

ЛИГА
ИННОВАЦИЙ

JUST
JOB



Проект «Умный трактор»

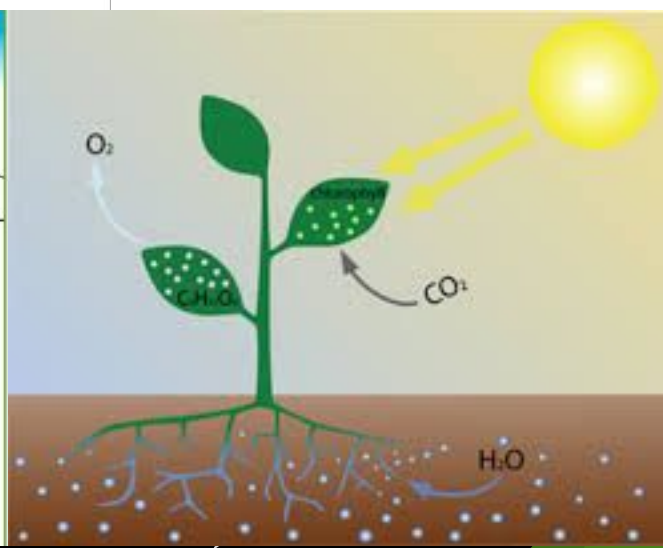
