Введение

Хлорофилл изучают с 18 века. Однако и сейчас осталось много вопросов, о свойствах этого вещества, на которые нет ответов. Например, природа люминесценции хлорофилла до сих пор не известна.

Люминесценция – это свечение вещества при поглощении им энергии. Есть разные объяснения люминесценции хлорофилла. Варианты объяснения этого явления - рассеивание света и флуоресценция.

В этой работе я хотел бы разобраться в том, что такое люминесценция хлорофилла и какой у неё механизм работы. Для того, чтобы проверить это утверждение мне надо будет провести ряд экспериментов по выделению хлорофилла и реакции хлорофилла на разный спектр освещения.

Изучение хлорофилла всегда было актуально. Если изучить это явление то, можно будет усовершенствовать такие метод изучения биологических объектов как: флуоресцентная микроскопия и прижизненное окрашивание. Именно это меня и заинтересовало в данном вопросе. Однако нельзя предугадать, что выяснится в ходе исследования. Это утверждение справедливо для любого исследовательского труда.

Мой диплом содержит две части. В первой части я рассмотрю проблему моего диплома в теории, а во второй части я проведу серию экспериментов которые, должны будут подтвердить или опровергнуть мои предположения.

Основным источником информации является книга Ю.Г. Чиркова “Рассказы о фотосинтезе”.