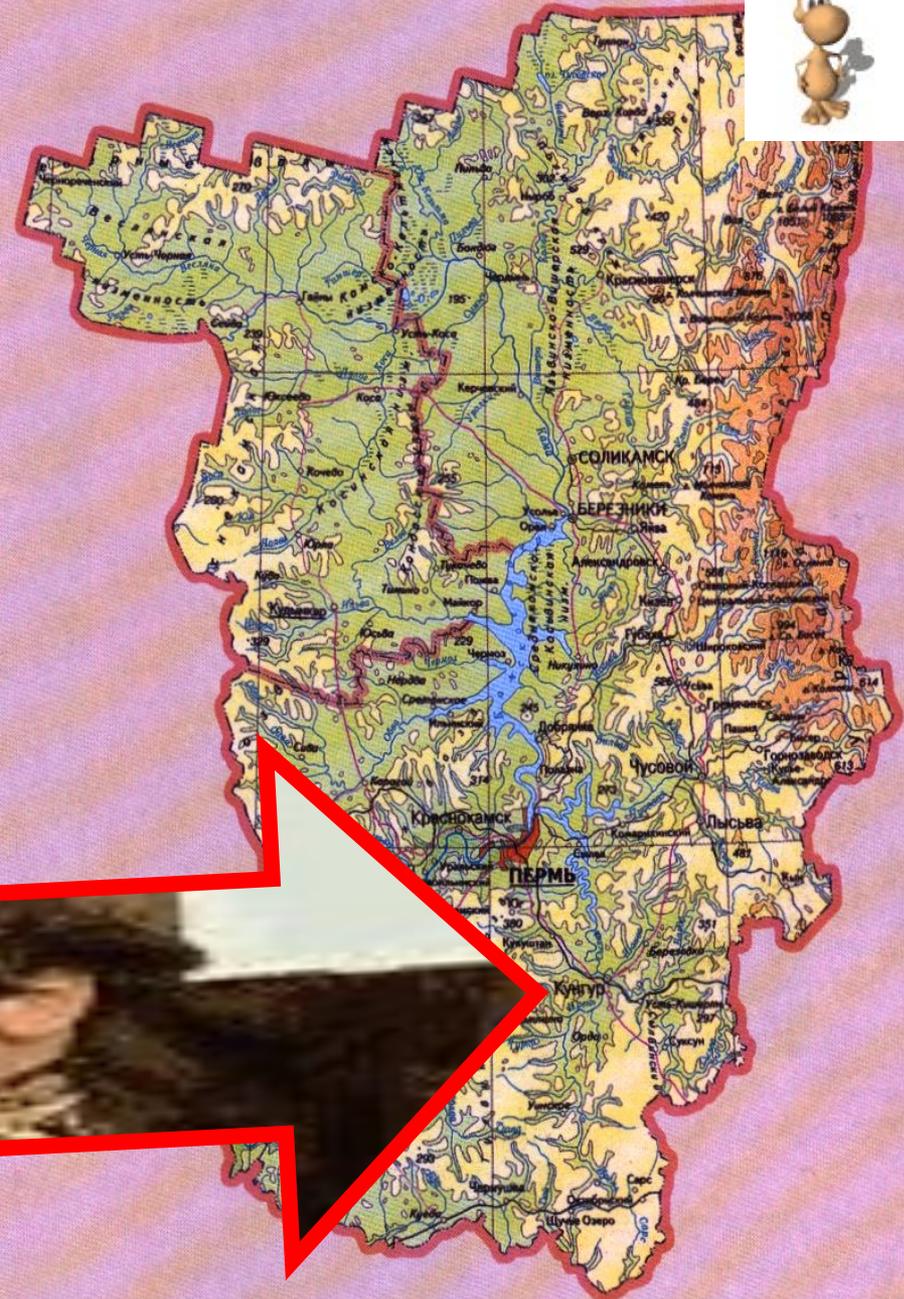
Пермь





*Парма - начало
земли пермской*

Для осуществления нашего проекта в Пермском крае мы выбрали территорию в Кунгурском районе. Кунгурский район расположен на юго-востоке Пермского края. Площадь - 44,42 тыс. кв. км. Территория района вытянута с северо-востока на юго-запад. Наибольшая протяженность района 130 км, ширина его около 40 км. Район расположен в бассейне реки Сылвы.

