



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек
Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

направление

Агропромышленные и биотехнологии

название работы

**Выведение новых сортов
орхидей рода Фаленопсис**

участник(и)

Орлов Матвей Дмитриевич

#большиевызовы
#МГК

mgk.olimpiada.ru

г. Москва
2021

Цель работы:

- ▶ Получение новых гибридов Орхидей рода Фаленопсис с последующим их выращиванием и реализацией на рынке населению через интернет - ресурсы.

Задачи работы:

- ▶ 1.Получение более глубоких и обширных знаний о гибринологических методах выведения новых сортов Орхидей рода Фаленопсис.
- ▶ 2.Подбор наиболее приемлемых на практике способов выведения новых сортов Орхидей рода Фаленопсис.
- ▶ Выведение и выращивание приспособленных к квартирным условиям гибридов Фаленопсис с яркой окраской цветков для использования в декоративных целях.

Актуальность:

В растениеводческой отрасли огромное количество экспериментальных данных связанных со скрещиванием объединяет одна общая цель - получение новой популяции, которая будет превосходить своим полезным значением и качеством изначальные формы.

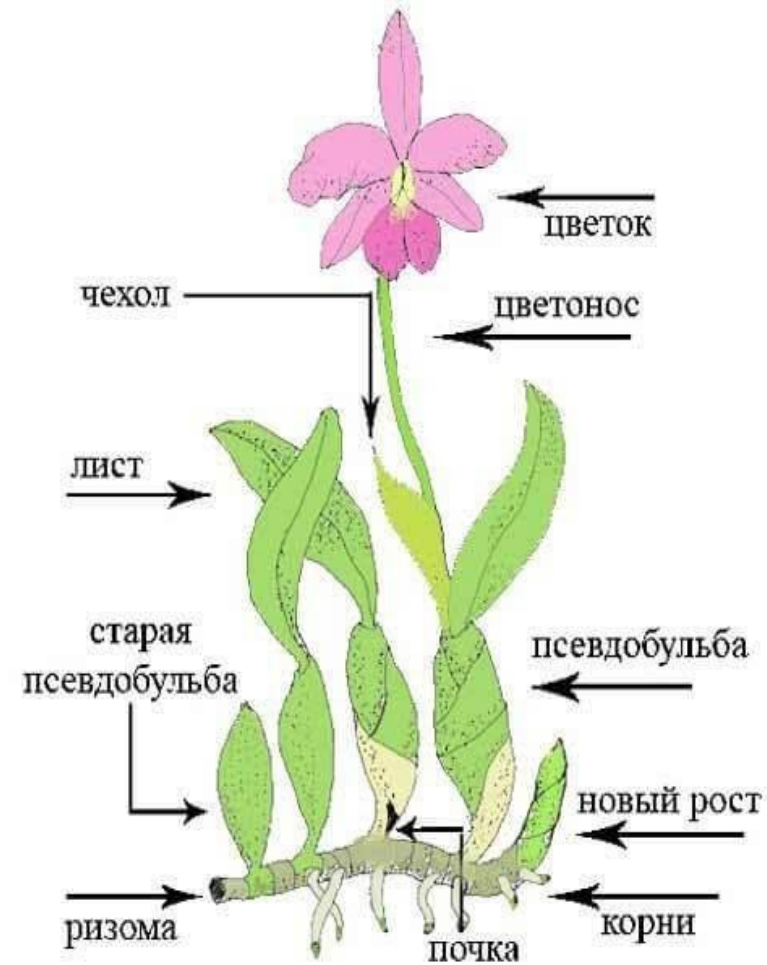
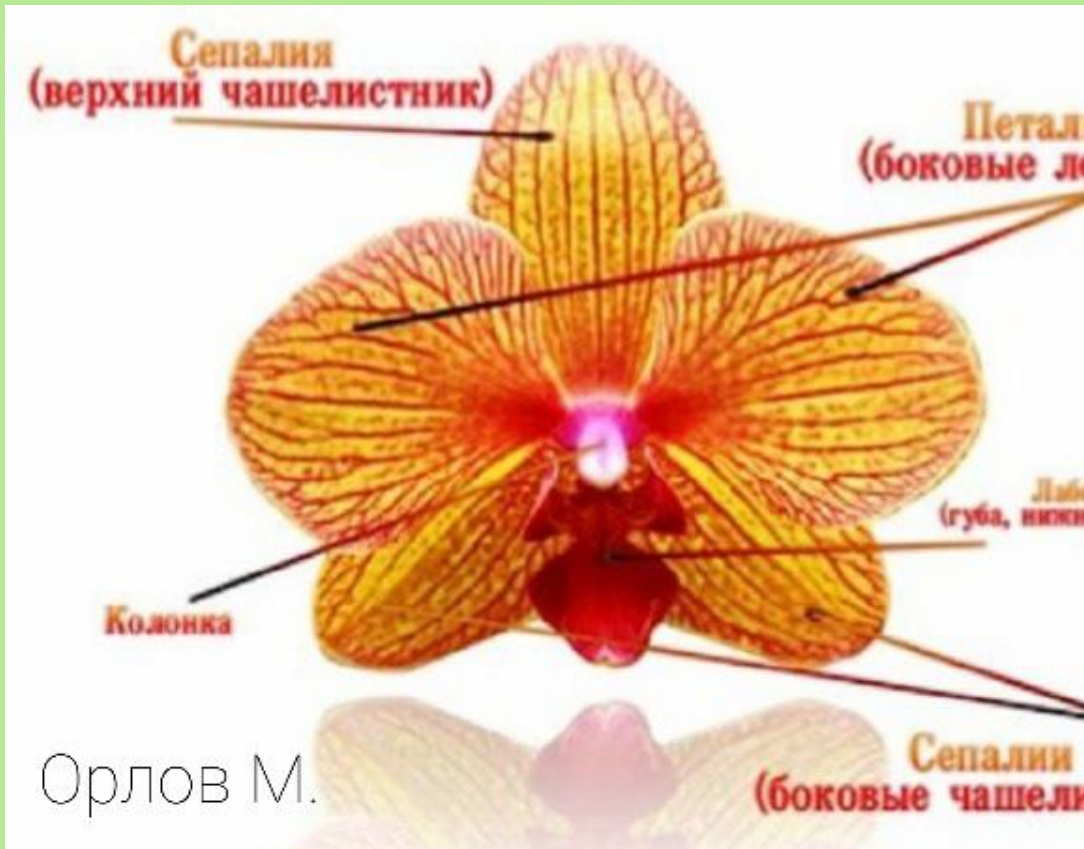
Исторический путь скрещивания и гибридизации животных и растений показывает, что при использовании методов гибридизации новые организмы рождаются быстрее, чем их воспроизводит природа и обладают они теми качественными признаками, которые человек избирает основываясь на своих потребностях и запросах общества.

