

Министерство образования и науки РСО-Алания
Республиканский центр оценки качества образования

Мониторинг

оценки качества образовательных достижений
обучающихся 8-х классов
общеобразовательных организаций РСО-А
по физике в 2017 году



Владикавказ,
январь 2017 г.

Общие сведения и основные результаты мониторинга

В Республике Северная Осетия-Алания 26 января 2017 г. Государственным бюджетным учреждением «Республиканский центр оценки качества образования» был проведён мониторинг по физике обучающихся 8-х классов на основании приказа Министерства образования и науки РСО-А от 30.12.2016 г. №1076 «Об утверждении плана-графика мониторинговых исследований качества образования в образовательных организациях Республики Северная Осетия-Алания, реализующих образовательные программы основного общего и (или) среднего общего образования, на 2017 год».

Цели мониторинга – диагностика состояния качества образования в образовательных организациях Республики Северная Осетия-Алания по физике.

В соответствии с поставленными целями были определены **задачи**:

- оценка уровня индивидуальных образовательных достижений обучающихся по темам изучаемого курса по физике;

- содействие системе повышения квалификации работников образования.

Тестовые задания по физике были составлены специалистами кафедры предметов естественно-научного цикла Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования в соответствии с требованиями к уровню подготовки для обучающихся 8-х классов, изучающих физику.

Экспертиза тестов, по результатам которой в содержание тестов внесены необходимые коррективы, была проведена комиссией, состоящей из учителей физики высшей категории.

Мониторинг проводился в системе электронного тестирования СТУЗ (система тестирования учебных знаний), разработанной на основе платформы MOODLE).

Спецификация контрольных измерительных материалов по физике

Работа проводилась в 8-х общеобразовательных классах, в которых по учебному плану школы на преподавание физики дано 2 часа в неделю.

1. Время проведения мониторинга – 45 минут.

2. Структура контрольных измерительных материалов по физике.

Объектами проверки качества подготовки обучающихся 8-х классов выступали элементы содержания, а также умения, способы познавательной деятельности, определенные требованиями Федерального компонента государственного стандарта.

Работа состояла из двух частей, различающихся уровнем сложности заданий, и содержала 11 заданий с выбором одного ответа:

- Часть 1 – 7 заданий.
- Часть 2 – 4 задания.

В соответствии с требованиями к уровню подготовки обучающихся 8-х классов в ходе мониторинга проверялись:

- понимание физического смысла понятий, величин;
- знание физических формул и законов;
- умение применять законы физики для решения качественных и расчетных задач;
- умение анализировать сведения, получаемые из графиков.

3. Содержание контрольных измерительных материалов.

Работа охватывала содержание следующих разделов (тем) программы:

А) «Тепловые явления»:

- «Способы изменения внутренней энергии»;
- «Расчет количества теплоты»;
- «Изменение агрегатных состояний вещества».

Б) «Электрические явления»:

- «Электризация тел».

4. План работы.

В работе были представлены задания базового и повышенного уровня сложности. В таблице 1 представлены проверяемые элементы содержания.

Таблица 1

<i>№</i>	<i>Проверяемый элемент содержания</i>	<i>Уровень сложности Б (базовый) П (повышенный)</i>	<i>Максимальный балл</i>	<i>Примечания</i>
<i>1</i>	Виды теплопередачи.	<i>Б</i>	<i>1</i>	Качественная
<i>2</i>	Определения и физический смысл физических величин	<i>Б</i>	<i>1</i>	Качественная
<i>3</i>	Способы изменения внутренней энергии	<i>Б</i>	<i>1</i>	Качественная
<i>4</i>	Обозначения и единицы измерения физических величин	<i>Б</i>	<i>1</i>	Качественная

5	Зависимость скорости испарения жидкости от различных факторов. Влажность воздуха. Тепловые двигатели.	Б	1	Качественная
6	Электризация тел.	Б	1	Качественная. Схематический рисунок
7	Строение атома.	Б	1	Качественная
8	Изменение агрегатного состояния вещества	Б, П	2	Качественная Графическая
9	Расчет количества теплоты, необходимого для изменения температуры тела.	Б, П	2	Расчетная
10	Соответствие физических величин формулам, по которым они рассчитываются	Б, П	2	Качественная
11	Расчет количества теплоты, необходимого для изменения температуры двух тел, без учета потерь тепла.	Б, П	3	Расчетная
Итого:			16 баллов	

5.Дополнительные материалы и оборудование: непрограммируемый калькулятор, черновик для выполнения вычислений.

6.Оценка выполнения заданий.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Балл	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3

Максимальное количество баллов – **16**.

7.Шкала перевода баллов в оценки:

Школьная отметка	« 2 »	« 3 »	« 4 »	« 5 »
Первичный балл	6 и менее	7-8	9-13	14-16

Основные результаты

26 января в мониторинге оценки качества образования обучающихся 8-х классов по физике приняли участие 2239 восьмиклассников из 2467 обучающихся, подписанных на курс из 75 образовательных организаций Республики Северная Осетия-Алания.

Тестирование было не завершено и не отправлено у 21 обучающегося.

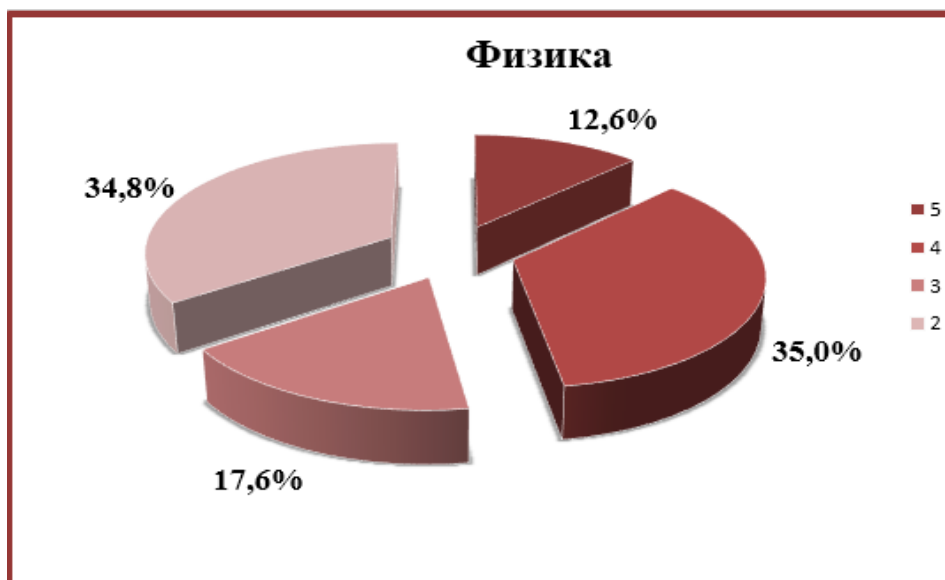


Рис.1 Распределение отметок по физике по РСО-А

Результаты тестирования (рис.1) позволили сделать вывод, что с заданиями справились 65,2% обучающихся. Достаточно высокий уровень качественного выполнения заданий продемонстрировали 47,6% восьмиклассников: из них 12,6% показали отличные результаты, хорошие результаты у 35% участников.

Распределение средней отметки, а также процент качества, успеваемости и СОУ по районам представлены на рис.2 и в таблице 2.

Таблица 2

Физика															
№	ОО	Кол-во обуч-ся, участв-их в тестир-ини	Кол-во обуч-ся, заверш-их тестир-ини	5	%	4	%	3	%	2	%	Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
1	Алагирский	36	36	2	5,6	10	27,8	5	13,9	19	52,8	2,9	33,3	47,2	36,8
2	Ардонский	37	37	3	8,1	7	18,9	9	24,3	18	48,6	2,9	27,0	51,4	36,8
3	Владикавказ	1031	1026	150	14,6	408	39,8	168	16,4	300	29,2	3,4	54,4	70,8	50,6
4	ГОУ	218	218	41	18,8	62	28,4	37	17,0	78	35,8	3,3	47,2	64,2	48,8
5	Дигорский	121	120	26	21,7	46	38,3	17	14,2	31	25,8	3,6	60,0	74,2	55,4
6	Другие	22	22	5	22,7	10	45,5	4	18,2	3	13,6	3,8	68,2	86,4	60,5
7	Ирафский	55	49	1	2,0	8	16,3	5	10,2	35	71,4	2,5	18,4	28,6	27,6

8	Кировский	38	37	0	0,0	4	10,8	4	10,8	29	78,4	2,3	10,8	21,6	23,4
9	Моздокский	73	73	7	9,6	17	23,3	13	17,8	36	49,3	2,9	32,9	50,7	38,8
10	Правобережный	260	258	23	8,9	84	32,6	62	24,0	89	34,5	3,2	41,5	65,5	43,9
11	Пригородный	348	342	22	6,4	120	35,1	66	19,3	134	39,2	3,1	41,5	60,8	42,1
Итого:		2239	2218	280	12,6	776	35,0	390	17,6	772	34,8	3,3	47,6	65,2	46,9

