

**КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
2024-2025**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ОЦЕНОЧНЫХ ПРОЦЕДУР:
ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ
РАБОТЫ (ВПР)**

**ФИЗИКА,
7-8 и 10 класс**

Оглавление

Введение.....	3
Результаты ВПР по физике в ОО Петроградского района.....	4
Оценка объективности проверки работ в ОО Петроградского района.....	12
Сравнение уровня выполнения заданий в ОО.....	14
Результаты ГБОУ СОШ №47.....	16
Результаты ГБОУ СОШ №50.....	21
Результаты ГБОУ СОШ №51.....	28
Результаты ГБОУ Гимназия №67.....	33
Результаты ГБОУ СОШ №75.....	35
Результаты ГБОУ СОШ №77.....	37
Результаты ГБОУ СОШ №80.....	42
Результаты ГБОУ лицей №82.....	49
Результаты ГБОУ СОШ №84.....	54
Результаты ГБОУ гимназия №85.....	61
Результаты ГБОУ СОШ №86.....	68
Результаты ГБОУ СОШ №87.....	70
Результаты ГБОУ СОШ №91.....	72
Результаты ГБОУ СОШ №99.....	74
Результаты ГБОУ ЦО №173.....	76
Результаты ГБОУ Гимназия №610.....	81
Приложения.....	84

Введение

Всероссийские проверочные работы (далее – ВПР) проведены в 4-8 классах, а также в 10 классах весной 2025 года на основании: приказа Рособнадзора №1008 от 13.05.2024 «Об утверждении состава участников, сроков и продолжительности проведения всероссийских проверочных работ в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования, а также перечня учебных предметов, по которым проводятся всероссийские проверочные работы в 2024/2025 учебном году», плана-графика проведения ВПР 2025 и порядка проведения ВПР.

Целью работ являлось осуществление мониторинга системы образования, в том числе мониторинга уровня подготовки обучающихся в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, федеральным компонентом государственного общего образования, и совершенствования преподавания учебных предметов, повышения качества образования в образовательных организациях. ВПР позволяют осуществить диагностику достижения предметных и метапредметных результатов, в том числе уровня сформированности универсальных учебных действий (УУД) и овладения межпредметными понятиями.

Результаты ВПР в совокупности с имеющейся в образовательной организации информацией, отражающей индивидуальные образовательные траектории обучающихся, могут быть использованы для оценки личностных результатов обучения. Задачей РЦОКО Петроградского района являлось обеспечение мер по единообразию условий привлечения и подготовки специалистов для проведения ВПР, планирование мероприятий по обеспечению объективности проведения процедур, информационное сопровождение при проведении работы, организационная и технологическая подготовка, сбор итоговых результатов и отчетных материалов от образовательных организаций, подготовка настоящего статистического отчета и статистических материалов для дальнейшей методической работы.

Результаты ВПР рекомендуются к использованию:

- администрациям образовательных организаций для определения текущего состояния качества образования и принятия управленческих решений;
- методистам для совершенствования методики преподавания исследуемых предметов и разработки адресных методических рекомендаций;
- учителям-предметникам для организации и совершенствования работы с обучающимися.

В данном сборнике представлены результаты ВПР по физике в 7-8 и 10 классах ОО Петроградского района с целью мониторинга уровня подготовки обучающихся. Сборник составлен методистом РЦОКО Петроградского района Санкт-Петербурга Меркушовой Ю.А.

Результаты ВПР по физике в ОО Петроградского района

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 и в 10 классах в ОО Петроградского района:

- сравнение среднего балла и средней отметки за ВПР;
- сравнение распределения отметок (доли отметок «2», «3», «4», «5»);
- сравнение соответствия отметок за ВПР отметкам по журналу;
- распределение первичных баллов за работу;
- уровни выполнения заданий (расшифровка заданий в Приложениях).

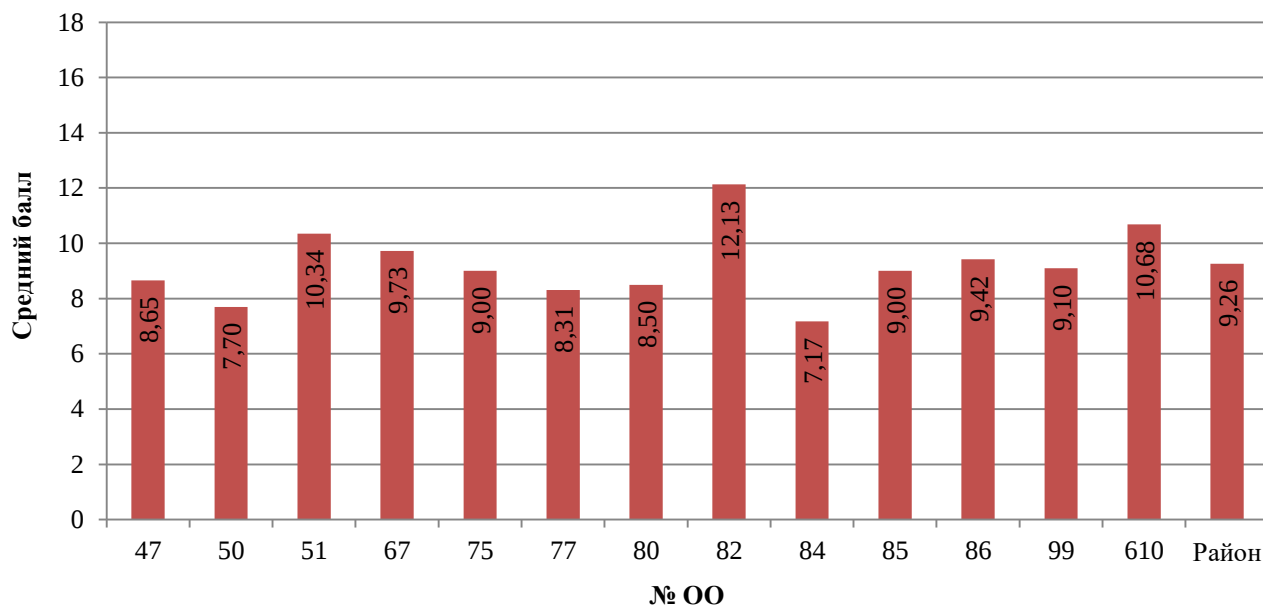


Рисунок 1 - Средний балл за ВПР по физике в 7 классе в ОО Петроградского района, максимальный балл за работу – 18

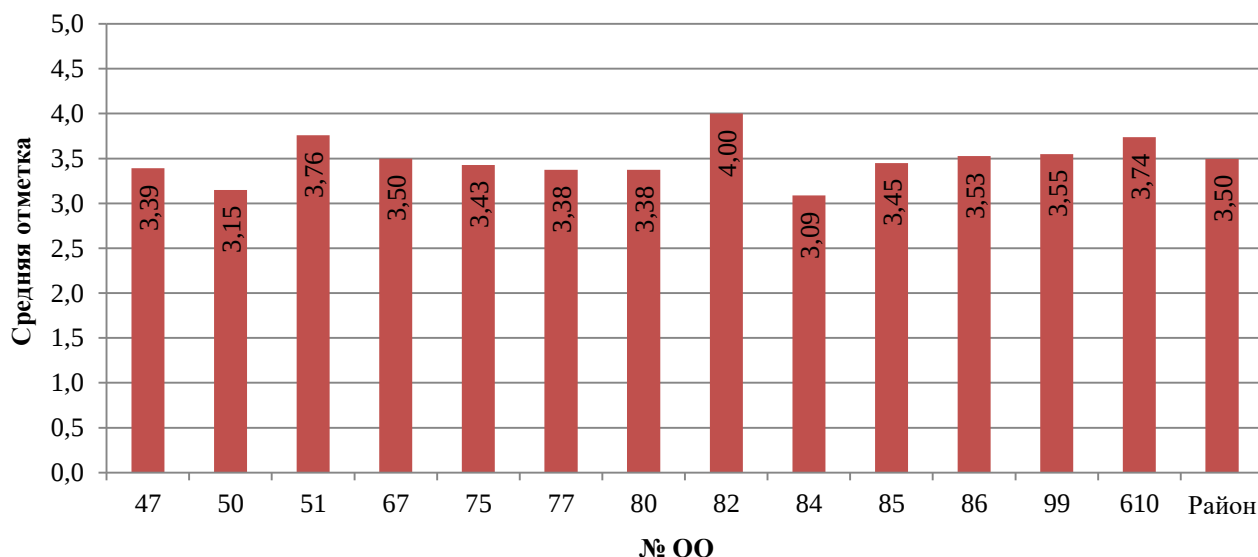


Рисунок 2 - Средняя отметка за ВПР по физике в 7 классе в ОО Петроградского района

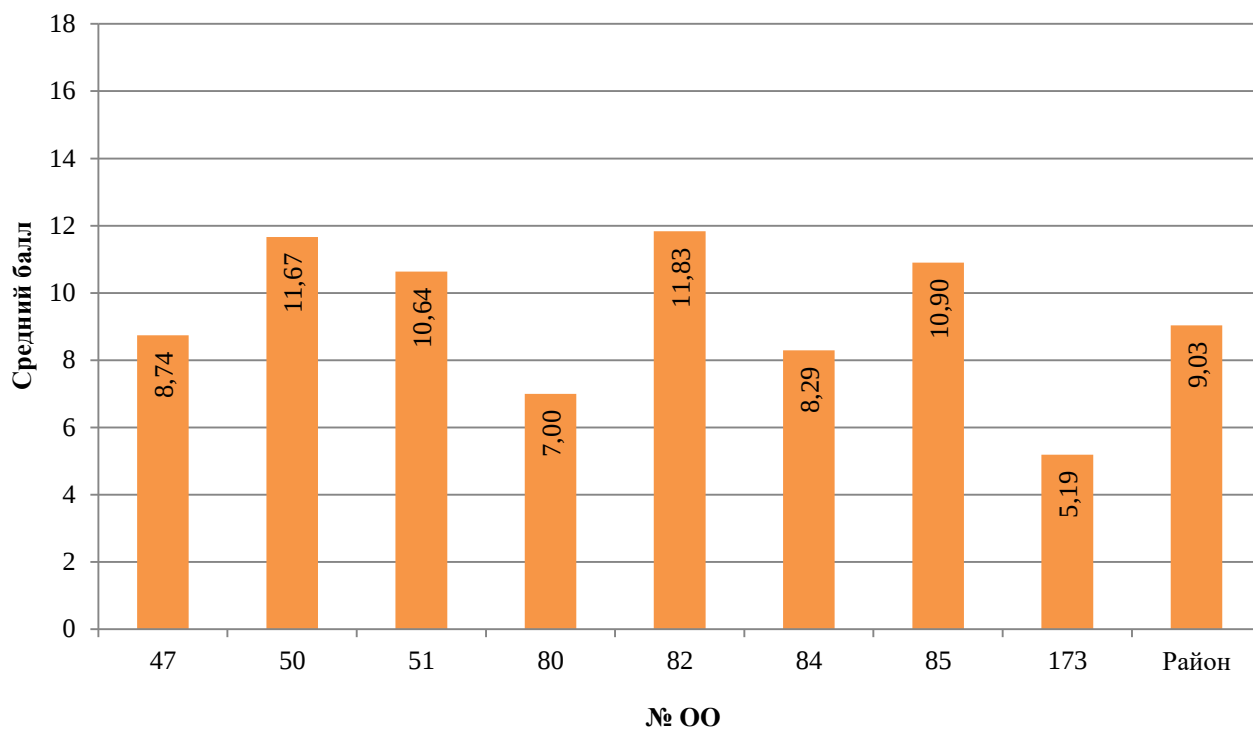


Рисунок 3 - Средний балл за ВПР по физике в 8 классе в ОО Петроградского района, максимальный балл за работу – 18

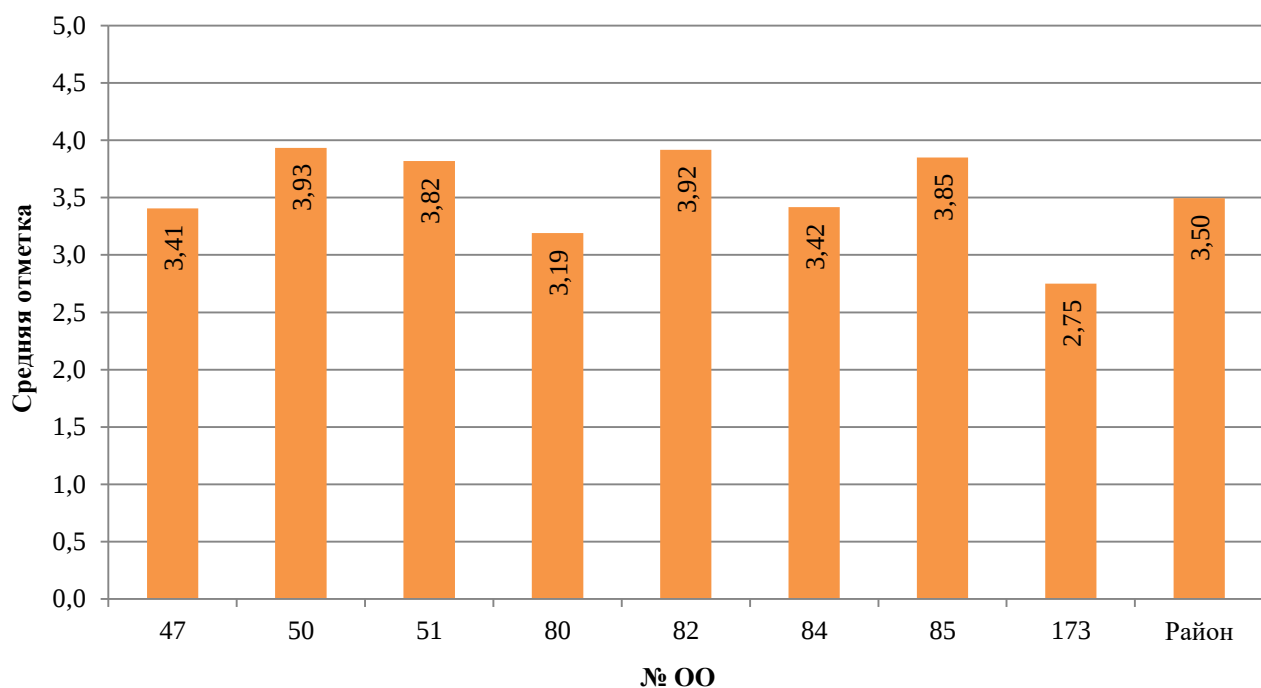


Рисунок 4 - Средняя отметка за ВПР по физике в 8 классе в ОО Петроградского района

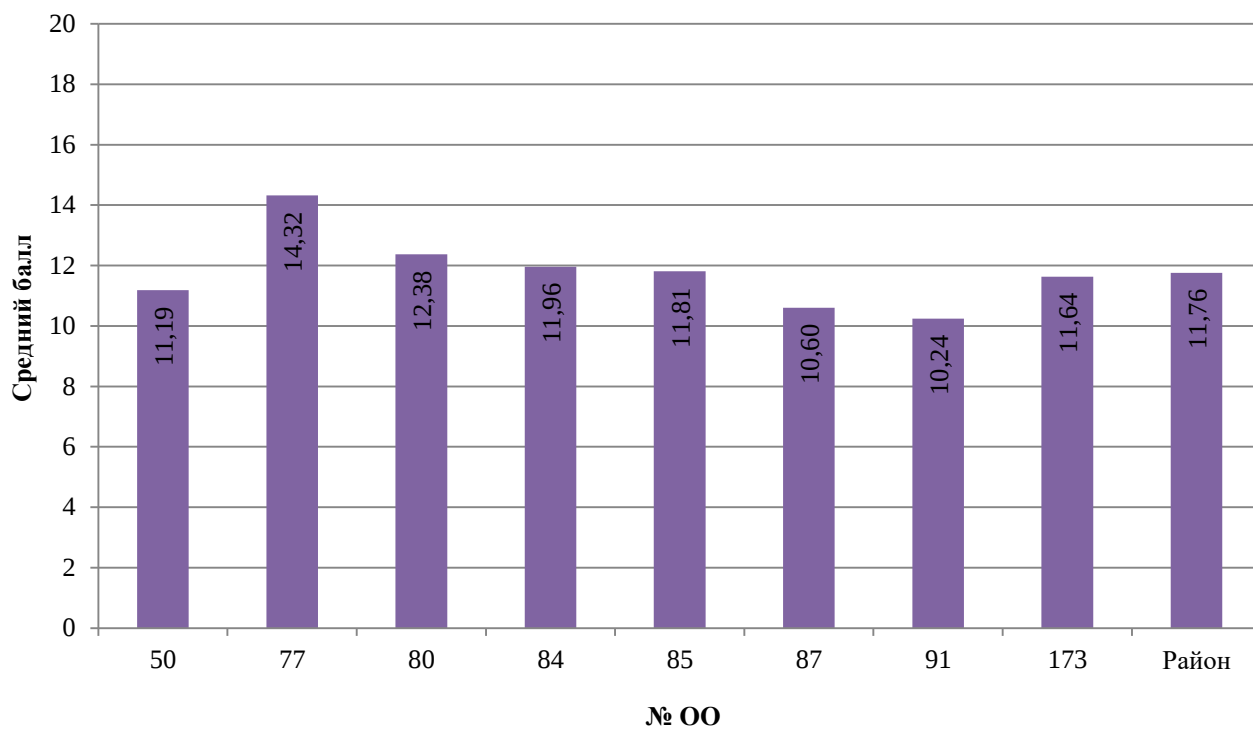


Рисунок 5 - Средний балл за ВПР по физике в 10 классе в ОО Петроградского района, максимальный балл за работу – 20

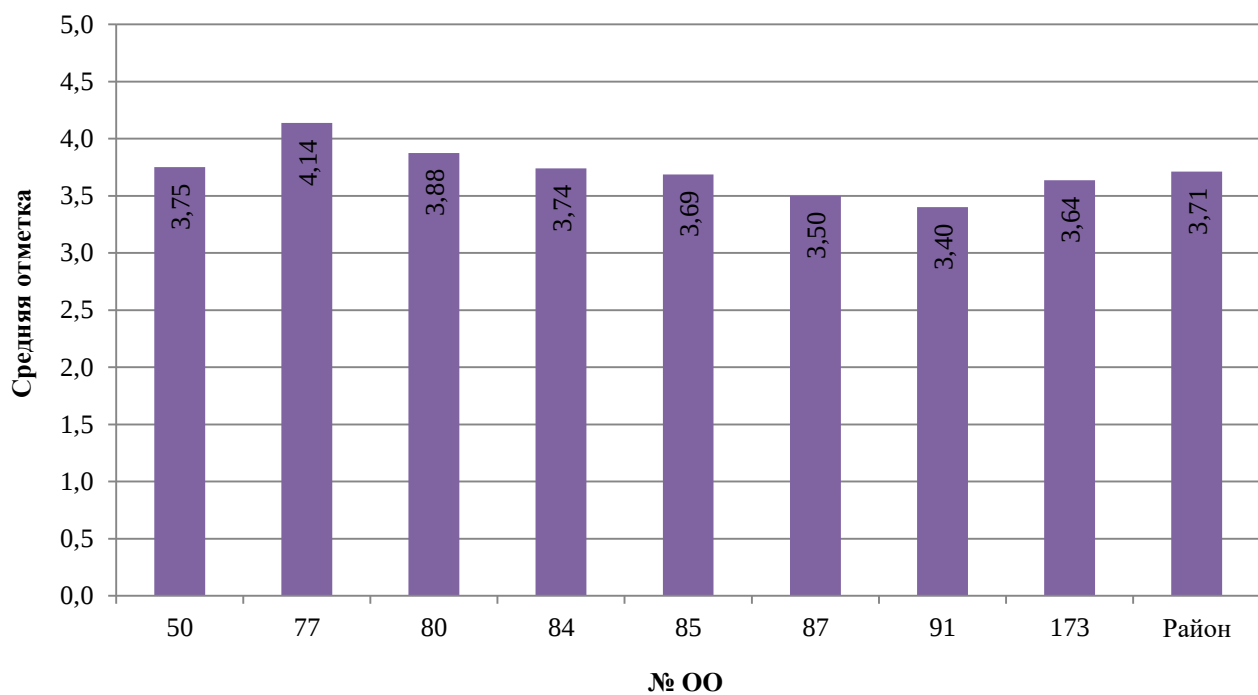


Рисунок 6 - Средняя отметка за ВПР по физике в 10 классе в ОО Петроградского района