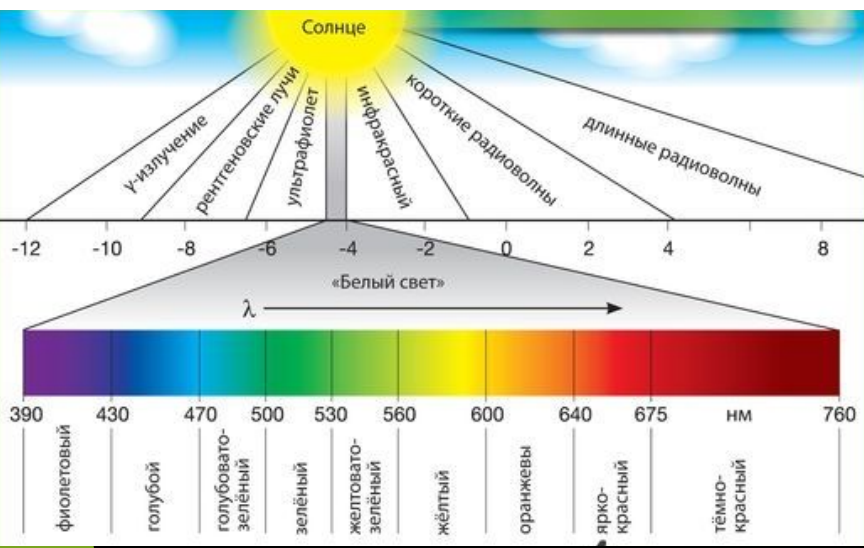
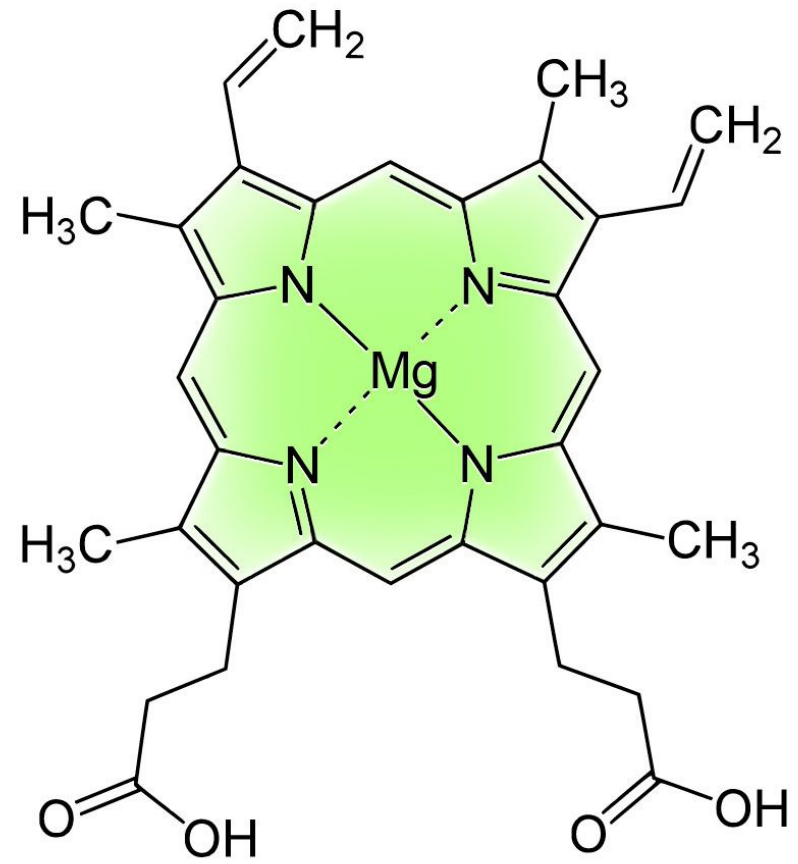
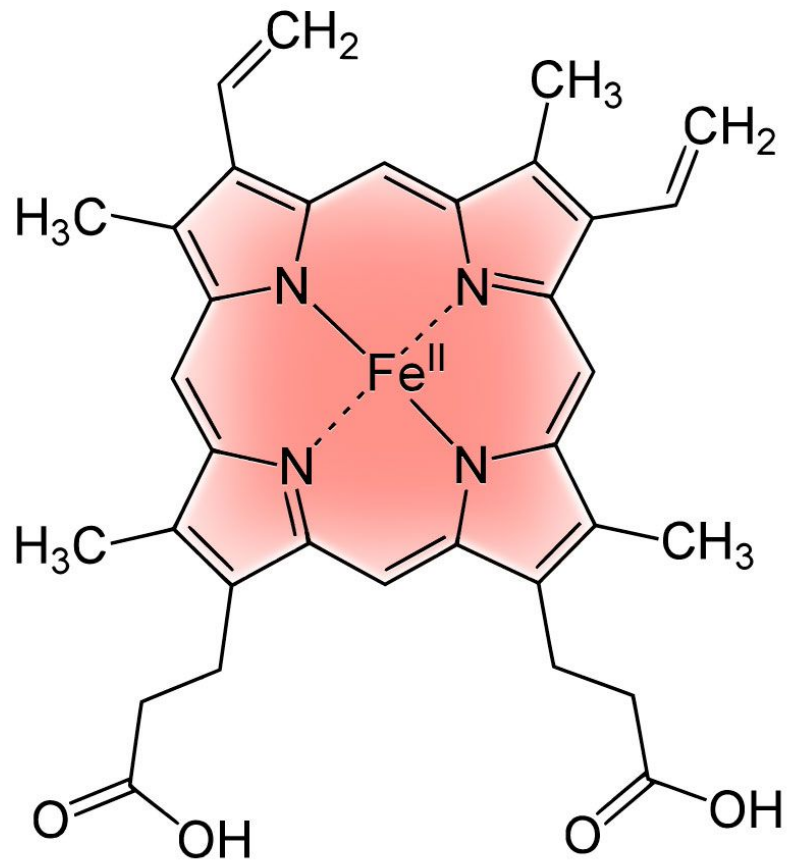