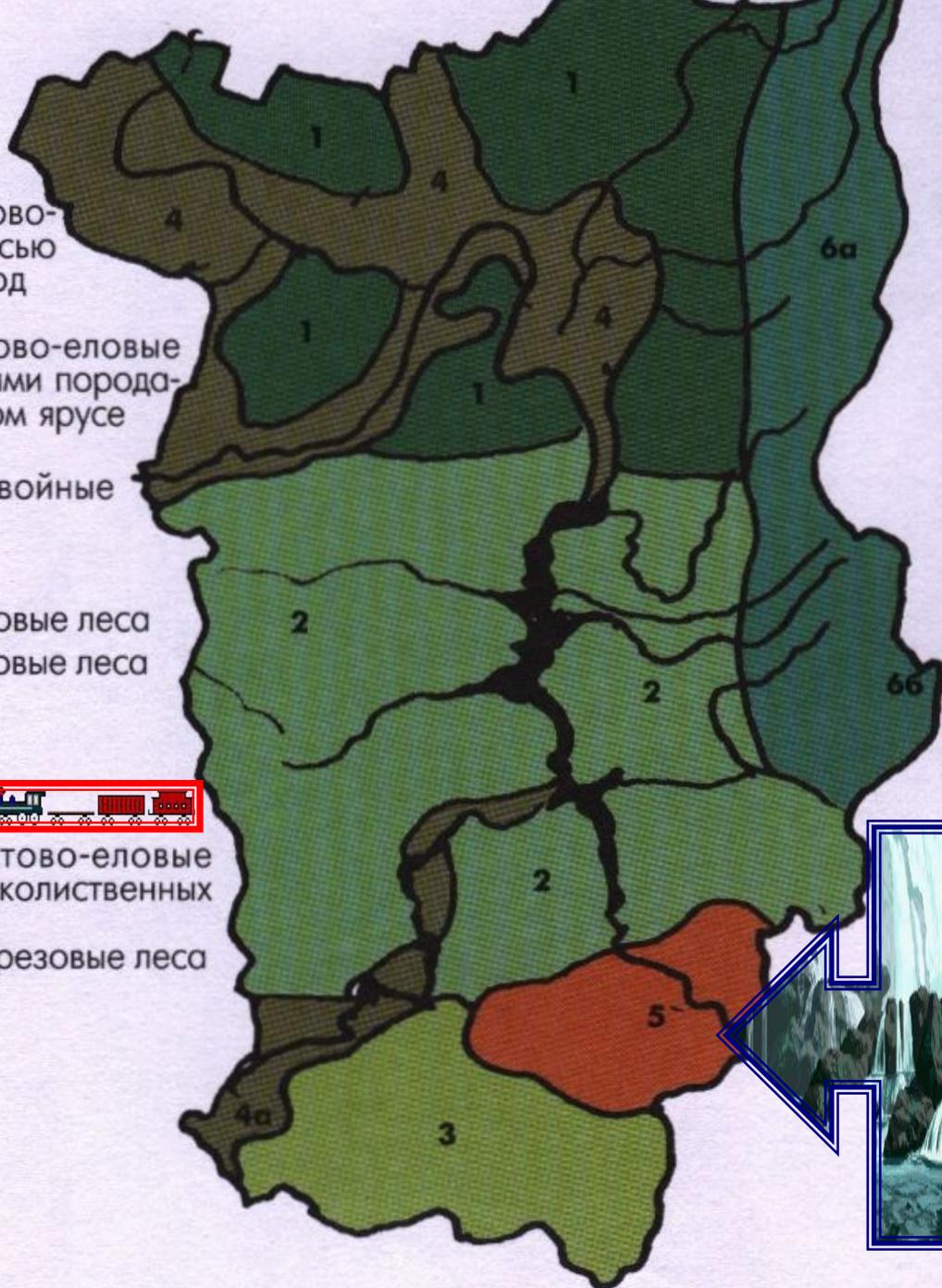


Подробные комментарии смотри в тексте проекта



Растительность Пермской области

-  **1** Средне-таежные пихтово-еловые леса с примесью мелколиственных пород
-  **2** Южно-таежные пихтово-еловые леса с мелколиственными породами и липой в древесном ярусе
-  **3** Широколиственные-хвойные леса
-  **4** Средне-таежные сосновые леса
-  **4а** Южно-таежные сосновые леса
-  **5** Кунгурская лесостепь
-  **6а** Горно-таежные пихтово-еловые леса с примесью мелколиственных пород
-  **6б** Пихтово-еловые и березовые леса