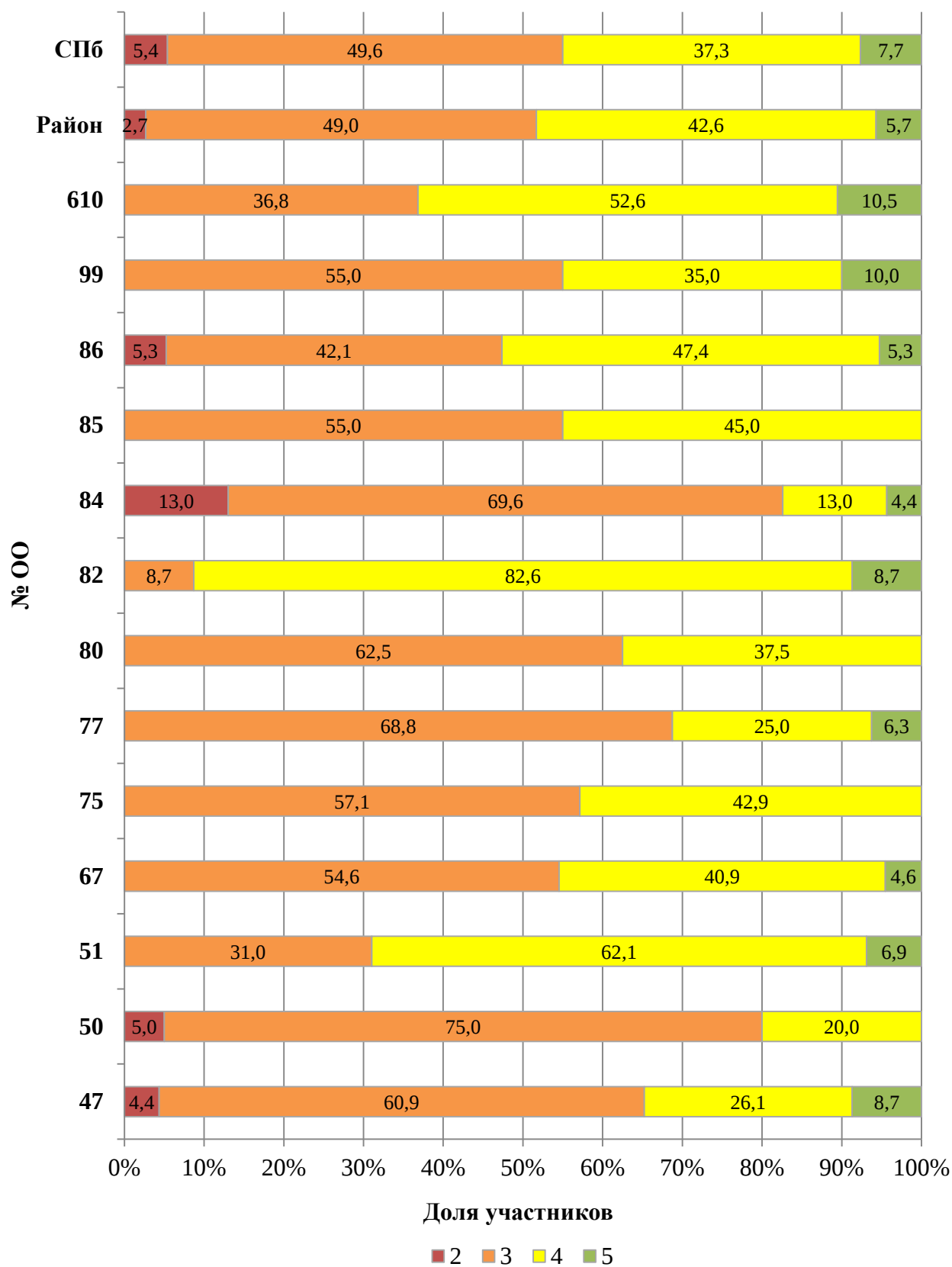


Рисунок 7 – Статистика по отметкам, % - распределение отметок в ОО
Петроградского района (предмет «Физика», 7 класс)

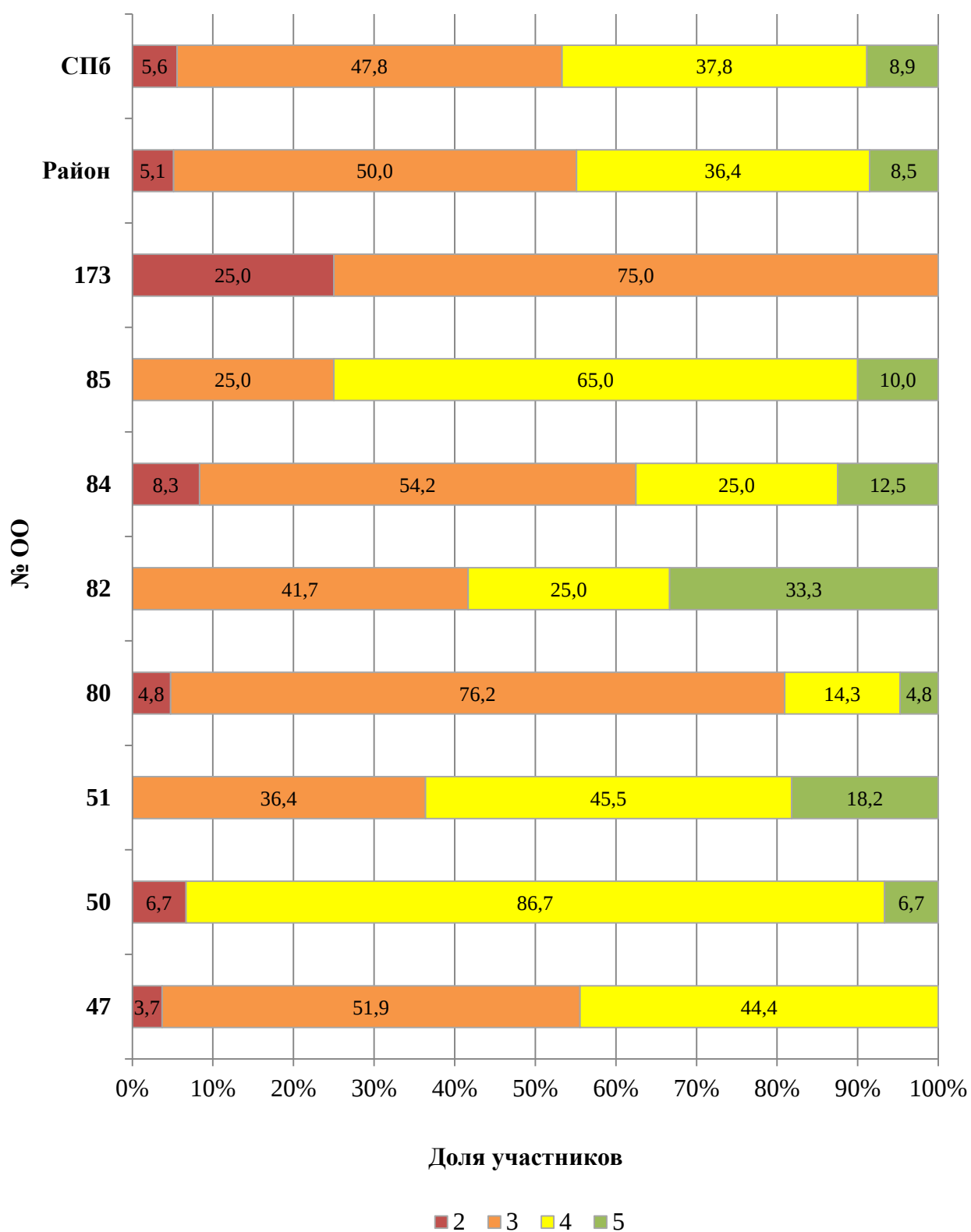


Рисунок 8 – Статистика по отметкам, % - распределение отметок в ОО
Петроградского района (предмет «Физика», 8 класс)

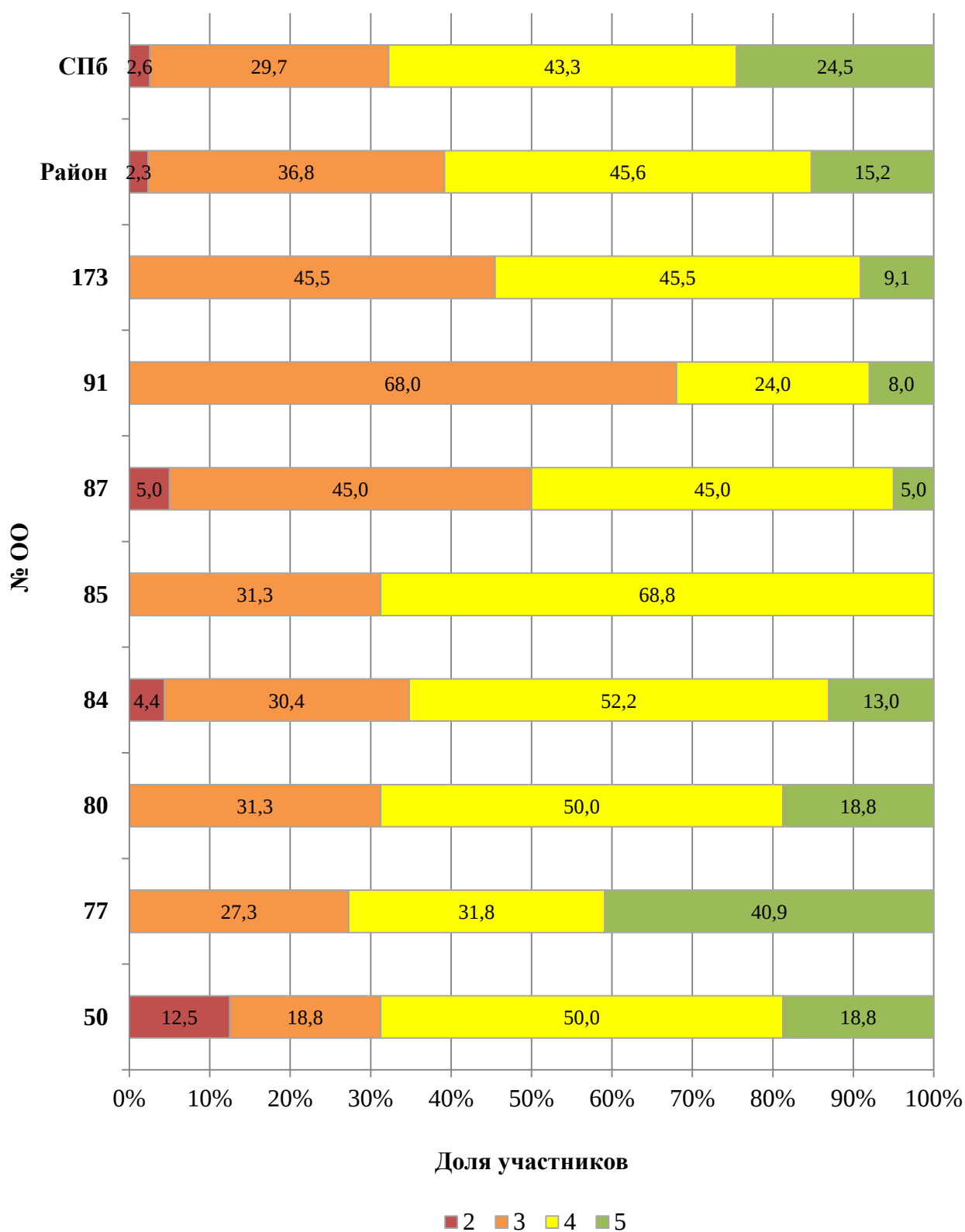


Рисунок 9 – Статистика по отметкам, % - распределение отметок в ОО
Петроградского района (предмет «Физика», 10 класс)

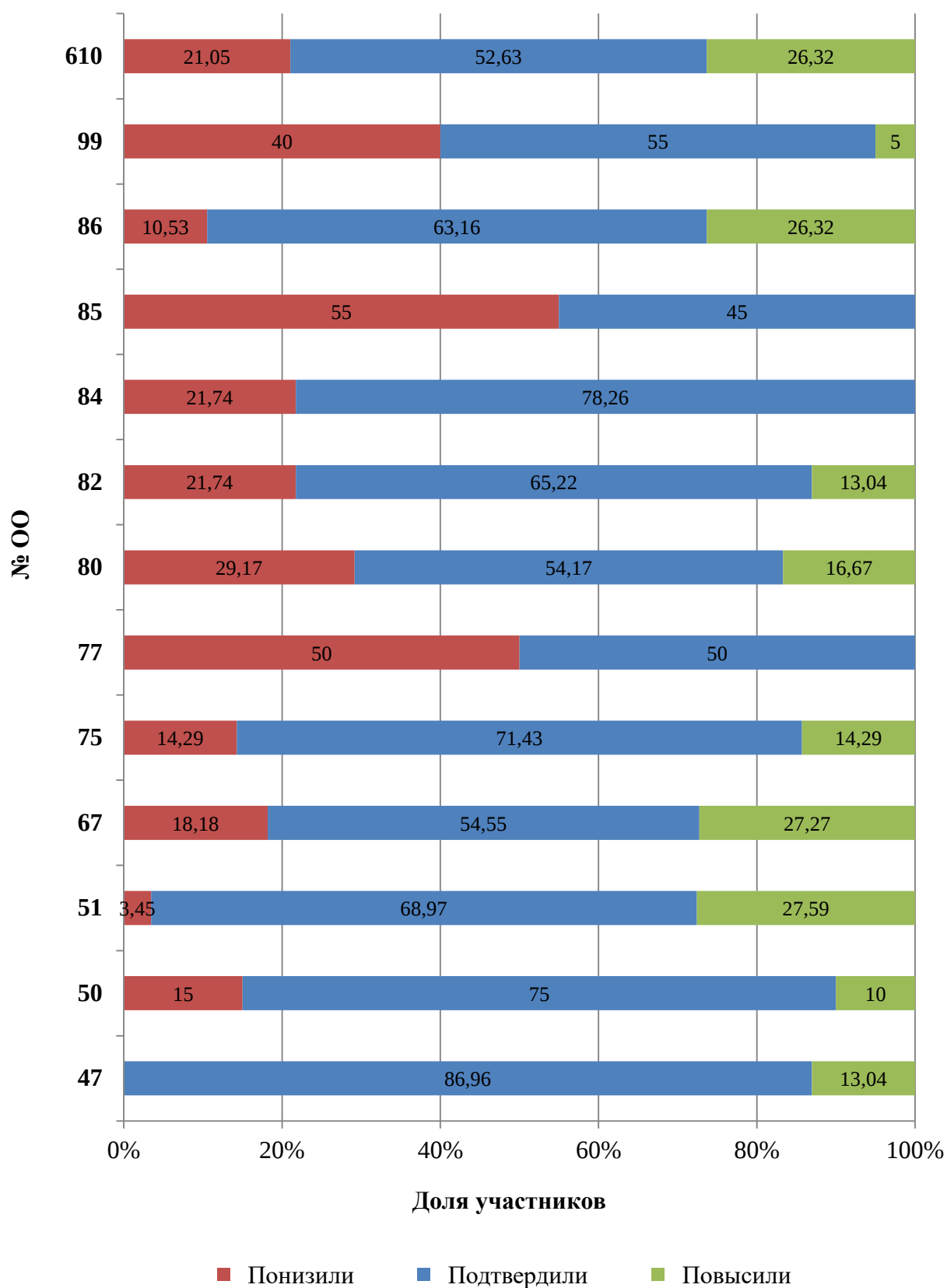


Рисунок 10 - Сравнение соответствия отметок за ВПР отметкам в журнале в ОО Петроградского района (предмет «Физика», 7 класс)

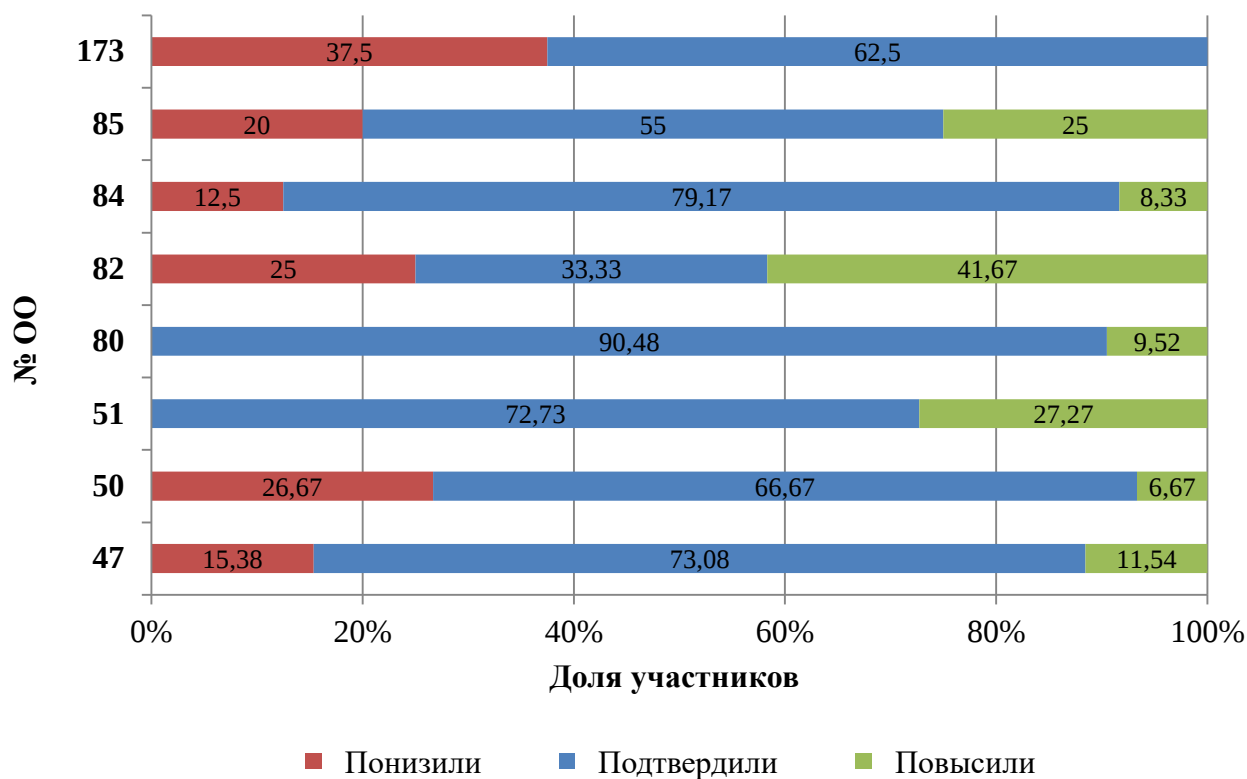


Рисунок 11 - Сравнение соответствия отметок за ВПР отметкам в журнале в ОО Петроградского района (предмет «Физика», 8 класс)

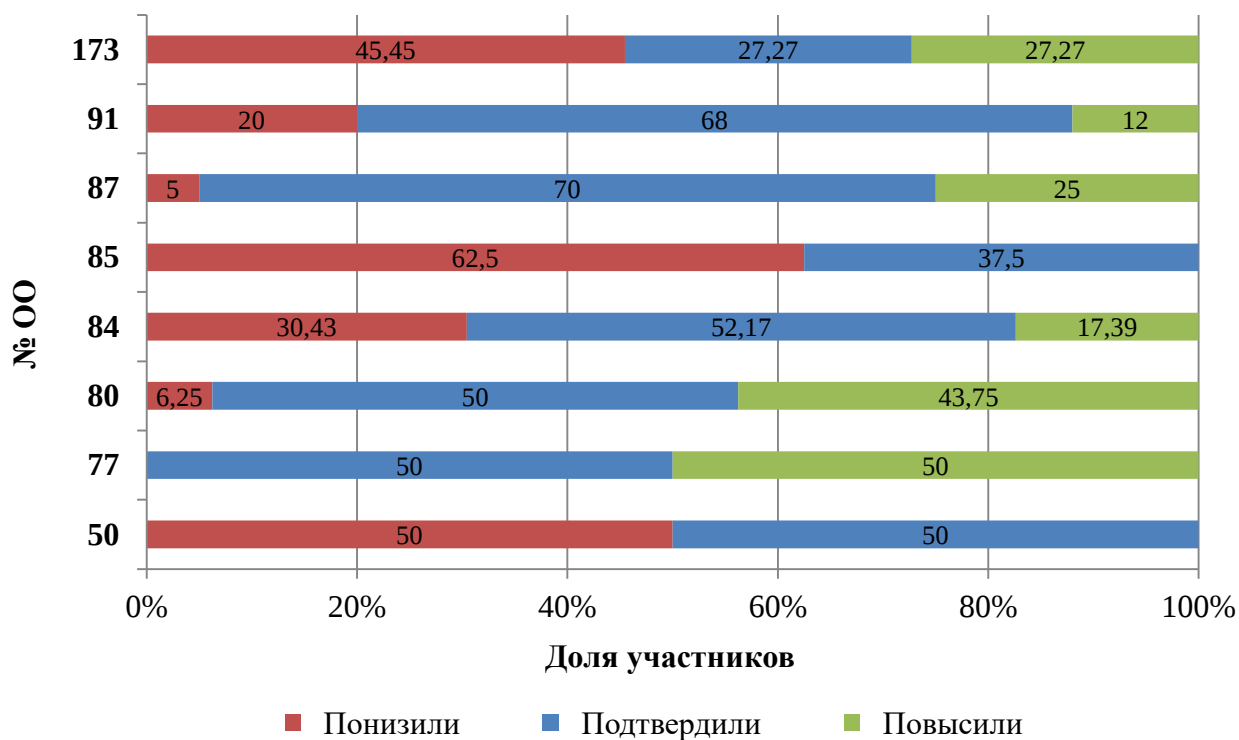


Рисунок 12 - Сравнение соответствия отметок за ВПР отметкам в журнале в ОО Петроградского района (предмет «Физика», 10 класс)