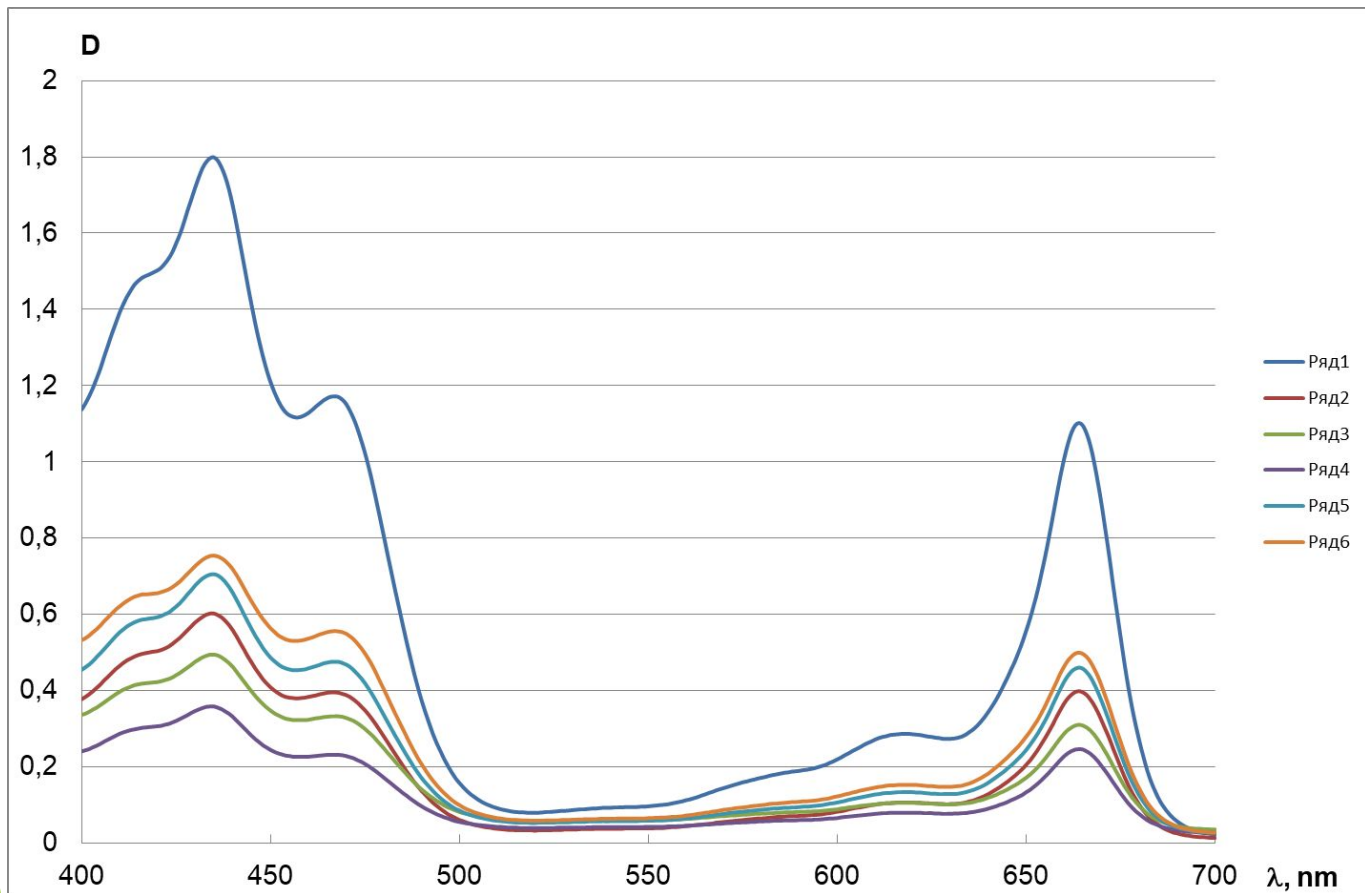




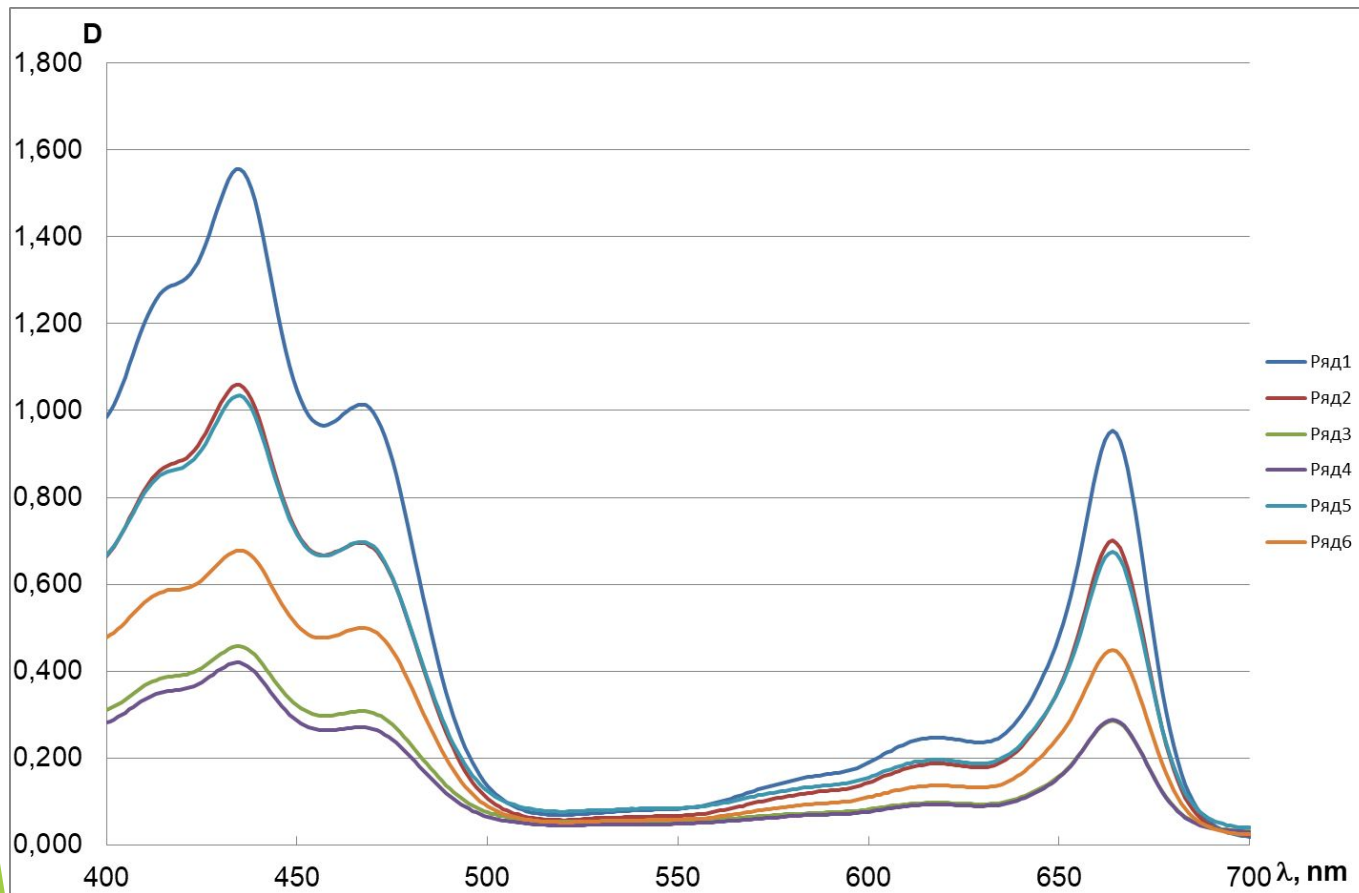




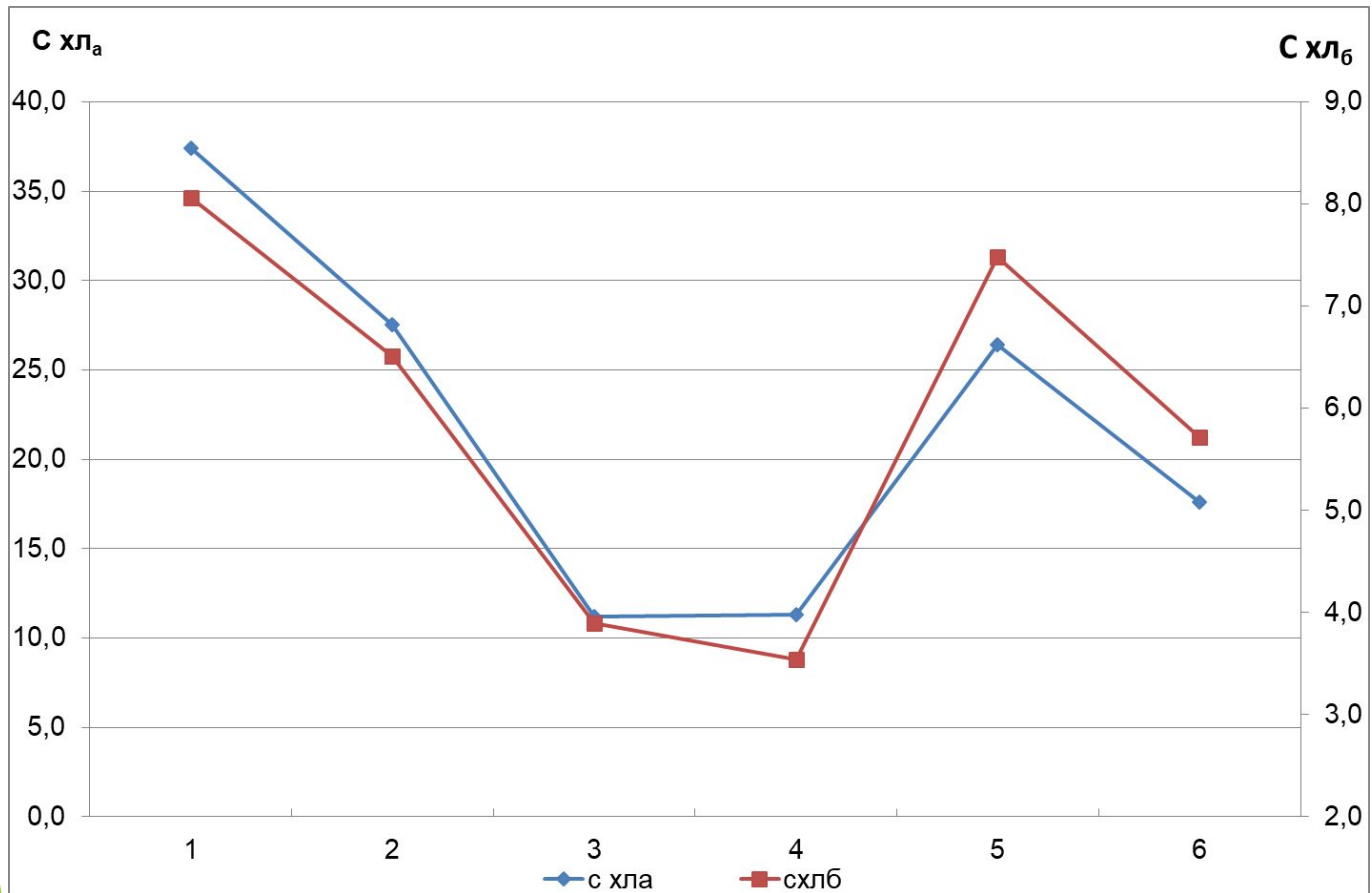
Электронные спектры поглощения спиртовых экстрактов пигментов зеленого листа *Hibiscus syriacus*