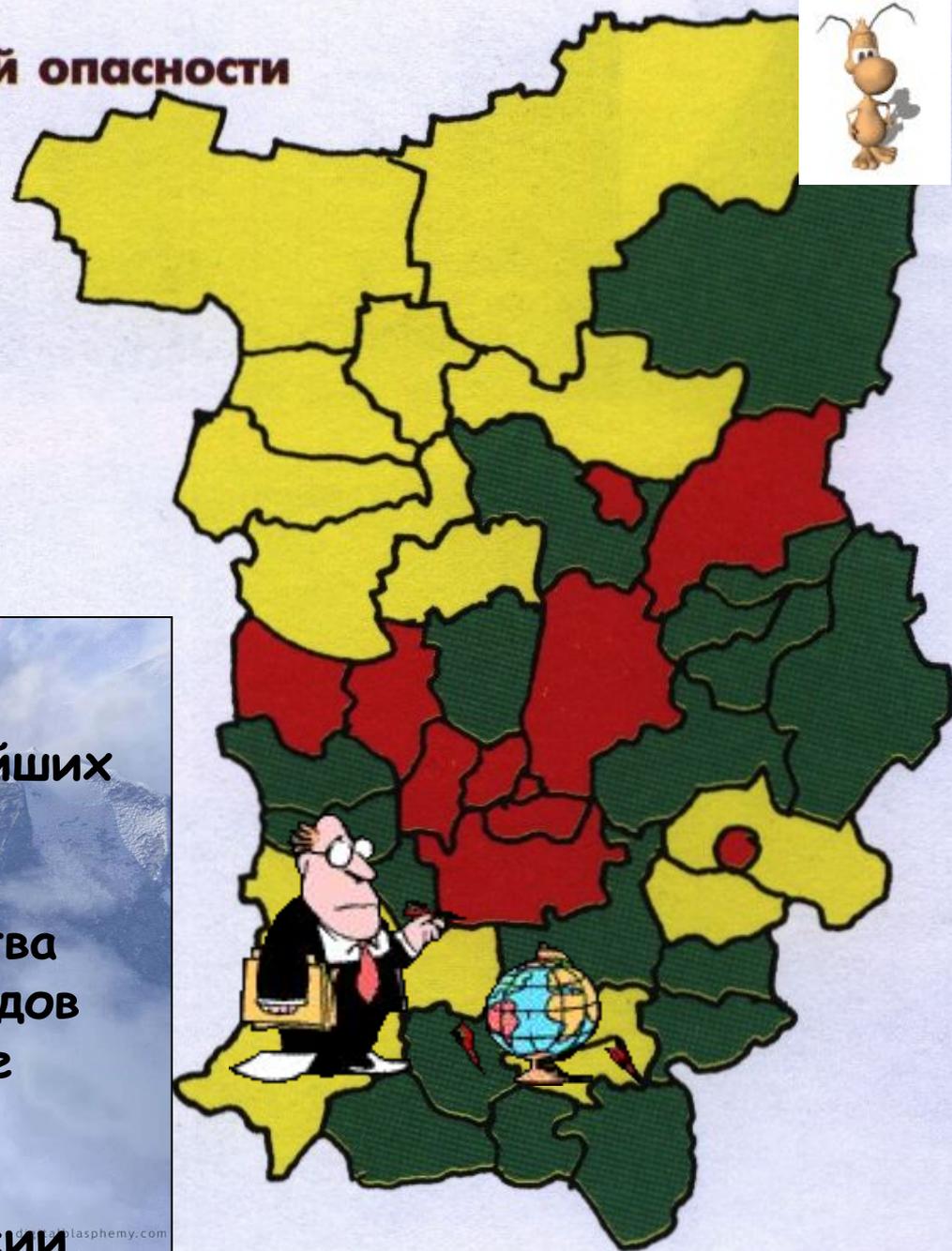


Коэффициент экологической опасности

 Выше среднего ($K > 15$)

 Средний ($5 < K < 15$)

 Ниже среднего ($K < 5$)



Экономическая целесообразность

Кунгур - один из красивейших старинных городов Пермского края.

В отличие от большинства других Прикамских городов и поселков, он был не промышленным, а торговым центром, «чайной столицей» России.

Обоснование местоположения

Рельеф равнинно-холмистый.



Выходящие на поверхность породы
представлены известняками, глинами, ангидритами.

