

**Информационно-статистическая справка
об организации и проведении
Национального исследования качества образования
по учебным предметам «Химия», «Биология» в 10 классах
общеобразовательных организаций Республики Крым**

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 января 2017 года № 69 «О проведении мониторинга качества образования», приказами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 09 марта 2017 года № 445 «О проведении мониторинговых исследований качества образования в Республике Крым в 2017 году», от 09 октября 2017 года №2510 «О проведении Национального исследования качества образования по биологии и химии в 10 классах Республики Крым в 2016 - 2017 году» и графиком проведения мероприятий, направленных на исследование качества образования на 2016 - 2017 годы, утвержденным распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 30 августа 2016 года № 2322-05 в Республике Крым **18 октября 2017 года** проведено Национальное исследование качества образования (далее - НИКО) по биологии и химии в 10 классах.

Национальные исследования качества образования проведены в целях развития единого образовательного пространства в Российской Федерации, совершенствования общероссийской системы оценки качества образования.

Мероприятия НИКО организованы на выборке образовательных организаций. Формирование выборки осуществлено организацией-координатором проведения исследований на основании специально разработанной методики.

От Республики Крым в число участников Национального исследования качества образования по учебным предметам «Химия, биология» вошли следующие 30 общеобразовательных организаций республики:

- ✓ Муниципальное общеобразовательное учреждение «Школа № 2» г. Алушты;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Армянска;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красномакская средняя общеобразовательная школа» Бахчисарайского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №5 с русским и крымскотатарским языками обучения» г. Бахчисарай;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение УВК «Школьная академия» г. Бахчисарай;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Школа-лицей №2" г. Белогорска;
- ✓ Муниципальное общеобразовательное учреждение «Вольновская школа» Джанкойского района;

- ✓ Муниципальное образовательное учреждение общего и дошкольного образования «Луганская школа-детский сад» Джанкойского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №18 с крымскотатарским языком обучения г. Евпатории»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Керчи «Специализированная школа № 1 с углубленным изучением английского языка имени Володи Дубинина»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Керчи «Школа № 15 имени Героя Советского Союза Е.М. Рудневой»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Керчи Республики Крым «Школа № 26»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Золотополенская общеобразовательная школа" Кировского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Александровская школа» Красногвардейского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Найдёновская школа» Красногвардейского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Михайловская средняя общеобразовательная школа» Нижнегорского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нивовская средняя общеобразовательная школа» Раздольненского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Веселовская средняя школа" Сакского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Журавлинская средняя школа" Сакского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Ромашкинская средняя школа" Сакского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа-детский сад №15" муниципального образования городской округ Симферополь;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 24 с углубленным изучением иностранных языков" муниципального образования городской округ Симферополь;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №28" муниципального образования городской округ Симферополь;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №30" муниципального образования городской округ Симферополь;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №1» муниципального образования городской округ Симферополь;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Константиновская школа» Симферопольского района;

- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 13 г. Феодосии»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кировская средняя школа» муниципального образования Черноморский район»
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новосельская средняя школа» муниципального образования Черноморский район;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Черноморская средняя школа № 3» муниципального образования Черноморский район.

Технология и итоги проведения исследования качества образования по биологии/химии в 10 классах

Исследования по биологии и химии направлены на выявление сформированности у учащихся естественнонаучной картины мира, способности использовать знания биологии и химии для анализа процессов и явлений, с которыми люди сталкиваются в своей повседневной жизни. Кроме того, проверены умения решать задачи, проводить необходимые расчеты, обобщать и анализировать научную информацию.

Участники исследования по биологии показали свои знания о живой природе и происходящих в ней процессах, анатомии и здоровье человека, владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем.

В НИКО по химии включены задания, выявляющие владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, умение использовать химическую терминологию и символику.

Исследования проведены в форме написания диагностических работ и анкетирования.

В НИКО по каждому из предметов приняли участие равное количество школ и десятиклассников. Предмет, по которому проводилось исследование, участвующая в ней школа узнавала в день проведения.