Оценка объективности проверки работ в ОО Петроградского района

Таблица 1 - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

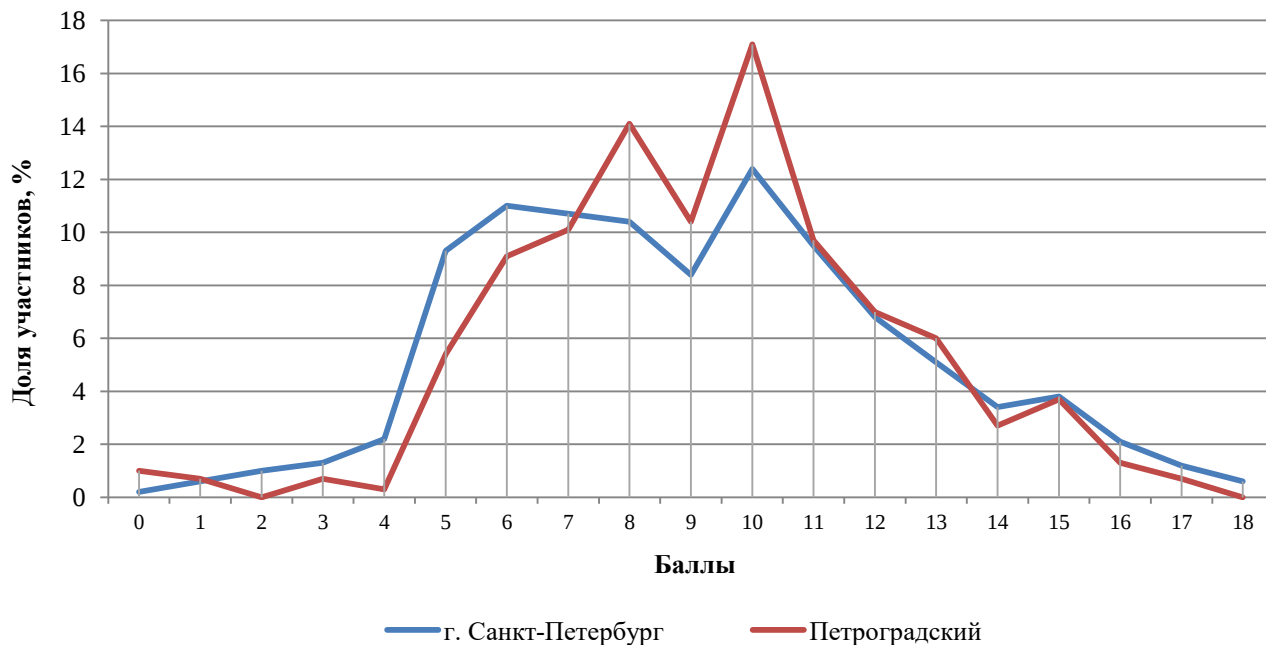


Рисунок 13 - Распределение баллов за ВПР 2025г., %
(предмет «Физика», 7 класс, ОО Петроградского района)

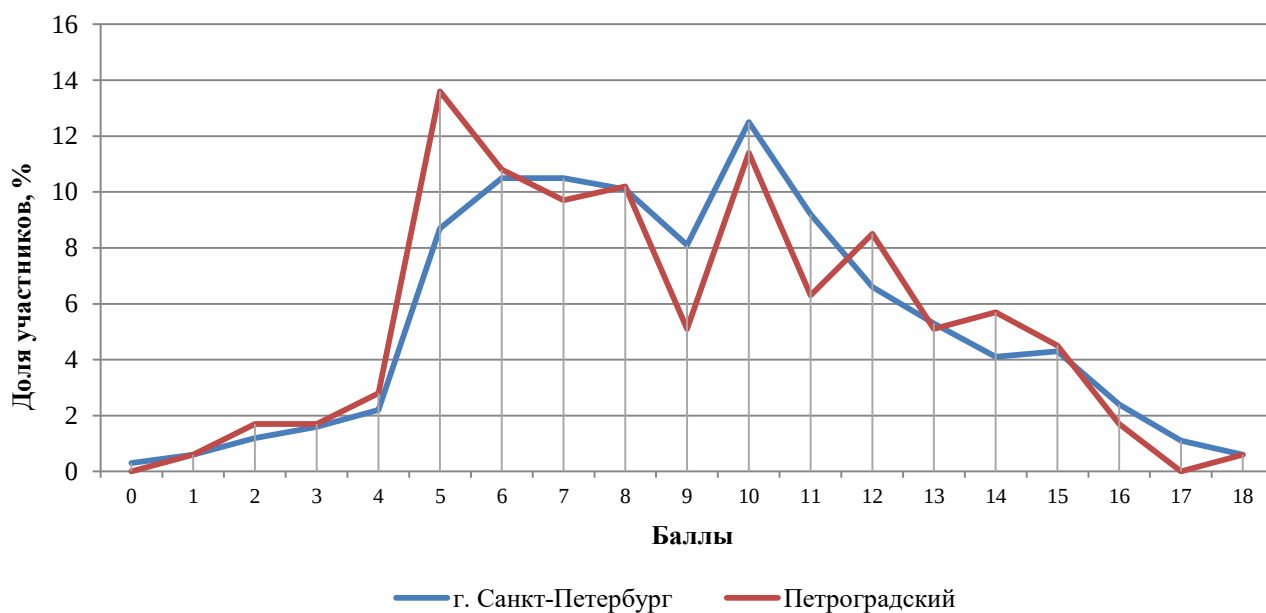


Рисунок 14 - Распределение баллов за ВПР 2025г., %
(предмет «Физика», 8 класс, ОО Петроградского района)

Таблица 2 - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

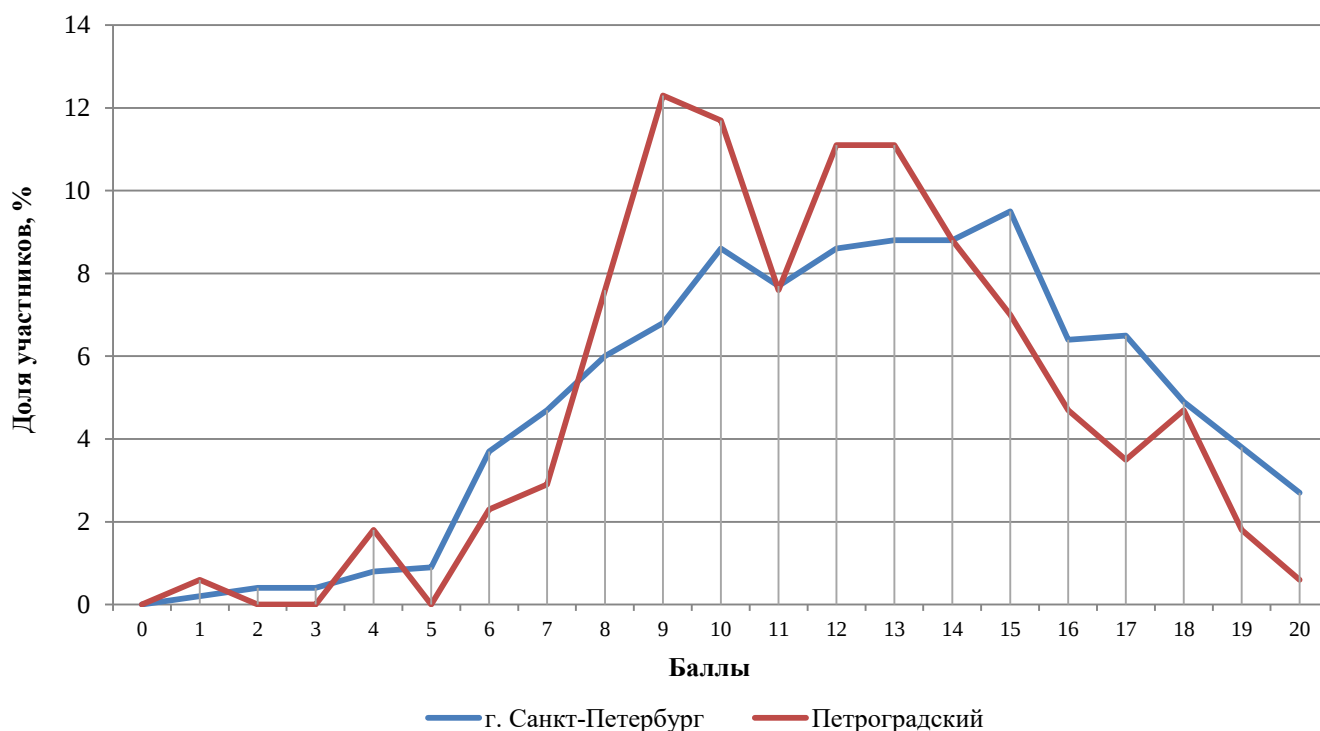


Рисунок 15 - Распределение баллов за ВПР 2025г., %
(предмет «Физика», 10 класс, ОО Петроградского района)

Сравнение уровня выполнения заданий в ОО

Таблица 3 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7 класс, ОО
Петроградского района

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОО 47	23	91	83	57	52	29	91	46	96	70	15
ОО 50	20	65	80	55	35	21	95	50	55	65	20
ОО 51	29	100	97	69	62	40	90	71	100	86	16
ОО 67	22	100	91	50	82	42	95	57	77	50	24
ОО 75	14	100	79	68	57	32	71	54	86	79	14
ОО 77	16	88	100	50	19	31	94	31	69	75	25
ОО 80	24	92	100	48	83	41	96	25	83	38	13
ОО 82	23	100	100	50	78	53	100	85	91	96	41
ОО 84	23	78	74	52	39	38	52	30	65	17	18
ОО 85	20	70	95	33	40	35	95	60	80	85	28
ОО 86	19	89	89	39	68	41	95	66	84	63	20
ОО 99	20	55	100	88	60	23	55	58	85	95	20
ОО 610	19	89	84	89	47	61	74	61	95	68	17
Петроградский район	272	86	91	56	59	39	84	52	83	68	21



* расшифровка заданий в Приложениях

Таблица 4 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 8 класс, ОО Петроградского района

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОО 47	27	93	81	93	41	12	96	54	81	52	35
ОО 50	15	100	33	73	63	73	60	83	73	100	35
ОО 51	11	100	91	100	50	41	100	55	82	100	30
ОО 80	21	86	86	86	21	17	76	48	76	43	11
ОО 82	12	92	83	83	92	52	100	67	92	83	31
ОО 84	24	79	38	88	6	36	92	79	67	42	27
ОО 85	20	100	45	60	83	46	90	65	85	90	35
ОО 173	16	81	50	81	28	11	56	34	6	75	0
Петроградский район	146	90	67	82	42	32	86	57	72	68	24

Таблица 5 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 10 класс, ОО Петроградского района

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 10 класс	Количество участников	Номер задания ВПР													
		1	2	3	4	5	6.1	6.2	7	8	9	10	11	12	13
ОО 50	16	81	38	94	63	72	34	31	88	72	81	63	25	31	25
ОО 77	22	91	91	91	91	75	61	64	91	66	91	68	27	64	77
ОО 80	16	88	88	100	88	63	81	47	91	25	50	75	3	56	75
ОО 84	23	78	70	91	52	67	50	41	98	70	91	61	7	48	39
ОО 85	16	44	75	81	69	31	78	47	72	56	94	75	25	63	63
ОО 87	20	90	95	90	95	75	15	3	98	38	85	60	15	30	30
ОО 91	25	64	84	76	68	64	36	40	74	76	64	56	0	8	24
ОО 173	11	100	100	100	91	77	64	27	91	27	73	45	14	27	27
Петроградский район	149	80	82	90	78	65	53	39	89	53	82	61	13	40	44

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 - процент выполнения каждого задания

* расшифровка заданий в Приложениях

Результаты ГБОУ СОШ №47

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ СОШ №47

Таблица 6 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7-8 классах ГБОУ СОШ №47

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР (максимальный балл – 18)	Средняя отметка за ВПР
7 класс	8,65	3,39
8 класс	8,74	3,41

Таблица 7 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7-8 классы, ГБОУ СОШ №47

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7-8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 класс	23	91	83	57	52	29	91	46	96	70	15
8 класс	27	93	81	93	41	12	96	54	81	52	35

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	- процент выполнения каждого задания
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	--------------------------------------

* *расшифровка заданий в Приложениях*

7 класс

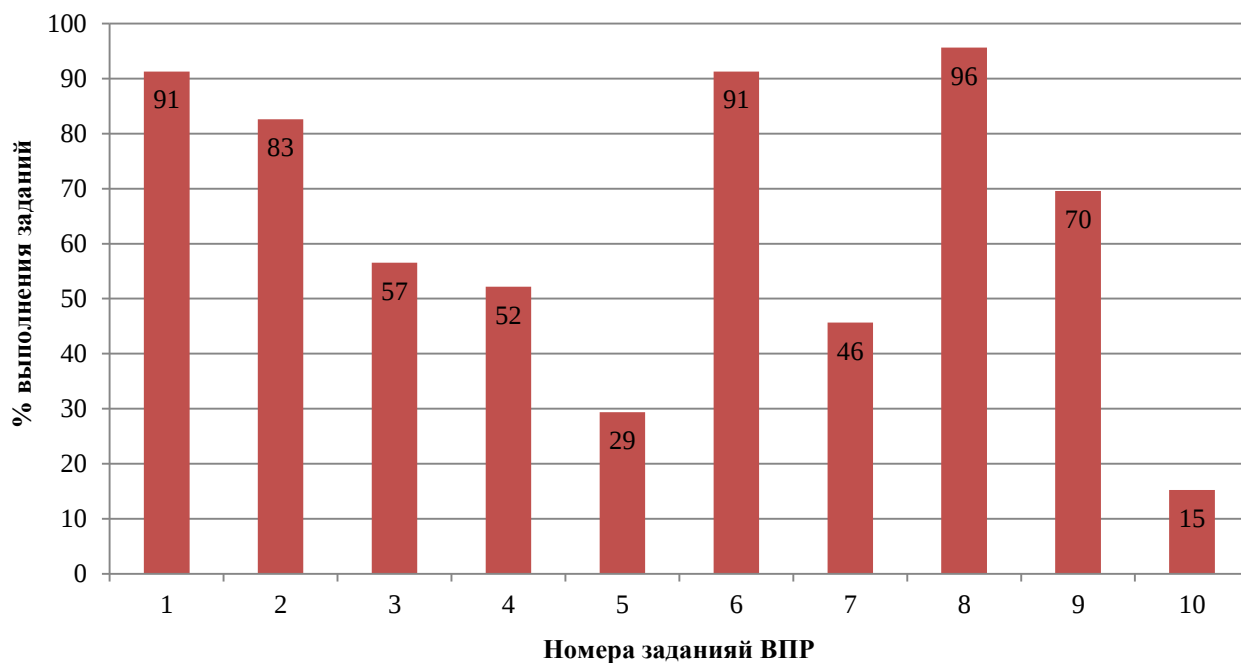


Рисунок 16 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №47

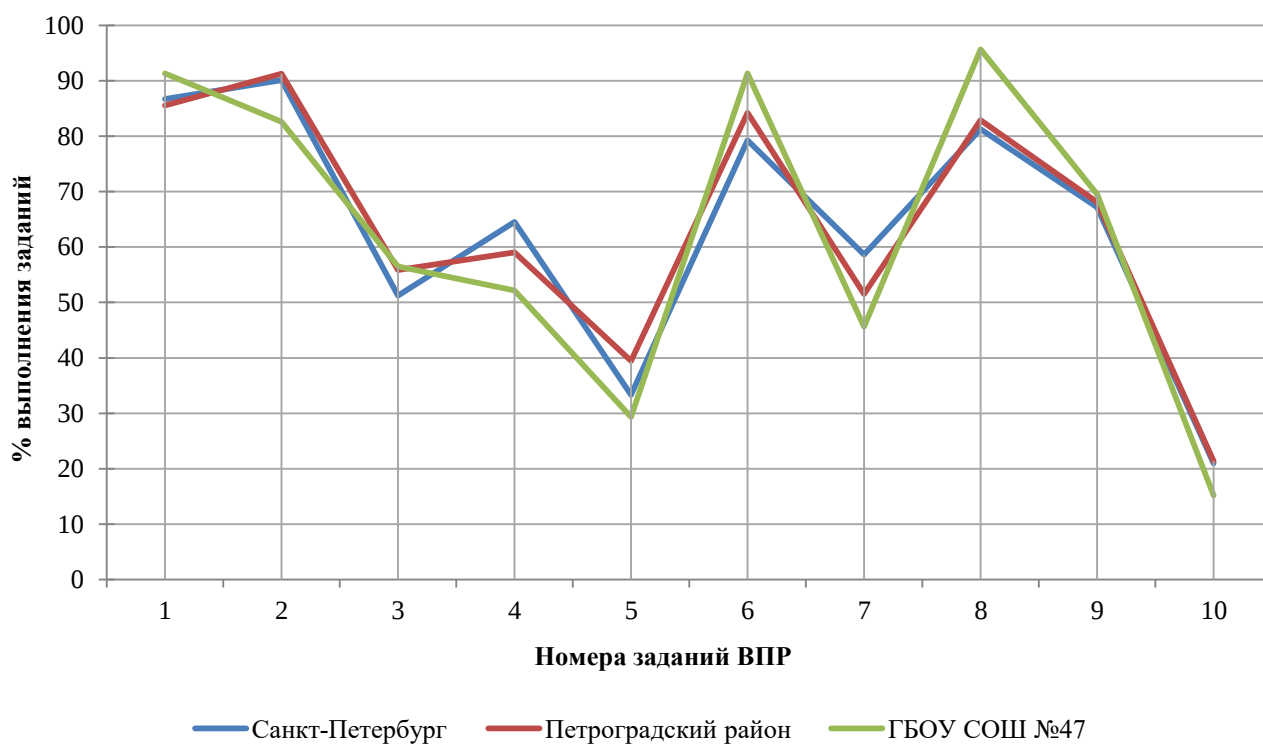


Рисунок 17 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №47 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