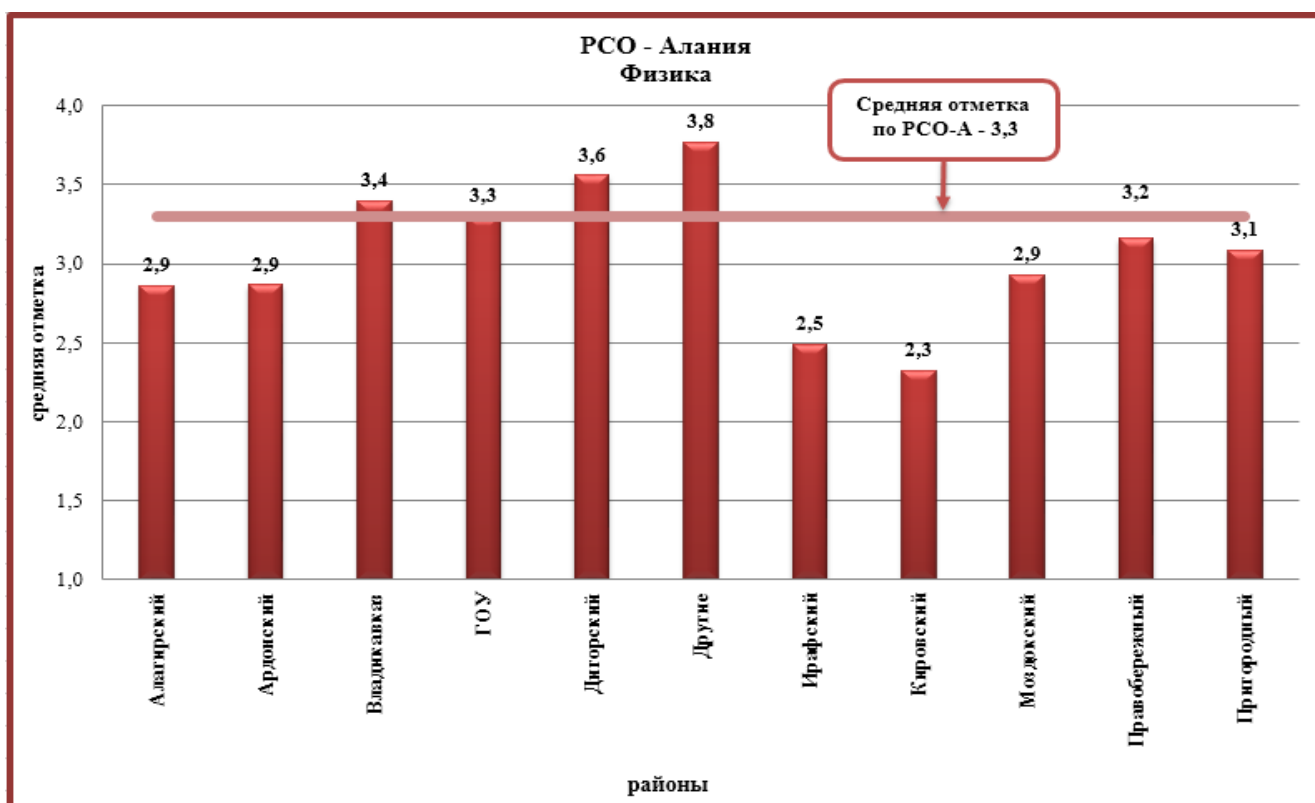


Рис.2 Распределение средней отметки по физике по муниципальным образованиям

Таблица 3

Алагирский район

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участв-их в тестир-ни	Кол-во обуч-ся, заверш-их тестир-ие	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	СОШ с. Дзуарикау	17	17	0	0,0	4	23,5	2	11,8	11	64,7	2,6	23,5	35,3	29,6
2	СОШ с. Майрамадаг	11	11	2	18,2	2	18,2	1	9,1	6	54,5	3,0	36,4	45,5	41,8
3	СОШ с. Суадаг	8	8	0	0,0	4	50,0	2	25,0	2	25,0	3,3	50,0	75,0	45,0
Итого:		36	36	2	5,6	10	27,8	5	13,9	19	52,8	2,9	33,3	47,2	36,8

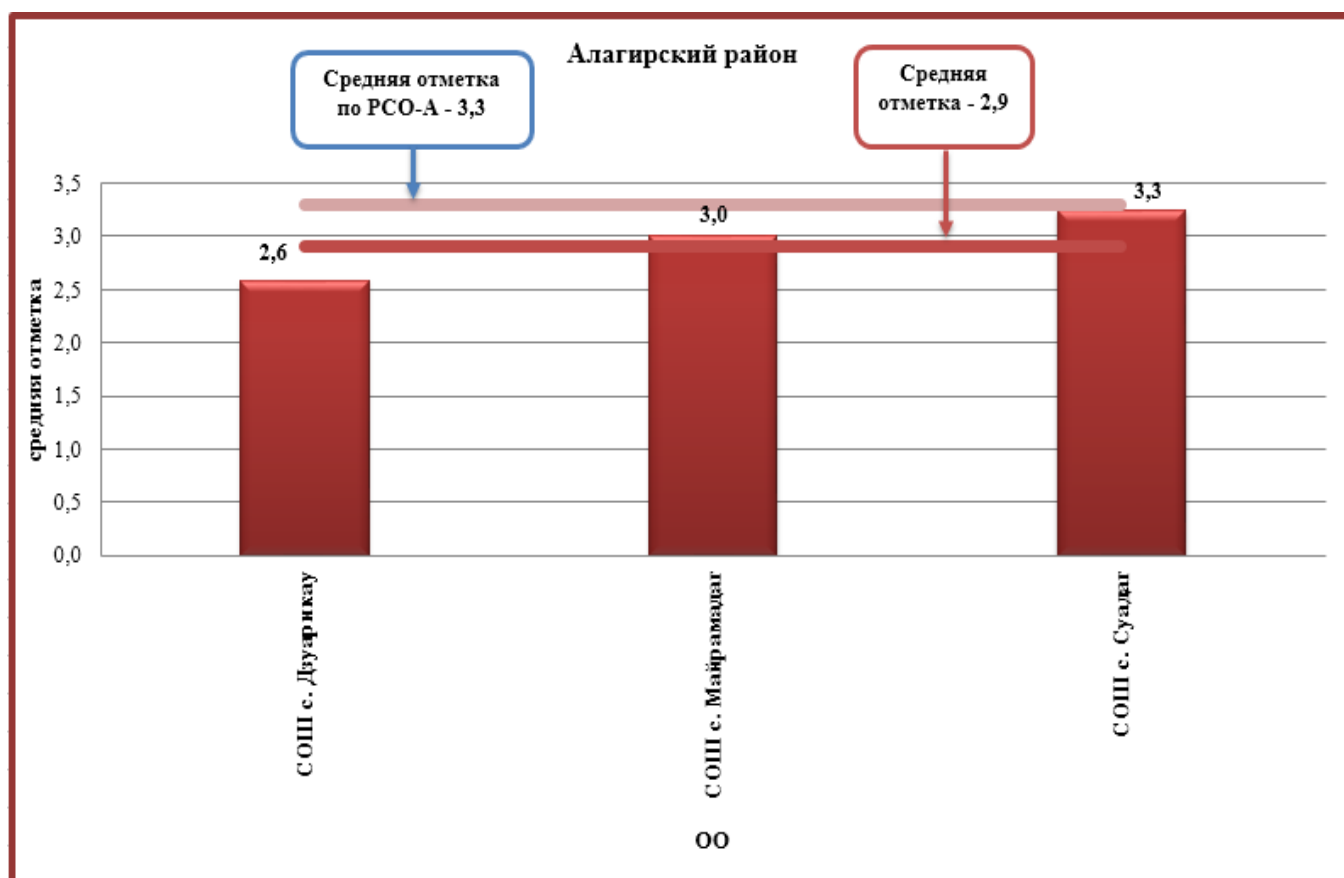


Рис.3 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Алагирского района

Таблица 4

Ардонский район

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участвовавших в тестир-инг	Кол-во обуч-ся, завершивших тестир-инг	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	СОШ №4 г. Ардона	13	13	2	15,4	2	15,4	1	7,7	8	61,5	2,8	30,8	38,5	37,8
2	СОШ с. Красногор	18	18	1	5,6	5	27,8	5	27,8	7	38,9	3,0	33,3	61,1	39,6
3	СОШ с. Нарт	6	6	0	0,0	0	0,0	3	50,0	3	50,0	2,5	0,0	50,0	26,0
Итого:		37	37	3	8,1	7	18,9	9	24,3	18	48,6	2,9	27,0	51,4	36,8