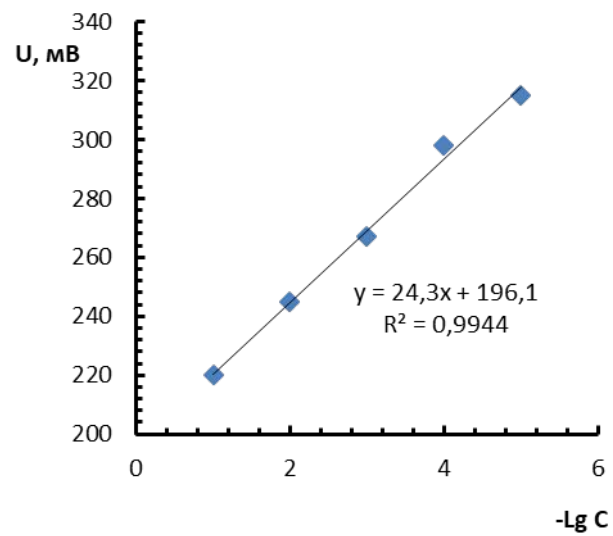
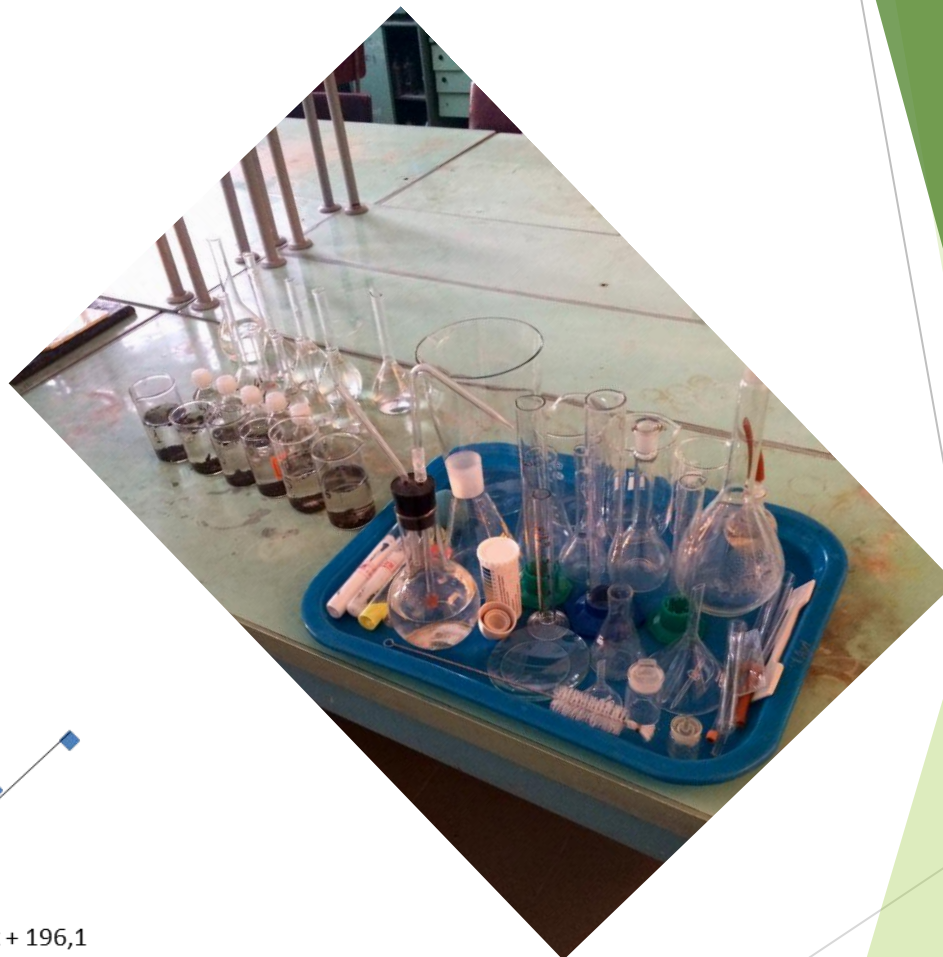
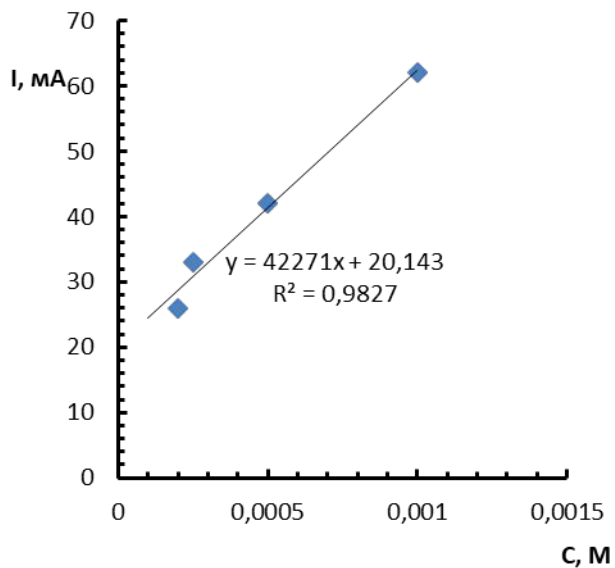
Электронные спектры поглощения спиртовых экстрактов
пигментов зеленого листа *Hibiscus syriacus*
нормированные на 1 г сырой массы растения