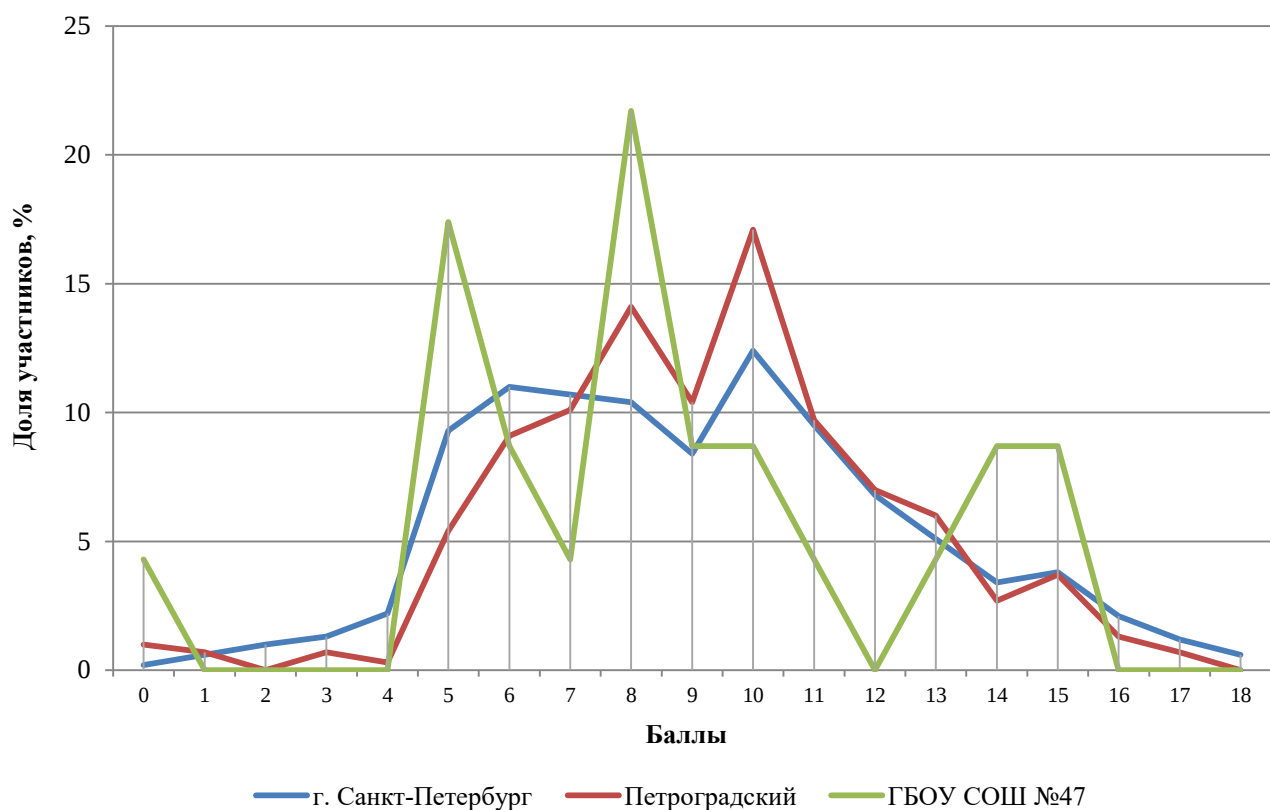


Рисунок 18 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

8 класс

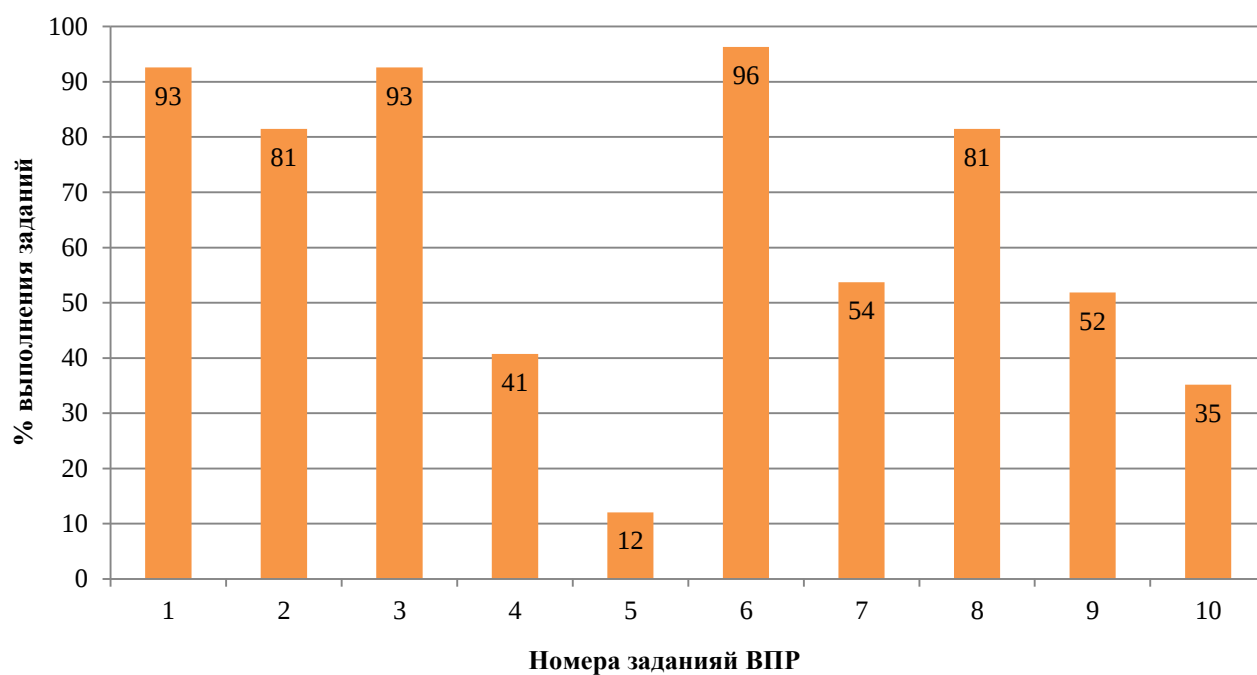


Рисунок 19 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №47

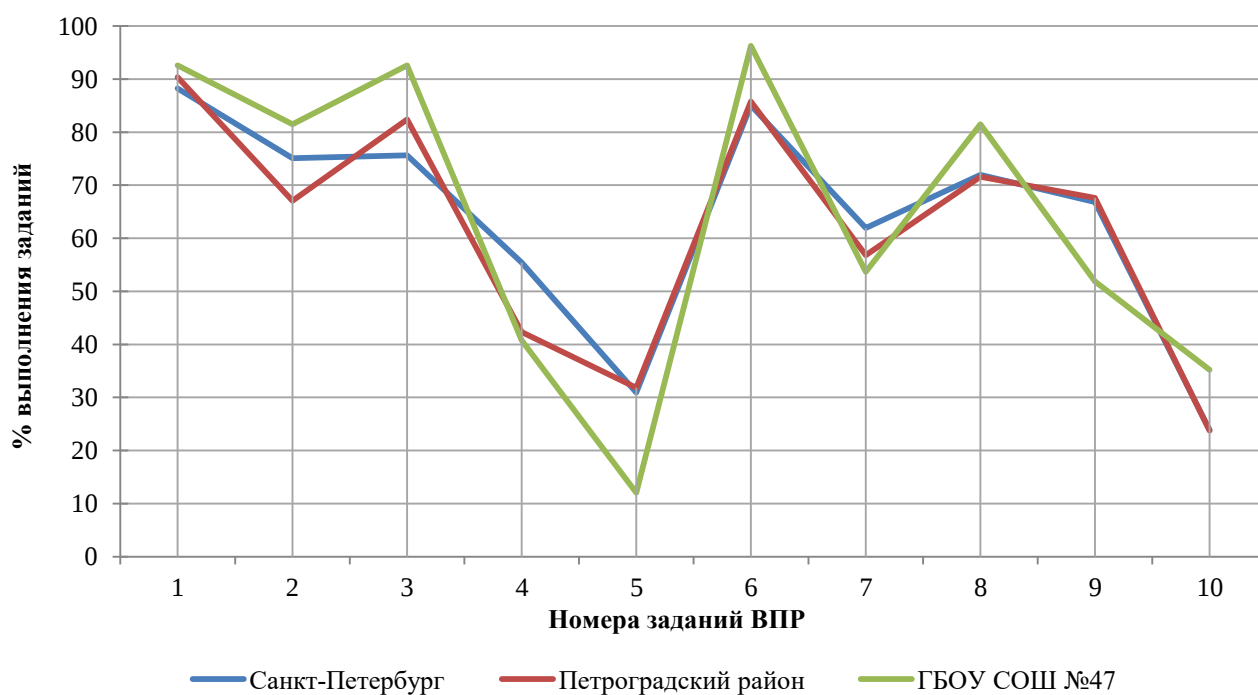


Рисунок 20 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №47 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

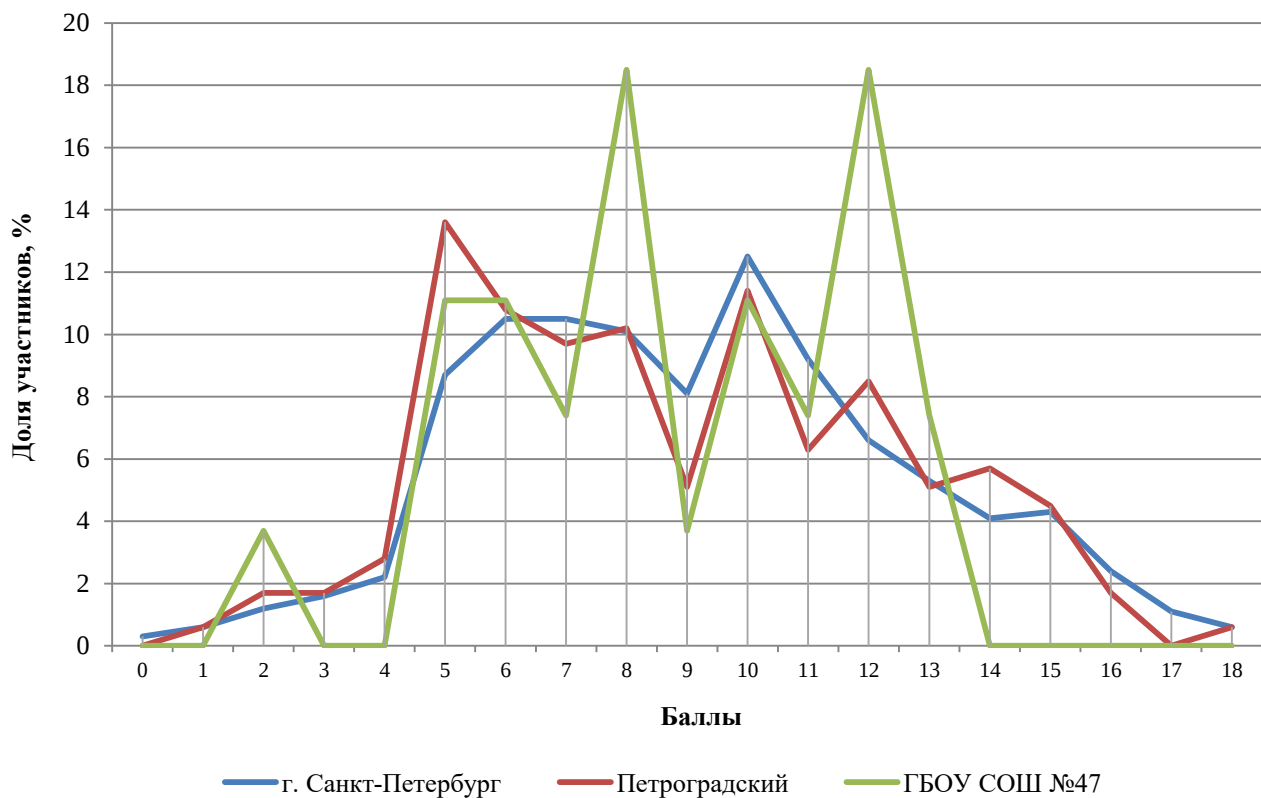


Рисунок 21 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Результаты ГБОУ СОШ №50

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 и 10 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ СОШ №50

Таблица 8 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7-8 и 10 классах ГБОУ СОШ №50

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР*	Средняя отметка за ВПР
7 класс	7,70	3,15
8 класс	11,67	3,93
10 класс	11,19	3,75

* максимальный балл за ВПР в 7-8 классах – 18, в 10 классе – 20

Таблица 9 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7-8 классы, ГБОУ СОШ №50

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7-8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 класс	20	65	80	55	35	21	95	50	55	65	20
8 класс	15	100	33	73	63	73	60	83	73	100	35

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	- процент выполнения каждого задания
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	--------------------------------------

* расшифровка заданий в Приложениях

7 класс

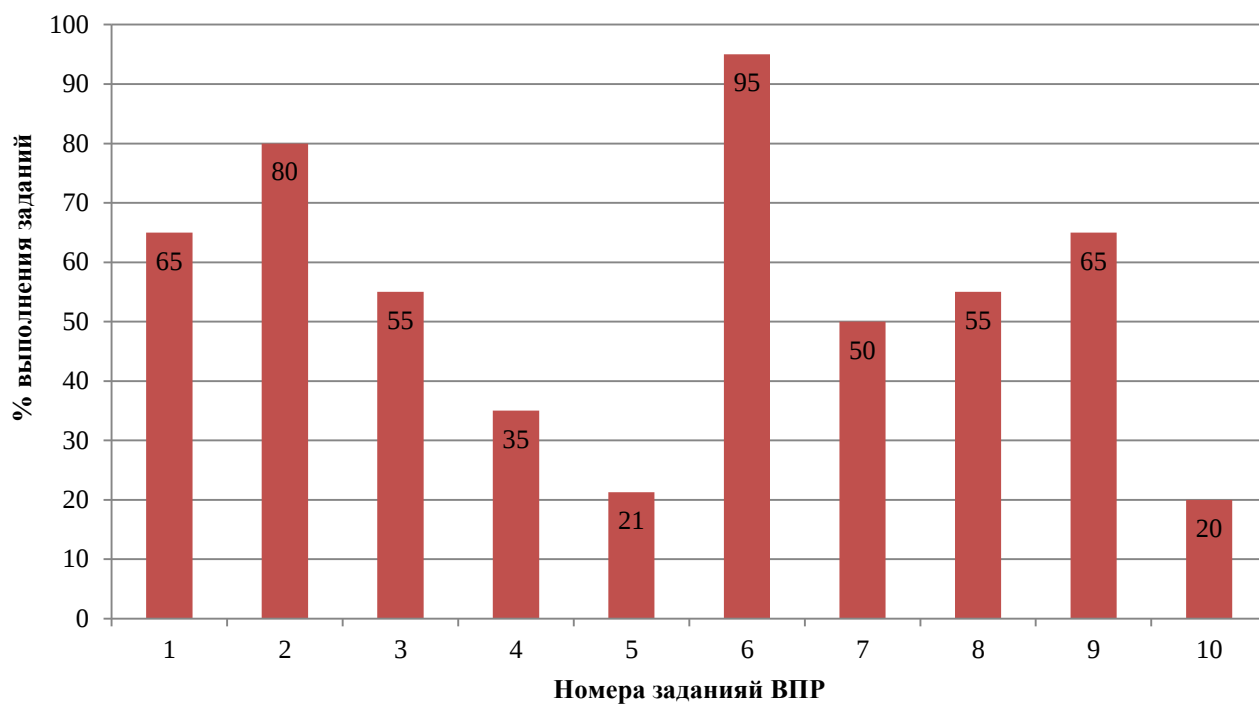


Рисунок 22 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №50

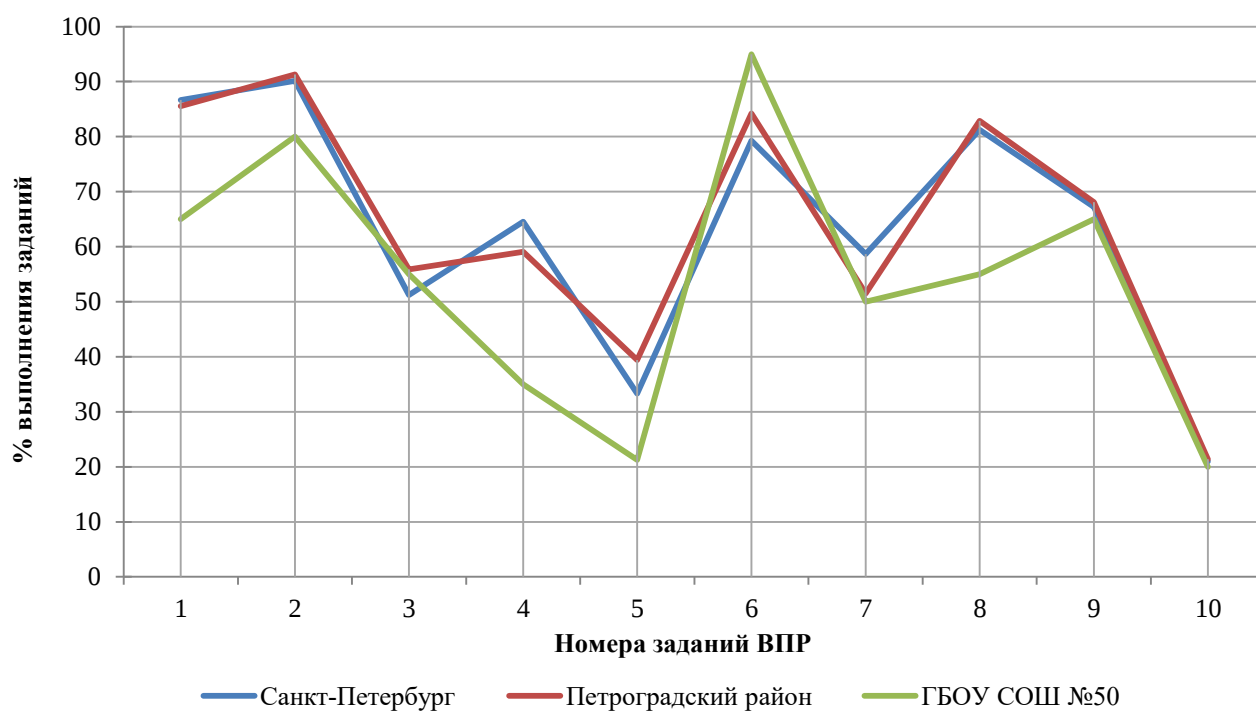


Рисунок 23 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №50 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

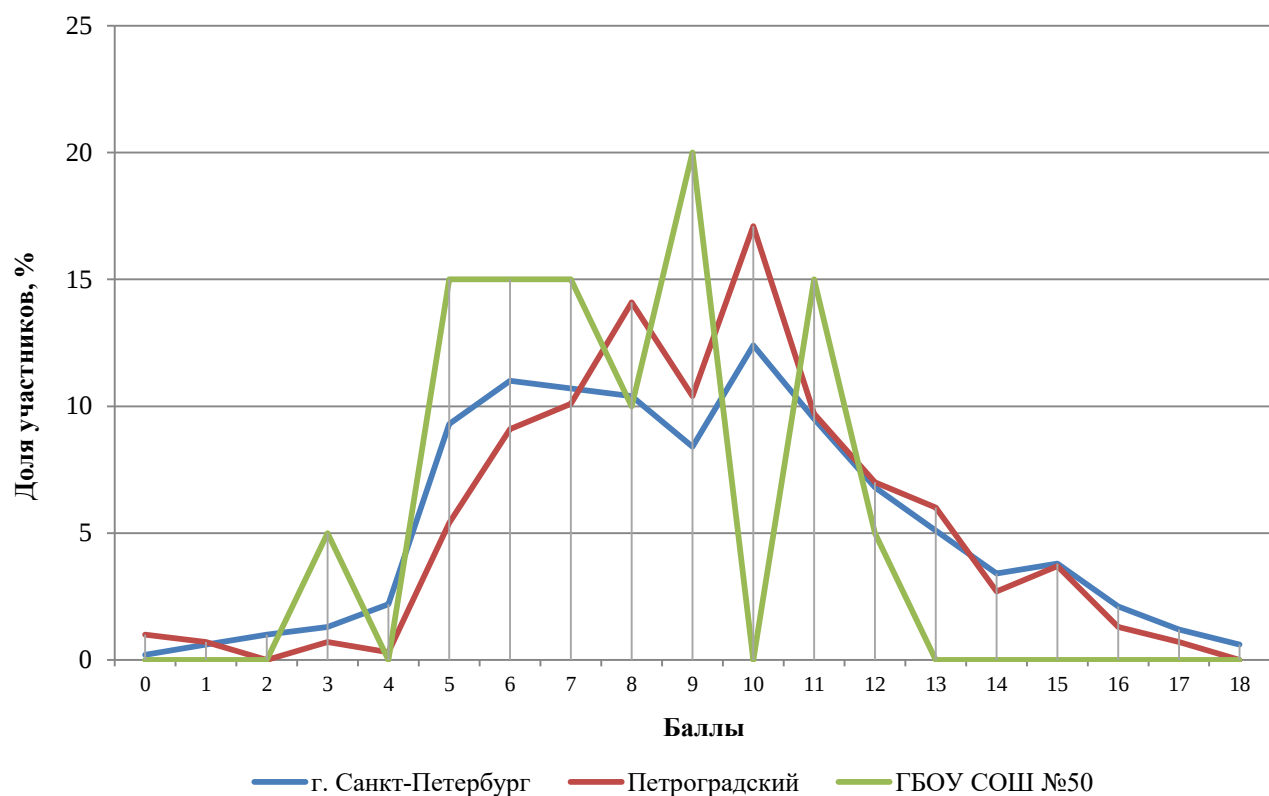


Рисунок 24 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

8 класс

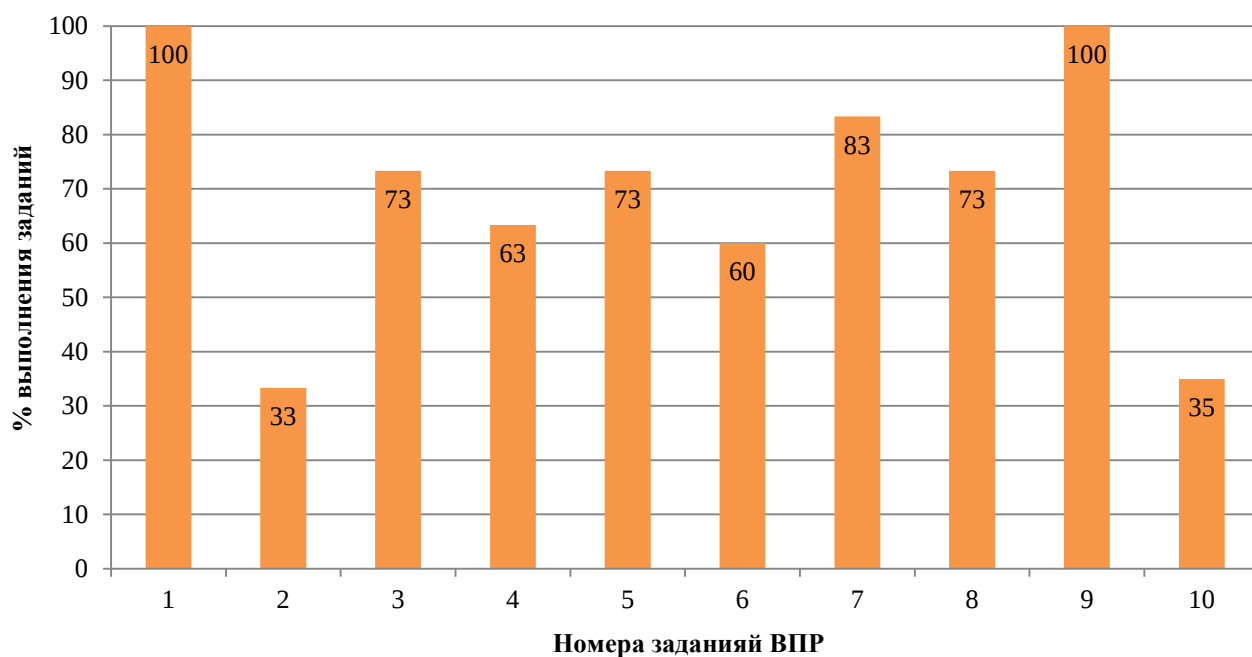


Рисунок 25 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 8 класс, ГБОУ СОШ №50