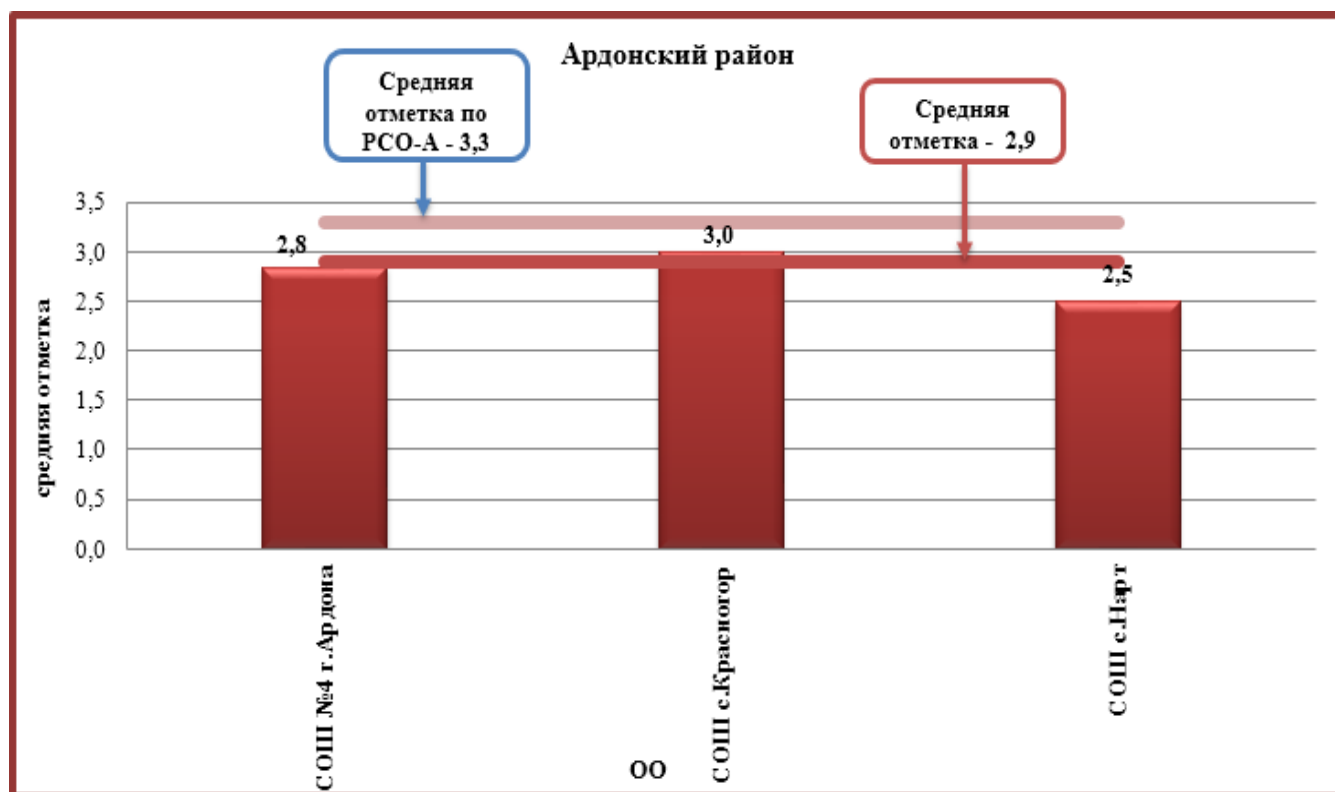


Рис.4 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Ардонского района

Таблица 5

Владикавказ

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участв-их в тестир-ин	Кол-во обуч-ся, заверш-их тестир-ин	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
				5	%	4	%	3	%	2	%				
1	СОШ №1	10	10	2	20,0	4	40,0	2	20,0	2	20,0	3,6	60,0	80,0	56,0
2	гимназия №4	57	56	0	0,0	29	51,8	14	25,0	13	23,2	3,3	51,8	76,8	45,9
3	СОШ №6	31	31	7	22,6	13	41,9	6	19,4	5	16,1	3,7	64,5	83,9	59,0
4	СОШ №8	24	24	2	8,3	11	45,8	6	25,0	5	20,8	3,4	54,2	79,2	50,0
5	СОШ №13	21	21	3	14,3	11	52,4	5	23,8	2	9,5	3,7	66,7	90,5	57,9
6	СОШ №18	52	52	2	3,8	13	25,0	9	17,3	28	53,8	2,8	28,8	46,2	34,7
7	СОШ №31	69	69	6	8,7	18	26,1	9	13,0	36	52,2	2,9	34,8	47,8	38,4
8	СОШ №33	16	16	4	25,0	9	56,3	1	6,3	2	12,5	3,9	81,3	87,5	65,3
9	СОШ №34	67	66	10	15,2	26	39,4	14	21,2	16	24,2	3,5	54,5	75,8	51,9
10	СОШ №36	65	65	8	12,3	34	52,3	13	20,0	10	15,4	3,6	64,6	84,6	55,4
11	СОШ №38	138	138	17	12,3	54	39,1	19	13,8	48	34,8	3,3	51,4	65,2	47,9
12	СОШ №39	43	43	7	16,3	23	53,5	8	18,6	5	11,6	3,7	69,8	88,4	59,1
13	СОШ №40	63	63	23	36,5	26	41,3	5	7,9	9	14,3	4,0	77,8	85,7	68,1
14	СОШ №42	149	149	25	16,8	51	34,2	24	16,1	49	32,9	3,3	51,0	67,1	49,7
15	СОШ №43	63	63	3	4,8	17	27,0	11	17,5	32	50,8	2,9	31,7	49,2	36,4
16	гимназия №45	77	75	22	29,3	30	40,0	8	10,7	15	20,0	3,8	69,3	80,0	62,0
17	СОШ №48	44	44	3	6,8	21	47,7	7	15,9	13	29,5	3,3	54,5	70,5	47,8
18	СОШ №50	42	41	6	14,6	18	43,9	7	17,1	10	24,4	3,5	58,5	75,6	52,8
Итого:		1031	1026	150	14,6	408	39,8	168	16,4	300	29,2	3,4	54,4	70,8	50,6

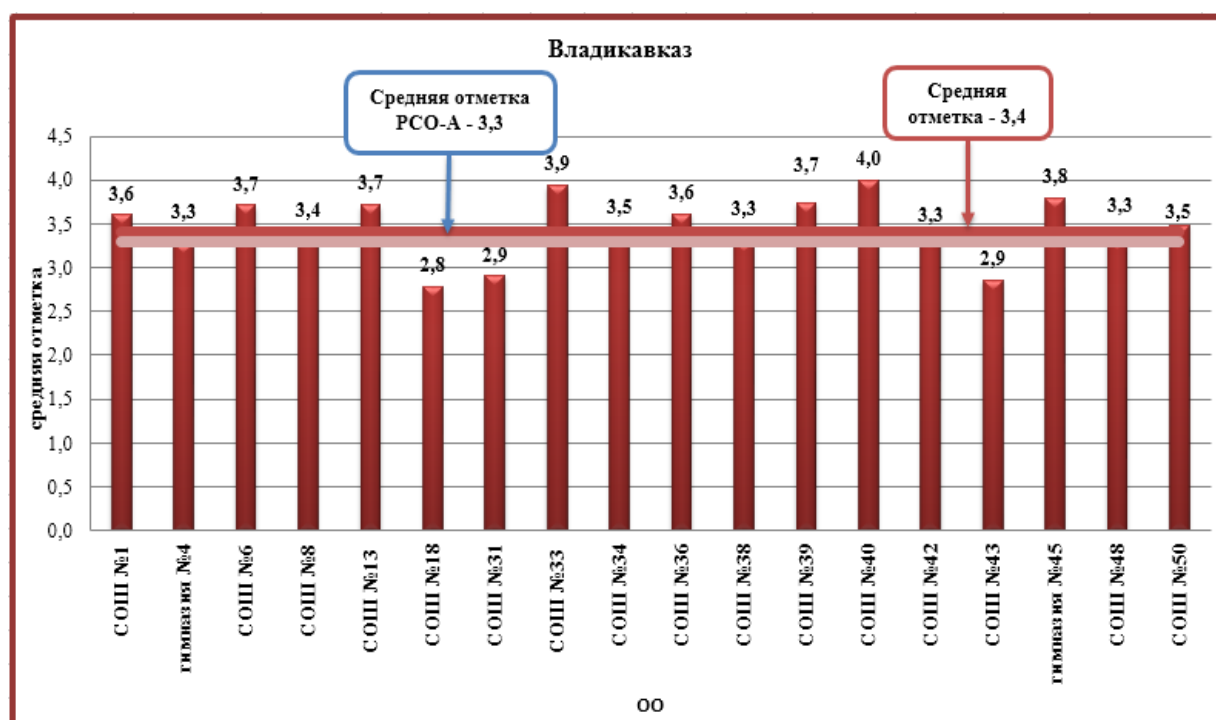


Рис.5 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО г. Владикавказ

Таблица 6

ГОУ

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участв-их в тести-рин-ии	Кол-во обуч-ся, заверш-их тести-рин-ие	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	ШИ с. Гизель	33	33	2	6,1	0	0,0	6	18,2	25	75,8	2,4	6,1	24,2	24,7
2	СОШ №47	92	92	21	22,8	35	38,0	15	16,3	21	22,8	3,6	60,9	77,2	56,7
3	ГКОУ ДДШ "Виктория"	6	6	0	0,0	1	16,7	1	16,7	4	66,7	2,5	16,7	33,3	27,3
4	ГКОШИ	44	44	2	4,5	8	18,2	9	20,5	25	56,8	2,7	22,7	43,2	32,6
5	гимназия "Диалог"	43	43	16	37,2	18	41,9	6	14,0	3	7,0	4,1	79,1	93,0	70,1
Итого:		218	218	41	18,8	62	28,4	37	17,0	78	35,8	3,3	47,2	64,2	48,8