Диагностическая работа была рассчитана на 90 минут.

Во время проведения процедур исследования в каждой аудитории находилось не более 15 участников. Согласно регламенту в аудитории обязательно присутствовали организатор и независимый наблюдатель.

Технология проведения исследования качества образования по биологии и химии в 10 классах основана на использовании бланков ответов. Машиночитаемыми на бланках являлись только служебные технические элементы. Все ответы на задания проверялись экспертами.

Исследования проведены анонимно, данные об участниках в рамках исследований собирались без привязки к ФИО. Школа принимала решение о фиксации и хранении у себя результатов участников в привязке к ФИО для предоставления результатов родителям и выставления положительных отметок участникам, успешно справившимся с работой.

Результаты исследований могут быть использованы школами, муниципальными и региональными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в сфере образования, для анализа текущего состояния системы образования и формирования программ её развития.

Не предусмотрено использование результатов указанных исследований для оценки деятельности учителей, ОО, муниципальных и региональных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования.

Результаты НИКО по биологии

В НИКО по биологии приняли участие 440 обучающихся из 15 образовательных организаций 11 муниципальных образований, а именно

- ✓ Муниципальное общеобразовательное учреждение «Школа № 2» г. Алушты;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Армянска;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение УВК «Школьная академия» г. Бахчисарай;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Школа-лицей №2" г. Белогорска;
- ✓ Муниципальное общеобразовательное учреждение «Вольновская школа» Джанкойского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №18 с крымскотатарским языком обучения г. Евпатории»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Керчи «Специализированная школа № 1 с углубленным изучением английского языка имени Володи Дубинина»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Александровская школа» Красногвардейского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Найдёновская школа» Красногвардейского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Михайловская средняя общеобразовательная школа» Нижнегорского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа-детский сад №15" муниципального образования городской округ Симферополь;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 24 с углубленным изучением иностранных языков" муниципального образования городской округ Симферополь;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №30" муниципального образования городской округ Симферополь;

✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новосельская средняя школа» муниципального образования Черноморский район;

✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Черноморская средняя школа № 3» муниципального образования Черноморский район.

Количественный состав участников НИКО по биологии в разрезе МБОУ

	Образовательная организация	Количество учащихся
	Вся выборка	26452
	Республика Крым	440
1	МБОУ "Школа № 2" города Алушты"	61
2	МБОУ СОШ № 1 г. Армянска	38
3	МБОУ УВК "Школьная академия" г. Бахчисарай	45
4	МБОУ "Школа-лицей №2 " г. Белогорска	36
5	МБОУ «Вольновская школа» Джанкойского района	12
6	МБОУ "СШ № 18" г. Евпатория	16
7	СОШ № 1 Керчь	23
8	МБОУ "Александровская школа" Красногвардейского района	10
9	МБОУ "Найдёновская школа" Красногвардейского района	15
10	МБОУ "Михайловская СОШ" Нижнегорского района	15
11	МБОУ СОШДС № 15 Симферополя	32
12	МБОУ "СОШ №24" Симферополя	39
13	МБОУ СОШ №30 г. Симферополя	49
14	МБОУ "Новосельская средняя школа "Черноморского района	17
15	МБОУ "Черноморская СШ №3" Черноморского района	32

