

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2»**

Дадей Анна Николаевна

**Анализ динамики развития
популяции Рябчика малого в
окрестностях села Родино
Родинского района**

**Научный руководитель:
учитель биологии
Щербакова Н.В.**

Цель:

Изучить состояние и динамику развития популяции Рябчика малого, как редкого растения и выдвинуть предложения по охране данного вида

Задачи:

- Изучить эколого-биологические, морфологические особенности вида Рябчик малый.
- Выявить особенности протекания популяционных процессов в изучаемой популяции.
- Выявить народнохозяйственное и экологическое значение Рябчика малого, причины сокращения численности вида.
- Разработать мероприятия по охране данного вида.

Объект исследования

- Ценопопуляция Рябчика малого в окрестностях села Родино Родинского района

Предмет исследования

- Растение, занесённое в Красную книгу Алтайского края – Рябчик малый

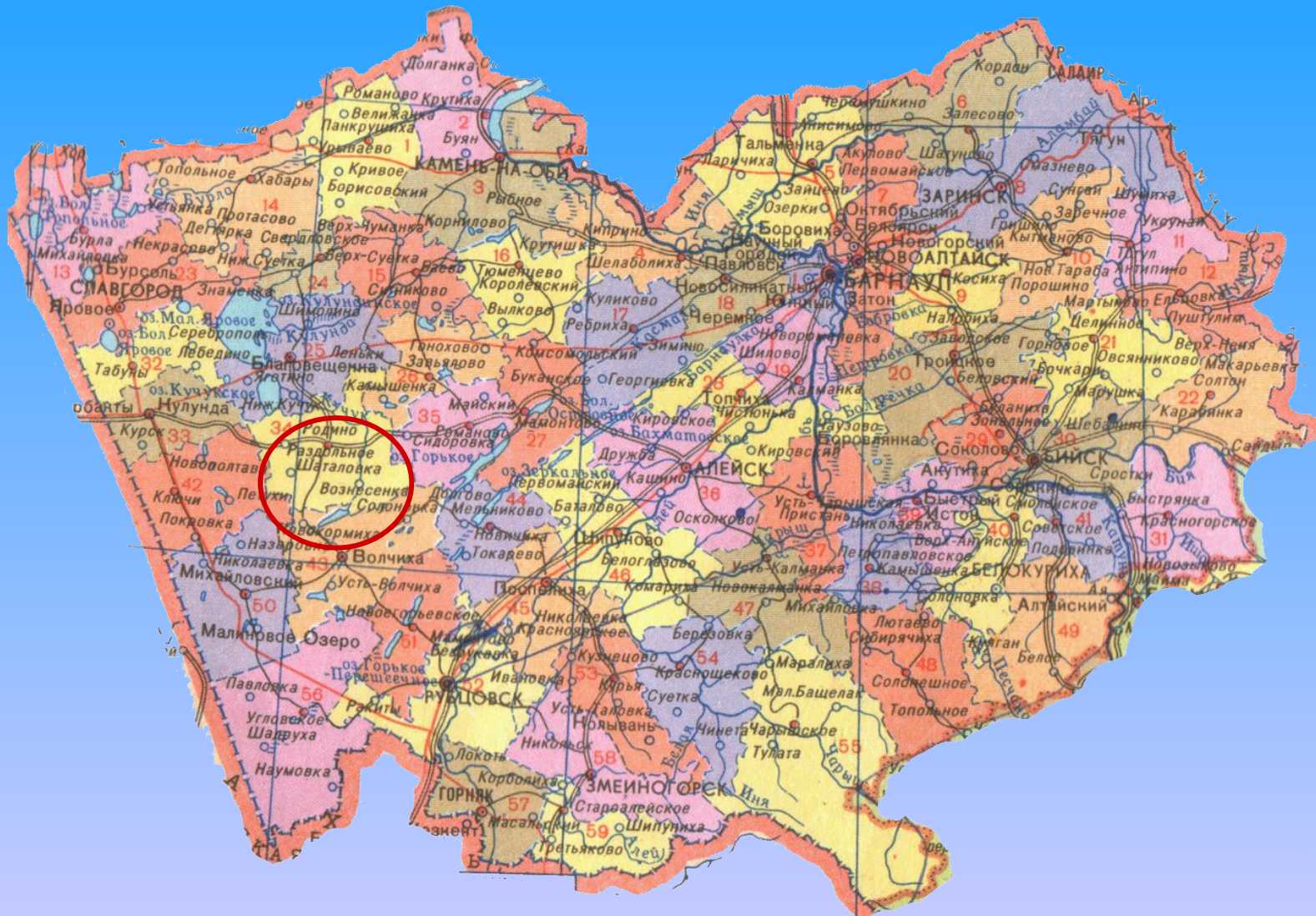
Гипотеза

- Редкий вид растения Рябчик малый находится в угрожающем состоянии в результате антропогенного воздействия на ценопопуляцию и в целом на фитоценоз