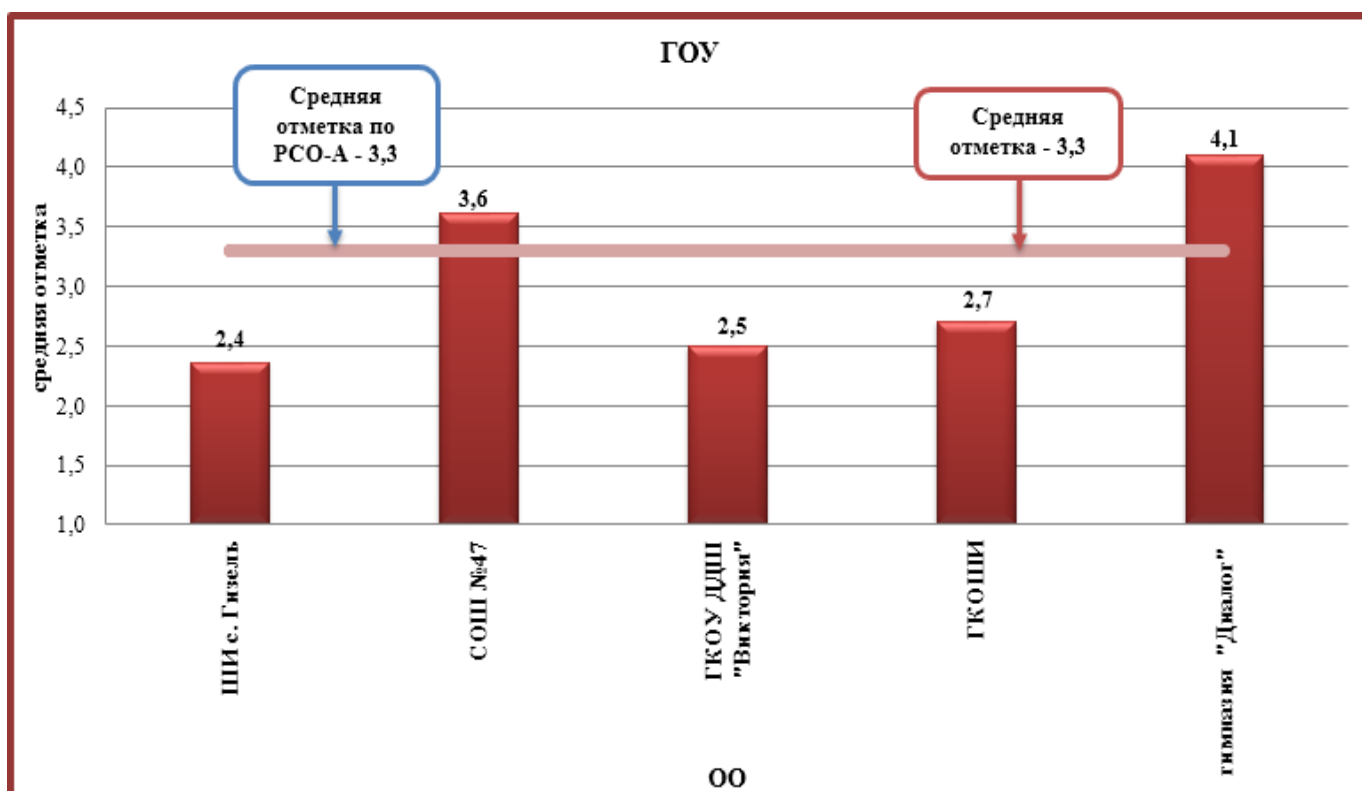


Рис.6 Распределение средней отметки по физике в разрезе ГОУ

Таблица 7

Дигорский район

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участв-их в тестир-ини	Кол-во обуч-ся, заверш-их тестир-инг	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	СОШ №2 г.Дигоры	59	59	21	35,6	29	49,2	7	11,9	2	3,4	4,2	84,7	96,6	71,9
2	ООШ №3 г.Дигоры	14	14	1	7,1	6	42,9	4	28,6	3	21,4	3,4	50,0	78,6	48,3
3	ООШ №1 с.Дур-Дур	14	13	3	23,1	5	38,5	0	0,0	5	38,5	3,5	61,5	61,5	53,8
4	СОШ №2 с.Дур-Дур	12	12	1	8,3	3	25,0	3	25,0	5	41,7	3,0	33,3	58,3	40,0
5	СОШ ст.Николаевская	22	22	0	0,0	3	13,6	3	13,6	16	72,7	2,4	13,6	27,3	25,3
Итого:		121	120	26	21,7	46	38,3	17	14,2	31	25,8	3,6	60,0	74,2	55,4

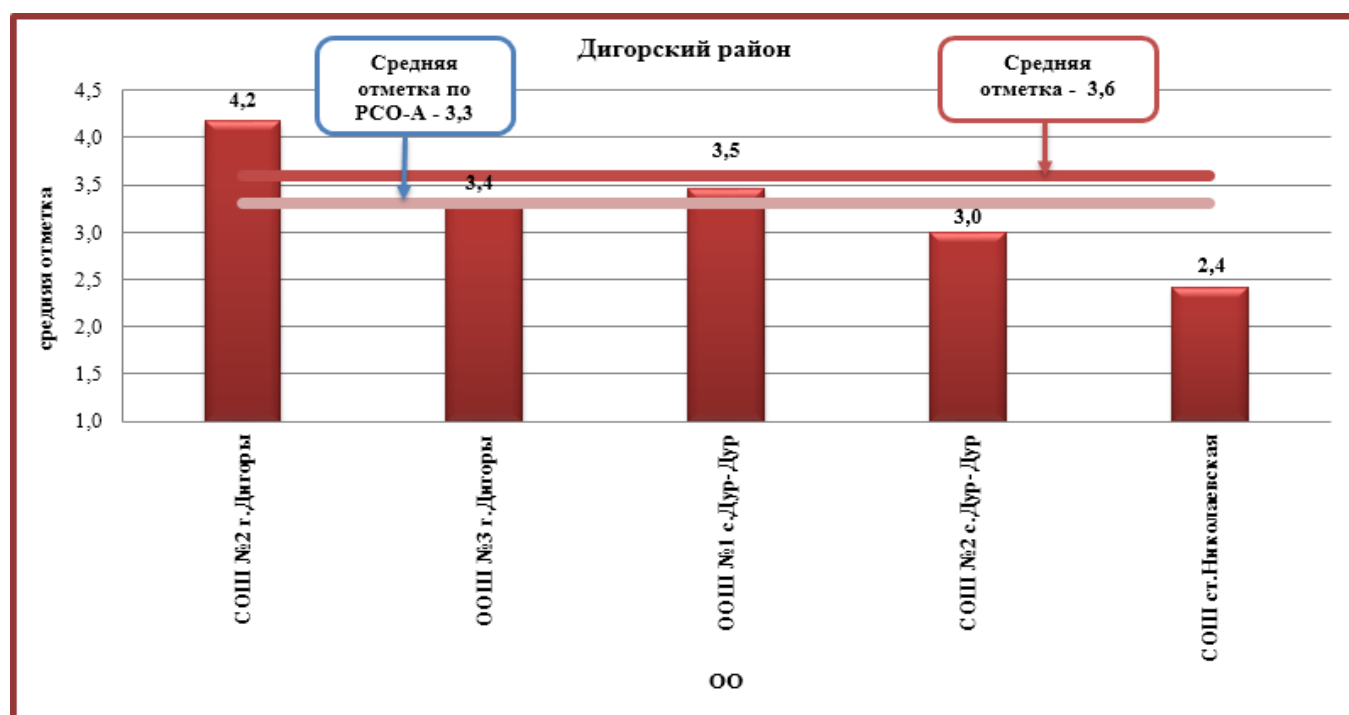


Рис.7 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Дигорского района

Таблица 8

Другие

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участв-их в тестир-ини	Кол-во обуч-ся, заверш-их тестир-инг	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	ВНСОШ	12	12	3	25,0	7	58,3	1	8,3	1	8,3	4,0	83,3	91,7	66,7
2	ВГЛ	10	10	2	0,0	3	0,0	3	30,0	2	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого:		22	22	5	22,7	10	45,5	4	18,2	3	13,6	3,8	68,2	86,4	60,5