Результаты НИКО по биологии в разрезе АТЕ Республики Крым

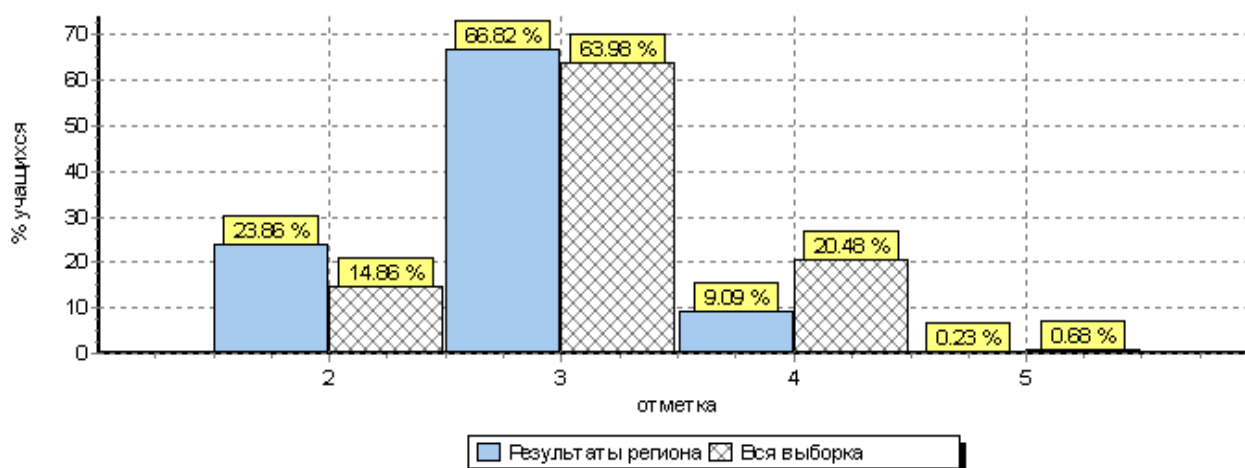
	ОО	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %			
			2	3	4	5
	Вся выборка	26452	14,9	64	20,5	0,68
	Республика Крым	440	23,9	66,8	9,1	0,23
1	Алушта	61	34,4	63,9	1,6	0
2	Армянск	38	39,5	60,5	0	0
3	Бахчисарайский муниципальный район	45	2,2	73,3	24,4	0
4	Белогорский муниципальный район	36	33,3	66,7	0	0
5	Джанкойский муниципальный район	12	41,7	41,7	16,7	0
6	Евпатория	16	37,5	62,5	0	0
7	Керчь	23	13	65,2	21,7	0
8	Красногвардейский муниципальный район	25	28	68	4	0
9	Нижнегорский муниципальный район	15	33,3	53,3	13,3	0
10	Симферополь	120	14,2	76,7	8,3	0,83
11	Черноморский муниципальный район	49	26,5	57,1	16,3	0

Результаты НИКО по биологии в разрезе МБОУ

	ОО	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %			
			2	3	4	5
	Вся выборка	26452	14,9	64	20,5	0,68
	Республика Крым	440	23,9	66,8	9,1	0,23
1	МБОУ "Школа № 2" города Алушты"	61	34,4	63,9	1,6	0
2	МБОУ СОШ № 1 г. Армянска	38	39,5	60,5	0	0
3	МБОУ УВК "Школьная академия" г. Бахчисарай	45	2,2	73,3	24,4	0
4	МБОУ "Школа-лицей №2 " г. Белогорска	36	33,3	66,7	0	0
5	МБОУ «Вольновская школа» Джанкойского района	12	41,7	41,7	16,7	0
6	МБОУ "СШ № 18"г. Евпатория	16	37,5	62,5	0	0
7	СОШ № 1 Керчь	23	13	65,2	21,7	0
8	МБОУ "Александровская школа" Красногвардейского района	10	0	90	10	0
9	МБОУ "Найдёновская школа" Красногвардейского района	15	46,7	53,3	0	0
10	МБОУ "Михайловская СОШ" Нижнегорского района	15	33,3	53,3	13,3	0
11	МБОУ СОШДС № 15 Симферополя	32	31,2	65,6	0	3,1
12	МБОУ "СОШ №24" Симферополя	39	7,7	79,5	12,8	0
13	МБОУ СОШ №30 г. Симферополя	49	8,2	81,6	10,2	0
14	МБОУ "Новосельская средняя школа " Черноморского района	17	35,3	64,7	0	0
15	МБОУ "Черноморская СШ №3" Черноморского района	32	21,9	53,1	25	0