Видеоматериалы: <https://youtube.com/channel/UCM-vqWQ5iz9z2-3dE9wxlUg>

Гибридизация Орхидей

Гибридизация - это процесс образования или получения гибридов, в основе которого лежит объединение генетического материала разных клеток в одной клетке.

Строение цветка Орхидеи:



Первый этап гибридизации Фаленопсисов - опыление

Размножить орхидеи семенами в домашних условиях непросто - семена достаточно быстро теряют свою всхожесть и приобрести их не так-то легко, поэтому можно получить их своими силами. Для этого и потребуется опыление орхидей:



Второй этап - приготовление питательной среды.

Чтобы орхидейные семянки быстро проросли и хорошо развивались, им нужен особый субстрат, богатый витаминами и иными полезными веществами:



Орлов М.

Орлов М.



Третий этап - посев семян.

Итак, среда питательная готова - можно приступать к посеву.

Перед посевом все используемые инструменты необходимо так же простерилизовать кипячением или обработкой перекисью водорода.

Если все условия были соблюдены - появляются протокормы которые в дальнейшем вырастают до сеянцев.



Орлов М.

Четвертый этап - размыв фласки

Проросшие сеянцы извлекают из сосудов с питательной средой не раньше, чем они достигнут размеров 3-4 см. Сажают сеянцы для подращивания в маленькие прозрачные одноразовые стаканчики, наполненные сфагнумом.



МОХ

После пересадки в субстрат растение ставится на место с рассеянным светом.
Выращенные из семян Фаленопсисы зацветают спустя 4- 5 лет.



Орлов



Орлов М.



Орлов М.

Вывод:

Все поставленные цели по ходу проекта были реализованы в полной мере. Прежде чем решиться на посев семян орхидеи в домашних условиях, необходимо адекватно оценить свои возможности, силы и понять, что предстоит справиться с задачей не из легких. Получение гибридов Фаленопсисов - очень времязатратный проект, который требует определенных знаний, умений, навыков и терпение. Даже у опытных садоводов не получается с первого раза прорастить семена орхидеи. Следовательно, не стоит отчаиваться, если постигнет разочарование от неудачи после одного посева. Опыт приходит со временем, а цветущая орхидея, с любовью выращенная из маленького семени, станет лучшим вознаграждением за потраченные усилия. В дальнейшем планируется создание сайта для продажи Фаленопсисов через интернет.

Спасибо за внимание !



Орлов М.