

Научно-исследовательская работа
**«Выращивание лука на перо
в комнатных условиях»**

Подготовила Ерохина
Ксения
ученица 6 класса
МКОУ Малышевская
СОШ

Цель: изучить влияние
различного грунта на
рост и развитие лука на
перо в домашних
условиях.

Задачи:

1. Выбрать различный грунт для проведения эксперимента.
2. Оценить влияние различного грунта на рост и развитие лука.
3. Узнать о пользе лука и его применении, истории культуры.
4. Определить необходимые условия и способы выращивания лука на перо.
5. Проводить наблюдения за ростом зеленого лука.
6. Изучить литературу по данной проблеме.

Гипотеза: предполагаю, что наиболее оптимальной для роста растений являются почва и песок

Объект исследования:
овощ – репчатый лук

Метод исследования:
эксперимент,
наблюдение

Предмет исследования:
влияние различного грунта на рост растения.



Выращивать лук стали за 4 тысячи лет до нашей эры. Древние греки почитали лук, как растение, приносящее здоровье. В Европе лук первоначально был, как приправа, затем стал незаменимым для ежедневного питания. Самая важная часть растения – это луковица. В ней много витаминов, необходимых для здоровья человека. Особенно много витамина С в зеленых листьях лука, которые нередко употребляют в пищу сырыми.

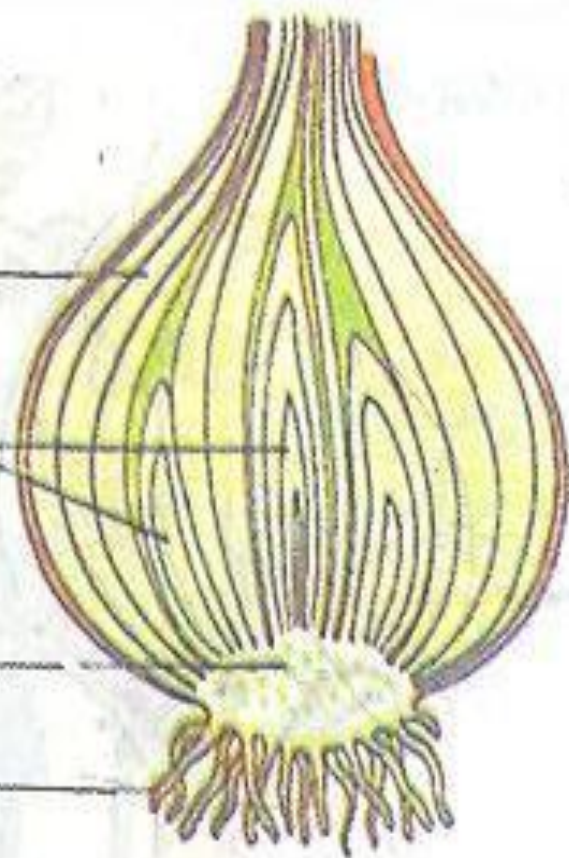


Основания листьев

Почки

Донце

Придаточные корни



Луковица репчатого лука



Для проведения эксперимента были подготовлены пластиковые ёмкости равные по объёму и луковицы примерно одинаковой величины.





Я пронумеровала
горшочки: под № 1 –
почва; № 2 – песок и
№ 3- глина.



Наблюдения
и замеры
велись в
течение 24
дней.



В кабинете биологии на подоконнике я посадила в 3 горшочках лук.



