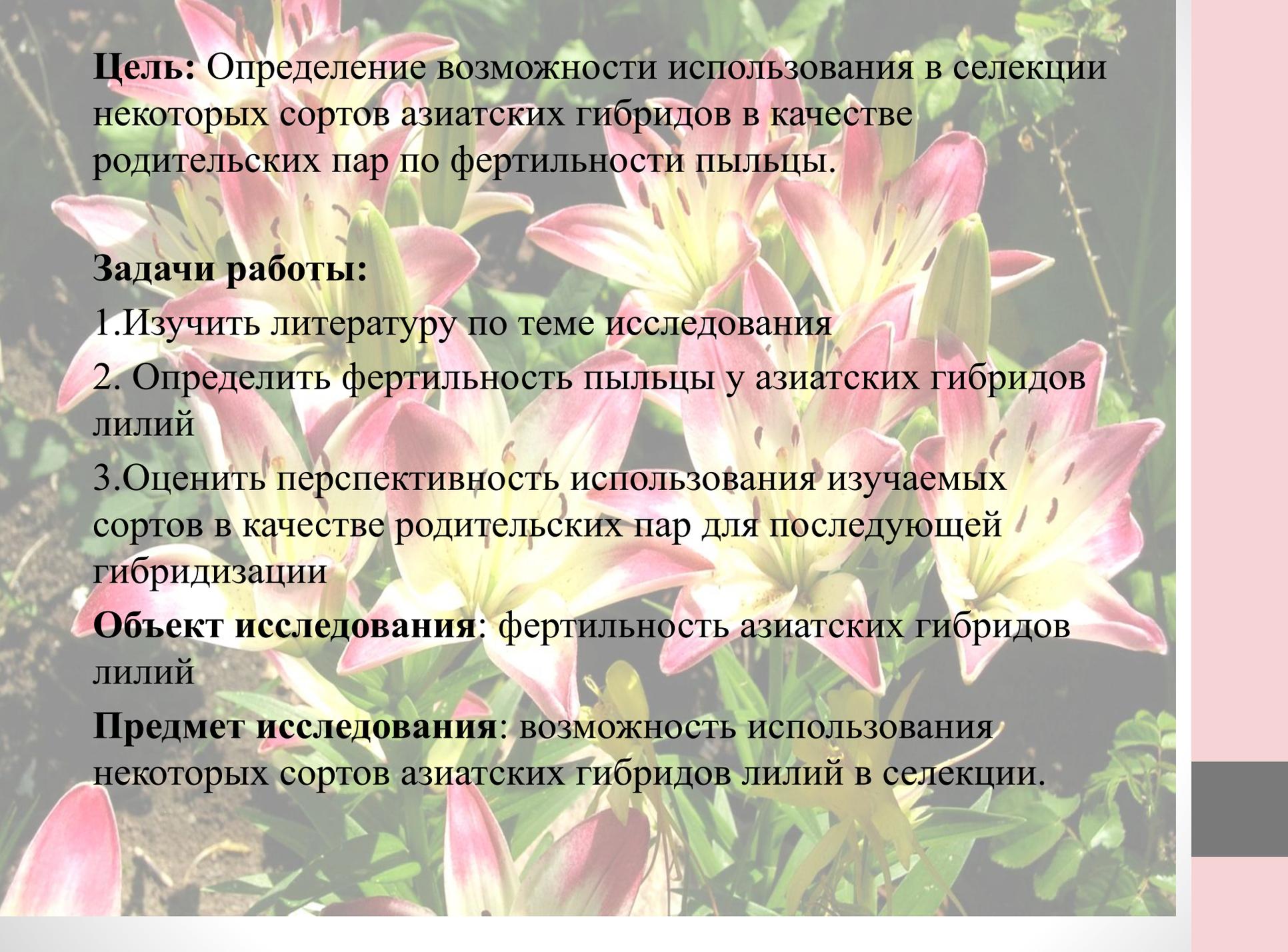


# Фертильность азиатских гибридов лилий



Выполнила: ученица 10 класса  
МБОУ МСОШ №2  
Крехтунова Анастасия  
Руководитель: Булычева Н.И.

# Картинки



**Цель:** Определение возможности использования в селекции некоторых сортов азиатских гибридов в качестве родительских пар по фертильности пыльцы.

**Задачи работы:**

1. Изучить литературу по теме исследования
2. Определить фертильность пыльцы у азиатских гибридов лилий
3. Оценить перспективность использования изучаемых сортов в качестве родительских пар для последующей гибридизации

**Объект исследования:** фертильность азиатских гибридов лилий

**Предмет исследования:** возможность использования некоторых сортов азиатских гибридов лилий в селекции.

# Азиатские лилии

# Направления селекции лилий

- ✓ Создание сортов Азиатских гибридов с приятным ароматом
- ✓ Расширение диапазона цветения, создание раноцветущих сортов
- ✓ Улучшение окраски
- ✓ Создание сортов со стерильной непачкающей пыльцой
- ✓ Создание низкорослых сортов

A background image of pink lily flowers with green leaves. The text is overlaid on this image.

**ФЕРТИЛЬНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ -  
способность зрелой пыльцы к  
оплодотворению.**

**ПЫЛЬЦА**

**Фертильная**

**Правильные  
пыльцевые  
зерна, содержат  
большое  
количество  
крахмала**

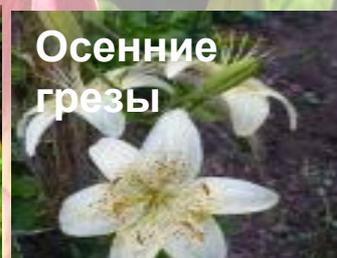
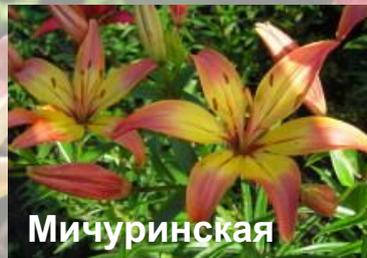
**Организационн  
о-стерильная**

**Клетки с  
отмершими  
ядрами и  
протоплазмой, с  
оболочкой без  
пор и борозд**

**Случайно  
стерильная**

**Клетки  
деформированн  
ы и  
недоразвиты, у  
нее нет пор,  
внутреннее  
содержимое  
дегенерирует**

# Методика исследования



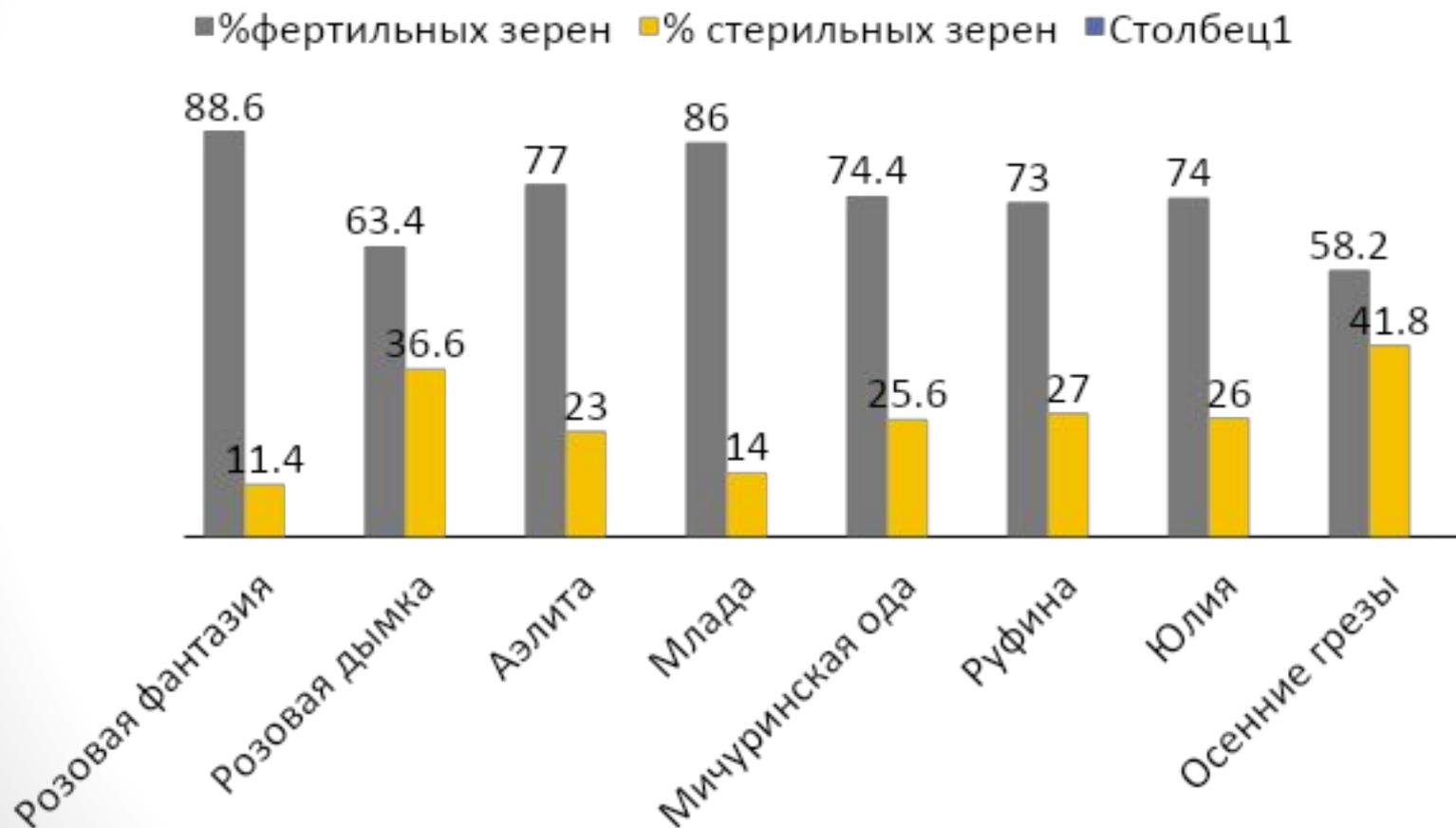
## Йодный метод определения фертильности

### Принцип метода

- ✓ Стерильная и фертильная пыльца растений отличаются по содержанию крахмала.
- ✓ При действии раствора йода, фертильные пыльцевые зерна окрашиваются, а стерильные – или совсем не окрашиваются, или окрашиваются фрагментарно на 20-30%, приобретая слабый, почти прозрачный желтый тон.



# Результаты исследования



# Выводы

1. Анализ изученной литературы показал, что азиатские гибриды лилий являются перспективными для селекции данной декоративной культуры. При подборе родительских пар в селекции необходимо учитывать фертильность пыльцевых зерен.
2. Процент фертильности у изученных сортов варьируется от 58,2% (сорт «Осенние грезы») до 88,6% (сорт «Розовая фантазия»).
3. Практически все изученные сорта могут быть использованы в селекции для создания новых гибридов.
4. Наиболее выгодны сорта в качестве родительских пар: «Розовая фантазия» (88,6 % фертильных зерен), «Млада» (86% фертильных зерен), наименее выгодны - сорт «Розовая дымка» - 63,4% фертильных зерен; и 36,6% abortивных и сорт «Осенние грезы» - 58,2% фертильных семян и 41,8% abortивных.