Таблица 9

Ирафский район

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участв-их в тестир-ии	Кол-во обуч-ся, заверш-их тестир-ие	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	СОШ №1 с. Чикола	16	16	0	0,0	1	6,3	2	12,5	13	81,3	2,3	6,3	18,8	21,5
2	СОШ с. Ахсарисар	2	2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	2,0	0,0	0,0	16,0
3	СОШ с. Новый Урух	8	7	0	0,0	1	14,3	0	0,0	6	85,7	2,3	14,3	14,3	22,9
4	СОШ с. Советское	10	5	1	20,0	1	20,0	0	0,0	3	60,0	3,0	40,0	40,0	42,4
5	СОШ с. Сурх-Дигора	16	16	0	0,0	3	18,8	3	18,8	10	62,5	2,6	18,8	37,5	28,8
6	СОШ с. Толдзгун	3	3	0	0,0	2	66,7	0	0,0	1	33,3	3,3	66,7	66,7	48,0
Итого:		55	49	1	2,0	8	16,3	5	10,2	35	71,4	2,5	18,4	28,6	27,6

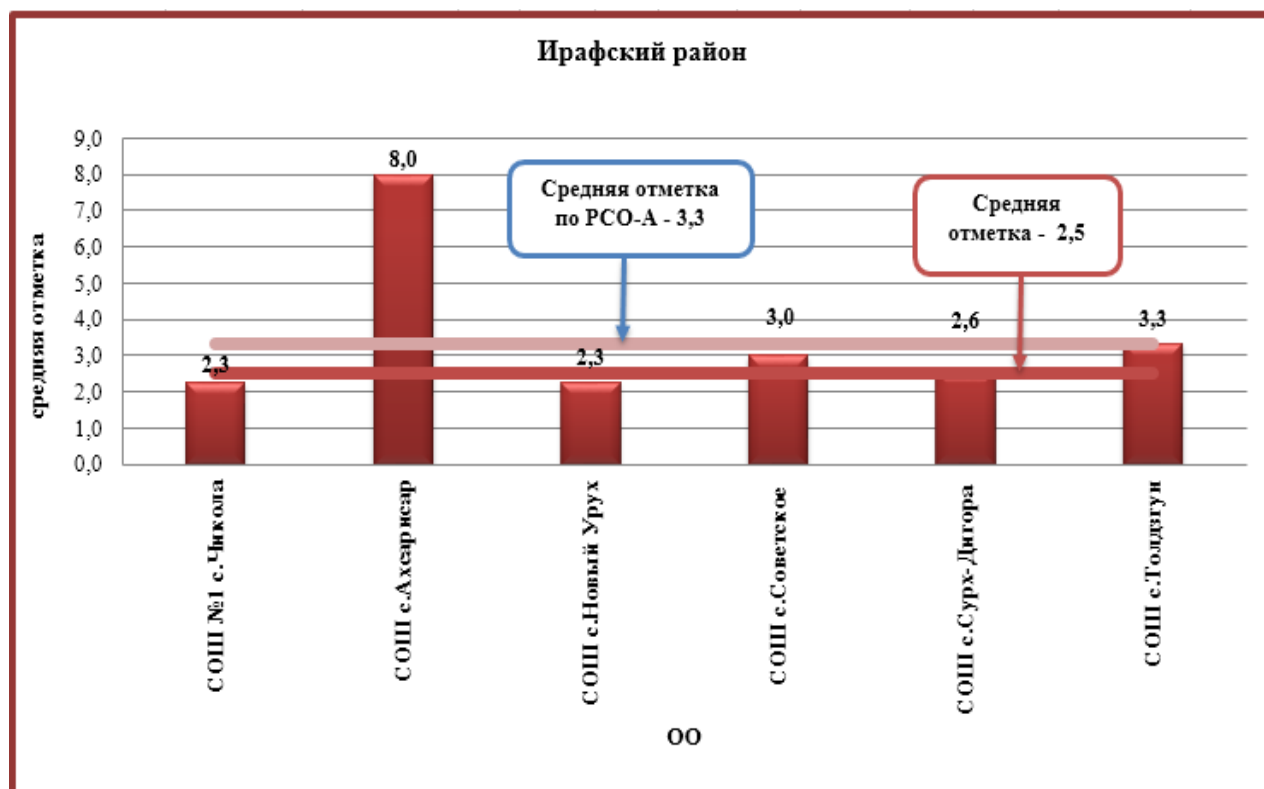


Рис.8 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Ирафского района

Таблица 10

Кировский район

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участвовавших в тестир-ини	Кол-во обуч-ся, завершивших тестир-инг	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	лицей ст.Змейская	5	5	0	0,0	2	40,0	0	0,0	3	60,0	2,8	40,0	40,0	35,2
2	СОШ №2 с. Эльхотово	27	26	0	0,0	1	3,8	2	7,7	23	88,5	2,2	3,8	11,5	19,4
3	ООШ с. Ставд-Дорт	6	6	0	0,0	1	16,7	2	33,3	3	50,0	2,7	16,7	50,0	30,7
Итого:		38	37	0	0,0	4	10,8	4	10,8	29	78,4	2,3	10,8	21,6	23,4