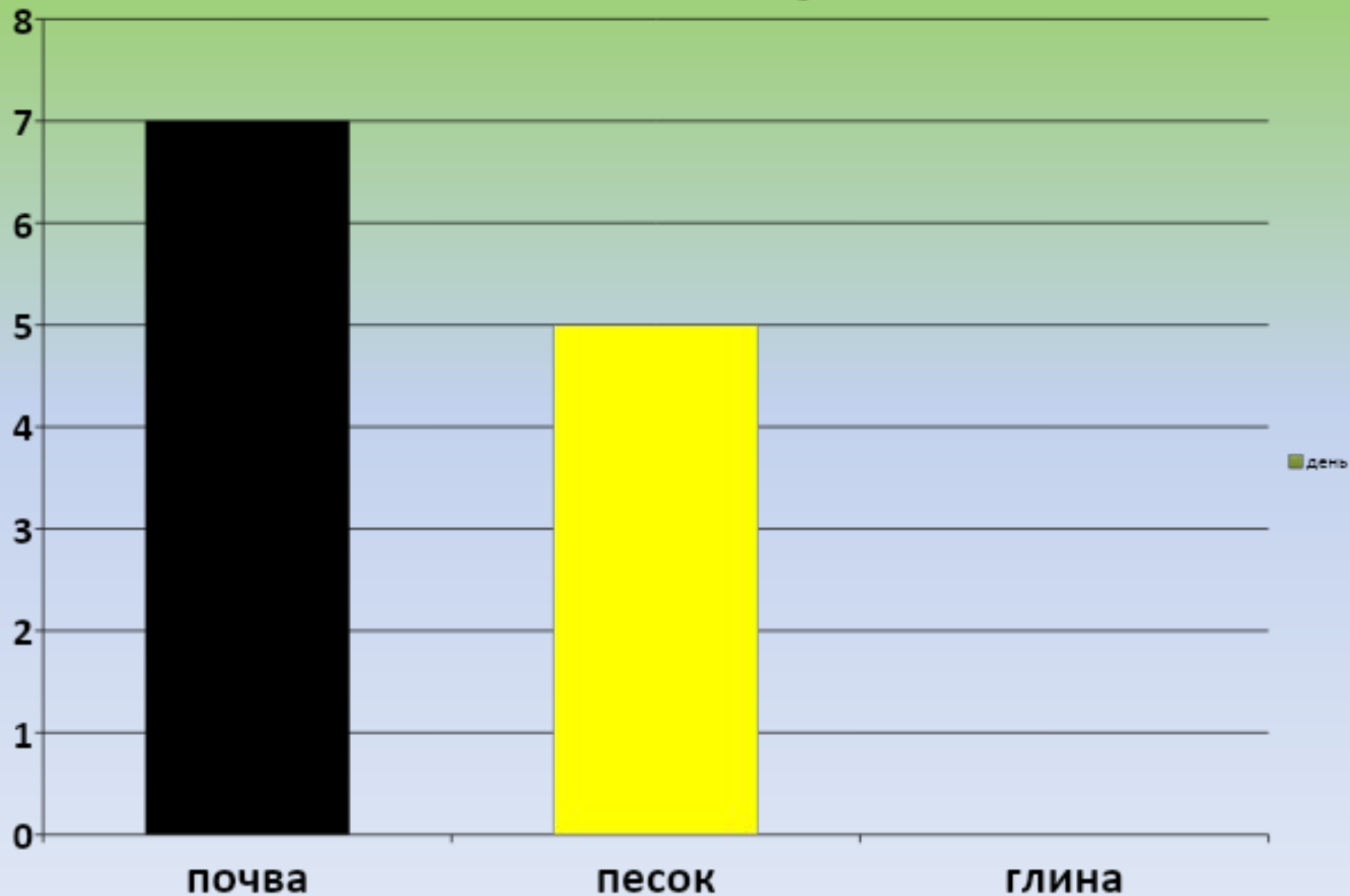
Посадила лук
13 ноября.
Каждый день я
наблюдала, по
необходимости
поливала
почву, делала
записи
наблюдения.





Через 5 дней
после посадки
взошел лук в песке.
Через 7 дней - в
почве. А вот в
глине ни сколько не
пророс.

