



Национальный
координационный
центр биобезопасности



Институт генетики и цитологии
Национальной академии наук
Беларуси



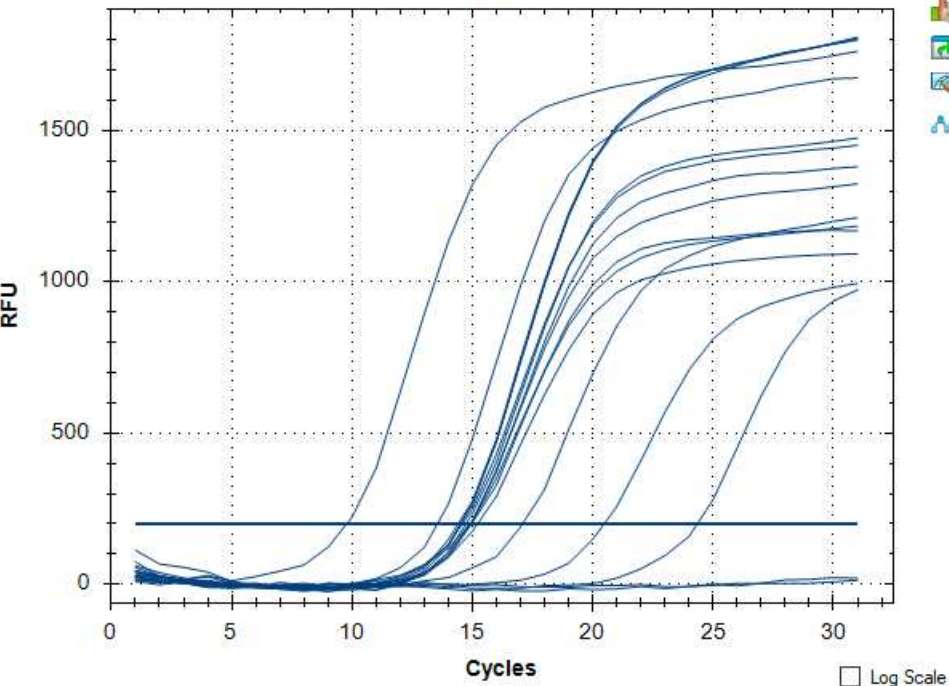
**Семинар-тренинг
15 февраля
г. Минск**

**Мозгова Галина Валерьевна
к.б.н.**

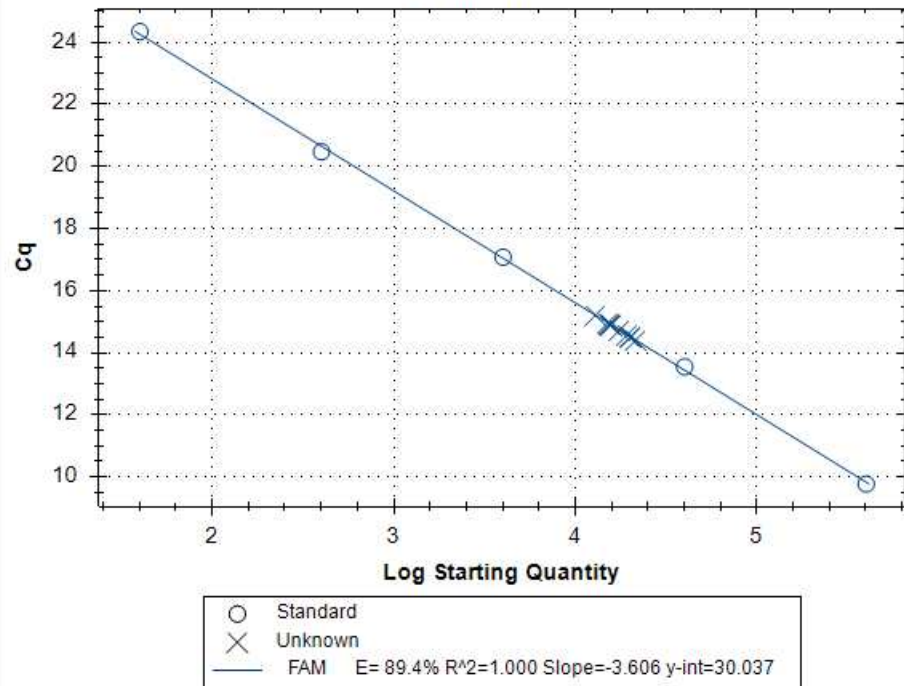
**руководитель Национального координационного центра
биобезопасности,
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси**