Таким образом, качество обученности (количество «5» и «4») по учебному предмету «Биология» в 10 классах по Российской Федерации составило 21,18%, в Республике Крым – 9,33%, что на 11,85% ниже, Не справились с работой 23,9% учащихся 10 классов, что на 9% выше, чем по РФ (14,9%),

Общая гистограмма отметок по учебному предмету «Биология» в 10 классах



Сравнительная таблица результатов ГВЭ-9 и НИКО по биологии в разрезе МБОУ

ОО	Кол-во участн	Распределение групп баллов в %	Кол-во участн	Распределение групп баллов в %
----	---------------	--------------------------------	---------------	--------------------------------

		ИКОВ НИКО					ИКОВ ГВЭ -9				
		2	3	4	5	2	3	4	5		
1	МБОУ "Школа № 2" г. Алушты"	61	34,4	63,9	1,6	0	63	0,00	63,5	31,7	3,2
2	МБОУ СОШ № 1 г. Армянска	38	39,5	60,5	0	0	30	3,3	86,7	3,3	0,0
3	МБОУ УВК "Школьная академия" г. Бахчисарай	45	2,2	73,3	24,4	0	86	0,0	45,3	46,5	8,1
4	МБОУ "Школа-лицей №2 " г. Белогорска	36	33,3	66,7	0	0	22	0,00	59,1	31,8	9,1
5	МБОУ «Вольновская школа» Джанкойского района	12	41,7	41,7	16,7	0	7	14,3	57,1	28,6	0,0
6	МБОУ "СШ № 18" г. Евпатория	16	37,5	62,5	0	0	4	0,0	50,0	50,0	0,0
7	СОШ № 1 г. Керчь	23	13	65,2	21,7	0	14	0,0	92,9	7,1	0,0
8	МБОУ "Александровская школа" Красногвардейского района	10	0	90	10	0	1	0,0	100,0	0,0	0,0
9	МБОУ "Найдёновская школа" Красногвардейского района	15	46,7	53,3	0	0	13	0,0	92,3	7,7	0,0
10	МБОУ "Михайловская СОШ" Нижнегорского района	15	33,3	53,3	13,3	0	16	0,0	56,3	43,7	0,0
11	МБОУ СОШДС № 15 Симферополя	32	31,2	65,6	0	3,1	38	10,5	78,9	7,9	2,63
12	МБОУ "СОШ №24" Симферополя	39	7,7	79,5	12,8	0	16	0,0	6,3	6,3	87,5
13	МБОУ СОШ №30 г. Симферополя	49	8,2	81,6	10,2	0	45	0,0	35,6	53,3	8,89
14	МБОУ "Новосельская средняя школа " Черноморского района	17	35,3	64,7	0	0	30	0,0	43,3	53,3	3,3
15	МБОУ "Черноморская СШ №3" Черноморского района	32	21,9	53,1	25	0	33	0,0	54,5	39,4	3,0

Результаты НИКО по учебному предмету «Химия» в 10 классах

В НИКО по химии приняли участие 242 учащихся из 15 образовательных организаций 11 муниципальных образований Республики Крым, а именно

- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красномакская средняя общеобразовательная школа» Бахчисарайского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №5 с русским и крымскотатарским языками обучения» г. Бахчисарай;
- ✓ Муниципальное образовательное учреждение общего и дошкольного образования «Луганская школа-детский сад» Джанкойского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Керчи «Школа № 15 имени Героя Советского Союза Е,М, Рудневой»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Керчи Республики Крым «Школа № 26»;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Золотополенская общеобразовательная школа" Кировского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Нивовская средняя общеобразовательная школа» Раздольненского района;
- ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

- "Веселовская средняя школа" Сакского района;
 ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 Журавлинская средняя школа" Сакского района;
 ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 "Ромашкинская средняя школа" Сакского района;
 ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 "Средняя общеобразовательная школа №28" муниципального образования
 городской округ Симферополь;
 ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 «Лицей №1» муниципального образования городской округ Симферополь;
 ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 «Константиновская школа» Симферопольского района;
 ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 «Школа № 13 г. Феодосии»;
 ✓ Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
 «Кировская средняя школа» муниципального образования Черноморский район»