Всход лука



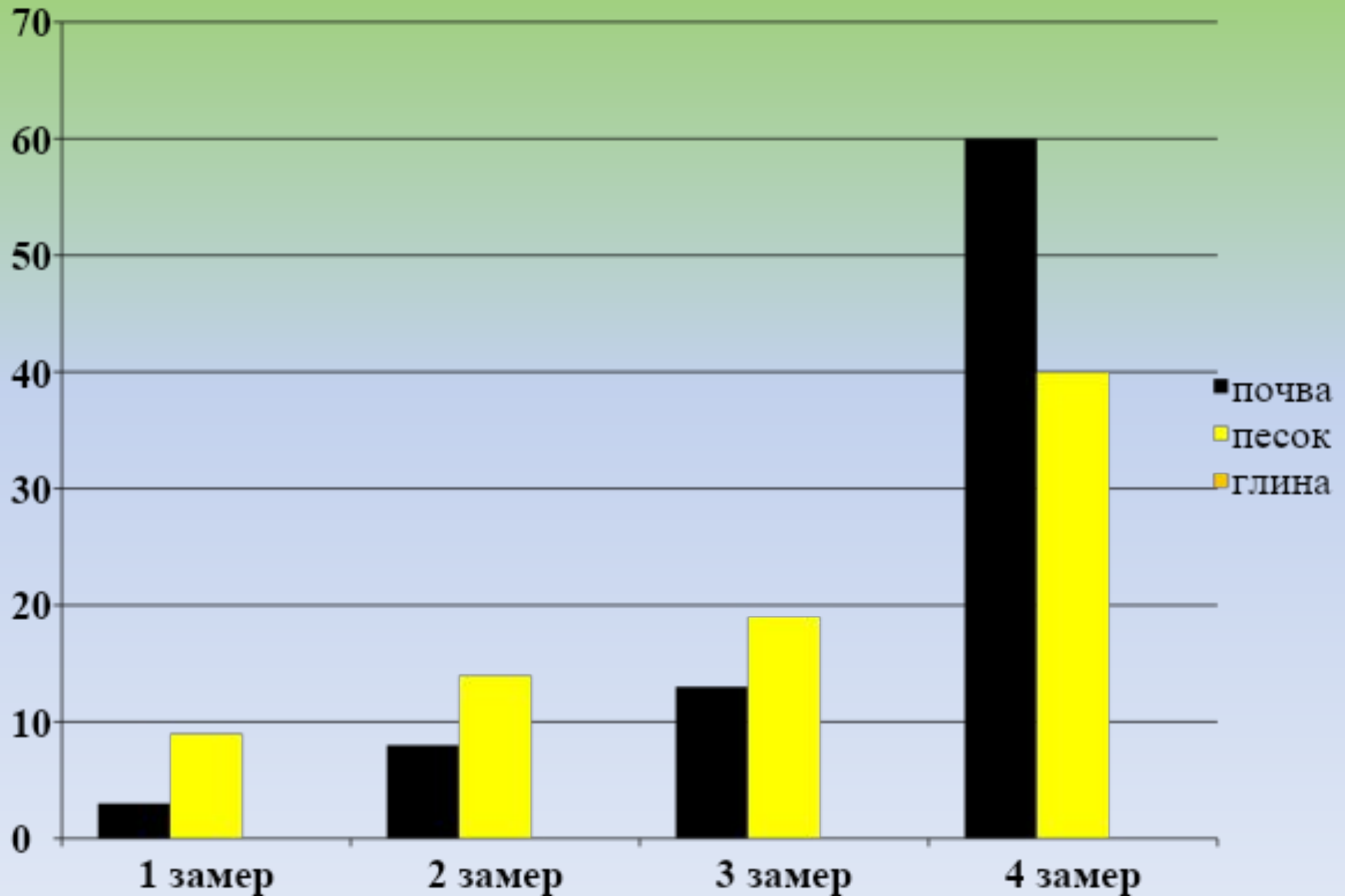


По окончании работы выше всех выросли перья лука, выращенного в почве. (60 см, горшочек под № 1).