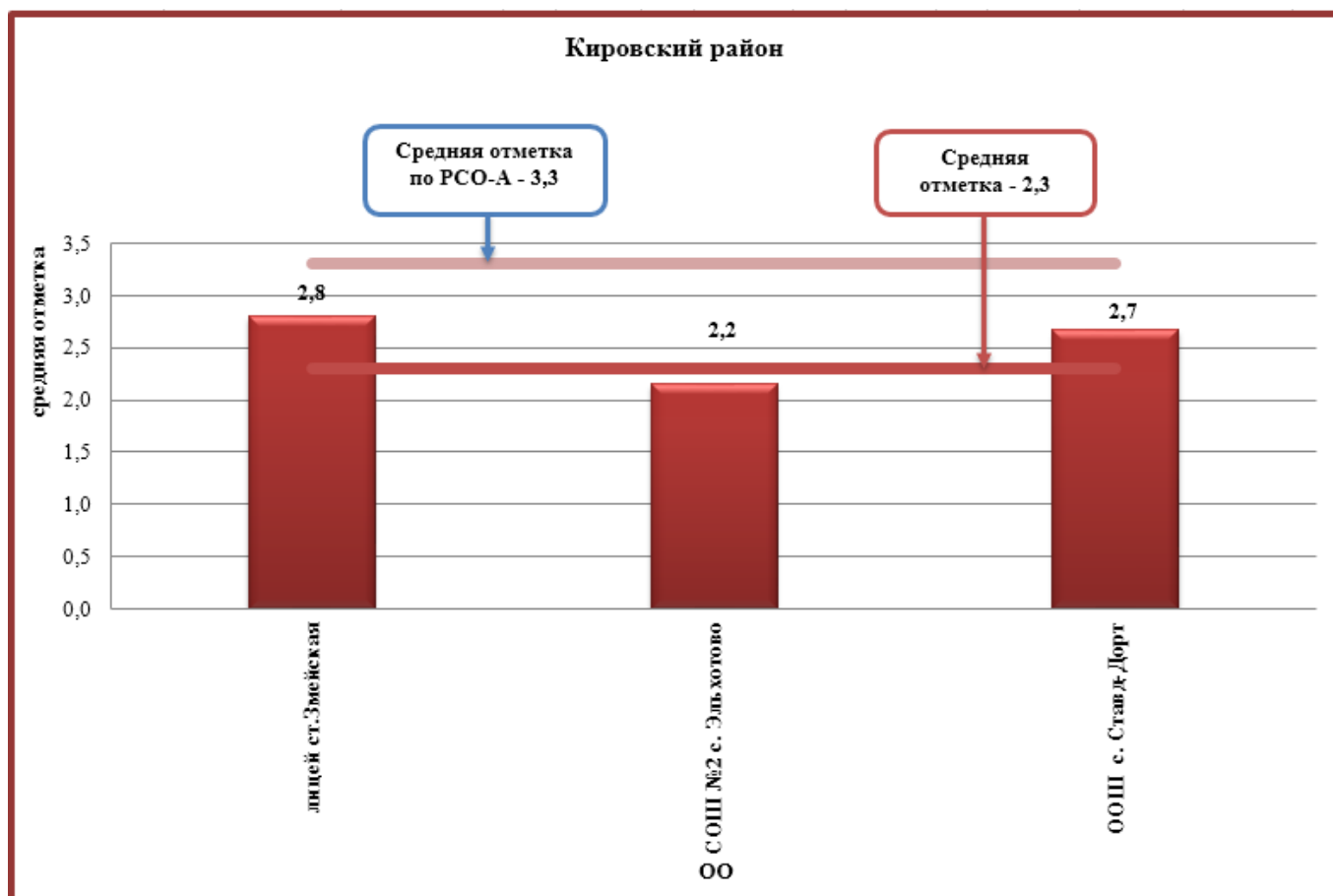


Рис.9 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Кировского района

Таблица 11

Моздокский район

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участвовавших в тестир-ини	Кол-во обуч-ся, завершивших тестир-инг	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	ООШ пос. Тельмана	6	6	0	0,0	1	16,7	1	16,7	4	66,7	2,5	16,7	33,3	27,3
2	ООШ с. Киевского	13	13	2	15,4	5	38,5	2	15,4	4	30,8	3,4	53,8	69,2	50,5
3	ООШ ст. Чернойарской	5	5	0	0,0	0	0,0	2	40,0	3	60,0	2,4	0,0	40,0	24,0
4	СОШ с. Предгорное	7	7	0	0,0	3	42,9	0	0,0	4	57,1	2,9	42,9	42,9	36,6
5	СОШ с. Хурикау	9	9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0	2,0	0,0	0,0	16,0
6	СОШ ст. Павлодольской	33	33	5	15,2	8	24,2	8	24,2	12	36,4	3,2	39,4	63,6	45,2
Итого:		73	73	7	9,6	17	23,3	13	17,8	36	49,3	2,9	32,9	50,7	38,8

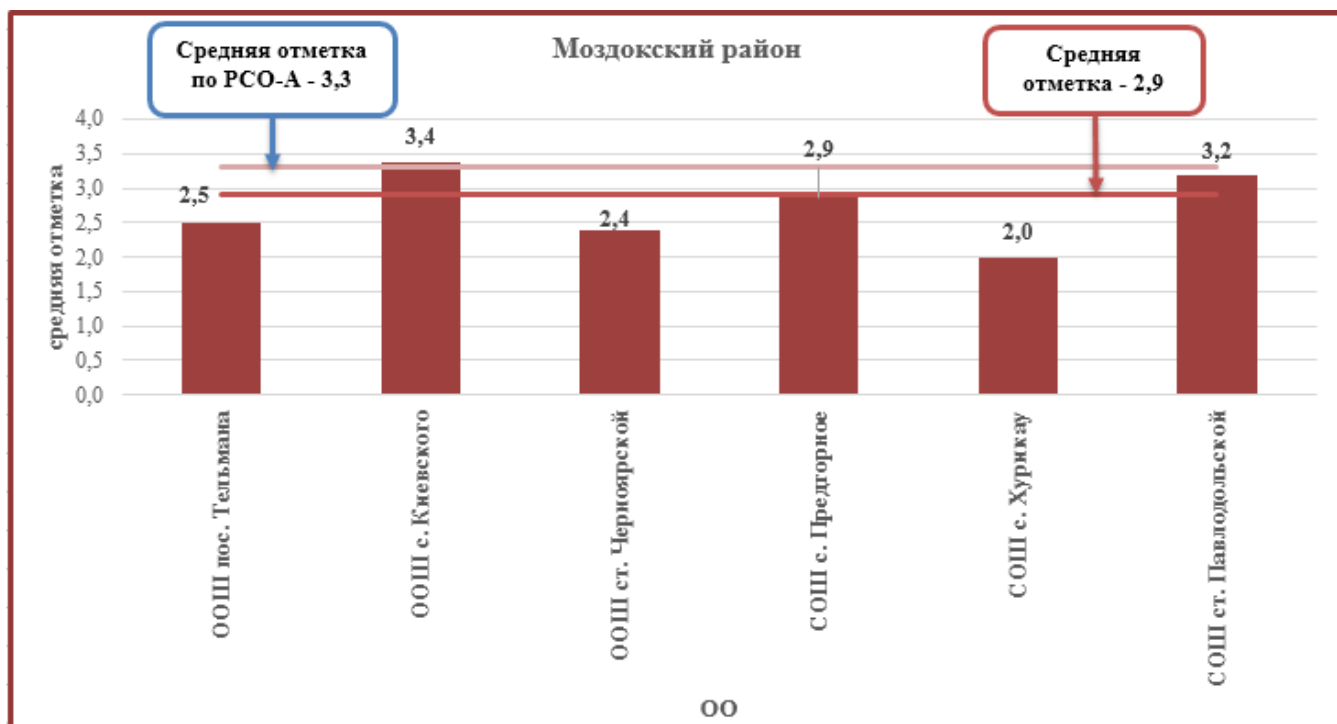


Рис.10 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Моздокского района

Таблица 12

Правобережный район

№	ОО	Кол-во обуч-ся, участвующих в тестир- ини	Кол-во обуч-ся, завершивших тестир-ини	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	СОШ №2 г. Беслана	44	44	9	20,5	19	43,2	8	18,2	8	18,2	3,7	63,6	81,8	57,5
2	СОШ № 6 г. Беслана	42	42	0	0,0	14	33,3	12	28,6	16	38,1	3,0	33,3	61,9	37,7
3	СОШ с.Батако	10	10	0	0,0	3	30,0	1	10,0	6	60,0	2,7	30,0	40,0	32,4
4	СОШ с.Брут	12	11	1	9,1	3	27,3	3	27,3	4	36,4	3,1	36,4	63,6	42,2
5	СОШ с.Заманкул	11	11	0	0,0	4	36,4	1	9,1	6	54,5	2,8	36,4	45,5	35,3
6	СОШ с.Зильги	16	16	1	6,3	5	31,3	6	37,5	4	25,0	3,2	37,5	75,0	43,8
7	СОШ с.Новый Батако	19	19	1	5,3	5	26,3	4	21,1	9	47,4	2,9	31,6	52,6	37,3
8	СОШ с.Ольгинское	33	32	0	0,0	4	12,5	9	28,1	19	59,4	2,5	12,5	40,6	27,6
9	СОШ с. Фарн	12	12	1	8,3	3	25,0	2	16,7	6	50,0	2,9	33,3	50,0	38,3
10	СОШ с. Хумалаг	44	44	8	18,2	19	43,2	11	25,0	6	13,6	3,7	61,4	86,4	57,0
11	МКОШИ г. Беслана	17	17	2	11,8	5	29,4	5	29,4	5	29,4	3,2	41,2	70,6	45,9
Итого:		260	258	23	8,9	84	32,6	62	24,0	89	34,5	3,2	41,5	65,5	43,9