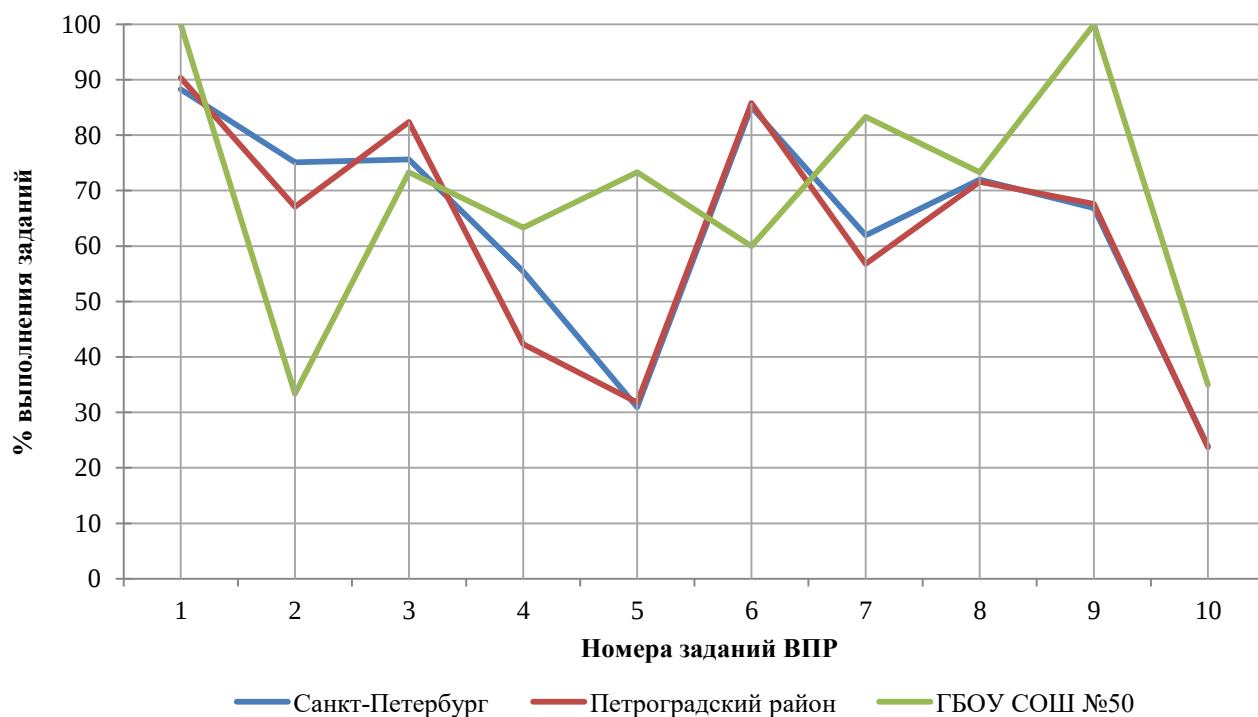


Рисунок 26 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 8 класс, ГБОУ СОШ №50 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

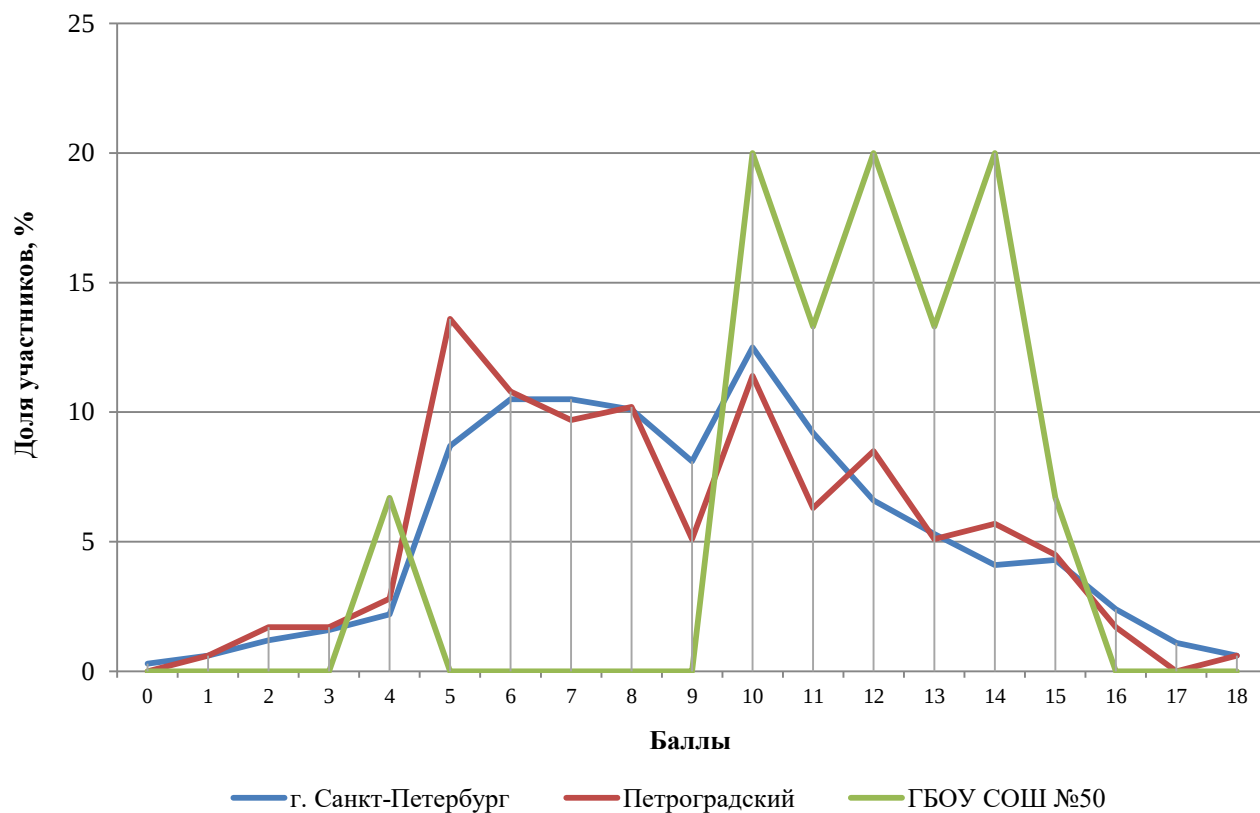


Рисунок 27 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

10 класс

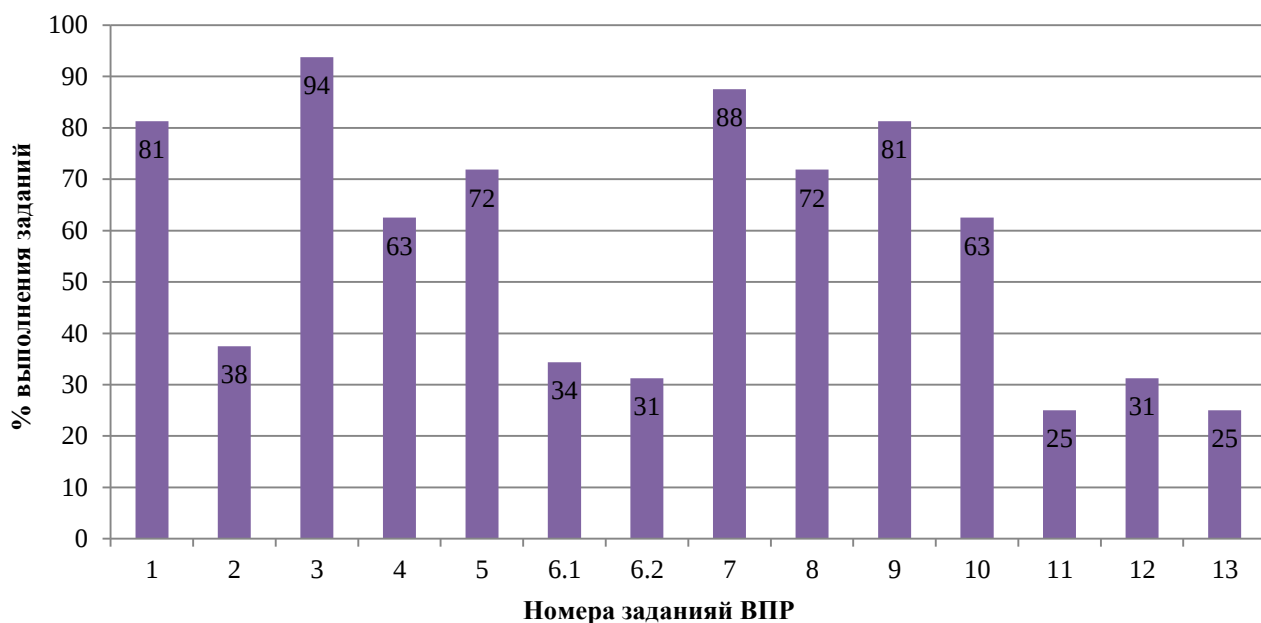


Рисунок 28 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ СОШ №50

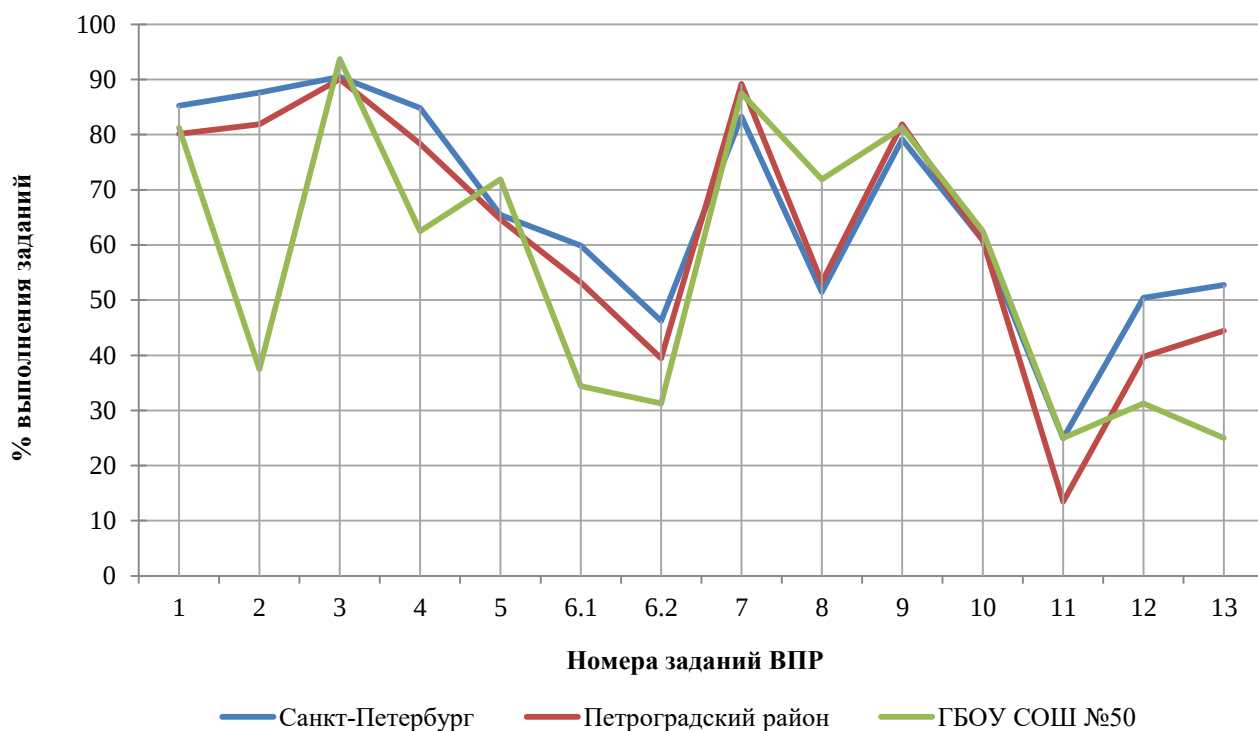


Рисунок 29 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ СОШ №50 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

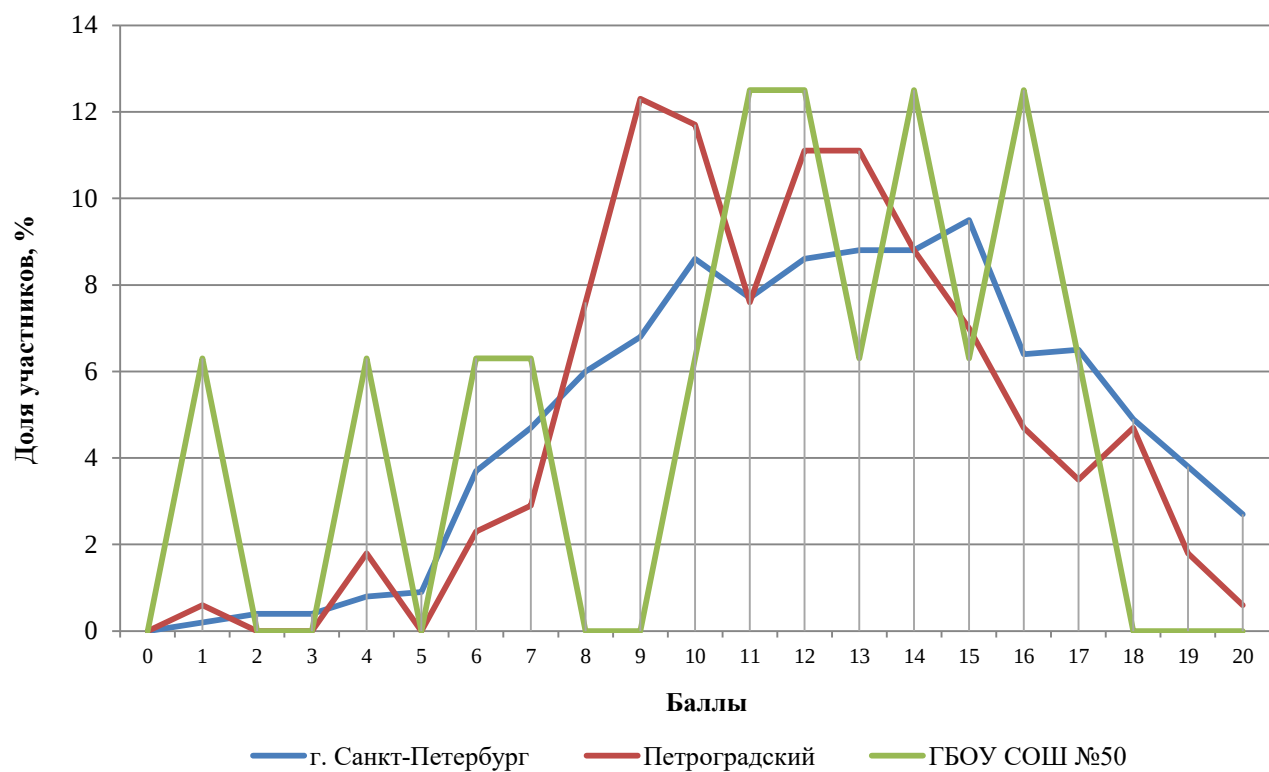


Рисунок 30 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ СОШ №51

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

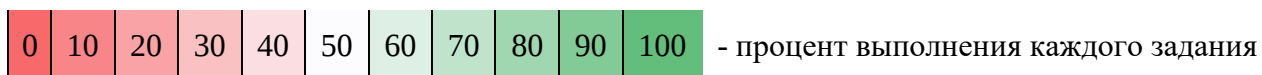
Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ СОШ №51

Таблица 10 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7-8 классах ГБОУ СОШ №51

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР (максимальный балл – 18)	Средняя отметка за ВПР
7 класс	10,34	3,76
8 класс	10,64	3,82

Таблица 11 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7-8 классы, ГБОУ СОШ №51

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7-8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 класс	29	100	97	69	62	40	90	71	100	86	16
8 класс	11	100	91	100	50	41	100	55	82	100	30



* *расшифровка заданий в Приложениях*

7 класс

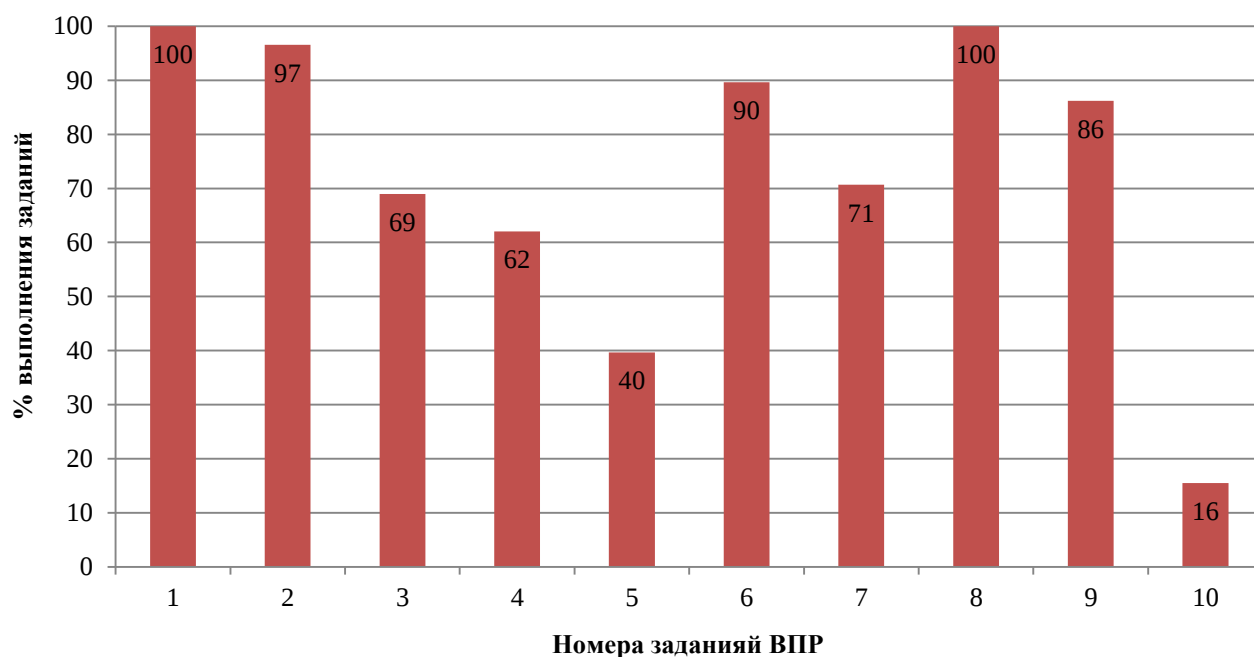


Рисунок 31 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ СОШ №51

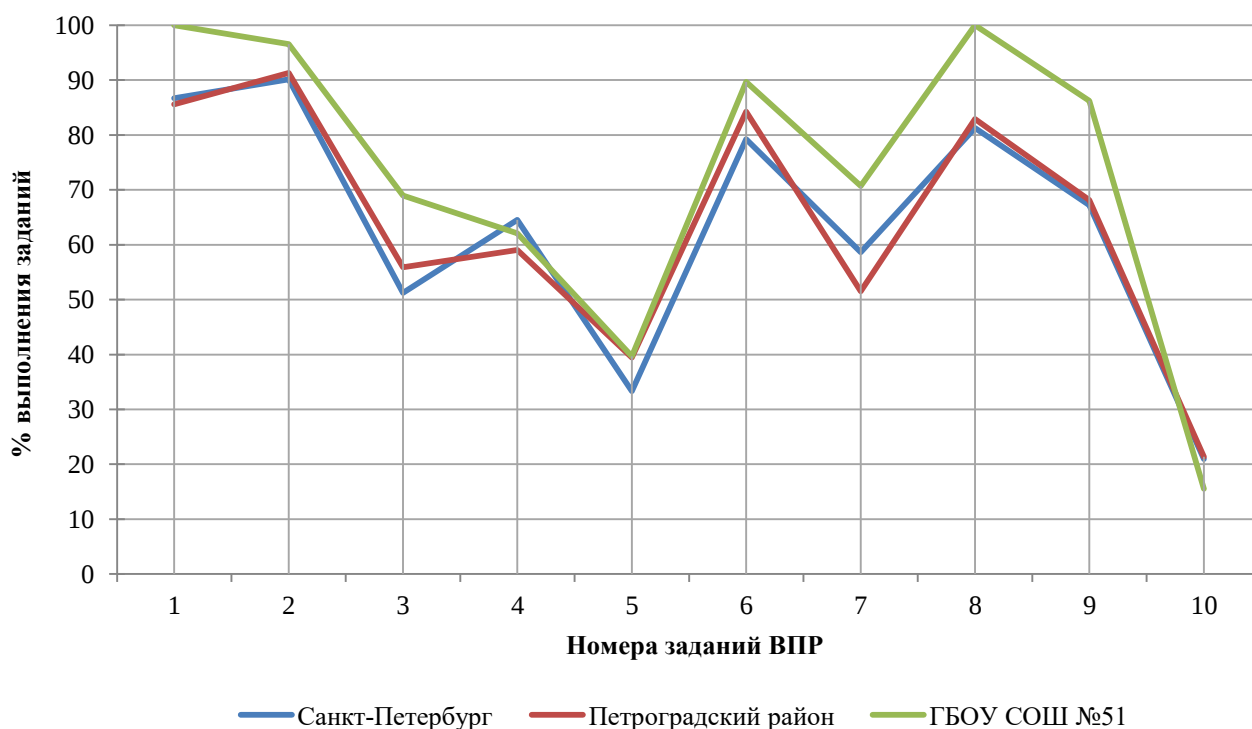


Рисунок 32 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ СОШ №51 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

