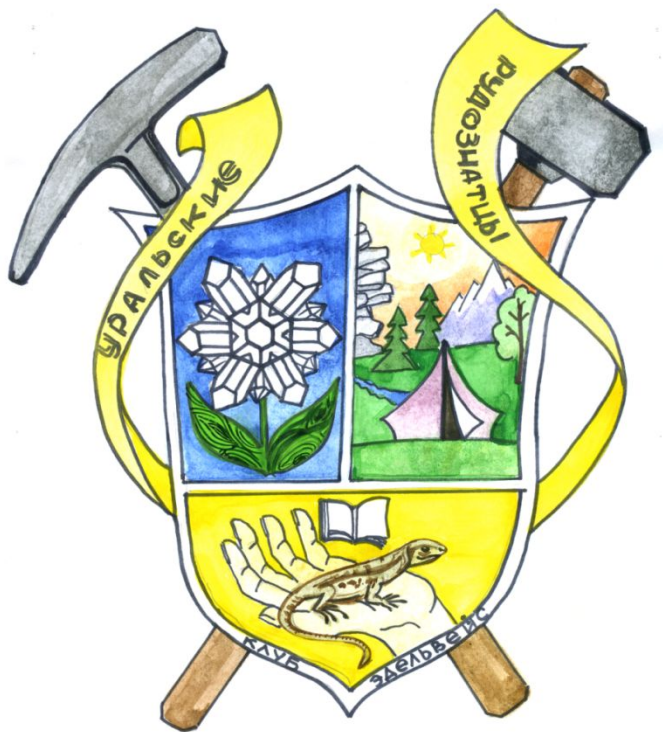


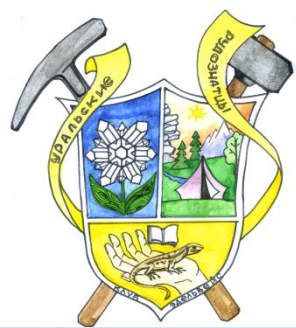
Ильмены – первый в мире заповедник для минералов



Автор презентации
руководитель секции
«Уральские
рудознатцы»
Беленков Н.Б.



Все любознательные могут обращаться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на



История создания заповедника

Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на

тел. 89222252235 или по эл. почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru



Ильменский минералогический заповедник – первый в мире заповедник, созданный для охраны не зверей или птиц, а именно горных богатств, был организован в 1920г. по декрету В.И.Ленина. Это один из первых заповедников нашей страны.

14 мая 2020 г. Ильменский заповедник празднует 100 лет со дня образования.

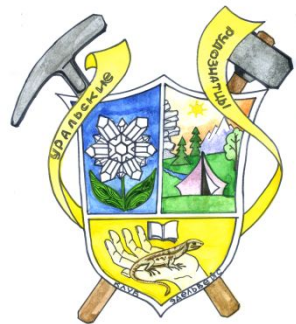
С 1935г. это комплексный заповедник, где охраняют весь комплекс: минералы, животных, растения, птиц, археологические памятники.



Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл. почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

Естественно-научный музей при Ильменском государственном заповеднике работает с 1936 года.





Музей Ильменского

Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp

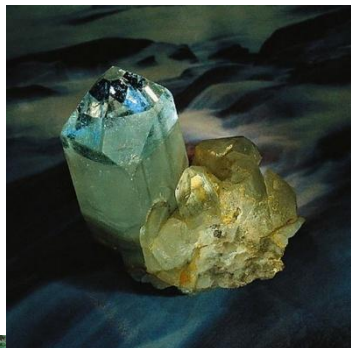
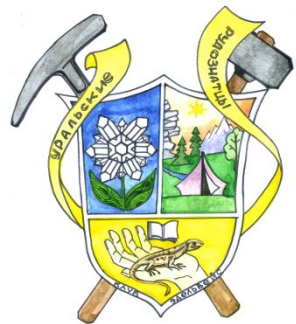
на

