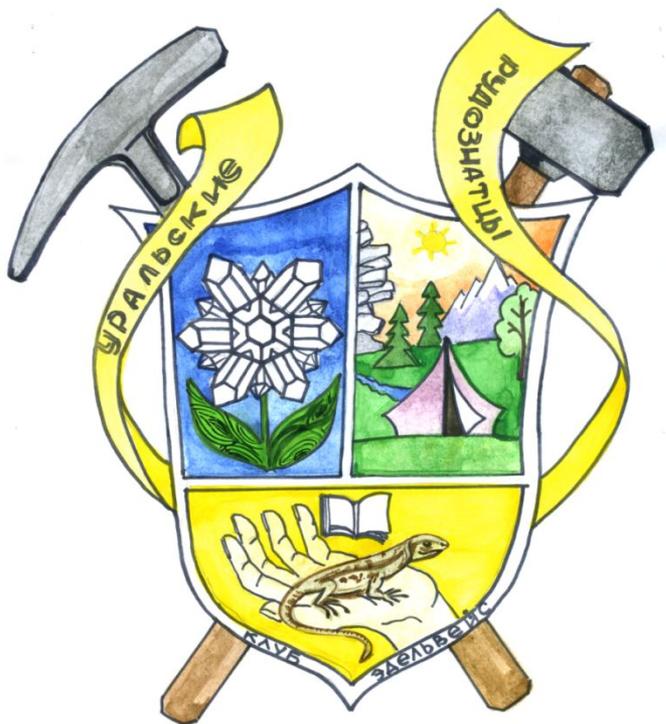


# Ильмены – первый в мире заповедник для минералов



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 обращаться в секцию  
Минералогического и  
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp  
на  
тел. 89222252235 или по эл. почте [gemsafari@mail.ru](mailto:gemsafari@mail.ru),  
[gemsafari@rambler.ru](mailto: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](mailto:gemsafari@mail.ru),  
[gemsafari@rambler.ru](mailto: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

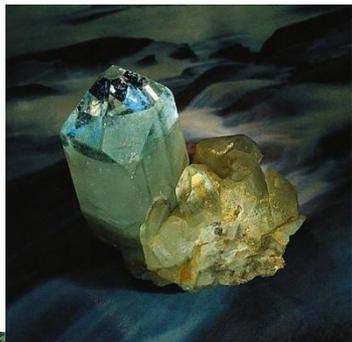
тел. 89222252235 или по эл. почте [gemsafari@mail.ru](mailto:gemsafari@mail.ru),

[gemsafari@rambler.ru](mailto:gemsafari@rambler.ru)

# заповедника



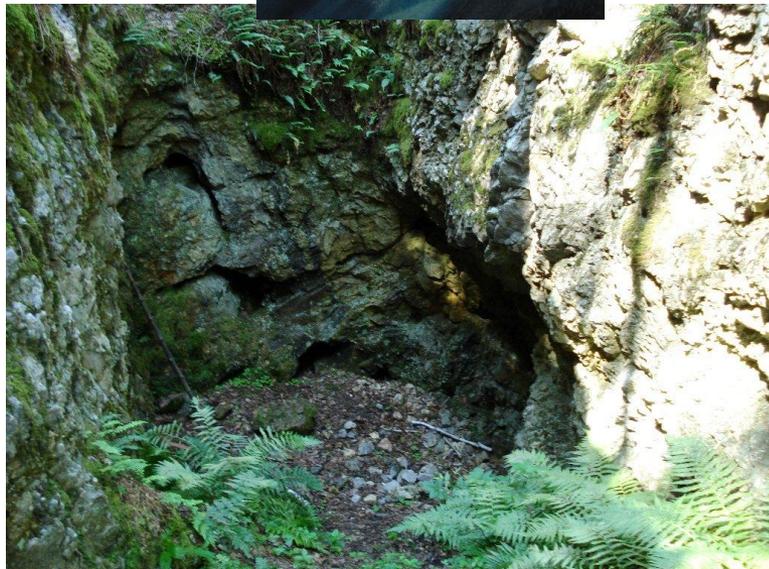
**В настоящее время музей по богатству минералогических коллекций входит в пятерку крупнейших минералогических музеев России.**



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](mailto:gemsafari@mail.ru),  
[gemsafari@rambler.ru](mailto: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.