**g.mozgova@igc.by
biosafety.igc.by**

Amplification



Standard Curve



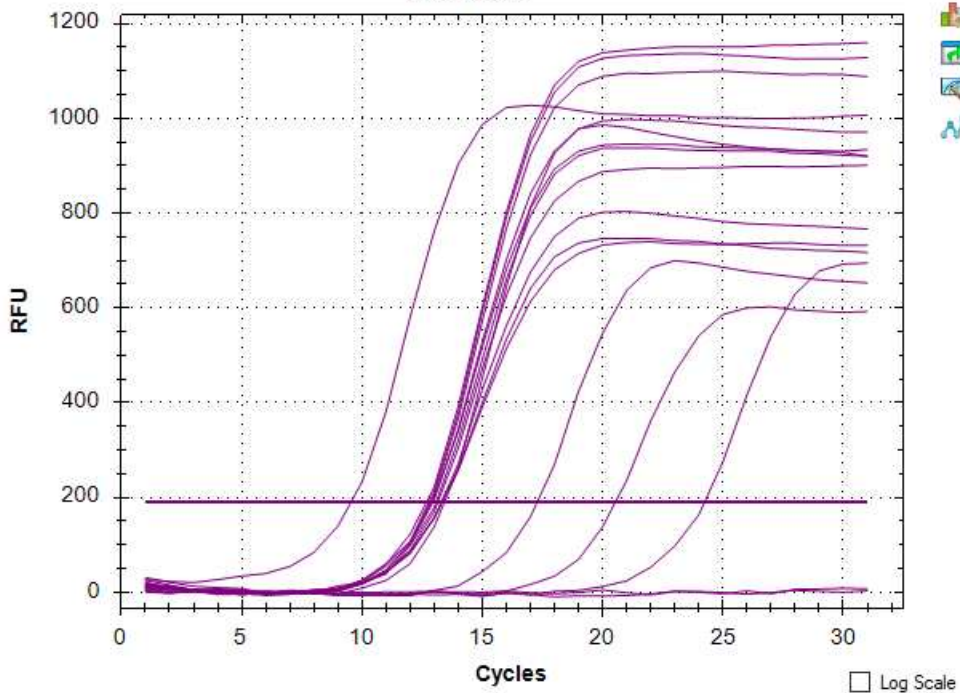
FAM Cy5

Step Number: 6

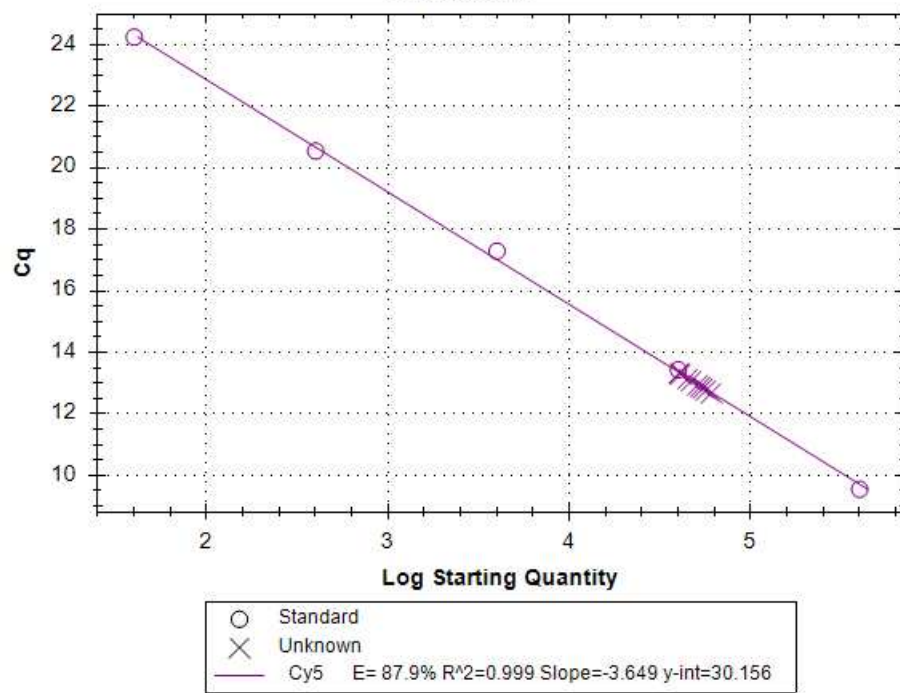
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E			Unk	Unk	Unk	Unk	Unk	Unk	Unk	Unk		
F			Unk	Unk								
G			Std	Std	Std	Std	Std		Neg	Neg		