тел. 89222252235 или по эл. почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

заповедника



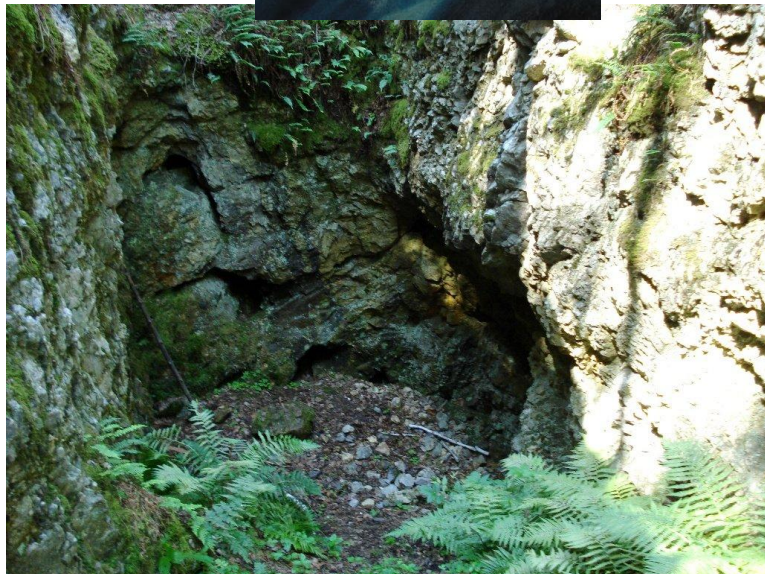
**В настоящее время музей по богатству минералогических коллекций
входит в пятерку крупнейших минералогических музеев России.**



Все любознательные могут обратиться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на

на
тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

Минеральные копи заповедника

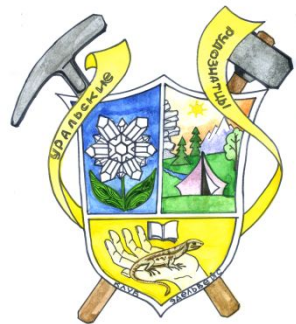


На территории заповедника находится около 400 копей, самые старые из которых известны с XVIII века, когда здесь начали добывать слюду мусковит.

На фото слева – Блюмовская копь, где добывали топазы (фото сверху), монациты, аквамарины . В 1911 г. здесь работала Радиевая экспедиция Академии Наук. Это самая известная копь заповедника.