Методы:

- анализ теоретических источников;
- наблюдения в полевых условиях методом закладки пробных площадей и учётных площадок по общепринятой методике геоботанических исследований (Ярошенко, 1961 г.; Денисова, 1999 г.; Боголюбов, 2000 г.)
- статистическая обработка данных.

Район исследования



Fritillaria meleagroides I – Рябчик малый

Семейство Лилейные

| | Кол-во родов | Кол-во ВИДОВ |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| Земля | 10 | 750 |
| Россия | 8 | 75 |
| Алтайский край | 6 | 18 |

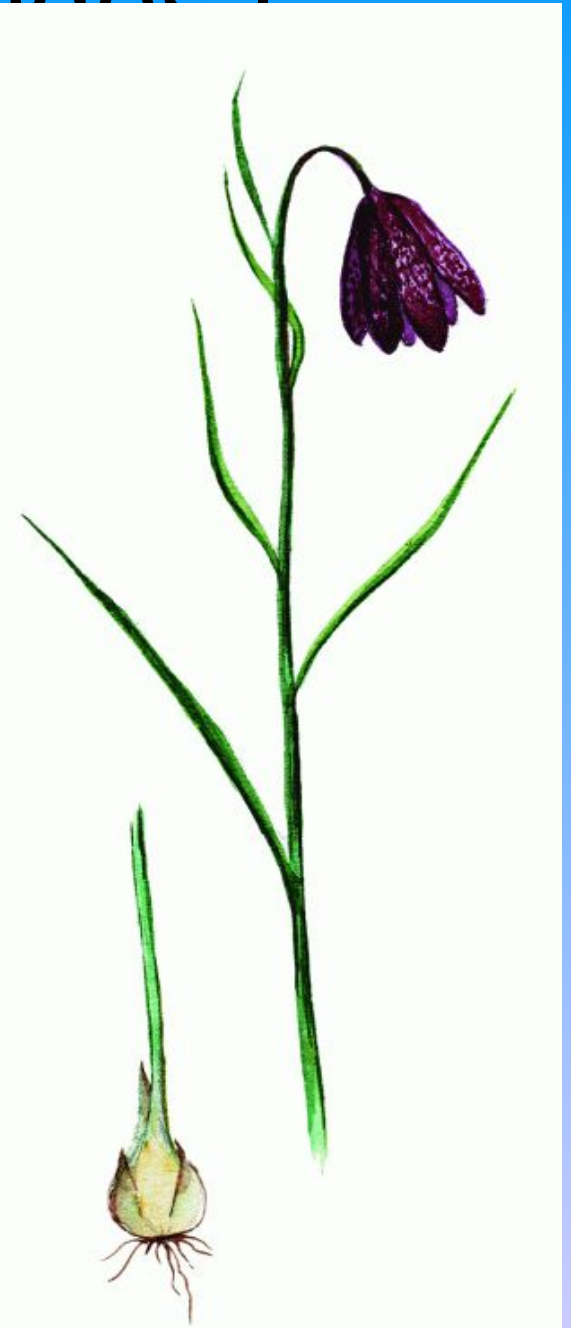


Fritillaria meleagroides L.

Рябчик малый

Алтайский край – 3 вида:

- Рябчик шахматный (*Fritillaria meleagris*)
- Рябчик малый (*Fritillaria meleagroides*)
- Рябчик мутовчатый (*Fritillaria verticillata*)











Фенологические показатели Рябчика малого (2007 г.)

