**Всероссийский конкурс «ЮННАТ»**

***АННОТАЦИЯ***

**«ПОДБОР РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР ДЛЯ ГИБРИДИЗАЦИИ МИНИАТЮРНЫХ РОЗ»**

**Сергеенко Алиса Алексеевна**

обучающаяся 9 класса МБОУ «Ялтинская средняя школа № 12 с углубленным изучением иностранных языков» муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым, МБУДО «ДЭЦ» МО ГО Ялта РК

***Руководитель*** – Крайнюк Екатерина Степановна, педагог дополнительного образования МБУДО «Детский экологический центр» муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым, в.н.с. ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», кандидат биологических наук

**Актуальность** данной работы состоит в необходимости подбора родительских пар на основании знания репродуктивных особенностей сортов миниатюрных роз – качества их пыльцы и способности к плодоношению.

**Цель работы:** выявить в коллекции садовых роз Никитского ботанического сада – Национального научного центра РАН сорта из садовой группы миниатюрных роз, перспективные для использования в селекционной работе методом гибридизации.

В работе представлены особенности репродуктивной биологии сортов садовой группы миниатюрных роз:проведен анализ морфологии и качества пыльцы с использованием метода световой микроскопии, определены размеры пыльцевых зерен, проведено сравнение качества пыльцы сортов в разные годы, оценены фертильность пыльцы и способность сортов к плодоношению.

Проект представляет собой научное исследование, результатом которого стала оптимизация процесса создания новых сортов миниатюрных роз, т.к. правильный подбор родительских форм позволяет сэкономить время и снизить затраты труда в процессе селекционной работы методом гибридизации за счет использования только тех комбинаций скрещиваний, от которых будут получены сеянцы.

В ходе проведенных исследований автором работы сделаны **выводы:**

**1.** получены новые данные по репродуктивной биологии 21 сорта миниатюрных роз и определены сорта, перспективные для использования в гибридизации в качестве материнских (11 сортов) и отцовских (7 сортов) родительских форм;

**2.** Установлено, что сорта миниатюрных роз имеют гетерогенную пыльцу мелкого, среднего и крупного размера, вытянуто-сфероидальной, почти продолговатой, продолговатой и сверхпродолговатой формы.

**3.** Сорта достоверно различаются по полярному и экваториальному диаметру пыльцевых зерен. Фертильность пыльцы сортов сильно различается в зависимости от сорта и составляет от 14 до 91%. Достоверного влияния условий года на размеры пыльцы на примере двух сортов не установлено.