Воды представлены в основном поверхностными
водными объектами, рекой Сылвой, Ирень, Шаква,
на пересечении которых образовался
гидрологический узел,

где размещается город Кунгур.

Наличие карстовых форм
рельефа создает

предпосылки для развития

спелеотуризма

местного, Российского

и мирового

масштаба.





ООПТ «Парма»





8 чудо света...!!!



Кунгурская ледяная пещера

единственная в нашей стране, оборудована для проведения экскурсий. Она шестая в мире по протяженности среди пещер гипсового карста и, пожалуй, первая по красоте.

По определению ученых, возраст пещеры 10-12 тысяч лет.

Почти на шесть тысяч метров тянутся под землей причудливо разветвленные ходы.

В исследованной части пещеры около 100 гротов и 60 озер. Размеры гротов производят сильное впечатление.

Длина грота Великан, например, достигает 70м.

Гроты украшены столбиками сталагмитов,

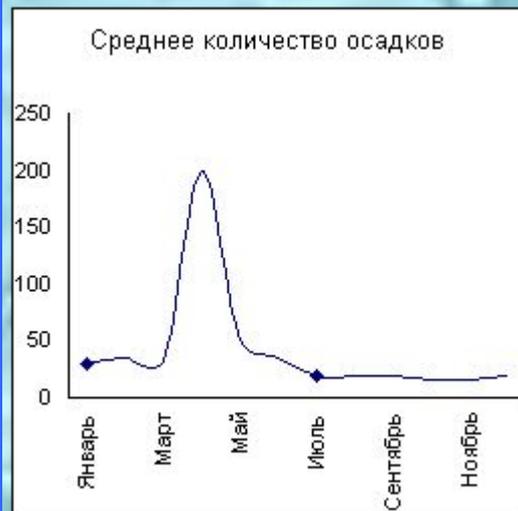
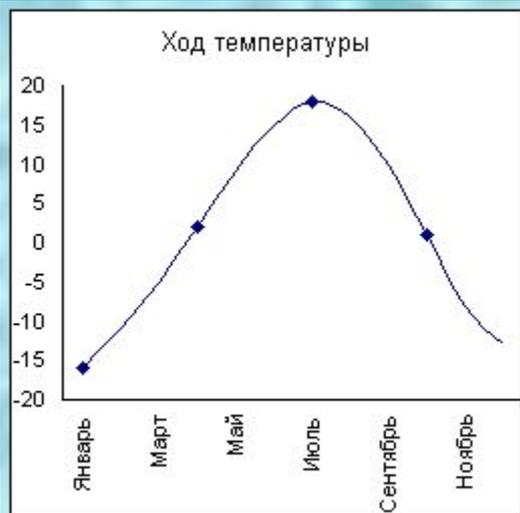
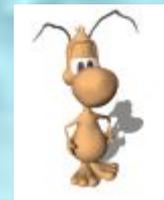
сосульками сталактитов, достигающими двух метров,

ледяными и снежными узорами.

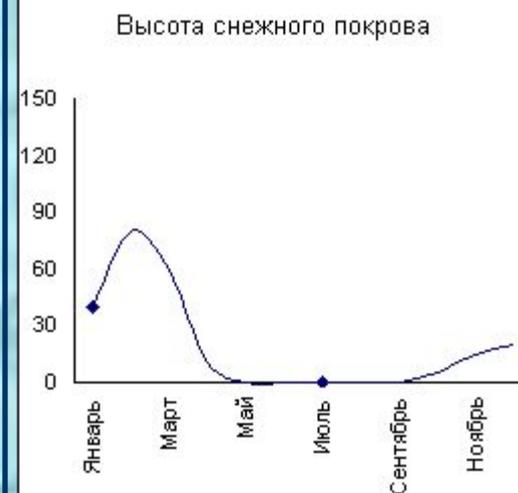
Поверхность Ледяной горы усеяна карстовыми впадинами конусообразной и блюдцеобразной формы.

Согласно климатическому районированию Кунгурский

район относится к зоне умеренных широт.



Характерной чертой района является континентальность климата.



Научные исследования на территории Кунгурского района.

Территория Пермской области уникальна. В соответствии с заданием проекта мы перенесли на территорию области озеро, водопад и болото



1 исследование Совмещение неживых объектов

Цель: - Проверить смогут ли на $S = 15$ га сосуществовать болото и озеро перенесённые из других регионов.

- Какое влияние будет оказано на животный и растительный мир.

План исследования.