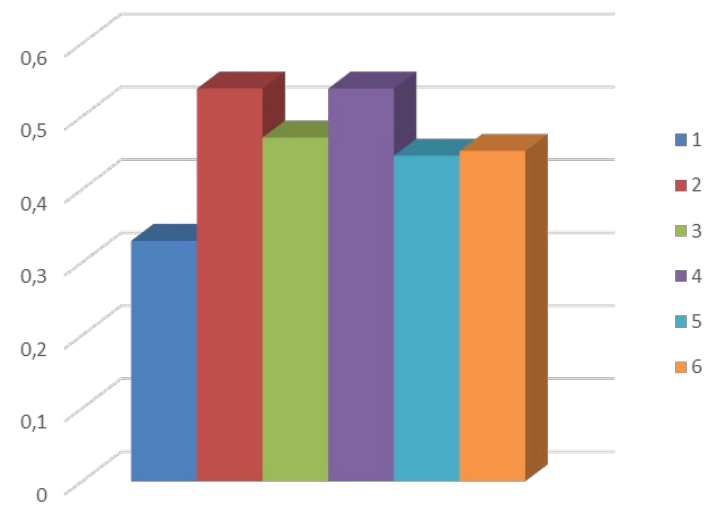
Содержание хлорофилла А и хлорофилла Б (в мг) на 1 г сырой массы растения



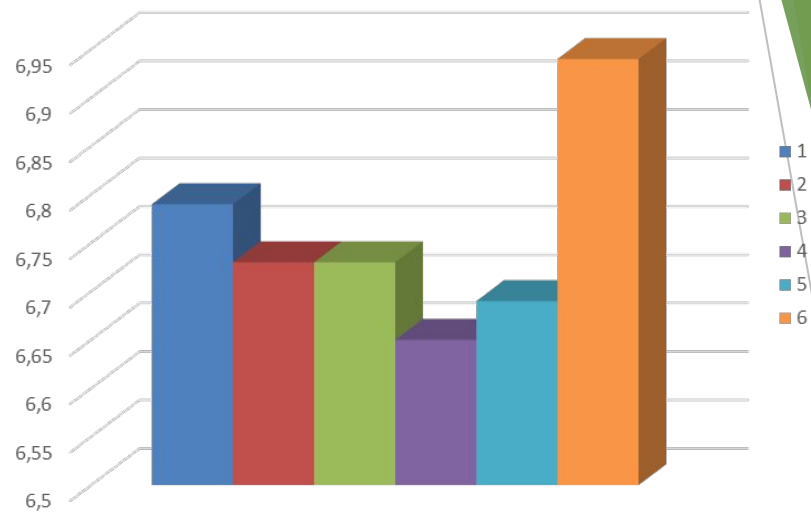
Содержание катионов калия, нитрат-анионов в почве