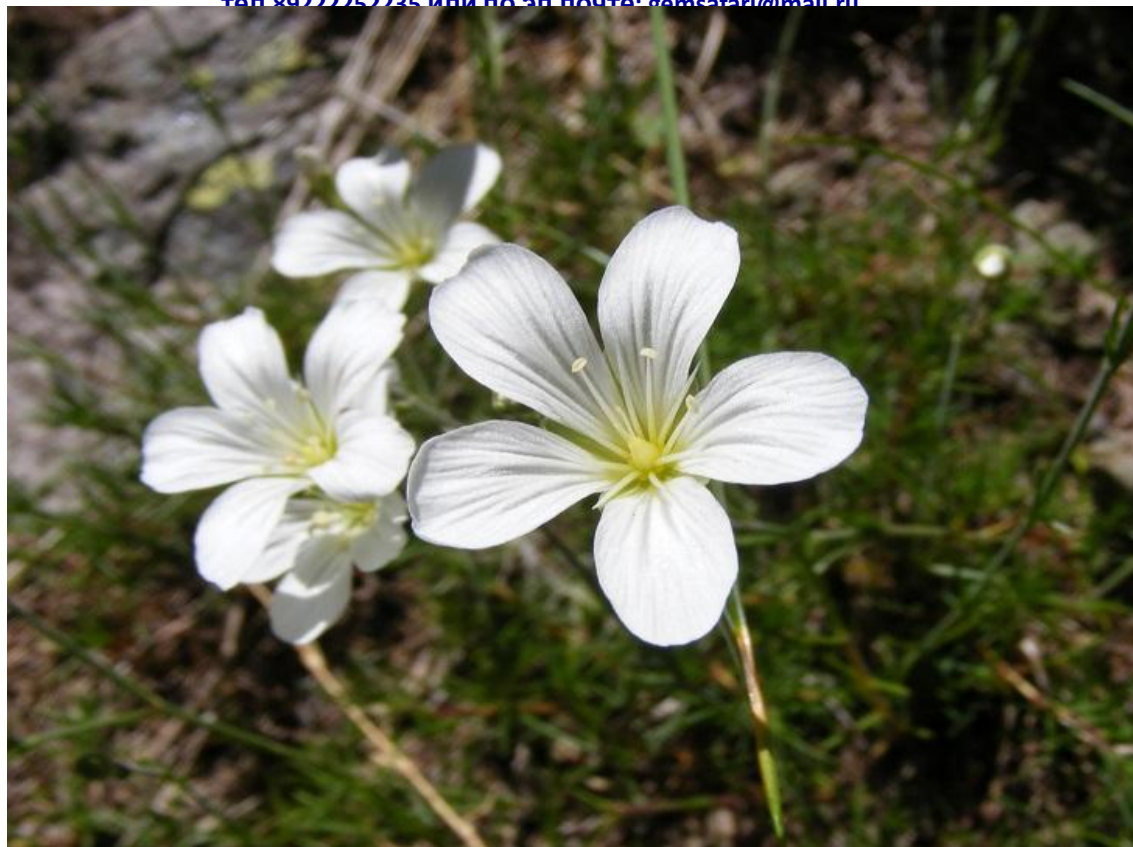
На фото справа – Корундовая копь №298, открытая лишь в 1974г, но знаменитая своими корундовыми розами (фото - справа внизу) и колумбитами.





Уральские заповедники а

минуарция



Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел 89222252235 или по эл. почте: gamsafari@mail.ru

Флора заповедника - более 1200 растений, среди которых много эндемиков и реликтовых видов.

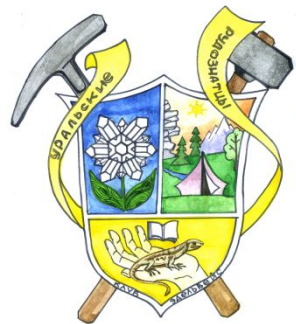
955 видов высших растений;

479 видов водорослей;

173 вида грибов;

138 видов мхов.

В Красной книге Челябинской области 6 видов растений заповедника: ветреница уральская, пыльцеголовник длиннолистный, минуарция Гельма, минуарция Крашенинникова, надбородник безлистный, ятрышник шлемоносный.



Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

ЗОТНЫЕ заповедник а

Животный мир представлен:

**Более 10 тыс. видов
беспозвоночных;**

165 видов птиц;

51 вид млекопитающих;

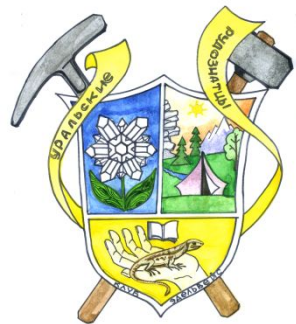
14 видов рыб;

5 видов рептилий;

3 вида земноводных.

