

**Добрый день, друзья.
Как всегда, начнем с повторения. Какой из
терминов вы затрудняетесь объяснить?**

«Каменный пояс»

Северный Урал

Печора

Приполярный Урал

Южный Урал

Народная

Чусовая

Полярный Урал

останцы

Средний Урал

Кунгурская пещера

Ильменский заповедник

поделочные камни

Если какое-то понятие вызывает затруднение, найдите ответ в интернете или в учебнике и запишите его в тетрадь. Не хитрите.

Откройте тетради «в рабочей части», запишите
тему:

Природные уникумы Урала. Экологические проблемы.



Цель урока – формирование представлений об уникальности Урала, экологических проблемах и ВОЗМОЖНЫХ путях их решения.



Проблемный вопрос.

В чём заключается уникальность
Урала и какие проблемы за этим
скрываются?

В работе поможет параграф 40 и атлас.

Приготовьте пособия.



Начертите в тетради таблицу и заполните ее.

Проверим при встрече.

Описание природного объекта

Вопросы	Ильменский заповедник	Кунгурская ледяная пещера	река Чусовая
Где расположен?			
Чем интересен?			
Как используется?			

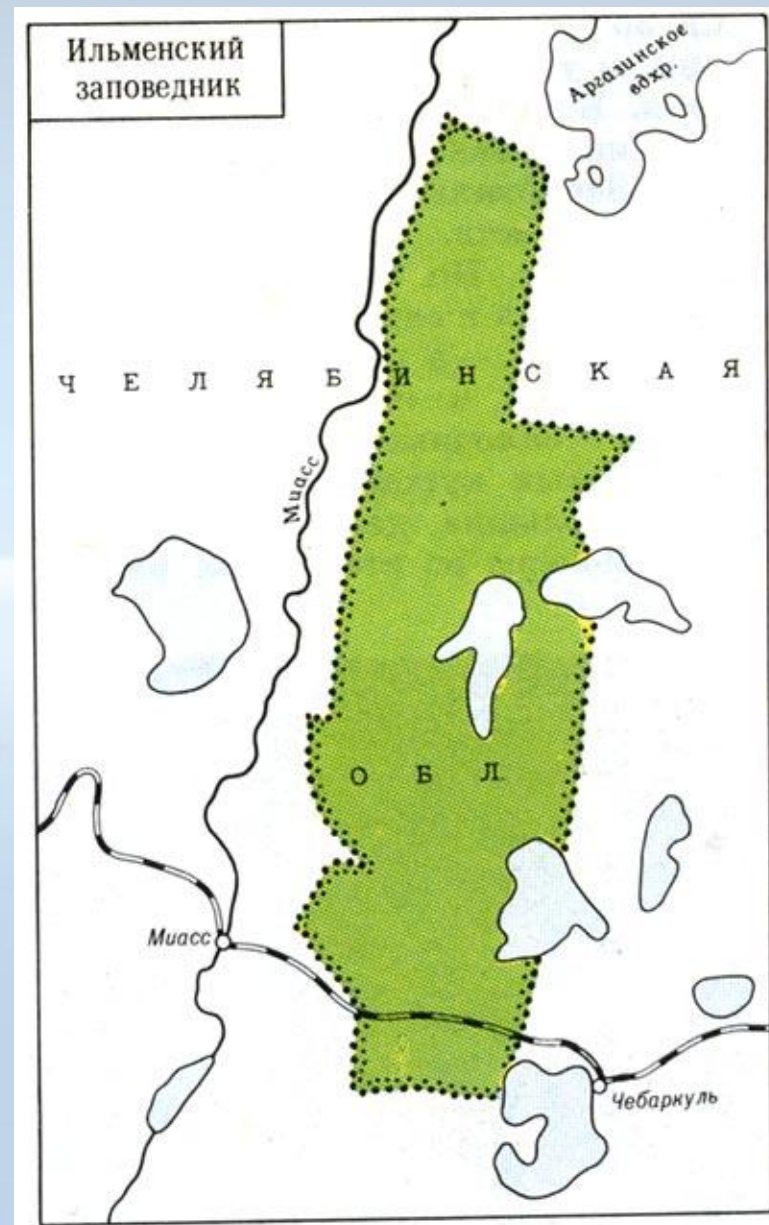
Ильменский заповедник

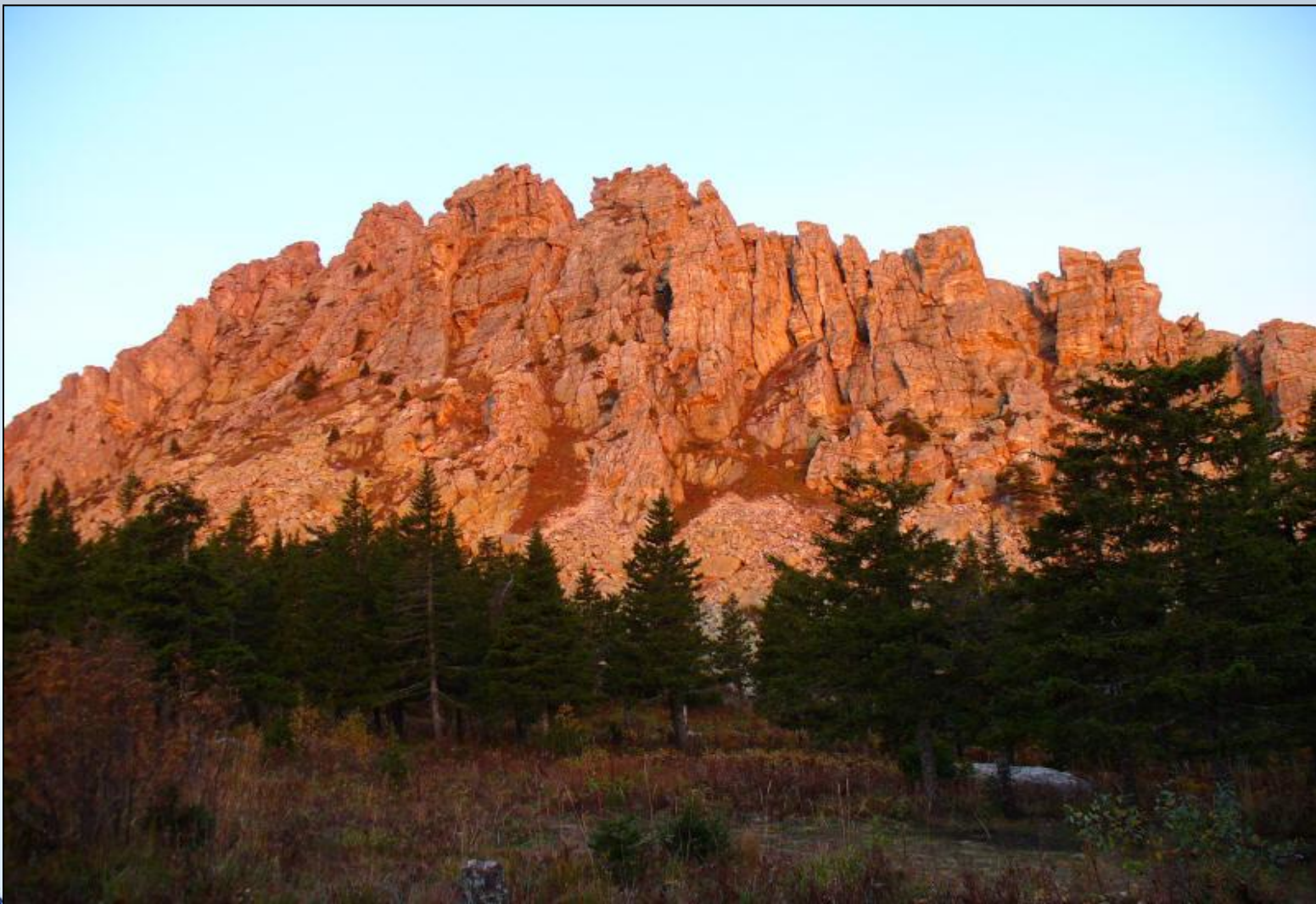
Ильменский заповедник —
государственный природный
заповедник.