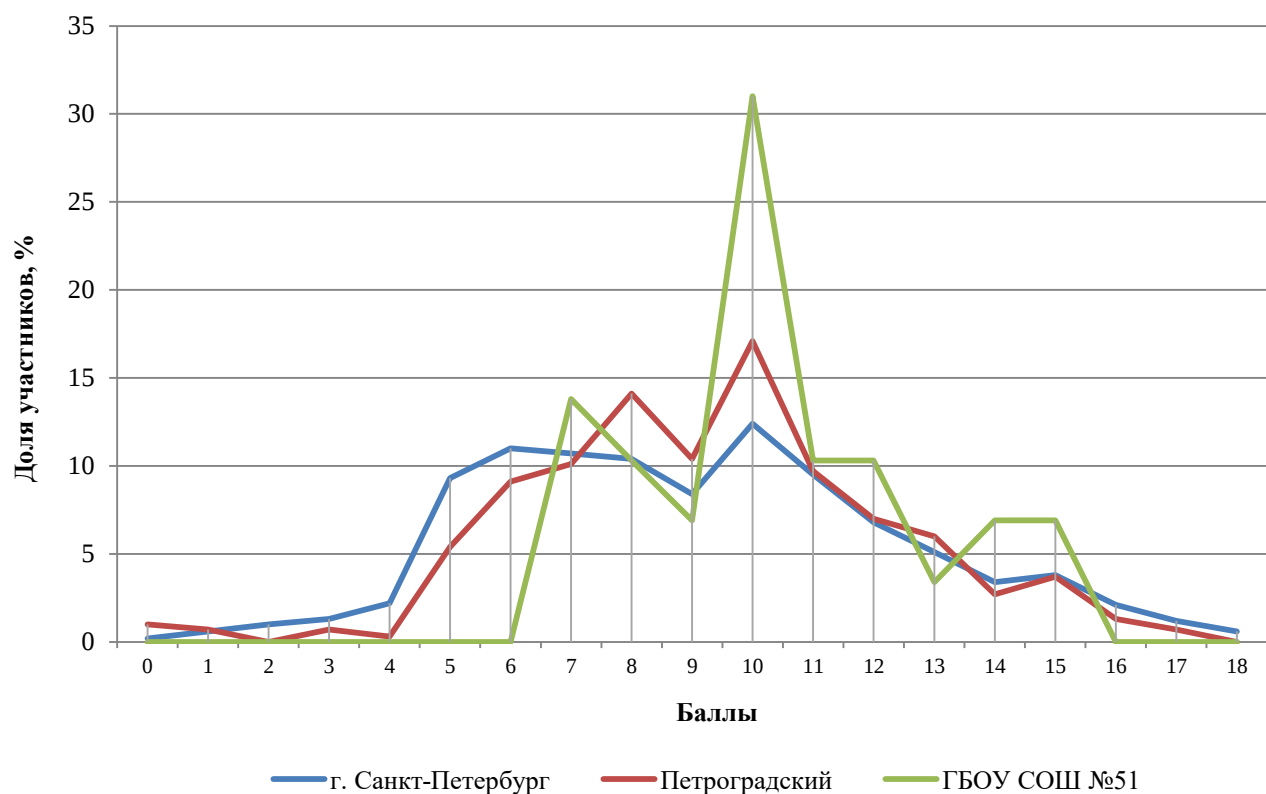


Рисунок 33 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

8 класс

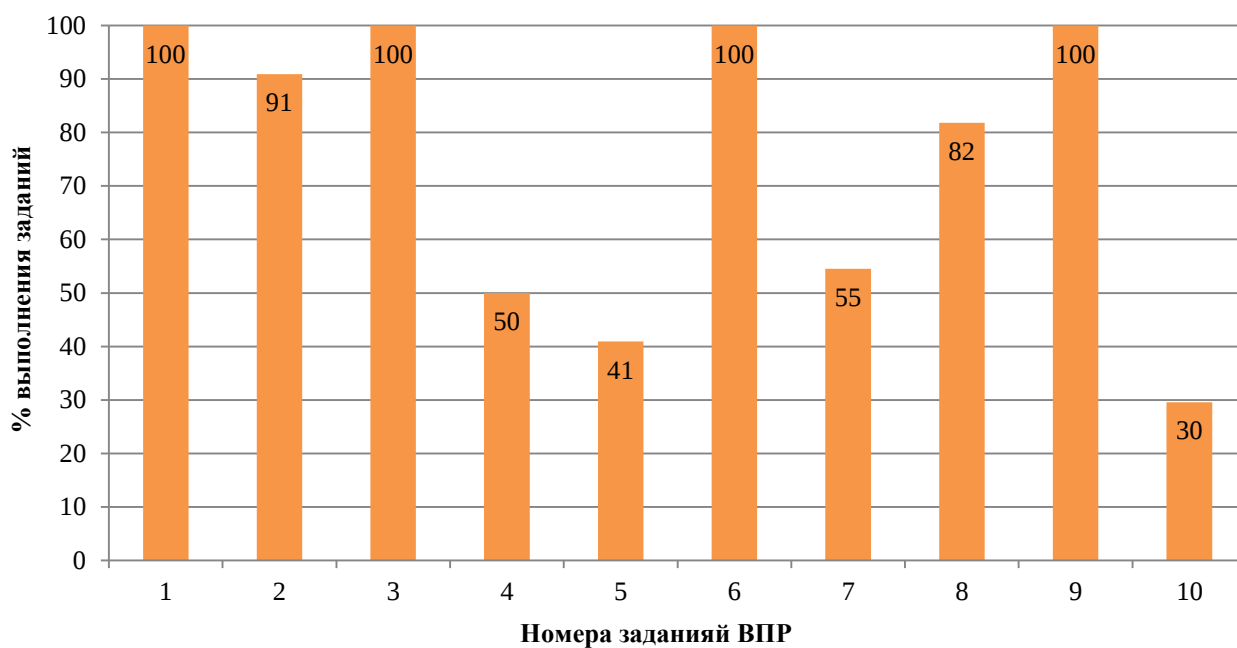


Рисунок 34 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №51

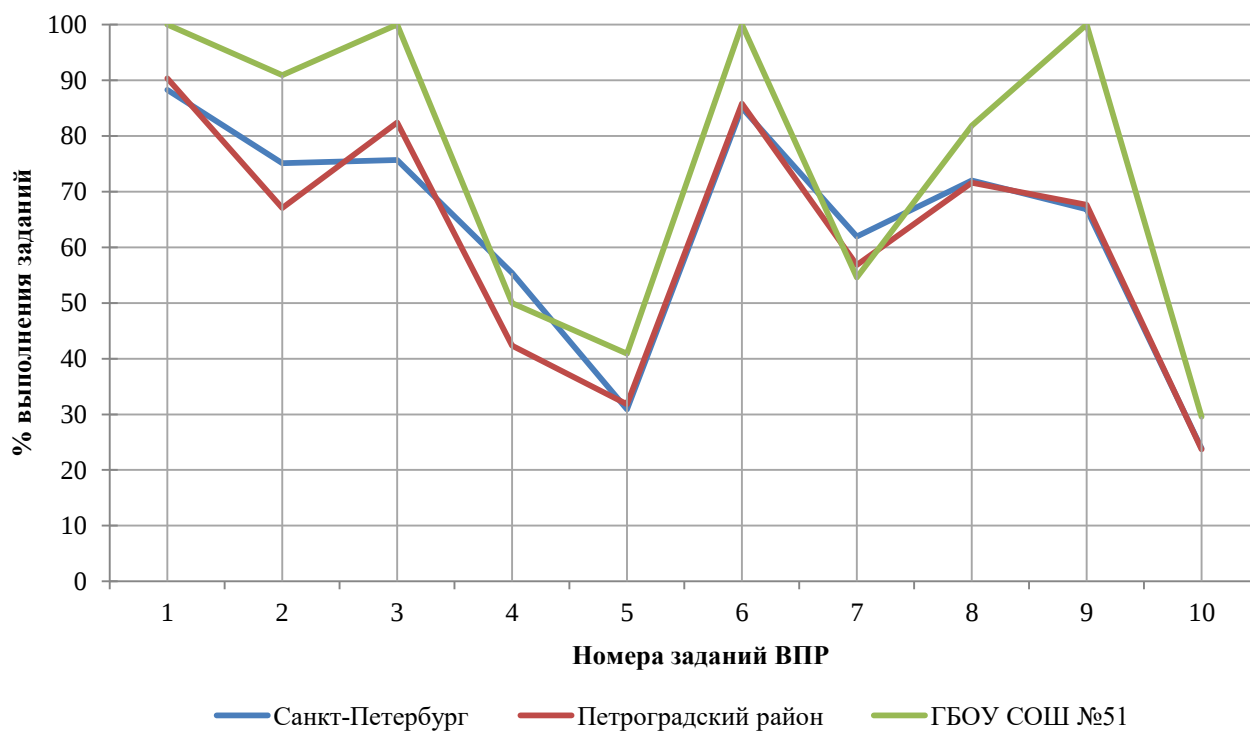


Рисунок 35 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №51 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

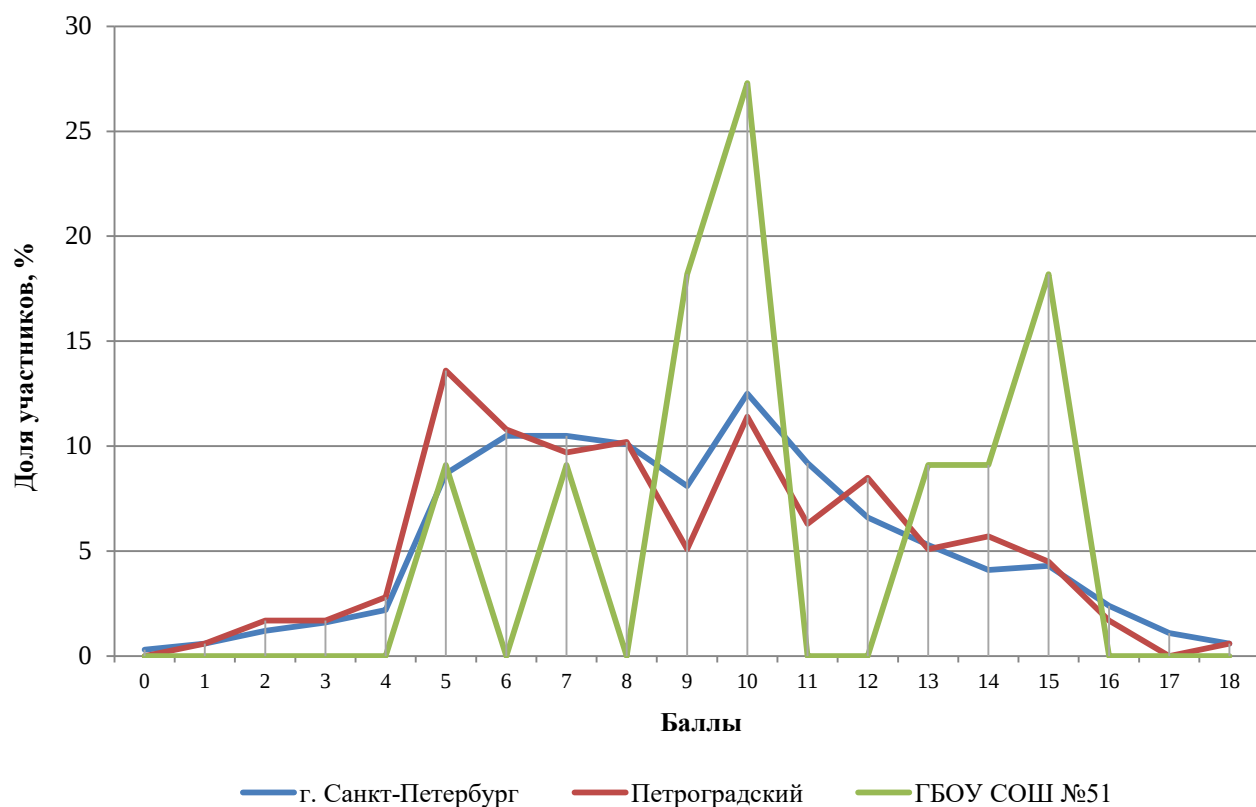


Рисунок 36 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Результаты ГБОУ Гимназия №67

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

7 класс

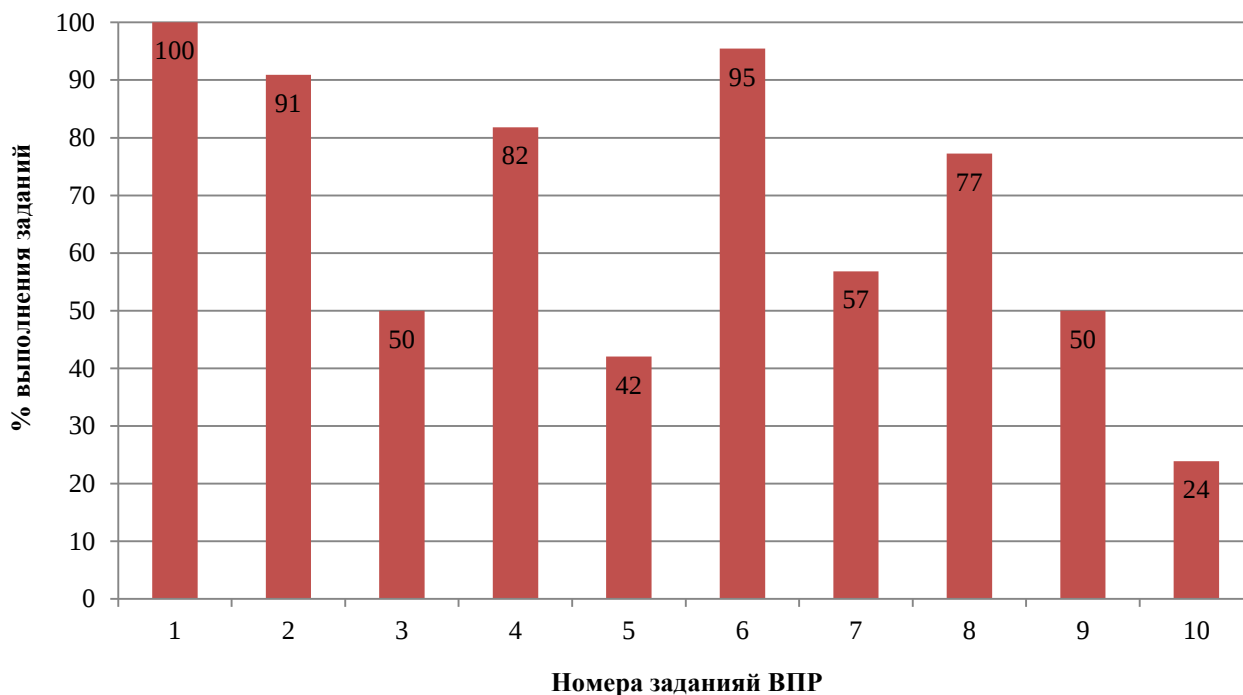


Рисунок 37 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ Гимназия №67

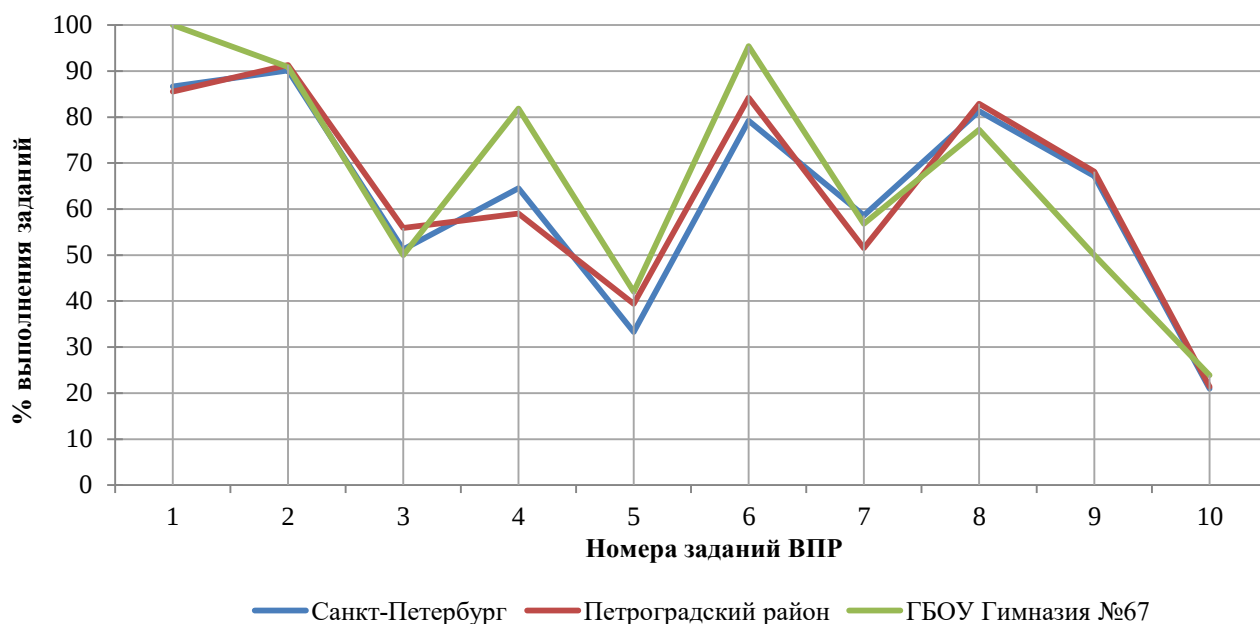


Рисунок 38 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ Гимназия №67 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

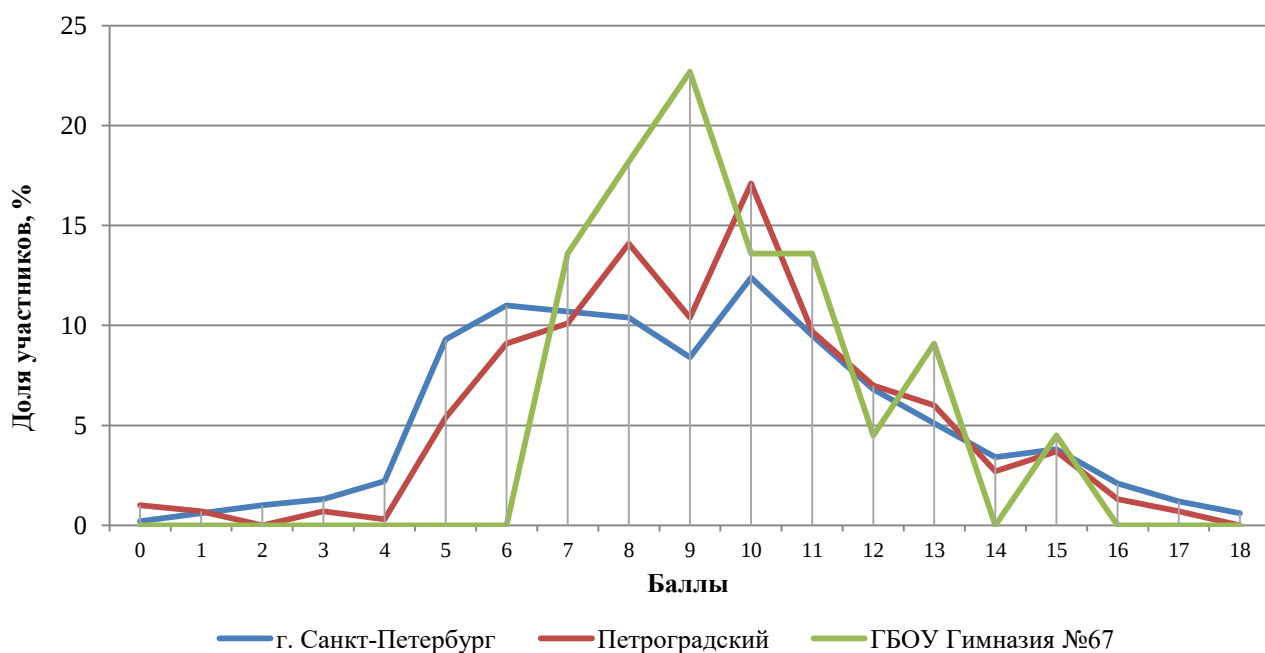


Рисунок 39 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Результаты ГБОУ СОШ №75