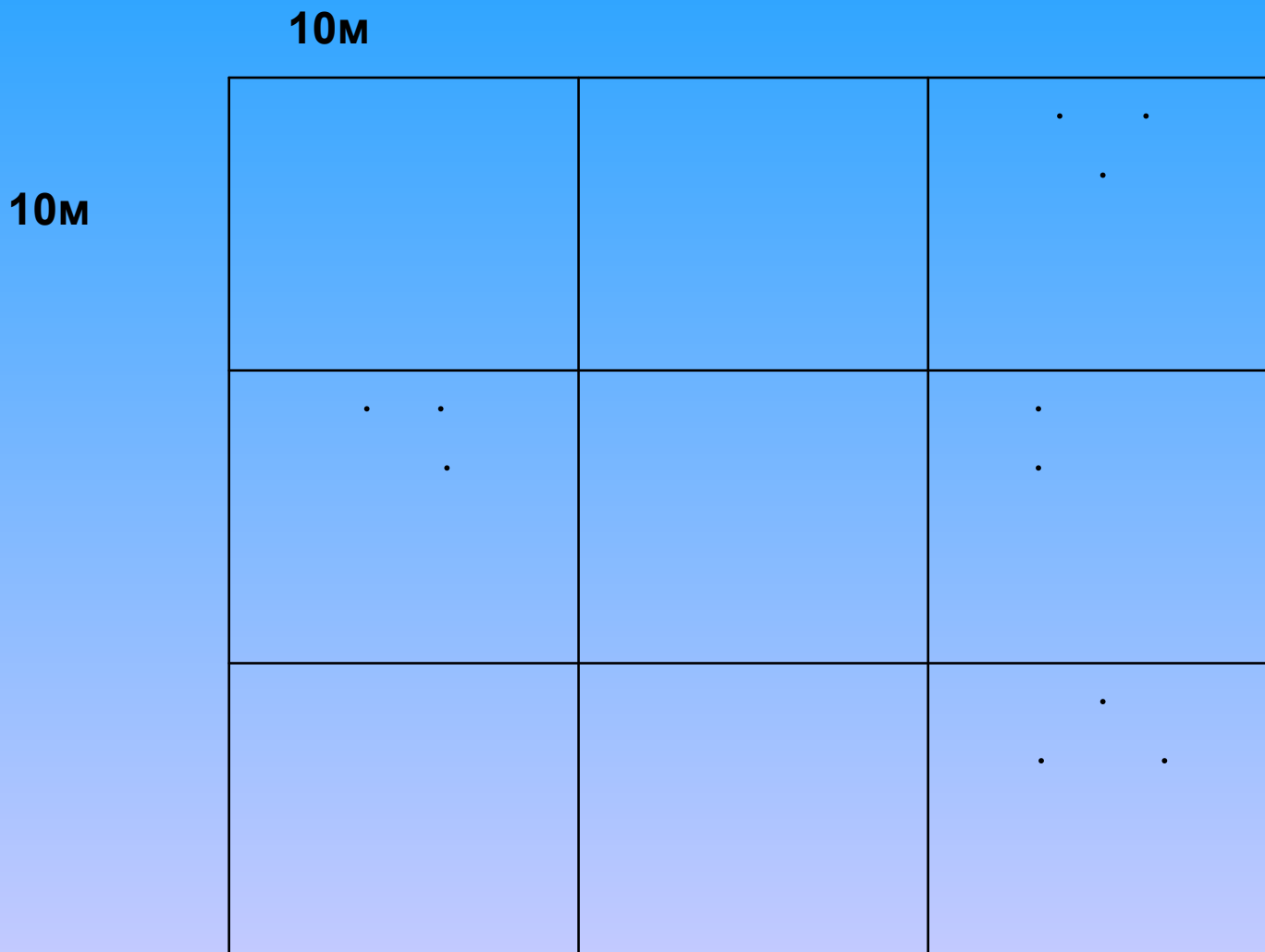
| Типы почвы | Лугово-каштановые солонцеватые и солончаковатые | | | |
|-----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | Вегетативная | Бутонизация | Цветение | Плодоношение |
| Дата | 27.04 | 02.05 | 07.05 | 04.06 |
| Продолжительность фазы (в днях) | 15 | 5 | 12-18 | 7 |
| Средняя температура воздуха (в С) | 9 | 13 | 15 | 18 |