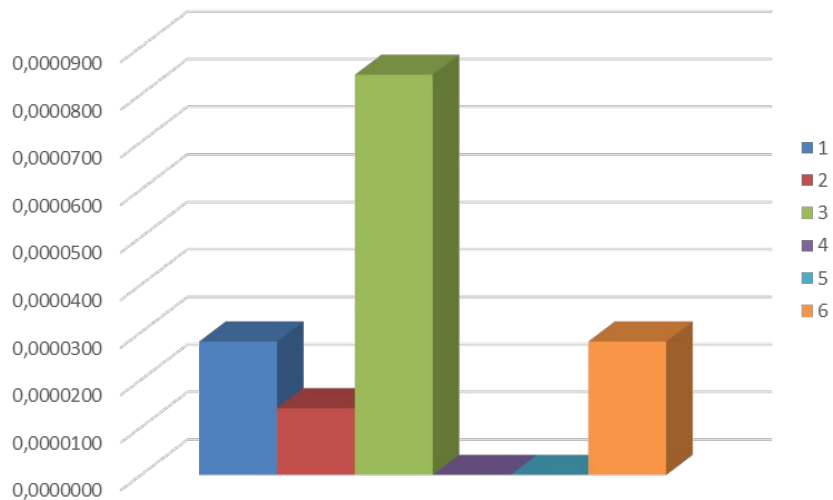
РЕЗУЛЬТАТЫ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВЫ



Значения концентраций анионов (NO₃⁻) ,моль/л



Значения pH



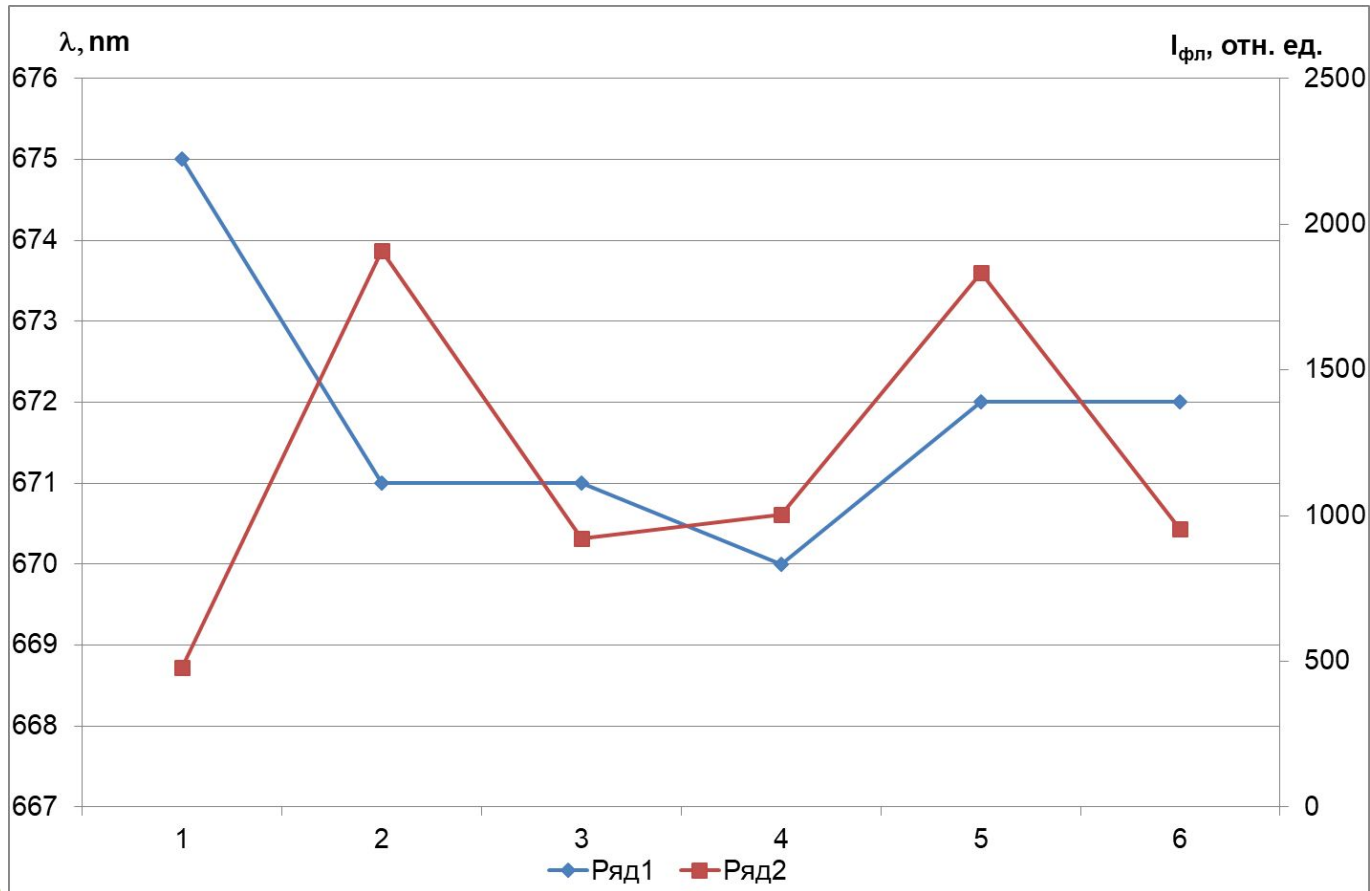
Значения концентраций катионов (K⁺) ,моль/л