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

7 класс

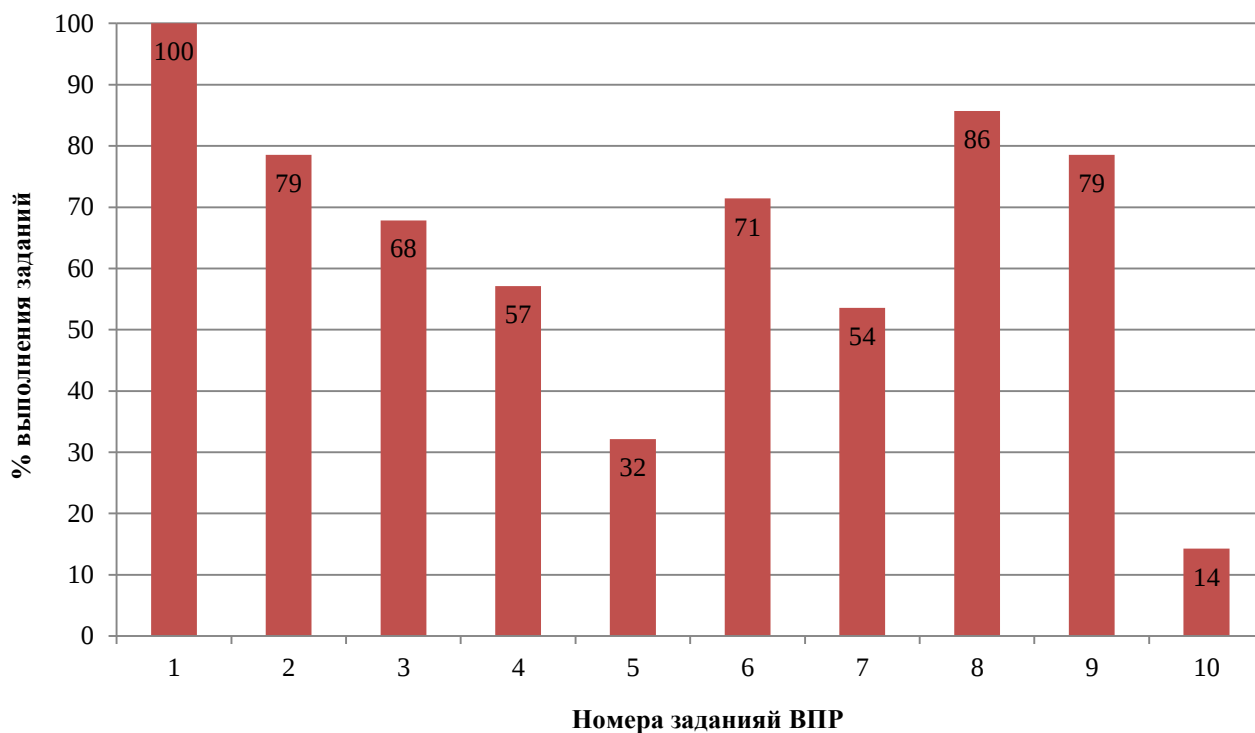


Рисунок 40 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №75

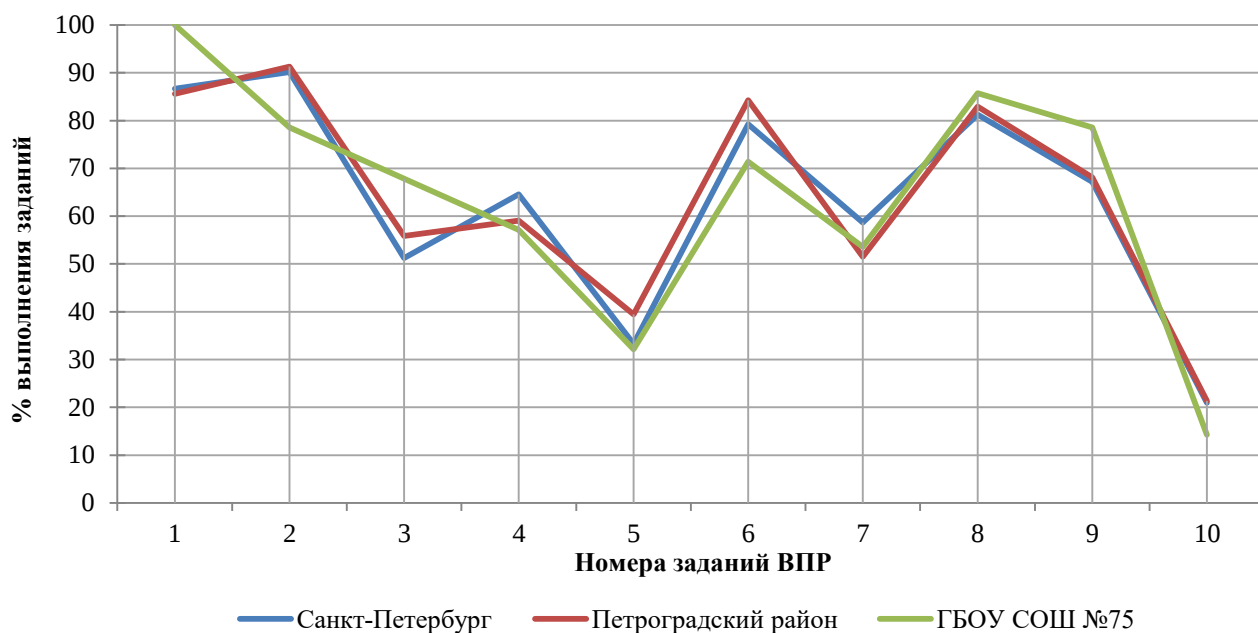


Рисунок 41 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ СОШ №75 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

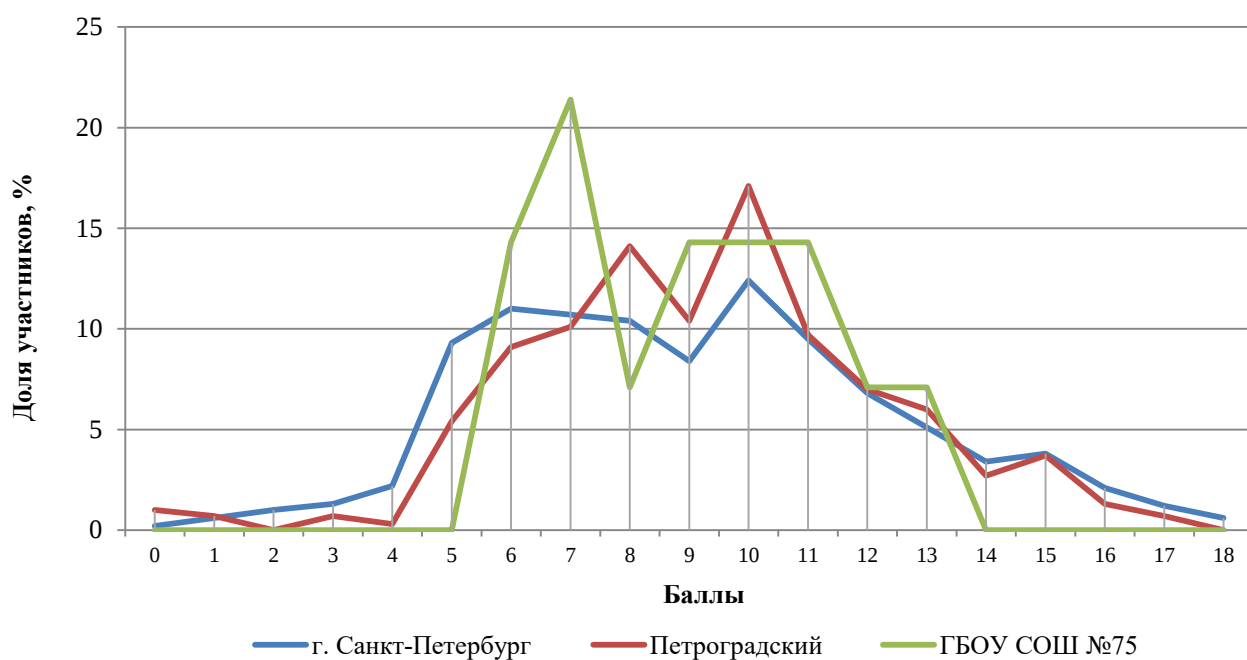


Рисунок 42 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Результаты ГБОУ СОШ №77

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7 и 10 классе (весна 2025 г.):

– уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);

– распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ СОШ №77

Таблица 12 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7 и 10 классах ГБОУ СОШ №77

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР*	Средняя отметка за ВПР
7 класс	8,31	3,38
10 класс	14,32	4,14

* максимальный балл за ВПР в 7-8 классах – 18, в 10 классе - 20

7 класс

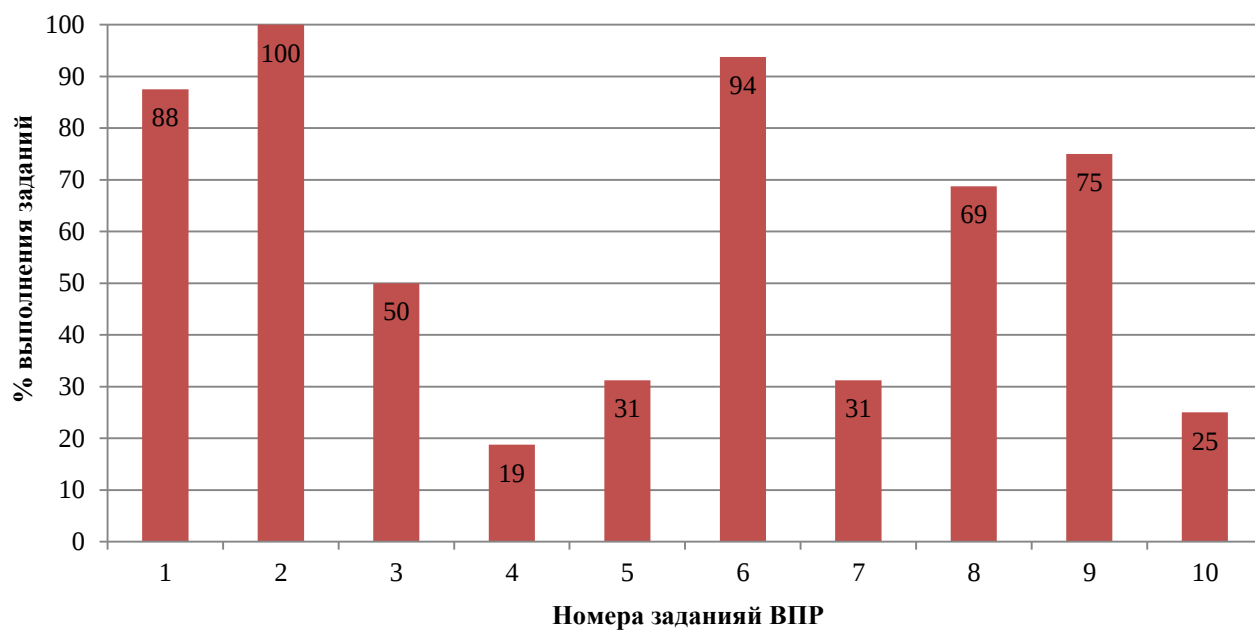


Рисунок 43 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №77

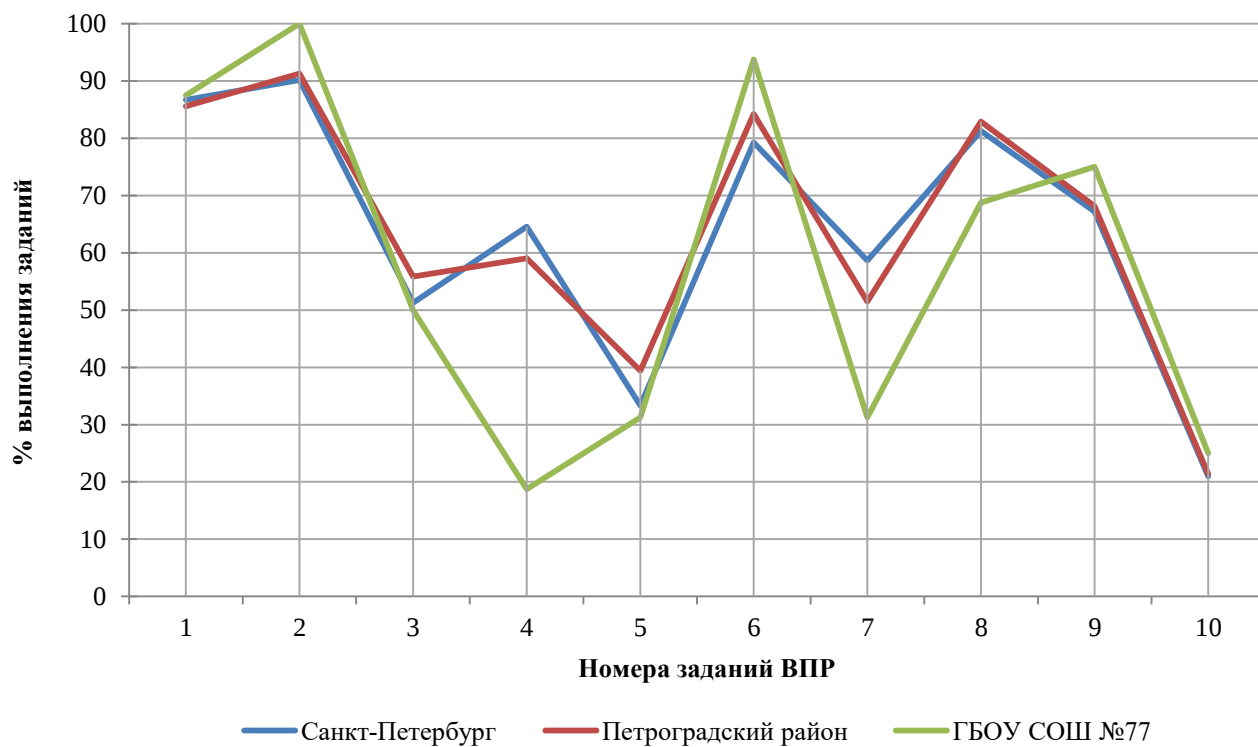


Рисунок 44 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №77 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

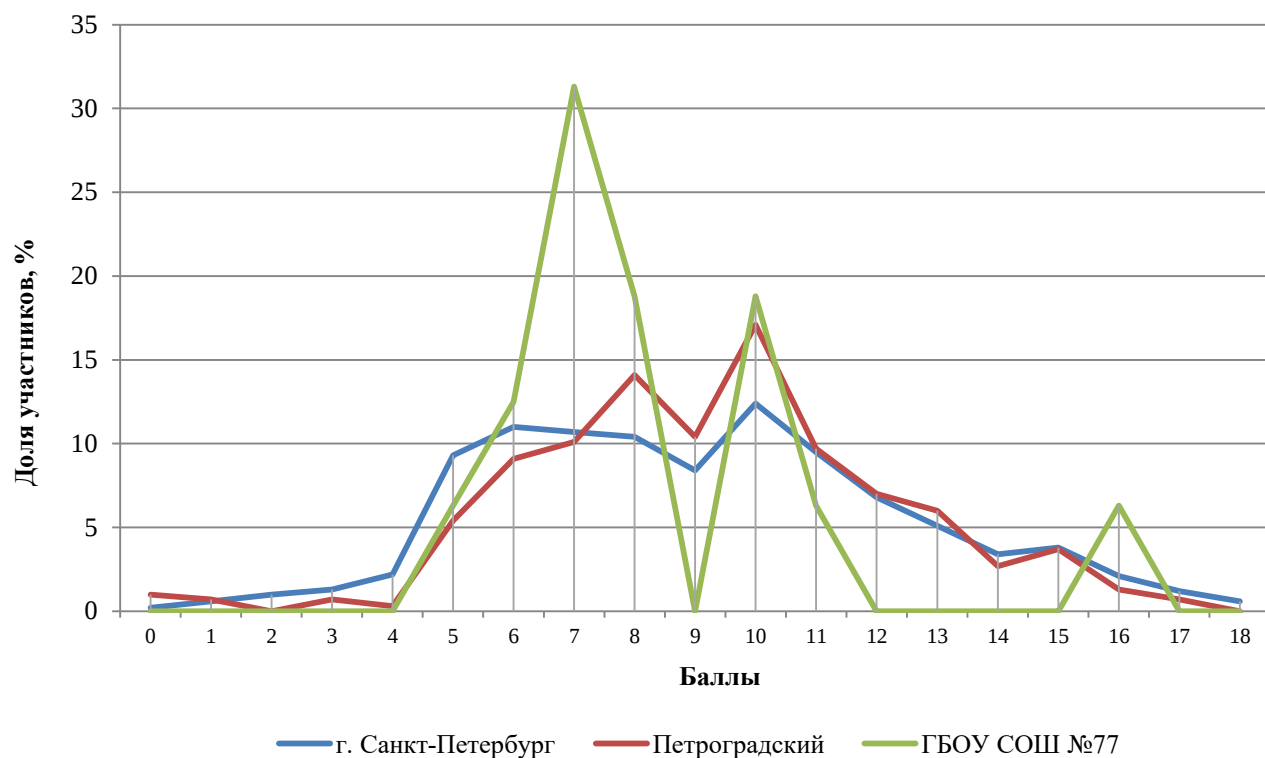


Рисунок 45 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

10 класс

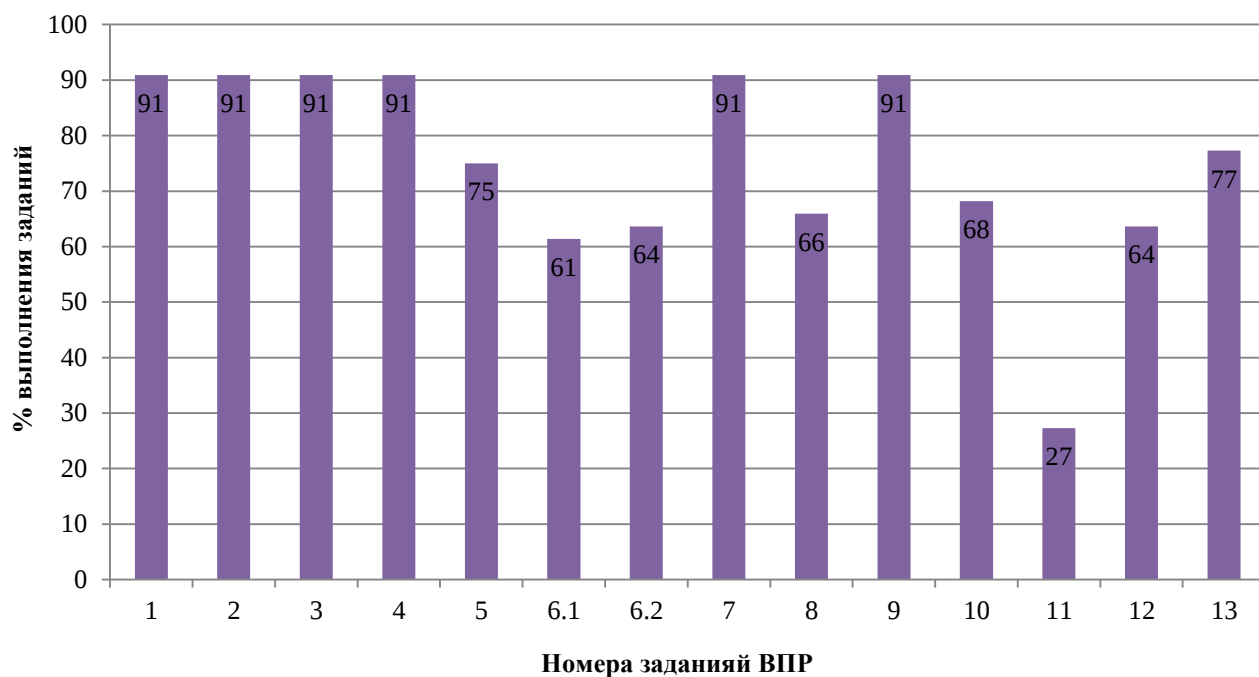


Рисунок 46 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ СОШ №77

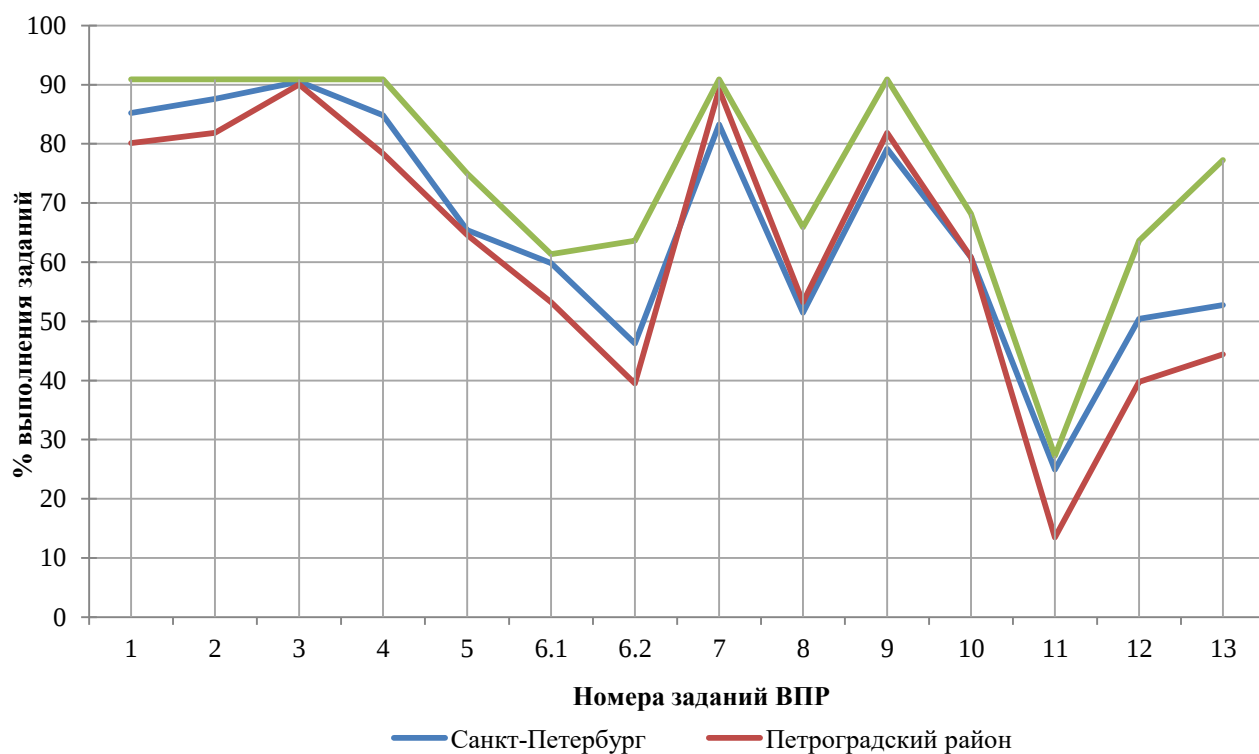


Рисунок 47 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ СОШ №77 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