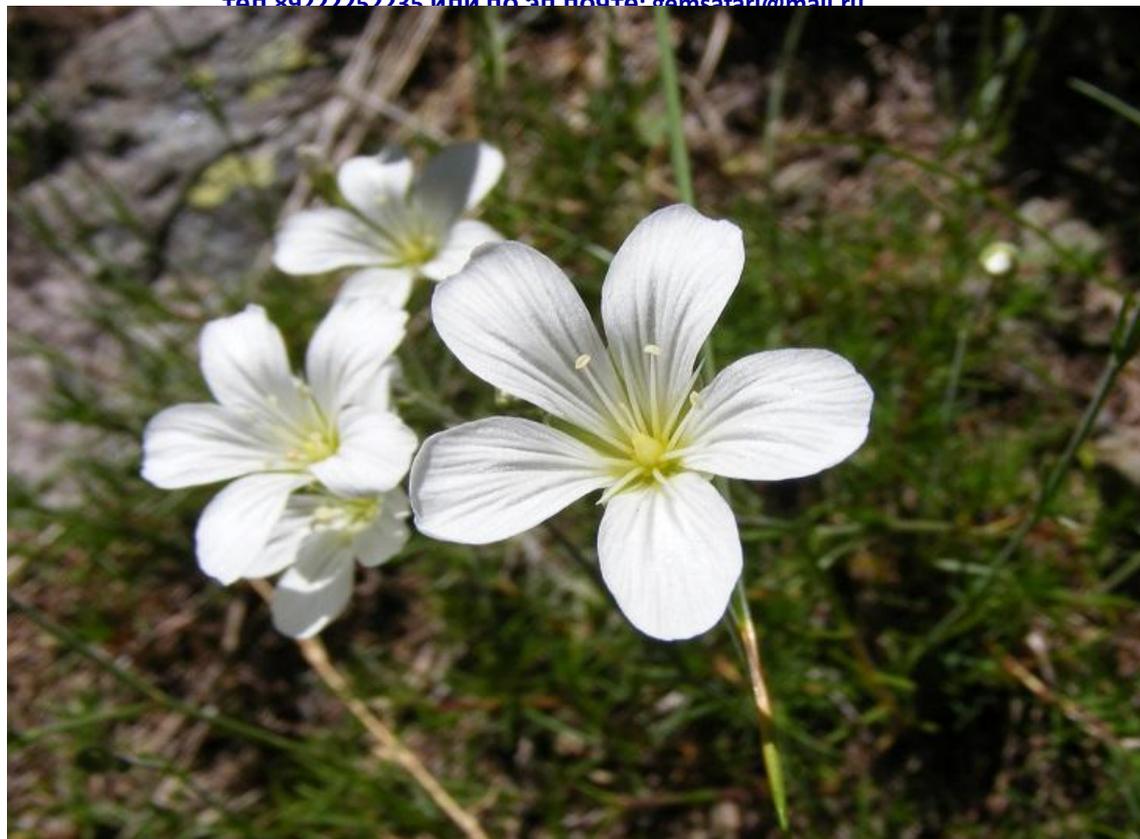
На фото справа – Корундовая копь №298, открытая лишь в 1974г, но знаменитая своими корундовыми розами (фото - справа внизу) и колумбитами.





# Уральские заповедник 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](mailto: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](mailto:gemsafari@mail.ru),  
[gemsafari@rambler.ru](mailto: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.**

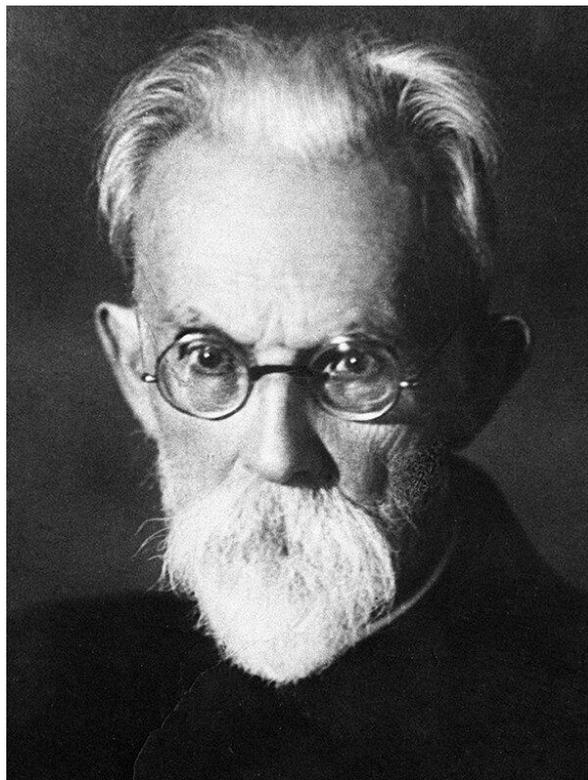


**Норка европейская**



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](mailto:gemsafari@mail.ru),  
[gemsafari@rambler.ru](mailto: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  
телеф. 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](mailto:gemsafari@mail.ru), [gemsafari@rambler.ru](mailto: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.89222252235 или по эл.почте: [gemsafari@mail.ru](mailto:gemsafari@mail.ru), [gemsafari@rambler.ru](mailto: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](mailto:gemsafari@mail.ru), [gemsafari@rambler.ru](mailto: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](mailto:gemsafari@mail.ru)  
[gemsafari@rambler.ru](mailto:gemsafari@rambler.ru)

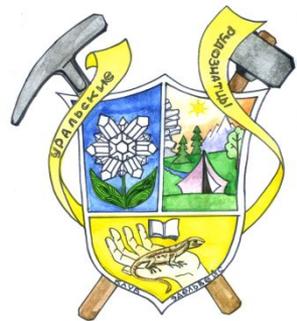
# Контрольные вопросы для 1-4кл

**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](mailto:gemsafari@mail.ru)  
[gemsafari@rambler.ru](mailto: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 ?**



# Контрольные вопросы для 9-11кл

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](mailto:gemsafari@mail.ru)  
[gemsafari@rambler.ru](mailto:gemsafari@rambler.ru)

**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](mailto:gemsafari@mail.ru), [gemsafari@rambler.ru](mailto:gemsafari@rambler.ru)

## Источники информации:

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

Изображения:

<https://webmineral.ru/>

<https://yandex.ru/>