Координаты:

- 55°с. ш.
- 60°в. д.

Находится в северной части
Челябинской области.





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 озёр — 30
Самое глубокое озеро — Большой Кисегач — 34 м
Самая длинная речка — Б. Черемшанка — 9,8 км

Геолого – минералогический музей



Более 260 минералов,
из которых 11 открыты
впервые. Свыше 70
горных пород.





Малахит



Яшма



Родонит



Алмазы



Изумруды



Tonaz



Аметисты



Селенит



Демантоид



Александрит

камень назван в честь Александра II сейчас входит в число самых дорогих и красивых ювелирных камней наравне с алмазами и рубинами



www.gemmar.info



Агат



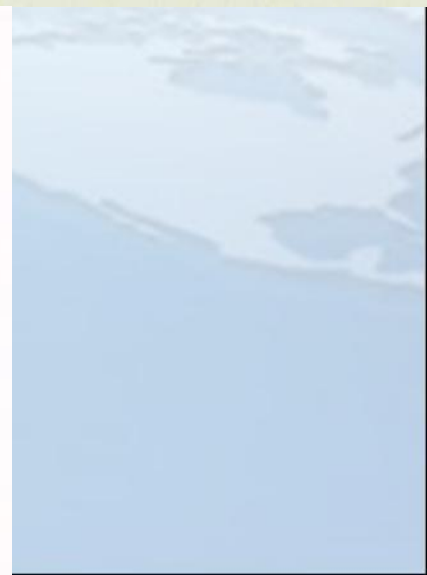
Амазонит



Нефрит



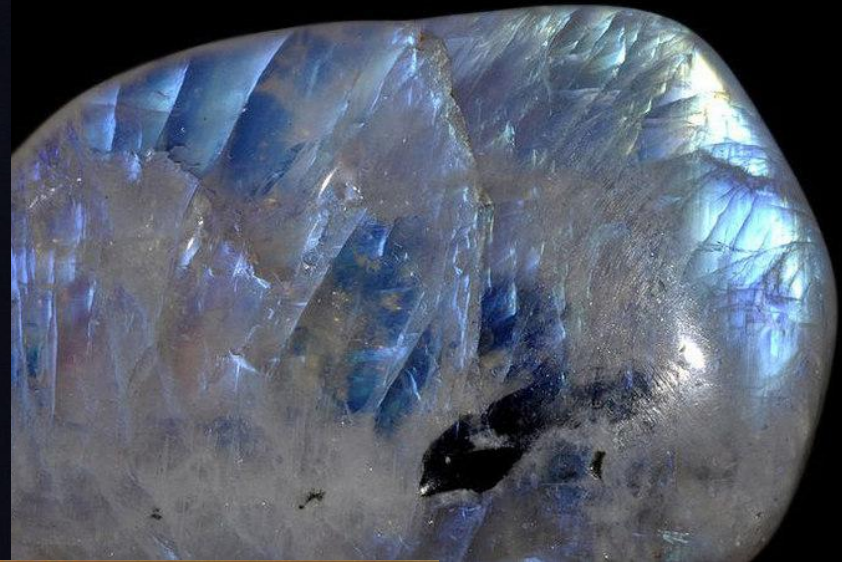
Хризопраз



Адуляр

www.lithotherapy.ru

wikipedia.org



В заповеднике более 800 видов растений. Среди них немало реликтовых, дошедших до нас с ледникового периода. Богат и животный мир:

50 видов млекопитающих,
200 – пернатых, 14 видов рыб.



Река Чусовая



Чусовая – единственная река, пересекающая центральную гряду Уральского хребта и протекает по двум частям света – из Азии в Европу. Чусовая – левый приток реки Камы. Длина реки около 600км. «Чуоси» на языке коми - «священная река».