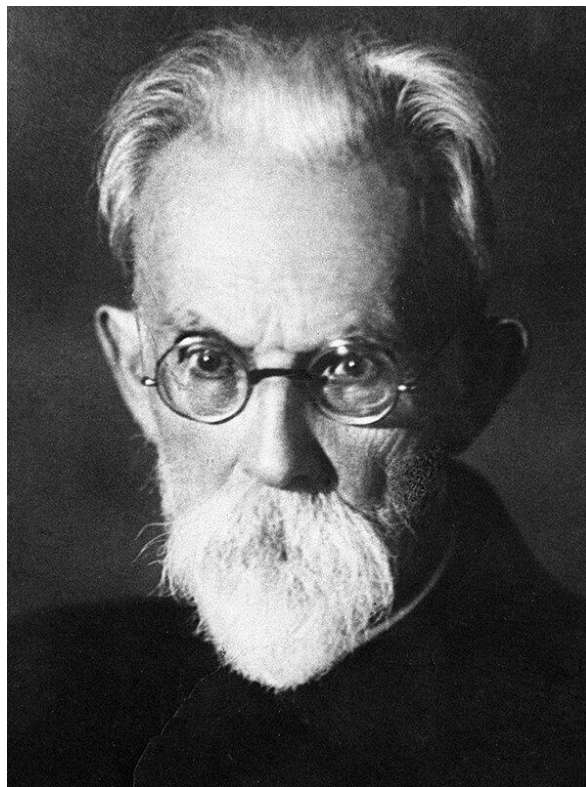


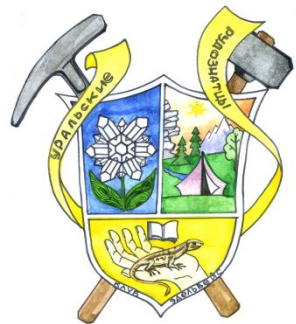
Норка европейская



Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

**В разные годы здесь добывали известные
ученые-минералогии и коллекционеры:
И. Менге, А. Гумбольдт, Г. Розе, работали
академики Н. И. Кокшаров, П. В Еремеев,
А. П. Карпинский, Д. С. Белянкин, В. И.
Вернадский (в центре), А. Н. Заварицкий
(справа), А. Е. Ферсман (слева).**



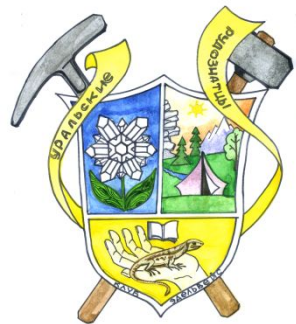


Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
телефон 89122252225 или по эл. почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

**На территории заповедника найдено 268 минералов, 70
горных пород, впервые в мире открыто 17 новых
минералов.**

**Самый известный минерал – ильменит (слева), самая
известная горная порода – миаскит (справа).**





Все любознательные могут обращаться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Минералы, открытые в Ильменах:

.....нит – фельдшпатоид, относится к каркасным силикатам. Открыт в 1839 г. Густавом Розе и назван в честь министра финансов России графа Канкрина.



Поляковит - островной силикат из группы чевкинита, открыт в 1998г. И назван в честь ильменского минералога В.О.Полякова.





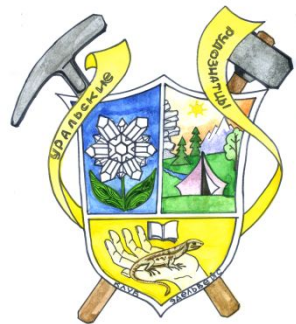
Все любознательные могут обратиться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.8922252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Минералы, открытые в Ильменах:

-(Ce) - титано-тантало-ниобат редких земель и кальция. Назван И.Я. Берцелиусом от греч. "эсхине" - стыд (лучшие химики не могли сделать правильный химический анализ минерала)

Монацит-(Ce) – фосфат редких земель, открыл в 1826г. Менге, который первоначально ошибочно принял его за циркон. Назван от греческого monazeis - "быть только", за свою исключительную редкость.