Количественный состав участников НИКО по химии в разрезе МБОУ

№ п/п	Образовательная организация	Количество учащихся
	Вся выборка	26226
	Республика Крым	242
1	МБОУ "Бахчисарайская СОШ № 5 с русским и крымскотатарским языком обучения»	29
2	МБОУ «Красномакская СОШ» Бахчисарайского района	8
3	МБОУ ОДО «Луганская школа - детский сад» Джанкойского района	14
4	МБОУ № 15 г. Керчь	18
5	МБОУОУ № 26 г. Керчь	35
6	МБОУ "Золотополенская ОШ" Кировского района	23
7	МБОУ "Нивовская школа" Раздольненского района	5
8	МБОУ "Веселовская СШ" Сакского района	7
9	МБОУ "Журавлинская СШ" Сакского района	11
10	МБОУ "Ромашкинская СШ" Сакского района	9
11	МБОУ СОШ №28 г. Симферополя	25
12	МБОУ "Лицей №1 г. Симферополя	20
13	МБОУ "Константиновская школа " Симферопольского района	8
14	МБОУ школа № 13 г. Феодосия	17
15	МБОУ "Кировская средняя школа " Черноморского района	13

Результаты НИКО по химии в разрезе АТЕ Республики Крым

	ОО	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %			
			2	3	4	5
	Вся выборка	26226	39,9	52,5	7	0,53
	Республика Крым	242	53,7	43	3,3	0
1	Бахчисарайский муниципальный район	37	32,4	62,2	5,4	0
2	Джанкойский муниципальный район	14	64,3	35,7	0	0
3	Керчь	53	50,9	47,2	1,9	0
4	Кировский муниципальный район	23	100	0	0	0
5	Раздольненский муниципальный район	5	40	60	0	0

6	Сакский муниципальный район	27	37	48,1	14,8	0
7	Симферополь	45	44,4	53,3	2,2	0
8	Симферопольский муниципальный район	8	37,5	62,5	0	0
9	Феодосия	17	100	0	0	0
10	Черноморский муниципальный район	13	53,8	46,2	0	0