Река Чусовая - одна из самых красивых рек России. Суровую красоту этой реке придают скалы высотой до 100м, порой так стесняющие её русло, что река превращается в стремительный, бешеный поток, с рёвом и свистом вырывающийся из каменных объятий.





Берега Чусовой с многочисленными обрывами и пещерами – своеобразная летопись Урала. В пещерах сохранились следы жертвоприношений древних охотников. По приданию в пещере Камня Ермака зимовала дружина легендарного покровителя Кучумова царства.

По реке Чусовой проходят маршруты туристов-водников на байдарках, катамаранах, лодках. Её воды используют для водоснабжения.



Кунгурская ледяная пещера



Почти на шесть тысяч метров тянутся в недрах каменной громады – Ледяной годы причудливо разветвленные ходы, расположенные на 4-х этажах. В Кунгурской пещере находится 58 гротов. Пещера находится в Пермском крае, на правом берегу реки Сылвы на окраине города Кунгур в селе Филипповка, (в 100 км от Перми).



Уникальный геологический памятник — одна из крупнейших карстовых пещер в Европейской части России, седьмая в мире гипсовая пещера по протяжённости. Кунгурская пещера содержит около 50 гротов, 70 озёр. Высота гротов достигает 20 м.





Пещера – это сказочный мир прозрачных сталактитов и сталагмитов, своеобразных потоков льда, крупных ледяных кристаллов, которые искрятся на свету.

В пещере особый климат: вечная зима – в гротах Бриллиантовом и Полярном, вечное лето – в гротах Крестовом, Коралловом и Скульптурном.





В Бриллиантовом гроте стены и потолок покрыты белоснежными гроздьями ледяных кристаллов. Отражая свет, они похожи на граненые алмазы.





Полярный грот весь покрыт льдом и инеем. Обращает на себя внимание живописный ледопад, двумя гигантскими ступенями спускающийся с каменной осыпи.



Вывод:

на Урале сконцентрировано большое количество уникальных, неповторимых, единственных в мире, поражающих своей красотой памятников природы.



Чертово городище





Каменные палатки





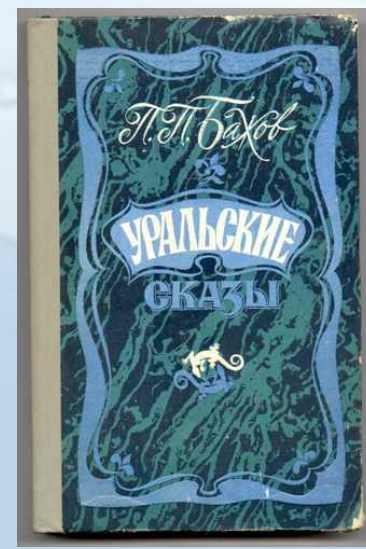
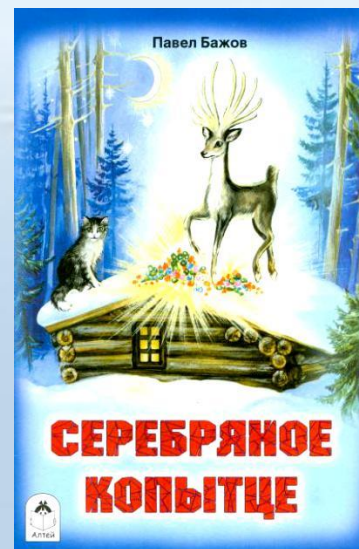
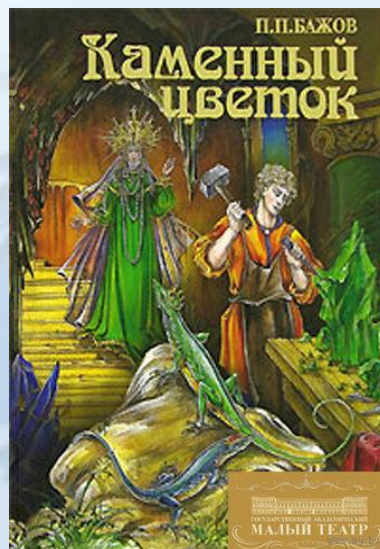
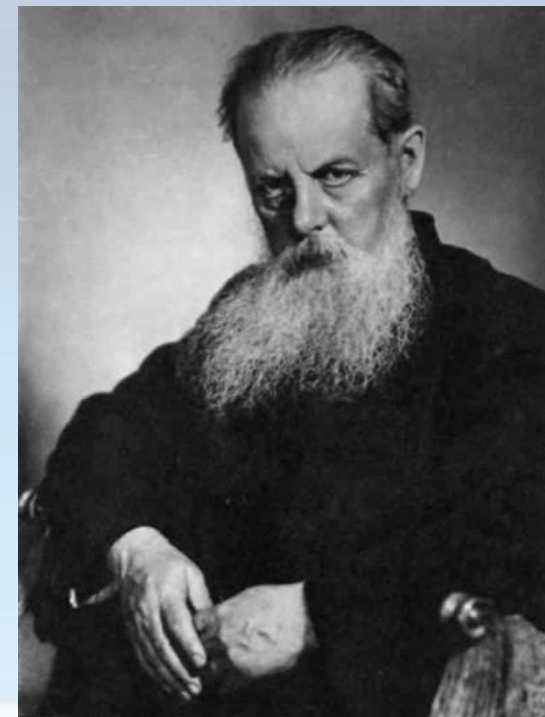
BEAR