Эколого-фенологическая характеристика Рябчика малого

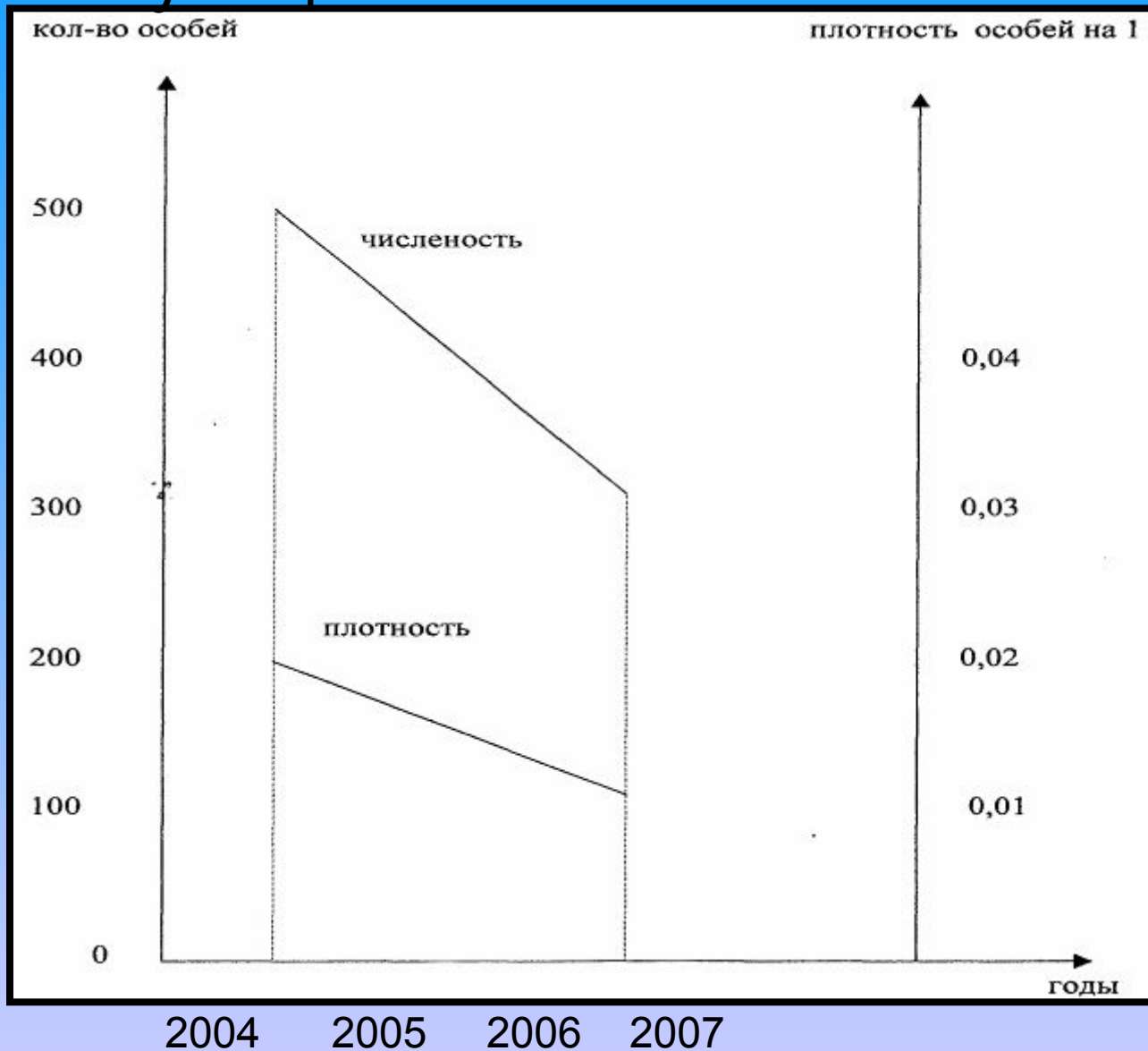
| Экологическая группа по отношению к | | Обилие по Друде | Фенофаза | Значение, использование |
|-------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| воде | теплу | | | |
| мезофит | эвритерм | Sol-Sp | (Бур (V)) | Лекарственное, Декоративное |

Sol-Sp – редко, растения встречаются единично R – 150 см.

