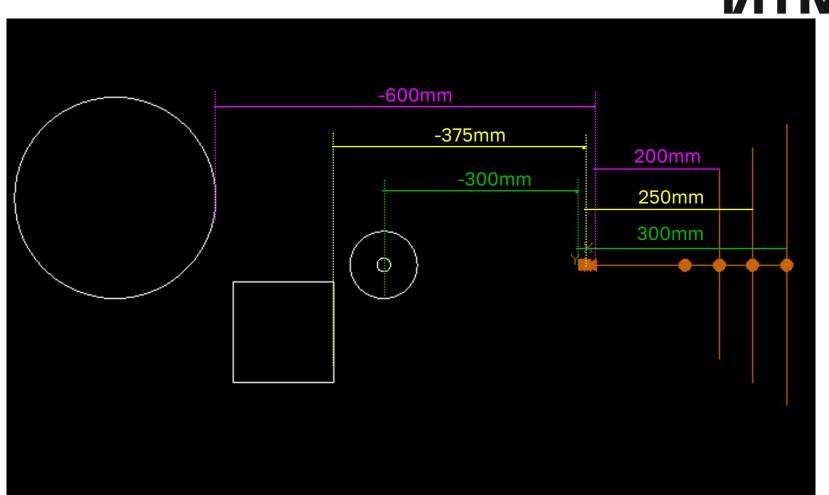
VITMO

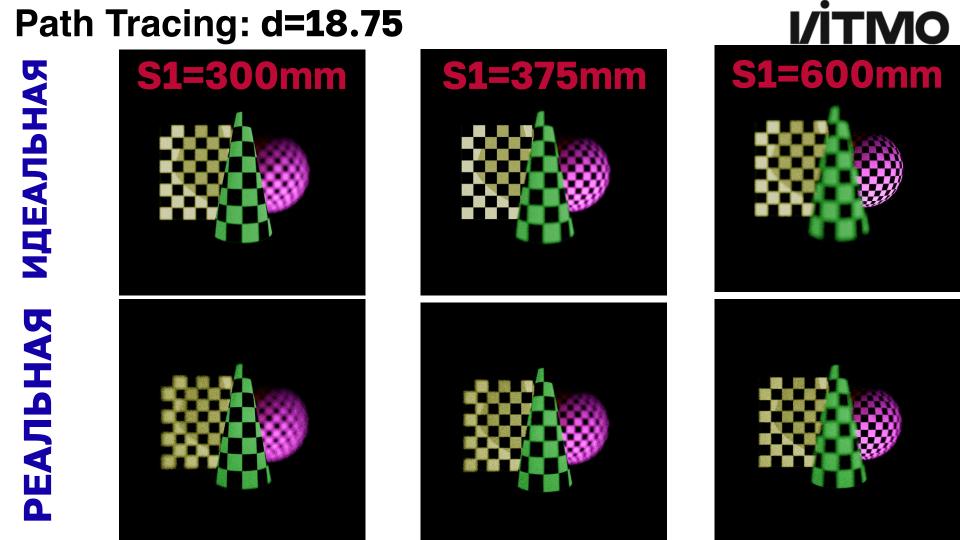
Лабораторная работа 5: Моделирование линзовой камеры

