



**Маркарова  
Ангелина  
Саркисовна**

**Ставропольский  
край  
город-курорт  
Железноводск**

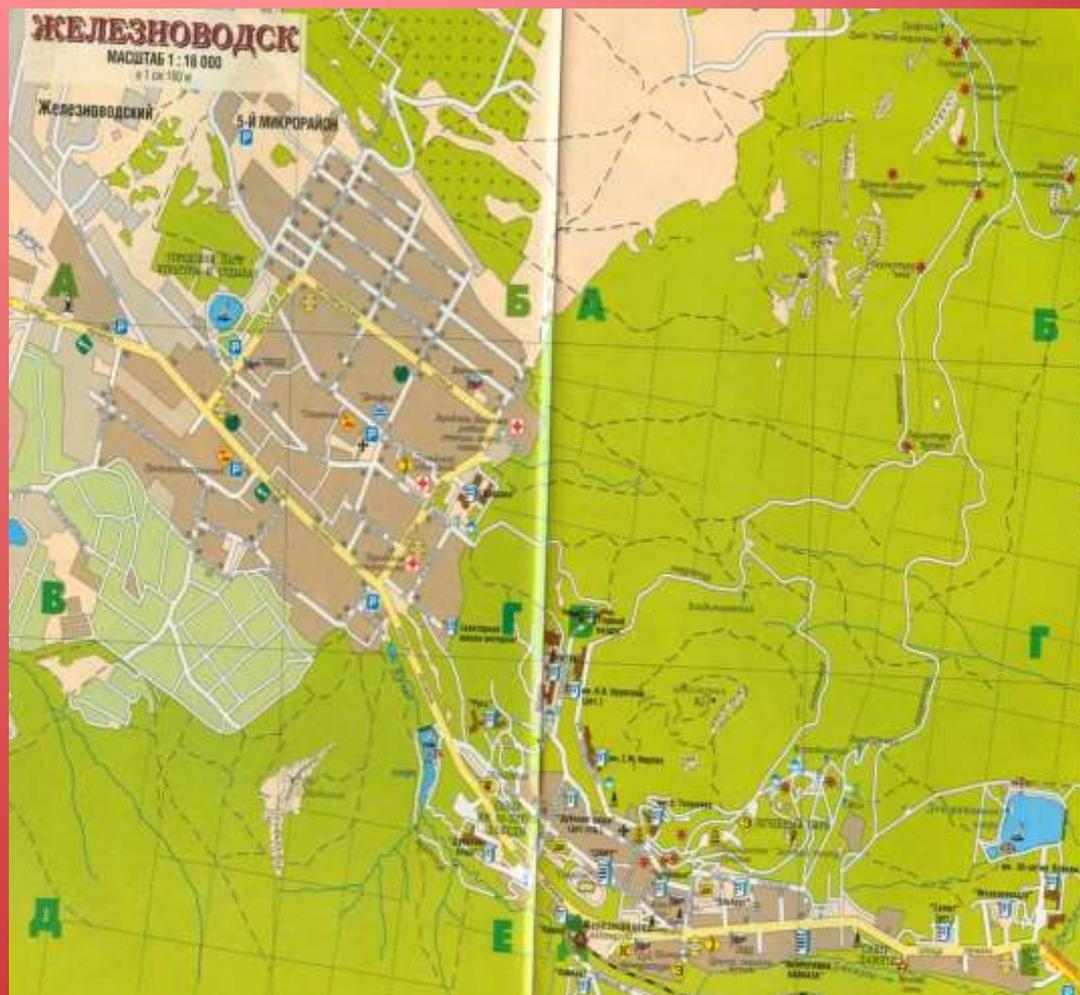
**МКОУ лицей № 2**

**ТЕМА:** Геоботанические исследования.  
Мониторинг за состоянием эндемичных,  
редких и исчезающих видов растений и  
проблемы их сохранения на территории г-к  
Железноводска и прилегающих к нему землях.



# Цели и задачи исследования:

с помощью мониторинговых исследований выявить ареалы эндемичных, редких и исчезающих видов растений и проанализировав, дать рекомендации по охране данных растений на этих территориях.



# **Значимость проекта:**

**В последние годы проблема исследования редких и исчезающих растений обострилась, в этой ситуации работа, выполненная учащимися МКОУ лицея №2 г-к Железноводска, представляется весьма актуальной, так как позволяет получить аргументированные ответы на вопросы об охране и распространении растений. Экологический совет КМВ собрав работы авторов из разных районов КМВ сможет выбрать меры по охране участков с наибольшим скоплением редких и исчезающих видов растений.**

# Гипотеза:

При проведении ряда природоохранных мероприятий численность редких и исчезающих видов может быть восстановлена.