№ п/п	рН		Концентрация (K ⁺), моль/л			Концентрация (NO ₃ ⁻), моль/л		
			ПДК, мг/кг	Норма, мг/кг	Найден, мг/кг	ПДК, мг/кг	Норма, мг/кг	Найдено
	Норма	Определено						
1	6-7	6,79	560	260	0,109	130	85	0,329561
2		6,73	560	260	0,55	130	85	0,538156
3		6,73	560	260	0,327	130	85	0,471123
4		6,65	560	260	0	130	85	0,538156
5		6,69	560	260	0	130	85	0,446264
6		6,94	560	260	0,109	130	85	0,452613



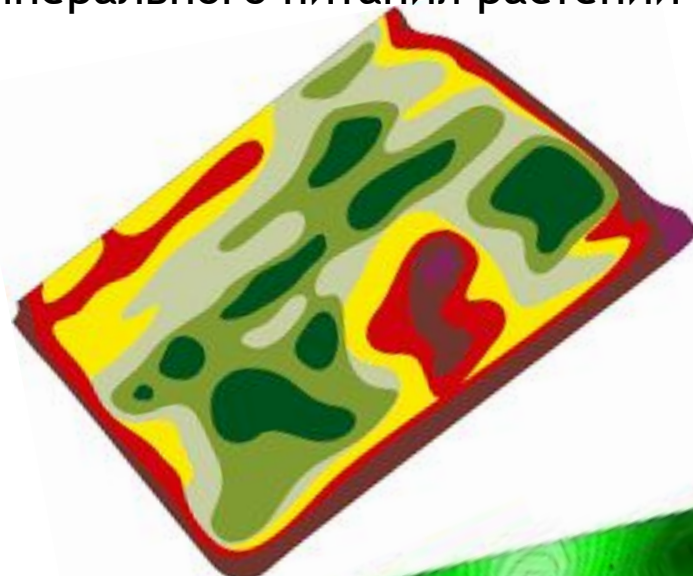
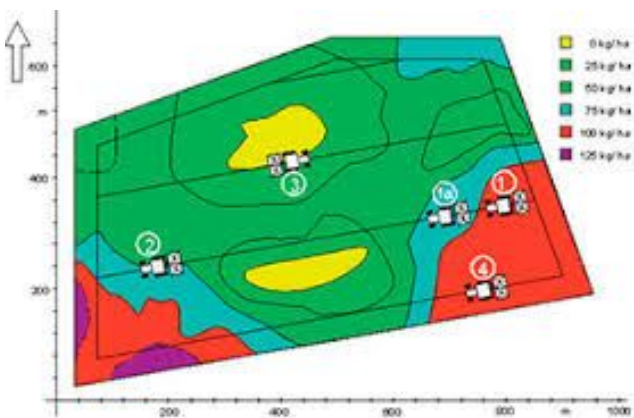
ПДК- предельно допустимая

Спектры флуоресценции спиртовых экстрактов
пигментов зеленого листа *Hibiscus syriacus*
нормированные на 1 г сырой массы растения ($\lambda_{ex} = 632,5 \text{ nm}$)

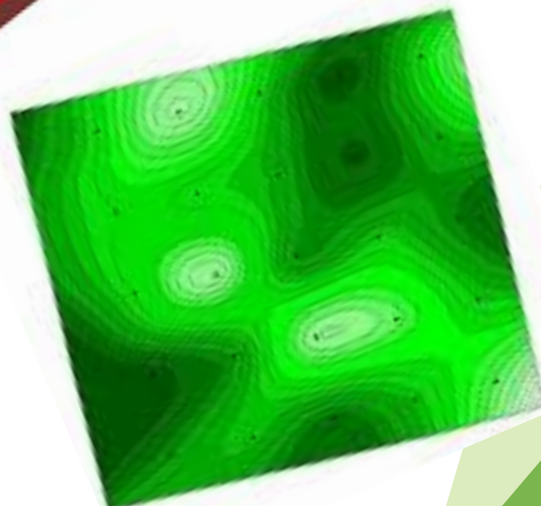


Заключение

1. Необходимо проведение измерения содержания и картирования соединений минерального питания растений



2. Необходимо проведение дистанционного зондирования состояния растений для определения биомассы и расчета «на лету» необходимых норм внесения удобрений



3. Необходимо оборудование разрабатываемого устройства модулем автоматического сборщика образцов почвы с накопителем и сортировщиком

4. Оборудование рабочего устройства сенсорами дистанционного зондирования растений методом регистрации Флуоресценции на основе промышленно-выпускаемых твердотельных лазеров с длиной волны 632,5 нм