1. Ежедневно делать замеры S озера и болота.
2. Один раз в 2 недели проверять структуру почвы.
3. Ежедневно фиксировать наблюдения за животными болота, озера (замеры численности видов, количества особей)
4. Вести наблюдения за растениями вокруг водных объектов.

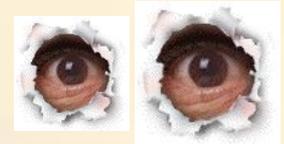


2 исследование Охрана и воспроизводство редких животных.

Цель: - сохранить новые виды животных, перенесённых из других регионов.

План наблюдения.

1. Вести ежедневные наблюдения за красным волком и манулом.
2. Фиксировать свои наблюдения в журнале.



Дата	Общение	Поведение	Место проживания
------	---------	-----------	------------------

3. Оказание своевременной помощи.



«УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ»

Экскурсионная программа по интереснейшим местам Кунгурской реликтовой лесостепи.

Продолжительность экскурсии с 9.00 до 18.00.

Стоимость экскурсии 500- 700 У.Е.с человека (зависимость от транспорта)



- Туристы могут выбрать путешествие по тропе «Ермака» пешком, верхом на лошадях.
- Тропа будет вымощена камнем, чтобы ее можно было использовать в распутицу.
- вы увидите чернозобую гагару, манула, красных волков.
- вам выпадет возможность понаблюдать за ещё множеством удивительных животных и оценить красоту природных объектов .
- После пещеры туристы садятся в лодки и катамараны и переплавляются на другой берег озера.
- По дороге им рассказывают страшные истории об огромной глубине озера, о МИФИЧЕСКОМ чудовище, которое живет на самом дне озера в глубоководном гроте.
- из лодки можно покормить рыбок, живущих в озере.
- на берегу, туристы обедают, и пьют чай из настоев местных лечебных трав мята, зверобой, чабрец ...
- До места начала экскурсии вас доставит комфортабельный автобус.



3-дневная экскурсионная программа по Кунгурской реликтовой лесостепи.

Туристическая программа, для тех, кто хочет узнать много нового о растительном и животном мире, увидеть незабываемую красоту этого края и получить огромный заряд бодрости от соприкосновения с природой и от новых приключений.

Стоимость экскурсии 2500 У.Е.

В стоимость экскурсии входит: переезд на автобусе, ночлег в палатках, питание в походе, экскурсионная программа.

Дополнительно для желающих возможна экскурсия на вертолѐте над Кунгурской лесостепью.

Форма одежды: спортивно-походная.

«БЛИЖЕ К ПРИРОДЕ»

финансовые затраты

№	Статья расходов 	Потрачено в год
1.	Переработка, захоронение и обезвреживание отходов.	600000 у.е.
2.	Капитальный ремонт основных средств по охране окружающей среды (сооружений и установок для улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ, очистки сточных вод и т.п.).	500000 у.е. 
3.	Охрана и воспроизводство редких видов животных.	1800000 у.е. (15 видов)
4.	Уход за редкими видами растений.	18000 у.е. (10 га.)
5.	Заработная плата персонала комплексов 	130000 у.е. (65 рабочих)
6.	Проведение научных исследований и разработок по охране окружающей среды	1000000 у.е.
7.	Подготовка специалистов в области охраны окружающей среды	200000 у.е.
8.	Прочие расходы	500000 у.е.

Музей под открытым небом Парк Пермского периода



Музей занимает $S = 3$ га в Кунгурском районе, на реке Сылва (в переводе с Коми – пермяцкого языка – Тёплая вода). На территории находится озеро Адово, $S = 1$ га.

На территории музея будут в естественный рост сделаны звероящеры и Динозавры.

Цель открытия музея – показать детям животных Пермского периода, рассказать историю развития нашего края.

Предусмотрено 5 станций.

- 1 станция – поляна звероящеров (биармозух, мелозавр)
- 2 станция – планирующий агитамус.
- 3 станция – плавающий скутозавр и эстемменозух.
- 4 станция – хищник – иностранцевия.
- 5 станция – кафе «Динозаврик НЯМ-НЯМ». Комната отдыха.

Подведение итогов экскурсии. Решение кроссвордов.

Интеллектуальная игра по сказочному путешествию.

Сказочный обед.

Для желающих 1 раз в неделю проводятся занятия для детей по истории развития края.

Стоимость экскурсии – для ребенка – 500 У.Е., для взрослого 700 У.Е..