# Методика:

1. МЕТОД ПРОБНЫХ ПЛОЩАДОК;
2. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ВИДА;
3. МЕТОД ПОРЯДКА;
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИЗНЕННОСТИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ.

# Оборудование:

- ❑ Карта
- ❑ Определители растений
- ❑ Вешки для обозначения площадок
- ❑ Фотоаппарат



# Балка реки Джимухи.



**Наблюдения 31  
января 2015года.  
Участок №2.**



**Наблюдения 31  
января 2015 года.  
Участок №1.**





**Искусственное  
разведение  
подснежника.**



# Искусственное выращивание катрана в течении 10 лет.

Экспериментальный участок №2  
Массив-садовоогородного товарищества «Лебяжье».

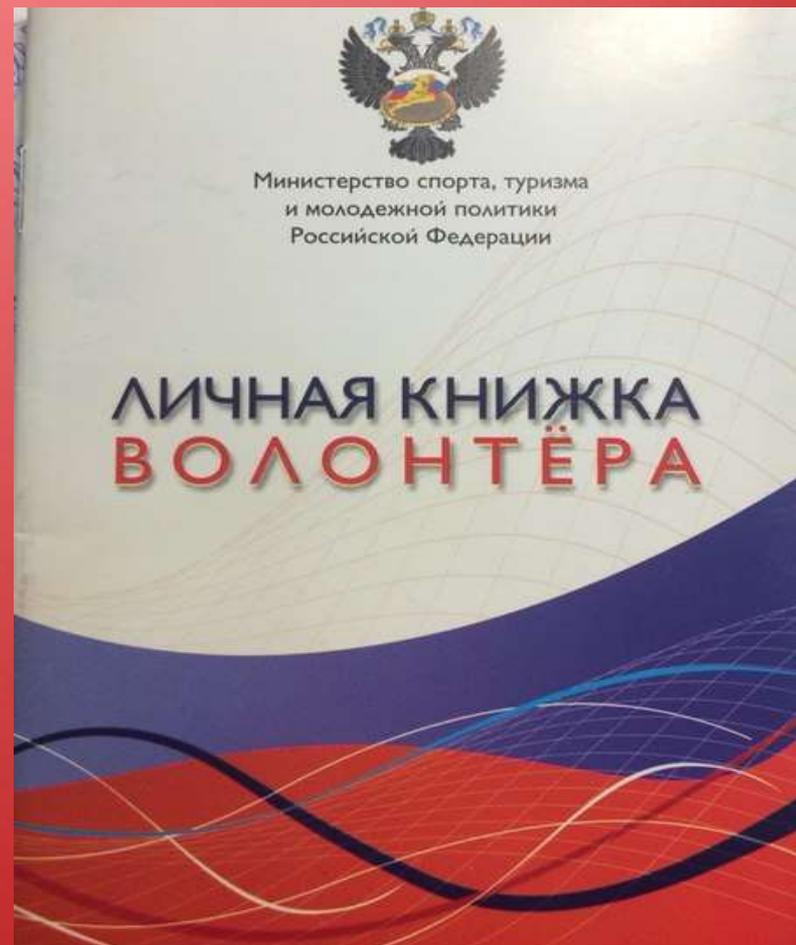


Корень катрана, выкопанный на экспериментальном участке.



Редкие и исчезающие виды как правило очень красивы.





# Просветительская работа по охране декоративных, редких и исчезающих растений



# Награждение в школе леса.



# Выводы:

На редкие растения особое влияние оказывает «праздное» проведение времени людьми. Например, участки, где люди ожидают автобуса или проводят пикники, «ночёвки», практически не сохраняют цветущих растений, а далеко удалённые от «неработающих» людей – восстанавливают численность и разнообразие растений в течении 3-5 лет. Пролонгированная всхожесть семян, позволяет растениям сохраниться на обработанных участках дач. Например, появление шпажника через три года после обработки гербицидами.

Часто в литературе встречается упоминание о выращивании редких растений в культуре, что весьма сомнительно. Нами был изучен опыт выращивания катрана, пиона узколистного, подснежника. Даже тщательно подобранное место не гарантирует доживание растения до генеративного периода.

# Рекомендации:

Мы рекомендуем создать пробные участки, чтобы катран мог прожить до вегетативного возраста. Он может хорошо выращиваться на участках для других растений непригодных и в искусственных условиях. Для остальных растений мы рекомендуем выведение новых сортов диких растений.

Эта фотография взята из интернета.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