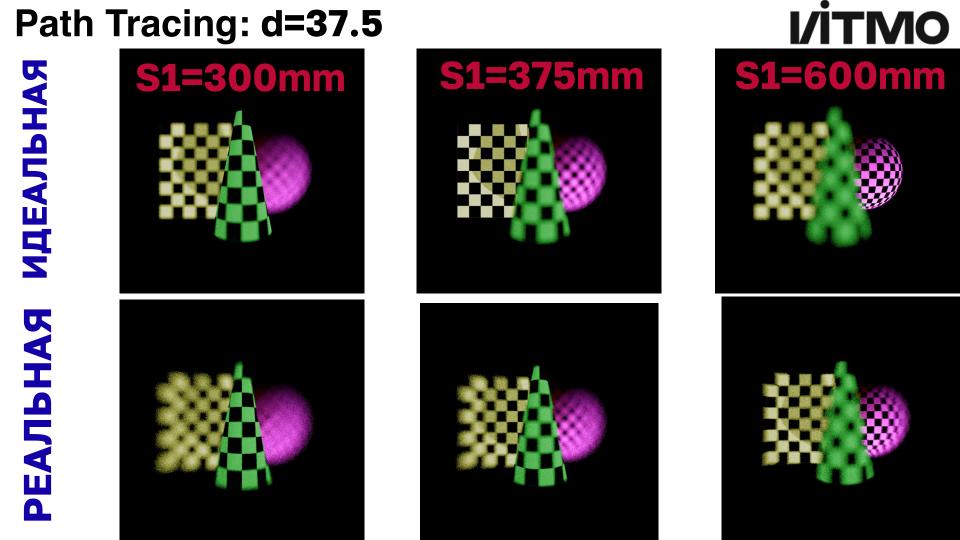
Вариант: F=150, n=1.55

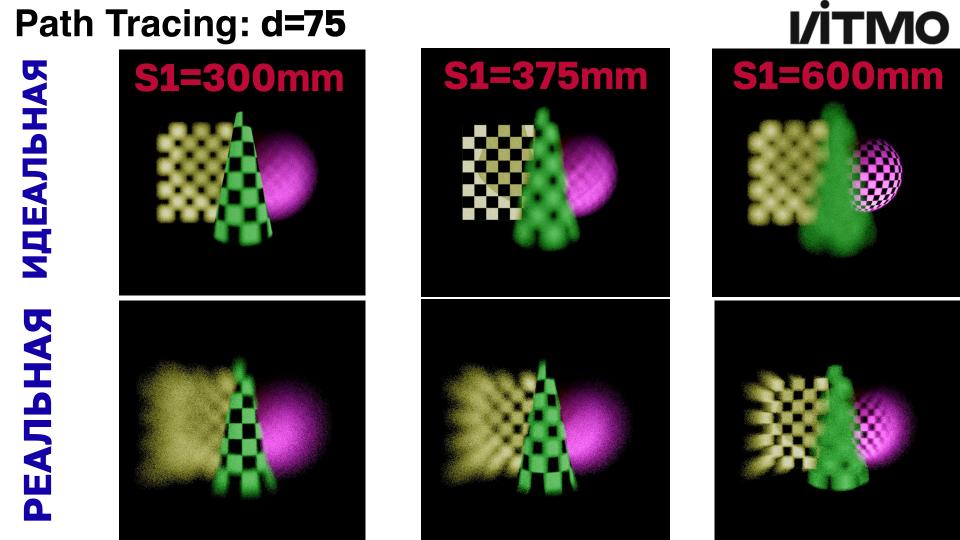
Преподаватель: Потемин Игорь Станиславович Студент: Кульбако Артемий Юрьевич, Р4115