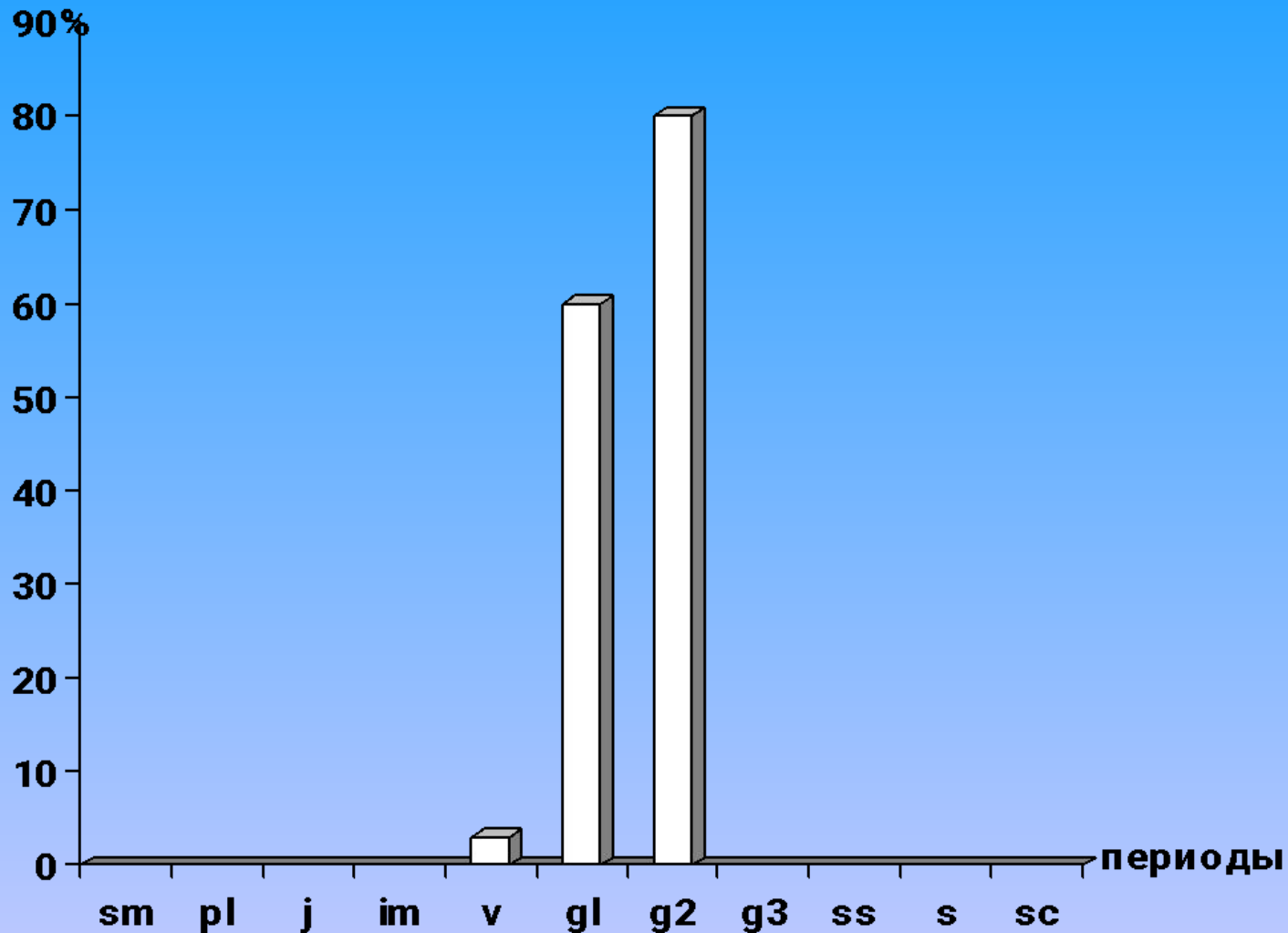
Пространственное распределение особей Рябчика малого на пробной площадке



Изменение численности и плотности популяции с 2004 по 2007 г.



Возрастной состав популяции Рябчика малого (возрастной спектр)



Выводы:

- Изучаемый вид Рябчик малый, имеет многогранное значение: его рассматривают как декоративное, лекарственное, реликтовое растение.

- Популяция Рябчика малого находится в угрожающем состоянии: сокращается численность, плотность, встречаемость особей в пределах всего биогеоценоза.

Мероприятия, по охране вида Рябчик малый:

- контроль за состоянием и сохранением популяций путем организации заказников в местах естественного произрастания или заповедование в качестве памятника природы, а также создание эталонных участков на землепользованиях хозяйств;
- ограничение сбора на букеты;
- ограничение выпаса скота.