EMERSON

Богатства Урала начали использоваться очень давно. Ещё в 15 в. здесь были основаны солеварни. Начиная с 18 в. начали добывать ценные поделочные камни.



Жизнь, работу мастеров, природу Урала описывает в своих произведениях П.П. Бажов, который родился в 1879 г. в небольшом селении недалеко от города Екатеринбурга. Он вырос в семье мастера медеплавильного завода. Работая простым учителем в школе, П.П. Бажов много писал. Всем известны его сказки: « Хозяйка Медной горы», « Каменный цветок », « Малахитовая шкатулка » и др.



Современный облик Урала формируют в основном антропогенные ландшафты. Уходят в прошлое дремучая уральская тайга, красочно описанная Д.И. Маминым-Сибиряком и П.П. Бажовым. И это всё благодаря интенсивному развитию промышленности и её высокой концентрации в данном регионе.



Перенесите кластер в тетрадь, впишите ответы вместо ?

Главные экологические проблемы

**Некомплексное использование
минерального сырья**

Вырубка лесов

Следствия проблем

?

?

Районы распространения

?

?

Пути решения экологических проблем

Совершенствование технологий эксплуатации природных богатств, строительство очистных сооружений на заводах и фабриках, создание заповедников и заказников.

Меры по улучшению экологической ситуации на Урале.

- Применение новых безотходных технологий
- Строительство очистных сооружений
- Лесовосстановление
- Создание заповедников и заказников

Составьте в тетради телеграмму Министру природных ресурсов и экологии России Дмитрию Кобылкину в защиту Урала.



Проблемный вопрос.

В чём заключается уникальность
Урала и какие проблемы за этим
скрываются?



Найдите соответствие между названием природного объекта и его особенностями.

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1. Кунгурская пещера | A. минералогический |
| 2. Мурзинка | заповедник |
| 3. Чёртово городище | B. крупнейшая ледяная |
| 4. Ильменский хребет | пещера |
| 5. Река Чусовая | C. скалы – останцы |
| | D. Уникальное скопление самоцветов |
| | E. Отвесные скалы высотой до 100 м. |



Итог урока.

Д/з: повторить §37-39 и отработайте § 40

Подготовьте пересказ по теме «Экологические проблемы Урала», расскажите о них своим родителям и попросите их поставить оценку за пересказ. Критерии оценивания вы знаете: полнота ответа, структура и скорость. Результаты опроса внесите по ссылке

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScfXUOC2UNOIWwM9rGBpLSQZu6La7ojq9TNuBgeQvsUefJ0IA/viewform>