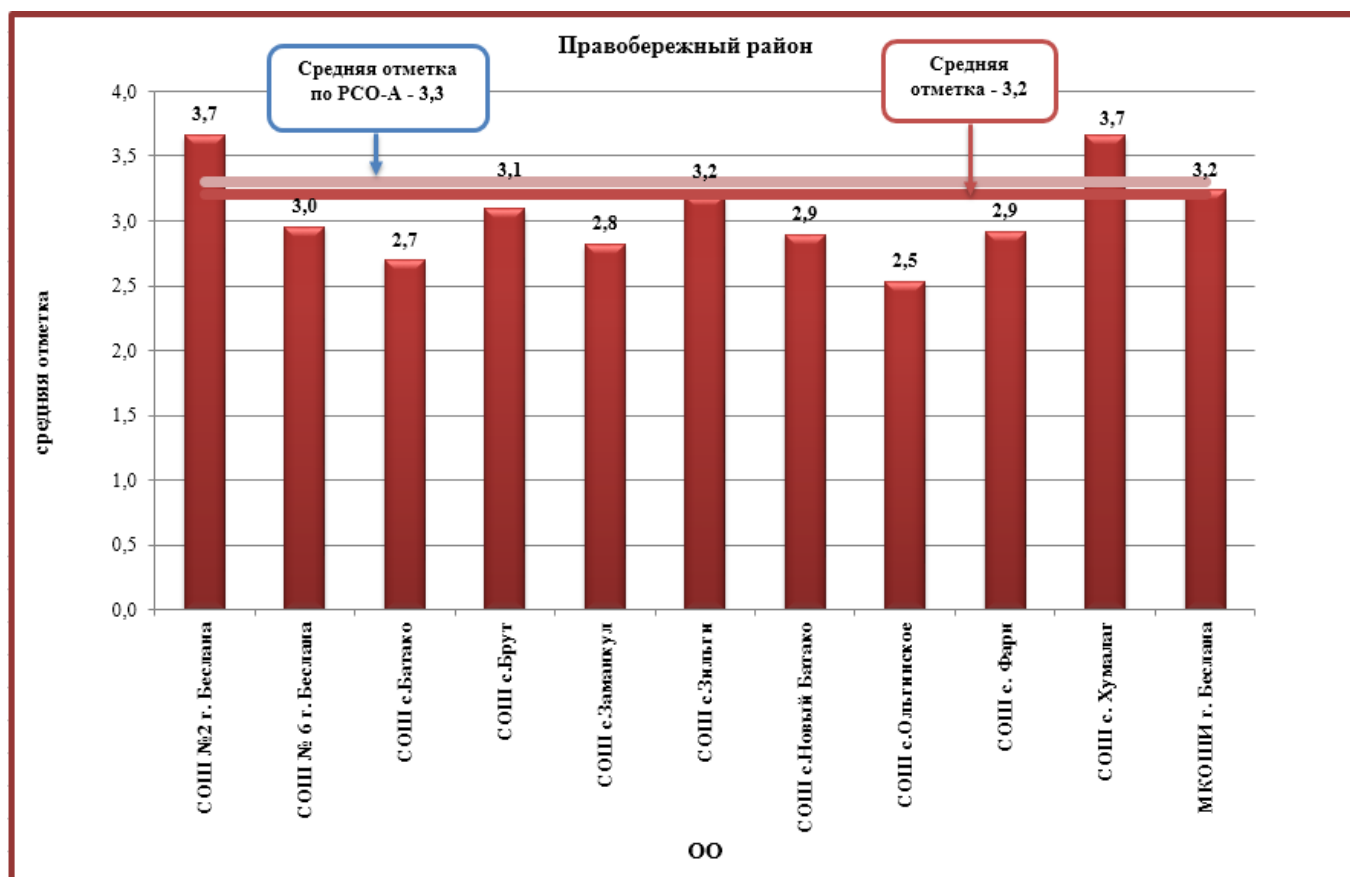


Рис.11 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Правобережного района

Таблица 13

Пригородный район

№	ОО	Кол-во обучающихся в тестир-ин	Кол-во обучающихся, завершивших тестир-ин	5		4		3		2		Средняя отметка	% качества	% успеваемости	СОУ
					%		%		%		%				
1	СОШ с.В.Саниба	4	4	1	25,0	2	50,0	1	25,0	0	0,0	4,0	75,0	100,0	66,0
2	СОШ №2 с.Гизель	25	22	3	13,6	8	36,4	3	13,6	8	36,4	3,3	50,0	63,6	47,6
3	СОШ с. Дачное	22	21	1	4,8	12	57,1	4	19,0	4	19,0	3,5	61,9	81,0	51,2
4	СОШ с.Донгарон	10	10	1	10,0	3	30,0	1	10,0	5	50,0	3,0	40,0	50,0	40,8
5	СОШ с.Новое	21	21	0	0,0	1	4,8	10	47,6	10	47,6	2,6	4,8	52,4	27,8
6	СОШ с.Комгарон	13	13	1	7,7	2	15,4	3	23,1	7	53,8	2,8	23,1	46,2	34,5
7	СОШ №1 с.Камбилеевское	61	61	7	11,5	28	45,9	10	16,4	16	26,2	3,4	57,4	73,8	51,0
8	СОШ №2 с.Камбилеевское	11	11	0	0,0	3	27,3	5	45,5	3	27,3	3,0	27,3	72,7	38,2
9	СОШ с.Майское	51	51	5	9,8	24	47,1	8	15,7	14	27,5	3,4	56,9	72,5	50,0
10	СОШ с.Сунжа	46	45	2	4,4	13	28,9	7	15,6	23	51,1	2,9	33,3	48,9	36,7
11	СОШ №2 с.Чермен	16	16	0	0,0	7	43,8	2	12,5	7	43,8	3,0	43,8	56,3	39,5
12	СОШ №3 с.Чермен	54	53	0	0,0	11	20,8	10	18,9	32	60,4	2,6	20,8	39,6	29,7
13	ООШ с.Сунжа	14	14	1	7,1	6	42,9	2	14,3	5	35,7	3,2	50,0	64,3	45,4
Итого:		348	342	22	6,4	120	35,1	66	19,3	134	39,2	3,1	41,5	60,8	42,1

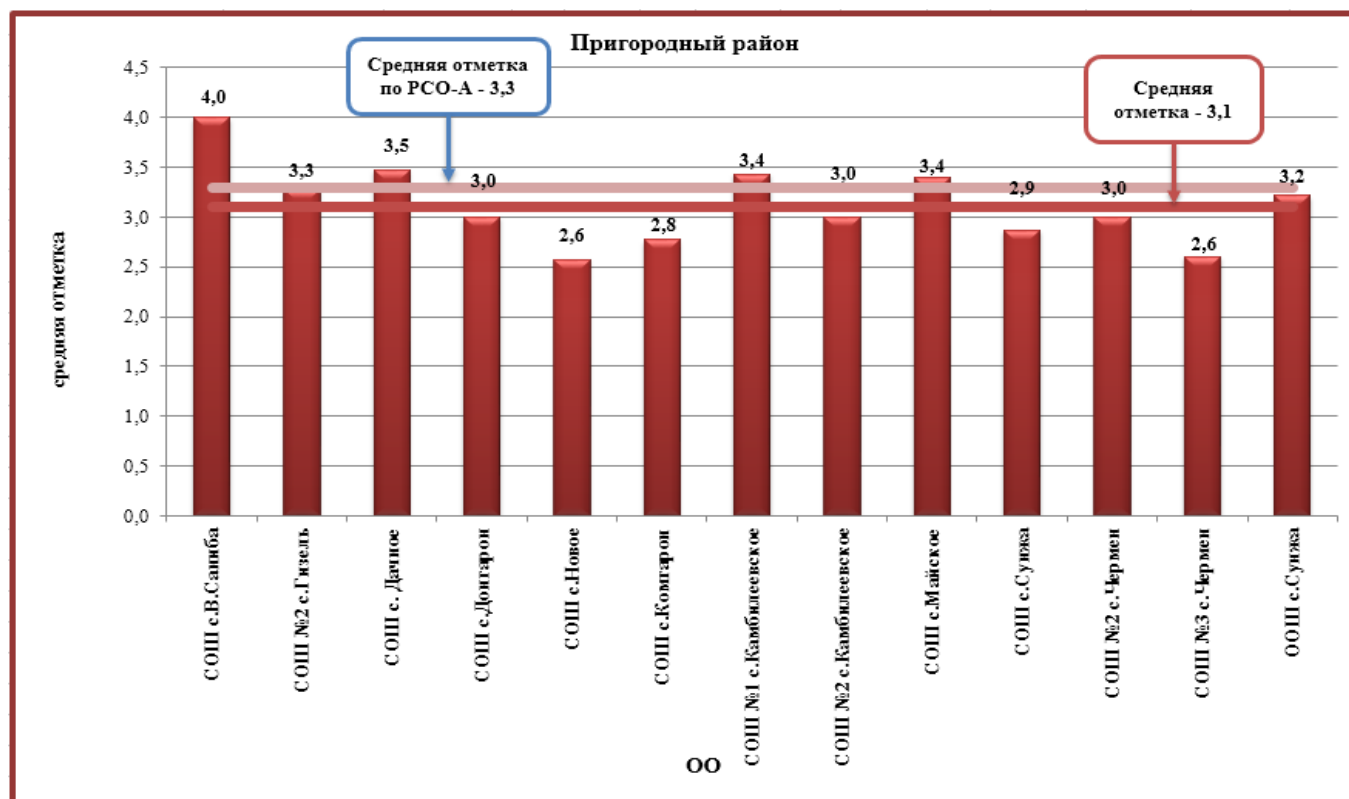


Рис.12 Распределение средней отметки по физике в разрезе ОО Пригородного района

Таблица 14

Анализ выполнения заданий по физике по РСО-Алания

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	1514	68,3	-	-	697	31,4	7	0,3	2218
2	1426	64,3	-	-	774	34,9	18	0,8	2218
3	1326	59,8	-	-	880	39,7	12	0,5	2218
4	1536	69,3	-	-	674	30,4	8	0,4	2218
5	1246	56,2	-	-	960	43,3	12	0,5	2218
6	1155	52,1	-	-	1041	46,9	22	1,0	2218
7	1475	66,5	-	-	664	29,9	79	3,6	2218
8	1086	49,0	0	0,0	1067	48,1	65	2,9	2218
9	978	44,1	0	0,0	1048	47,2	192	8,7	2218
10	841	37,9	913	41,2	367	16,5	97	4,4	2218
11	785	35,4	0	0,0	1260	56,8	173	7,8	2218

В предложенных вариантах по физике лучше всего восьмиклассники справились с заданиями:

- Задание №1 – Виды теплопередачи.
- Задание №4 – Обозначения и единицы измерения физических величин.
- Задание №7 – Строение атома.