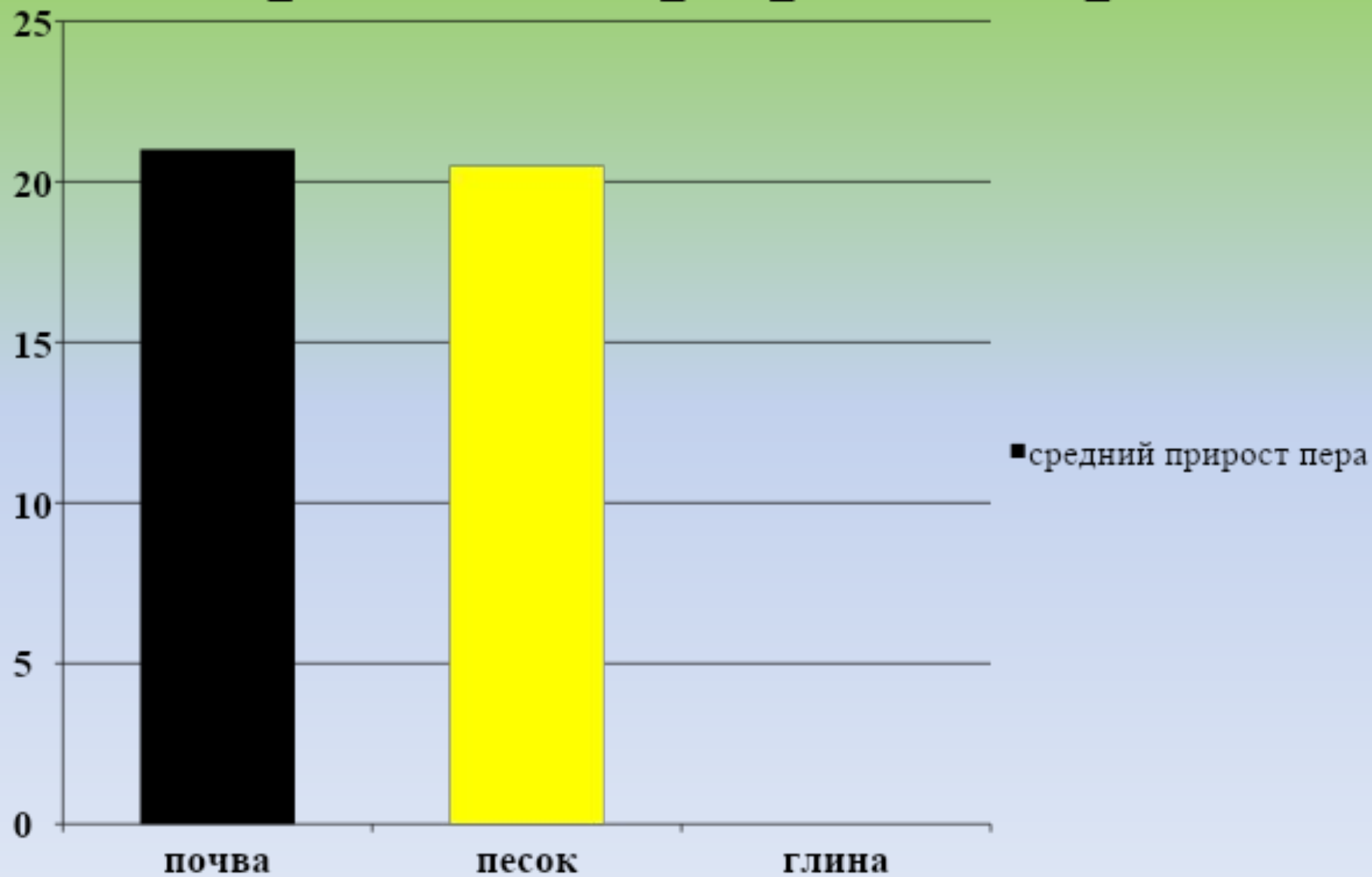
На втором месте - высота лука, который рос в песке (40 см., горшочек под № 2).

В горшочке с глиной лук не взошел (0 см, горшочек под № 3).

Прирост лукового пера



Средний прирост пера



**Спасибо за
внимание!**