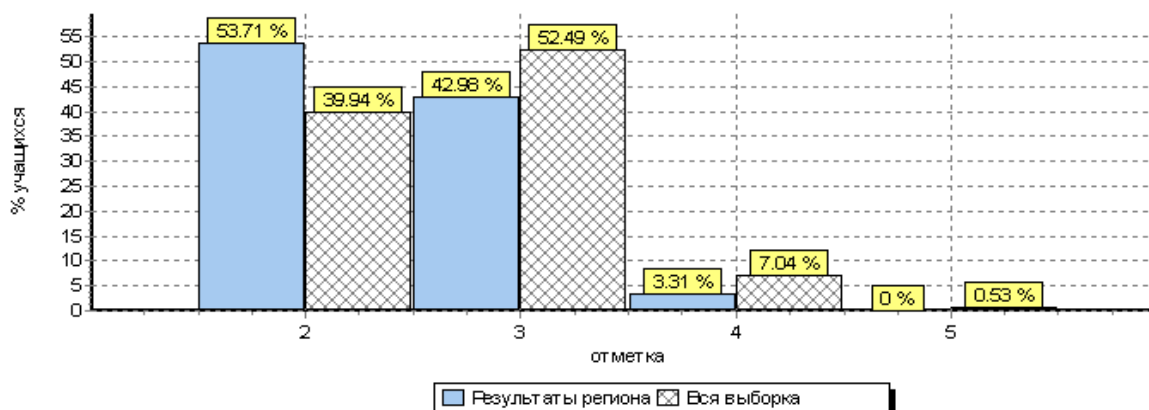
Результаты НИКО по химии в разрезе МБОУ

№	ОО	Кол-во участников	Распределение групп баллов в %			
			2	3	4	5
	Вся выборка	26226	39,9	52,5	7	0,53
	Республика Крым	242	53,7	43	3,3	0
1	МБОУ "Бахчисарайская СОШ № 5 с русским и крымскотатарским языком обучения»	29	31	62,1	6,9	0
2	МБОУ «Красномакская СОШ» Бахчисарайского района	8	37,5	62,5	0	0
3	МБОУ ОДО «Луганская школа - детский сад» Джанкойского района	14	64,3	35,7	0	0
4	МБОУ № 15 г. Керчь	18	50	44,4	5,6	0
5	МБОУОУ № 26 г. Керчь	35	51,4	48,6	0	0
6	МБОУ "Золотополенская ОШ" Кировского района	23	100	0	0	0
7	МБОУ "Нивовская школа" Раздольненского района	5	40	60	0	0
8	МБОУ "Веселовская СШ" Сакского района	7	0	42,9	57,1	0
9	МБОУ "Журавлинская СШ" Сакского района	11	45,5	54,5	0	0
10	МБОУ "Ромашкинская СШ" Сакского района	9	55,6	44,4	0	0
11	МБОУ СОШ №28 г. Симферополя	25	76	24	0	0
12	МБОУ "Лицей №1" г. Симферополя	20	5	90	5	0
13	МБОУ "Константиновская школа " Симферопольского района	8	37,5	62,5	0	0
14	МБОУ школа № 13 г. Феодосия	17	100	0	0	0
15	МБОУ "Кировская средняя школа " Черноморского района	13	53,8	46,2	0	0

Качество обученности (% «5» и «4») по учебному предмету «Химия» у учащихся 10 класса составило **3,3%**, в РФ – 7,53%,

Не справились с работой **53,7%** учащихся, что на 13,8% выше, чем по РФ (39,9%),

Общая гистограмма отметок по учебному предмету «Химия» в 10 классах



**Сравнительная таблица результатов ГВЭ-9 и НИКО по химии
в разрезе МБОУ**

	ОО	Кол-во участн иков НИКО	Распределение групп баллов в %				Кол-во участн иков ГВЭ -9	Распределение групп баллов в %				
			2	3	4	5		2	3	4	5	
1	МБОУ "Бахчисарайская СОШ № 5 с русским и крымскотатарским языком обучения»	29	31	62,1	6,9	0	-	-	-	-	-	
2	МБОУ «Красномакская СОШ» Бахчисарайского района	8	37,5	62,5	0	0	-	-	-	-	-	
3	МБОУ ОДО «Луганская школа - детский сад» Джанкойского района	14	64,3	35,7	0	0	-	-	-	-	-	
4	МБОУ № 15 г. Керчь	18	50	44,4	5,6	0	1	0,0	0,0	0,0	100	
5	МБОУОУ № 26 г. Керчь	35	51,4	48,6	0	0	10	10,0	50,0	10,0	30,0	
6	МБОУ "Золотополенская ОШ" Кировского района	23	100	0	0	0	1	100	0,0	0,0	0,0	
7	МБОУ "Нивовская школа" Раздольненского района	5	40	60	0	0	-	-	-	-	-	
8	МБОУ "Веселовская СШ" Сакского района	7	0	42,9	57,1	0	-	-	-	-	-	
9	МБОУ "Журавлинская СШ" Сакского района	11	45,5	54,5	0	0	-	-	-	-	-	
10	МБОУ "Ромашкинская СШ" Сакского района	9	55,6	44,4	0	0	-	-	-	-	-	
11	МБОУ СОШ №28 г. Симферополя	25	76	24	0	0	1	0,0	0,0	0,0	100	
12	МБОУ "Лицей №1" г. Симферополя	20	5	90	5	0	6	0,0	33,3	50,0	16,7	
13	МБОУ "Константиновская школа " Симферопольского района	8	37,5	62,5	0	0	-	-	-	-	-	
14	МБОУ школа № 13 г. Феодосия	17	100	0	0	0	3	66,7	33,3	0,0	0,0	
15	МБОУ "Кировская средняя школа " Черноморского района	13	53,8	46,2	0	0	1	0,0	0,0	0,0	100	