Галерея видов



- 1) Ива арктическая
- 2) Пищуха северная
- 3) Надбородник безлистный
- 4) Красный волк





Галерея видов



- 1) Водопад
- 2) Халцедон
- 3) Кунгурская Реликтовая лесостепь

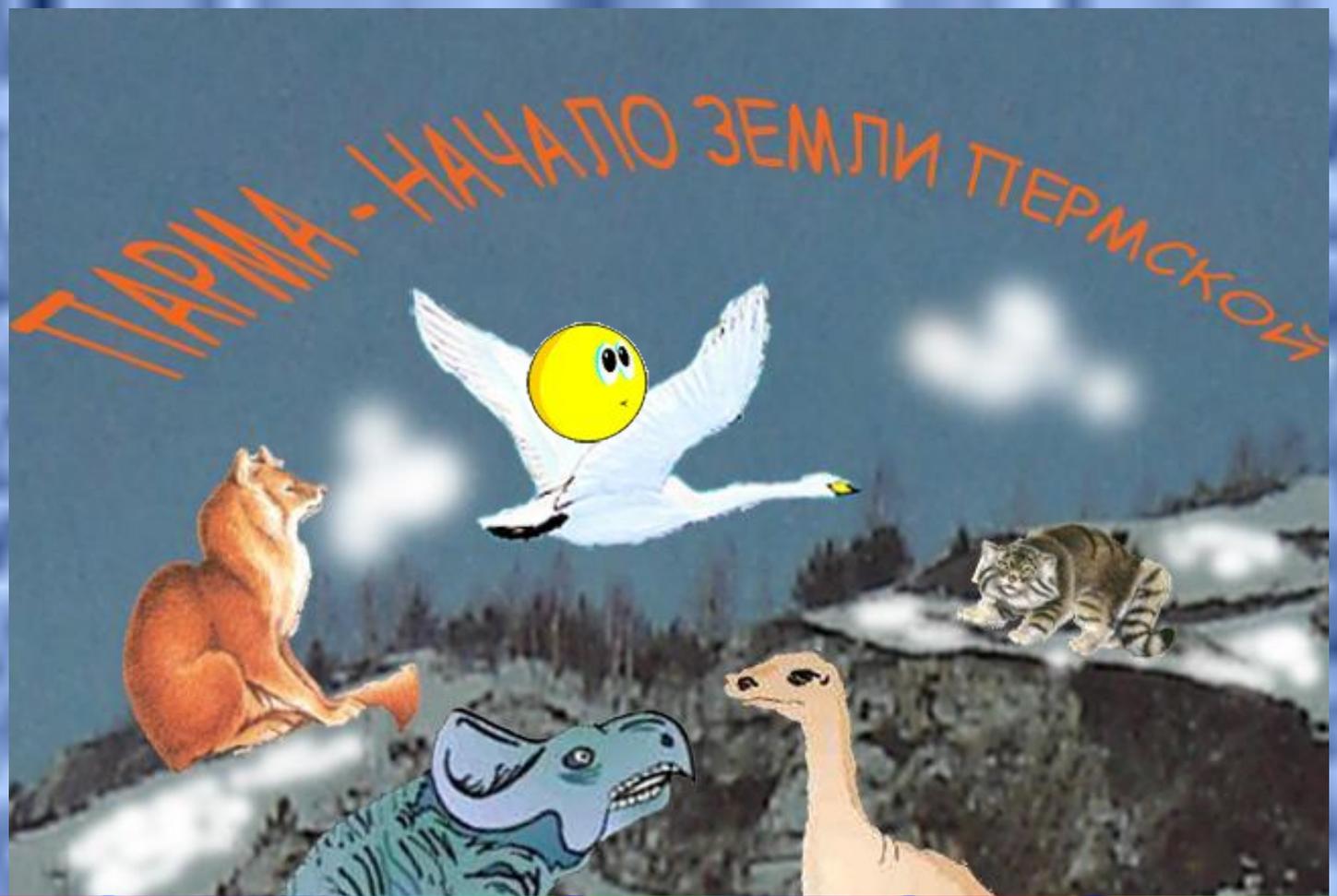




Спешите увидеть чудо!

Парма – начало земли Пермской

- нетронутая цивилизацией природа
- уникальные пещеры
- речные, горные, лесные территории на компактной площади.
- геологические, ботанические, зоологические памятники природы.



ДО ВСТРЕЧИ
В ПЕРМИ