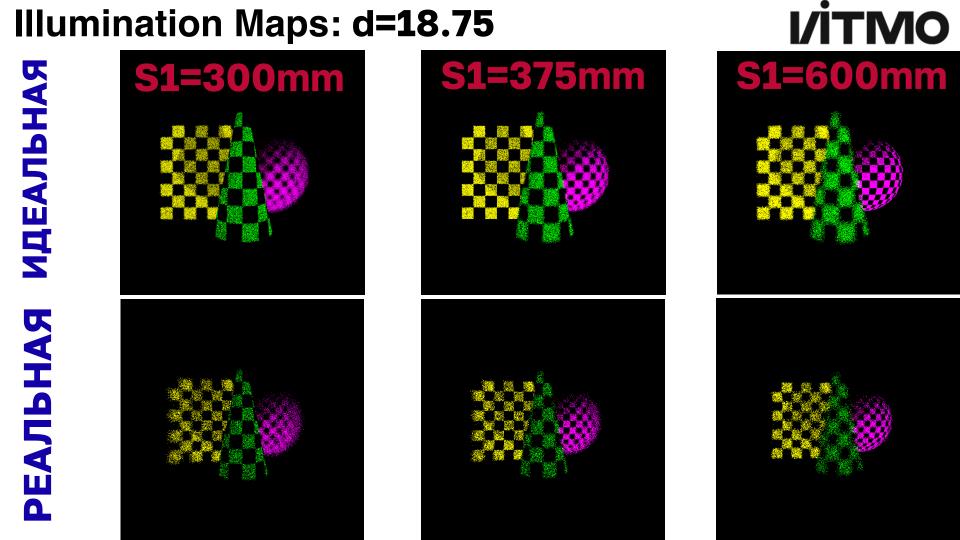


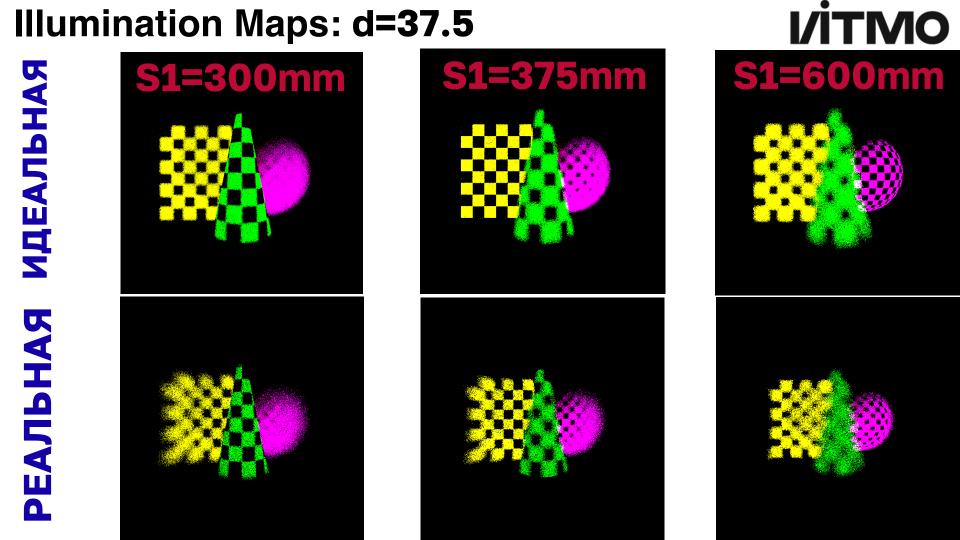


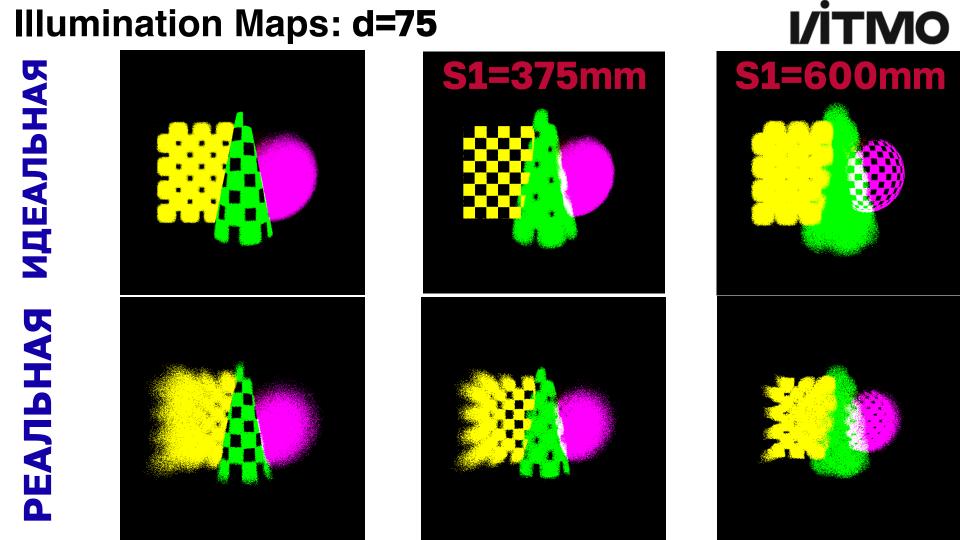












Расчётные глубины резкости







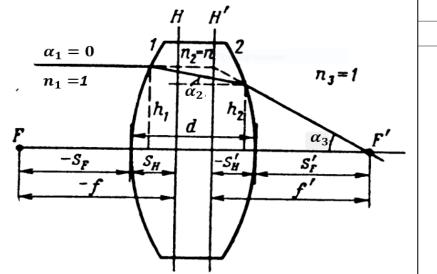
	_										
						Отношение	Ближняя	Дальняя			
Фокусное		Дистанция	_	Размер	Разрешен	размера	граница	граница	Глубина		
расстояни	Диамет	фокусировк	Диафраг	изображе	ие	изображения к	области	области	резкост		
е	р линзы	И	ма	ния	обсёрвера	разрешению	резкости	резкости	И		
150,0000	75,0000	300,0000	2,0000	420,1245	600,0000	0,7002	297,2251	302,8272	5,6021		
150,0000	75,0000	375,0000	2,0000	350,1038	600,0000	0,5835	370,6742	379,4280	8,7538		
150,0000	75,0000	600,0000	2,0000	280,0830	600,0000	0,4668	589,0020	611,4165	22,4145		
150,0000	37,5000	300,0000	4,0000	420,1245	600,0000	0,7002	294,5010	305,7082	11,2072		
150,0000	37,5000	375,0000	4,0000	350,1038	600,0000	0,5835	366,4470	383,9618	17,5147		
150,0000	37,5000	600,0000	4,0000	280,0830	600,0000	0,4668	578,4000	623,2759	44,8759		
150,0000	18,7500	300,0000	8,0000	420,1245	600,0000	0,7002	289,2000	311,6379	22,4379		
150,0000	18,7500	375,0000	8,0000	350,1038	600,0000	0,5835	358,2755	393,3624	35,0868		
150,0000	18,7500	600,0000	8,0000	280,0830	600,0000	0,4668	558,3012	648,4305	90,1293		
https://gyaphataa.w./lagaaga/16611_aluhina_yapkati ahaat 0 yaqaahitu.yagaa aluhinu yapkati											

https://prophotos.ru/lessons/16611-glubina-rezkosti-chast-2-rasschityvaem-glubinu-rezkosti

Проектирование линзы



В прямом ходе												
	n	r	ρ	h	d	а		f'	S' _{F'}	S' _{H'}		
1	. 1	160	0,0062	37,5	30	0		150,45975921888	140,44933169020	-10,010427528	867	
2	1,55	-160	-0,0062	35,00504		0,08316		н н'				
3	1					0,24923		م الله الله الله الله الله الله الله الل				



В результате выполнения лабораторной работы я научился расчитывать глубину резкости, и почему этот эффект возникает. Узнал, чем отличается реальная линза от идеальной, научился моделировать линзы в Integra Lumicept, провёл эксперименты с ними, визуально увидеть различие между линзами разного вида и размера.