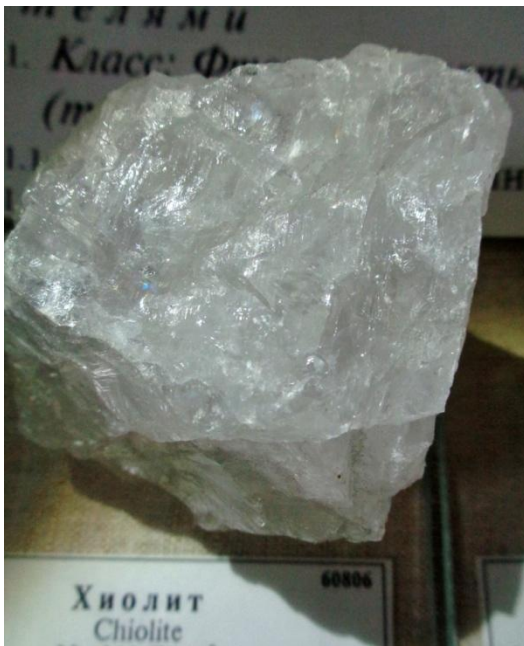


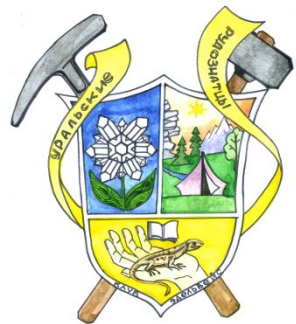
Все любознательные могут обратиться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Минералы, открытые в Ильменях:

лиолит – редчайший алюмофторид. В переводе с греческого -«снежный камень». Открыт на копи №69 в 1845 году Р.Германном и И.Ауэрбахом при разработке криолитового гнезда в жиле амазонитового пегматита.

Самарскит-(Y) – редчайший тантало-ниобат, найден в 1847г. Назван в честь горного инженера Самарского-Быховца. В самарските был впервые установлен новый химический элемент самарий (Sm).





Все любознательные могут обращаться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл. почте: gemsafari@mail.ru
gemsafari@rambler.ru

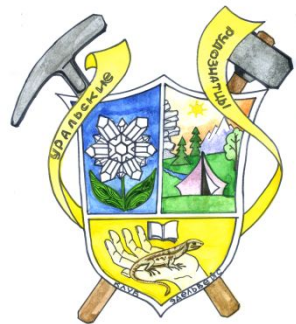
Контрольные вопросы для 1-4кл

Сколько лет исполняется нынче Ильменскому заповеднику, в каком году и по чьему указу он организован?

Какая копь самая известная в заповеднике и чем она знаменита?

Какая копь заповедника знаменита своими корундовыми розами?

Какие самые известные минерал и горную породу открыли в Ильменских горах ?



Все любознательные могут обращаться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл. почте: gemsafari@mail.ru
gemsafari@rambler.ru

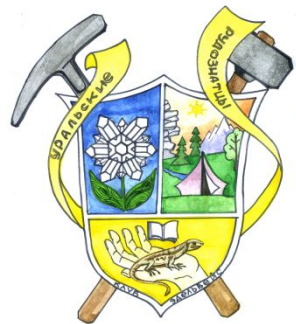
Контрольные вопросы для 5-8кл

**Название какого минерала переводится как «снежный камень»,
где и когда он найден впервые?**

**Какой новый химический элемент открыт в минерале
самарскит?**

**Сколько копей в заповеднике, когда и что здесь добывали
раньше всего?**

Какой минерал изображен на последнем слайде презентации ?



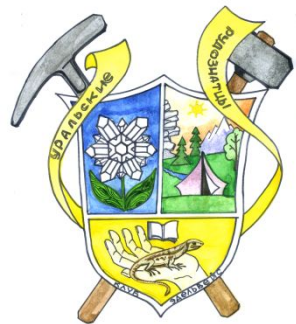
Все любознательные могут обращаться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл. почте: gemsafari@mail.ru
gemsafari@rambler.ru

Контрольные вопросы для 9-11кл

К какой группе минералов относится канкринит, когда и кем он был открыт?

Какие академики работали в Ильменском заповеднике?

Чье имя носит и к какой группе относится открытый в Ильменах минерал поляковит ?



Все любознательные могут обращаться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Источники информации:

<http://igz.ilmeny.ac.ru/>

Изображения:

<https://webmineral.ru/>

<https://yandex.ru/>