Затруднения при выполнении вызвали задания:

- Задание №10 – Соответствие физических величин формулам, по которым они рассчитываются.
- Задание №11 – Расчет количества теплоты, необходимого для изменения температуры двух тел, без учета потерь тепла.

Таблица 15

Анализ выполнения заданий по физике с детализацией по муниципальным организациям Алагирский район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	20	55,6	-	-	16	44,4	20	55,6	36
2	18	18,0	-	-	18	50,0	18	50,0	36
3	21	21,0	-	-	15	41,7	21	58,3	36
4	28	28,0	-	-	8	22,2	28	77,8	36
5	21	21,0	-	-	15	41,7	21	58,3	36
6	13	13,0	-	-	23	63,9	13	36,1	36
7	18	18,0	-	-	17	47,2	18	50,0	36
8	9	9,0	0	0,0	27	75,0	9	25,0	36
9	15	15,0	0	0,0	18	50,0	15	41,7	36

10	11	11,0	18	50,0	7	19,4	11	30,6	36
11	11	11,0	0	0,0	24	66,7	11	30,6	36

Ардонский район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	26	70,3	-	-	10	27,0	1	2,7	37
2	30	81,1	-	-	6	16,2	1	2,7	37
3	14	37,8	-	-	21	56,8	2	5,4	37
4	21	56,8	-	-	14	37,8	2	5,4	37
5	20	54,1	-	-	16	43,2	1	2,7	37
6	12	32,4	-	-	24	64,9	1	2,7	37
7	21	56,8	-	-	12	32,4	4	10,8	37
8	12	32,4	0	0,0	20	54,1	5	13,5	37
9	13	35,1	0	0,0	18	48,6	6	16,2	37
10	9	24,3	15	40,5	6	16,2	7	18,9	37
11	10	27,0	0	0,0	19	51,4	8	21,6	37

Владикавказ

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	745	72,6	-	-	279	27,2	2	0,2	1026
2	700	68,2	-	-	318	31,0	8	0,8	1026
3	664	64,7	-	-	359	35,0	3	0,3	1026
4	736	71,7	-	-	286	27,9	4	0,4	1026
5	582	56,7	-	-	440	42,9	4	0,4	1026
6	560	54,6	-	-	458	44,6	8	0,8	1026
7	720	70,2	-	-	269	26,2	37	3,6	1026
8	530	51,7	0	0,0	470	45,8	26	2,5	1026
9	481	46,9	0	0,0	463	45,1	82	8,0	1026
10	437	42,6	398	38,8	146	14,2	45	4,4	1026
11	405	39,5	0	0,0	548	53,4	73	7,1	1026

ГОУ

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	137	62,8	-	-	81	37,2	0	0,0	218
2	137	62,8	-	-	81	37,2	0	0,0	218
3	115	52,8	-	-	102	46,8	1	0,5	218
4	157	72,0	-	-	61	28,0	0	0,0	218
5	125	57,3	-	-	93	42,7	0	0,0	218
6	121	55,5	-	-	96	44,0	1	0,5	218
7	146	67,0	-	-	68	31,2	4	1,8	218
8	109	50,0	0	0,0	107	49,1	2	0,9	218
9	99	45,4	0	0,0	108	49,5	11	5,0	218

10	88	40,4	96	44,0	33	15,1	1	0,5	218
11	94	43,1	0	0,0	122	56,0	2	0,9	218

Другие

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	19	86,4	-	-	3	13,6	0	0,0	22
2	19	86,4	-	-	3	13,6	0	0,0	22
3	17	77,3	-	-	5	22,7	0	0,0	22
4	18	81,8	-	-	4	18,2	0	0,0	22
5	16	72,7	-	-	6	27,3	0	0,0	22
6	8	36,4	-	-	14	63,6	0	0,0	22
7	15	68,2	-	-	6	27,3	1	4,5	22
8	17	77,3	0	0,0	5	22,7	0	0,0	22
9	13	59,1	0	0,0	8	36,4	1	4,5	22
10	8	36,4	14	63,6	0	0,0	0	0,0	22
11	9	40,9	0	0,0	11	50,0	2	9,1	22

Дигорский район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	84	70,0	-	-	36	30,0	0	0,0	120
2	80	66,7	-	-	39	32,5	1	0,8	120
3	89	74,2	-	-	30	25,0	1	0,8	120
4	90	75,0	-	-	30	25,0	0	0,0	120
5	80	66,7	-	-	40	33,3	0	0,0	120
6	78	65,0	-	-	41	34,2	1	0,8	120
7	80	66,7	-	-	35	29,2	5	4,2	120
8	76	63,3	0	0,0	41	34,2	3	2,5	120
9	55	45,8	0	0,0	41	34,2	24	20,0	120
10	58	48,3	34	28,3	20	16,7	8	6,7	120
11	44	36,7	0	0,0	56	46,7	20	16,7	120

Ирафский район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	24	49,0	-	-	24	49,0	1	2,0	49
2	20	40,8	-	-	28	57,1	1	2,0	49
3	22	44,9	-	-	26	53,1	1	2,0	49
4	22	44,9	-	-	26	53,1	1	2,0	49
5	13	26,5	-	-	35	71,4	1	2,0	49
6	15	30,6	-	-	33	67,3	1	2,0	49
7	26	53,1	-	-	22	44,9	1	2,0	49
8	13	26,5	0	0,0	34	69,4	2	4,1	49
9	13	26,5	0	0,0	32	65,3	4	8,2	49

10	8	16,3	26	53,1	13	26,5	2	4,1	49
11	10	20,4	0	0,0	36	73,5	3	6,1	49

Кировский район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	19	51,4	-	-	17	45,9	1	2,7	37
2	17	45,9	-	-	17	45,9	3	8,1	37
3	17	45,9	-	-	18	48,6	2	5,4	37
4	17	45,9	-	-	20	54,1	0	0,0	37
5	16	43,2	-	-	21	56,8	0	0,0	37
6	12	32,4	-	-	23	62,2	2	5,4	37
7	16	43,2	-	-	18	48,6	3	8,1	37
8	5	13,5	0	0,0	29	78,4	3	8,1	37
9	8	21,6	0	0,0	24	64,9	5	13,5	37
10	4	10,8	23	62,2	7	18,9	3	8,1	37
11	7	18,9	0	0,0	27	73,0	3	8,1	37

Моздокский район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	52	71,2	-	-	20	27,4	1	1,4	73
2	36	49,3	-	-	36	49,3	1	1,4	73
3	35	47,9	-	-	37	50,7	1	1,4	73
4	41	56,2	-	-	31	42,5	1	1,4	73
5	30	41,1	-	-	41	56,2	2	2,7	73
6	34	46,6	-	-	37	50,7	2	2,7	73
7	39	53,4	-	-	31	42,5	3	4,1	73
8	28	38,4	0	0,0	41	56,2	4	5,5	73
9	27	37,0	0	0,0	39	53,4	7	9,6	73
10	17	23,3	40	54,8	13	17,8	3	4,1	73
11	27	37,0	0	0,0	42	57,5	4	5,5	73

Правобережный район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	187	72,5	-	-	70	27,1	1	0,4	258
2	165	64,0	-	-	91	35,3	2	0,8	258
3	151	58,5	-	-	107	41,5	0	0,0	258
4	182	70,5	-	-	76	29,5	0	0,0	258
5	156	60,5	-	-	100	38,8	2	0,8	258
6	126	48,8	-	-	127	49,2	5	1,9	258
7	170	65,9	-	-	76	29,5	12	4,7	258
8	122	47,3	0	0,0	126	48,8	10	3,9	258
9	110	42,6	0	0,0	126	48,8	22	8,5	258

10	91	35,3	112	43,4	41	15,9	14	5,4	258
11	68	26,4	0	0,0	169	65,5	21	8,1	258

Пригородный район

№	Обучающиеся, ответившие правильно		Обучающиеся, ответившие частично правильно		Обучающиеся, ответившие неправильно		Обучающиеся, не выбравшие вариант ответа		Всего обучающихся
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	
1	201	58,8	-	-	141	41,2	0	0,0	342
2	204	59,6	-	-	137	40,1	1	0,3	342
3	181	52,9	-	-	160	46,8	1	0,3	342
4	224	65,5	-	-	118	34,5	0	0,0	342
5	187	54,7	-	-	153	44,7	2	0,6	342
6	176	51,5	-	-	165	48,2	1	0,3	342
7	224	65,5	-	-	110	32,2	8	2,3	342
8	165	48,2	0	0,0	167	48,8	10	2,9	342
9	144	42,1	0	0,0	171	50,0	27	7,9	342
10	112	32,7	135	39,5	81	23,7	14	4,1	342
11	100	29,2	0	0,0	206	60,2	36	10,5	342