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	SQ
E03	FAM		Unkn	154-24_1	15.21	1.291E+04
E04	FAM		Unkn	154-24_2	14.58	1.931E+04
E05	FAM		Unkn	154-24_3	14.73	1.754E+04
E06	FAM		Unkn	154-24_4	14.93	1.545E+04
E07	FAM		Unkn	154-24_5	14.91	1.563E+04
E08	FAM		Unkn	154-24_6	14.41	2.153E+04
E09	FAM		Unkn	154-24_7	14.52	2.014E+04
E10	FAM		Unkn	154-24_8	14.51	2.017E+04
F03	FAM		Unkn	154-24_11	14.96	1.512E+04
F04	FAM		Unkn	154-24_10	14.90	1.574E+04
G03	FAM		Std		24.35	4.000E+01
G04	FAM		Std		20.48	4.000E+02
G05	FAM		Std		17.08	4.000E+03
G06	FAM		Std		13.55	4.000E+04
G07	FAM		Std		9.78	4.000E+05
G09	FAM		Neg Ctrl		N/A	N/A
G10	FAM		Neg Ctrl		N/A	N/A

Amplification



Standard Curve



FAM Cy5

Step Number: 6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E			Unk	Unk	Unk	Unk	Unk	Unk	Unk	Unk		
F			Unk	Unk								
G			Std	Std	Std	Std	Std		Neg	Neg		
H												

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	SQ
E03	Cy5		Unkn	154-24_1	13.34	4.064E+04
E04	Cy5		Unkn	154-24_2	12.91	5.336E+04
E05	Cy5		Unkn	154-24_3	12.96	5.156E+04
E06	Cy5		Unkn	154-24_4	13.09	4.753E+04
E07	Cy5		Unkn	154-24_5	13.16	4.548E+04
E08	Cy5		Unkn	154-24_6	12.85	5.520E+04
E09	Cy5		Unkn	154-24_7	12.79	5.740E+04
E10	Cy5		Unkn	154-24_8	12.69	6.109E+04
F03	Cy5		Unkn	154-24_11	13.31	4.142E+04
F04	Cy5		Unkn	154-24_10	13.33	4.077E+04
G03	Cy5		Std		24.24	4.000E+01
G04	Cy5		Std		20.54	4.000E+02
G05	Cy5		Std		17.29	4.000E+03
G06	Cy5		Std		13.43	4.000E+04
G07	Cy5		Std		9.55	4.000E+05
G09	Cy5		Neg Ctrl		N/A	N/A
G10	Cy5		Neg Ctrl		N/A	N/A

	Ct (Cy5/Red)	Ct (FAM/Green)	
стандарт 40	24,24	24,35	Очистить значения стандартов
стандарт 400	20,54	20,48	
стандарт 4 000	17,29	17,08	
стандарт 40 000	13,43	13,55	
стандарт 400 000	9,55	9,78	
эффективность, %	88,56457954	91,0064342	
			Очистить значения образцов

РЕЗУЛЬТАТЫ АМПЛИФИКАЦИИ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК ВАЛИДНЫЕ - РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ДОСТОВЕРНЫ

Введите название и Ct исследуемых образцов:				
Название	Ct (Cy5/Red)	Ct (FAM/Green)	ГМИ, %	Примечания
GTS 40-3-2				ошибка в образце отсутствует соя
154-24_1	13,34	15,21	31,90	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_2	12,91	14,58	36,36	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_3	12,96	14,73	34,10	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_4	13,09	14,93	32,58	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_5	13,16	14,91	34,49	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_6	12,85	14,41	39,02	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_7	12,79	14,52	35,03	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_8	12,69	14,51	33,09	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_11	13,31	14,96	36,72	ошибка в образце отсутствует соя
154-24_10	13,33	14,9	38,64	ошибка в образце отсутствует соя

exp_id	Количество копий трансгена, первое измерение кт, копии/мкл	Количество копий эндогена, первое измерение. Кэ, копии/мкл	Количество копий трансгена, второе измерение, кт, копии/мкл	Количество копий эндогена, второе измерение кэ, копии/мкл	конечный результат при $\kappa=2$, $P=0,95$, г/кг			конечный результат при $\kappa=2$, $P=0,95$, %		
154-24	12910	40640	19310	53360	425,6	±	8,83	42,56	±	0,883
	17540	51560	15450	47530						
	15630	45480	21530	55200	447,7	±	9,29	44,77	±	0,929
	20140	57400	20170	61090						
	15120	41420	15740	40770	469,9	±	9,75	46,99	±	0,975
15630	45480	21530	55200							