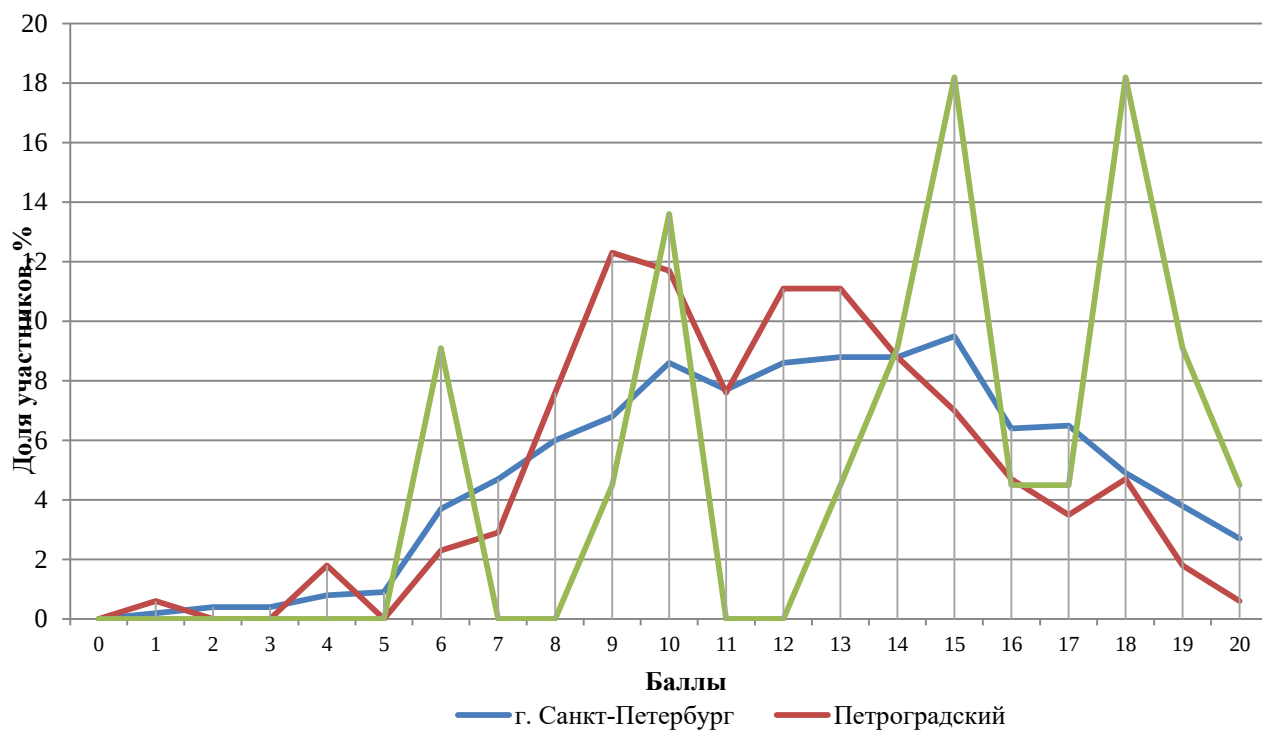


Рисунок 48 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ СОШ №80

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 и 10 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ СОШ №80

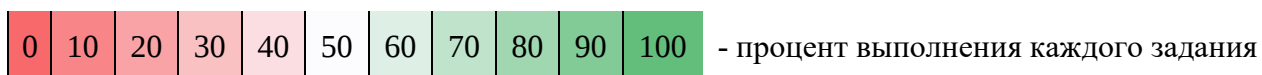
Таблица 13 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7-8 и 10 классах ГБОУ СОШ №80

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР*	Средняя отметка за ВПР
7 класс	8,50	3,38
8 класс	7,00	3,19
10 класс	12,38	3,88

* максимальный балл за ВПР в 7-8 классах – 18, в 10 классе – 20

Таблица 14 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7-8 классы, ГБОУ СОШ №80

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7-8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 класс	24	92	100	48	83	41	96	25	83	38	13
8 класс	21	86	86	86	21	17	76	48	76	43	11



* расшифровка заданий в Приложениях

7 класс

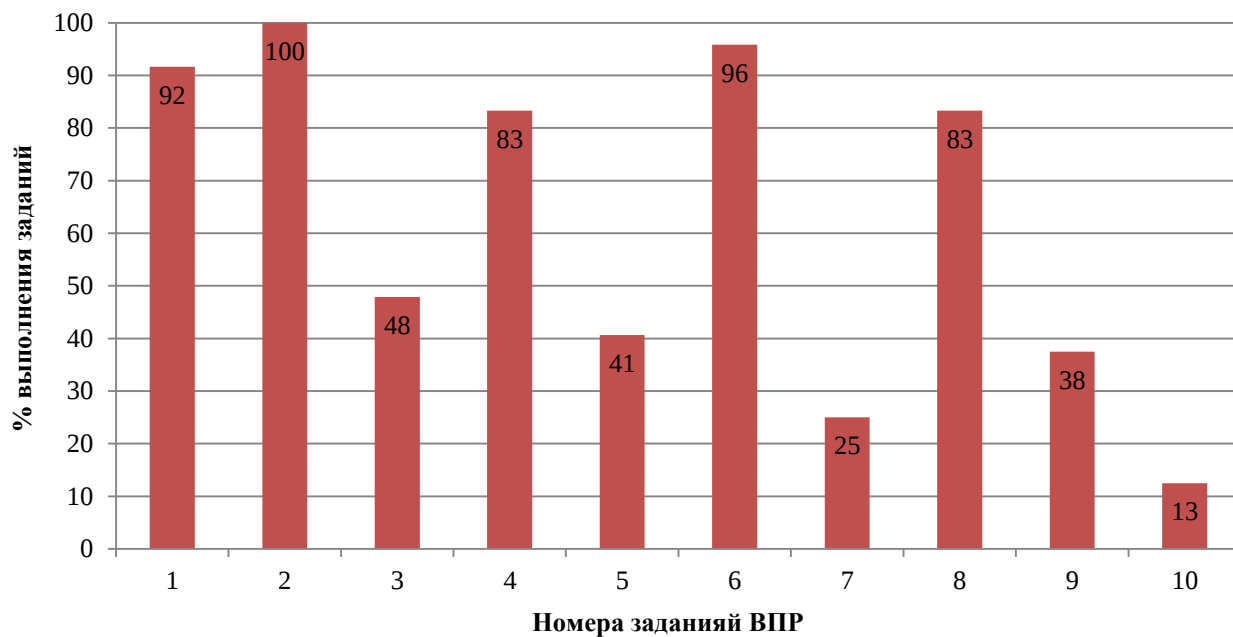


Рисунок 49 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №80

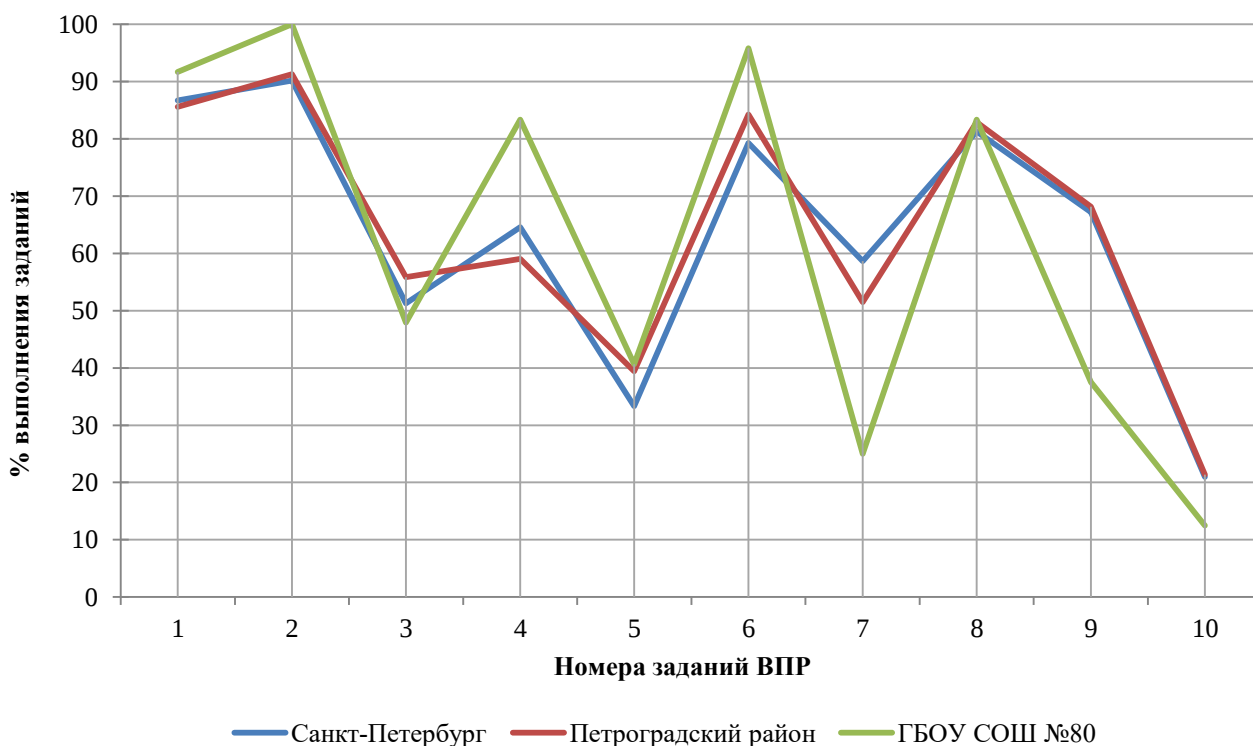


Рисунок 50 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №80 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

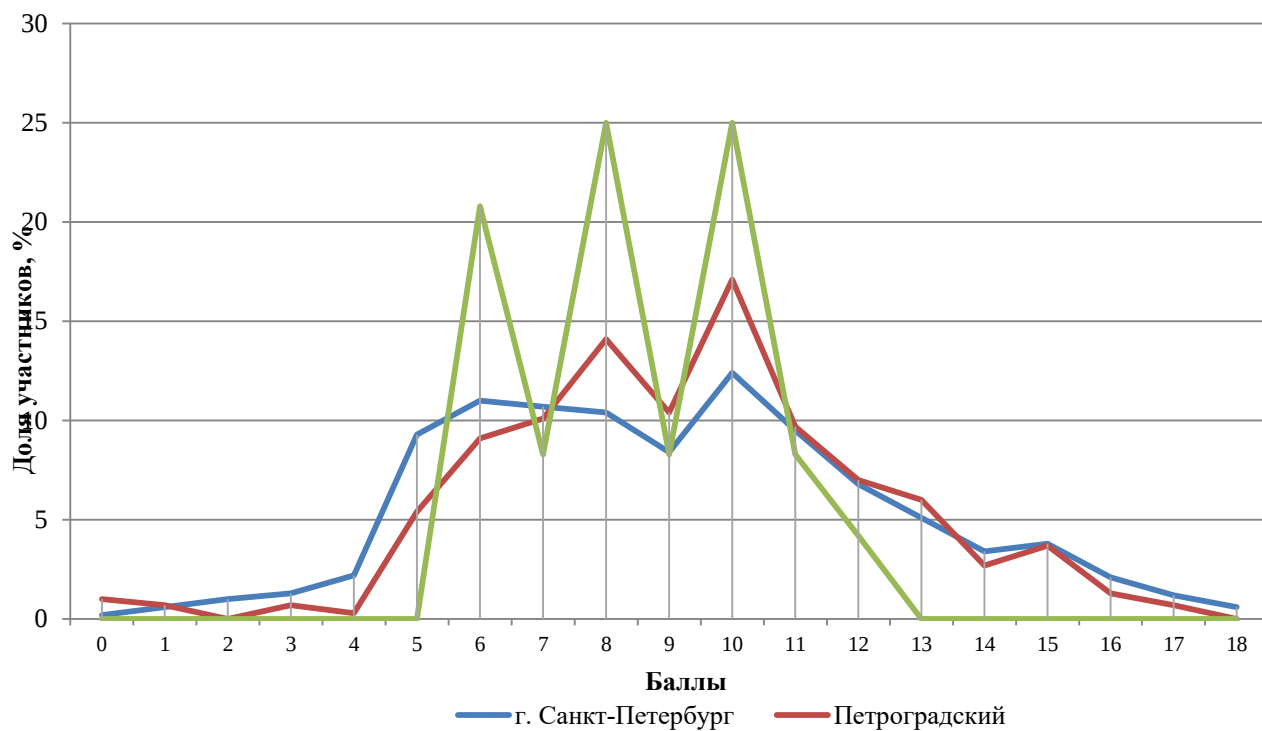


Рисунок 51 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

8 класс

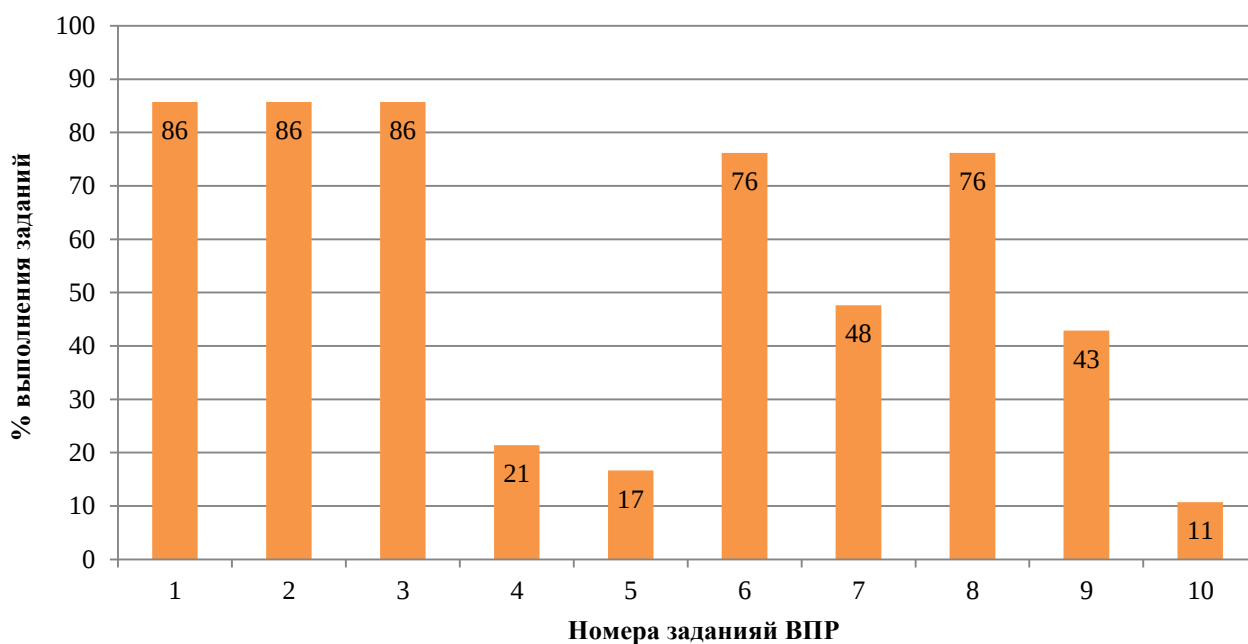


Рисунок 52 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №80

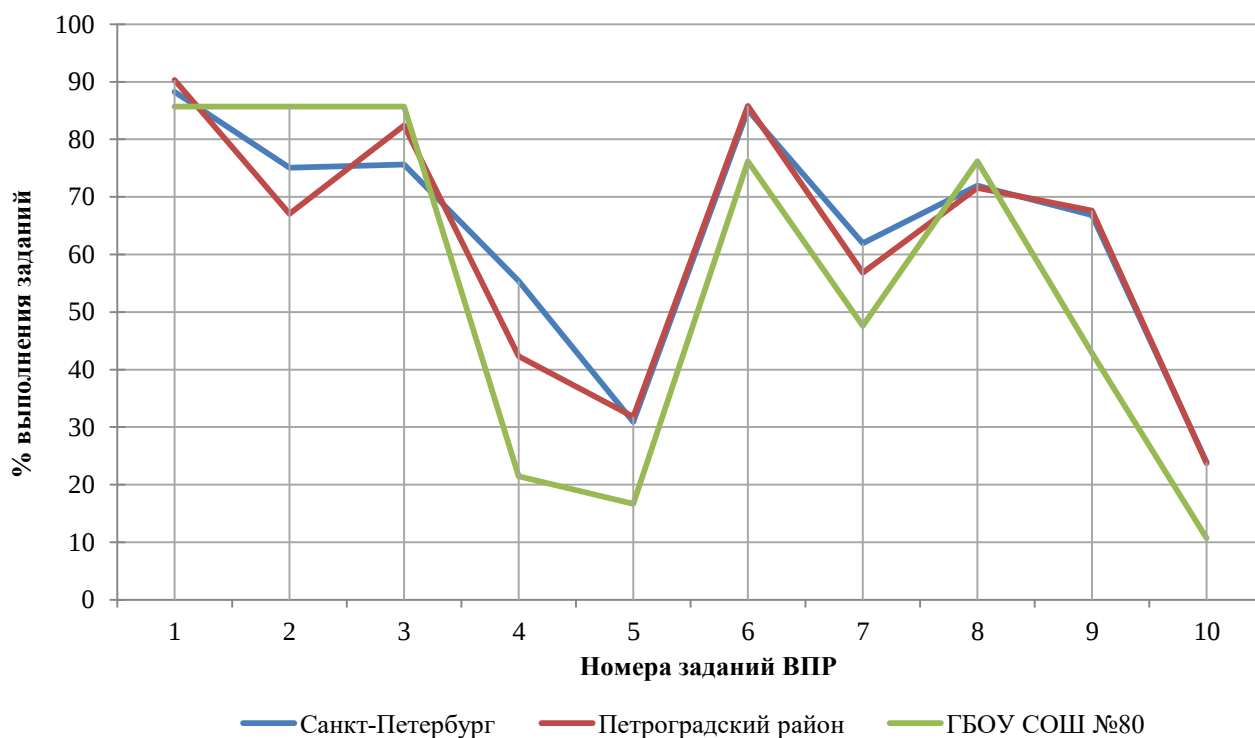


Рисунок 53 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №80 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

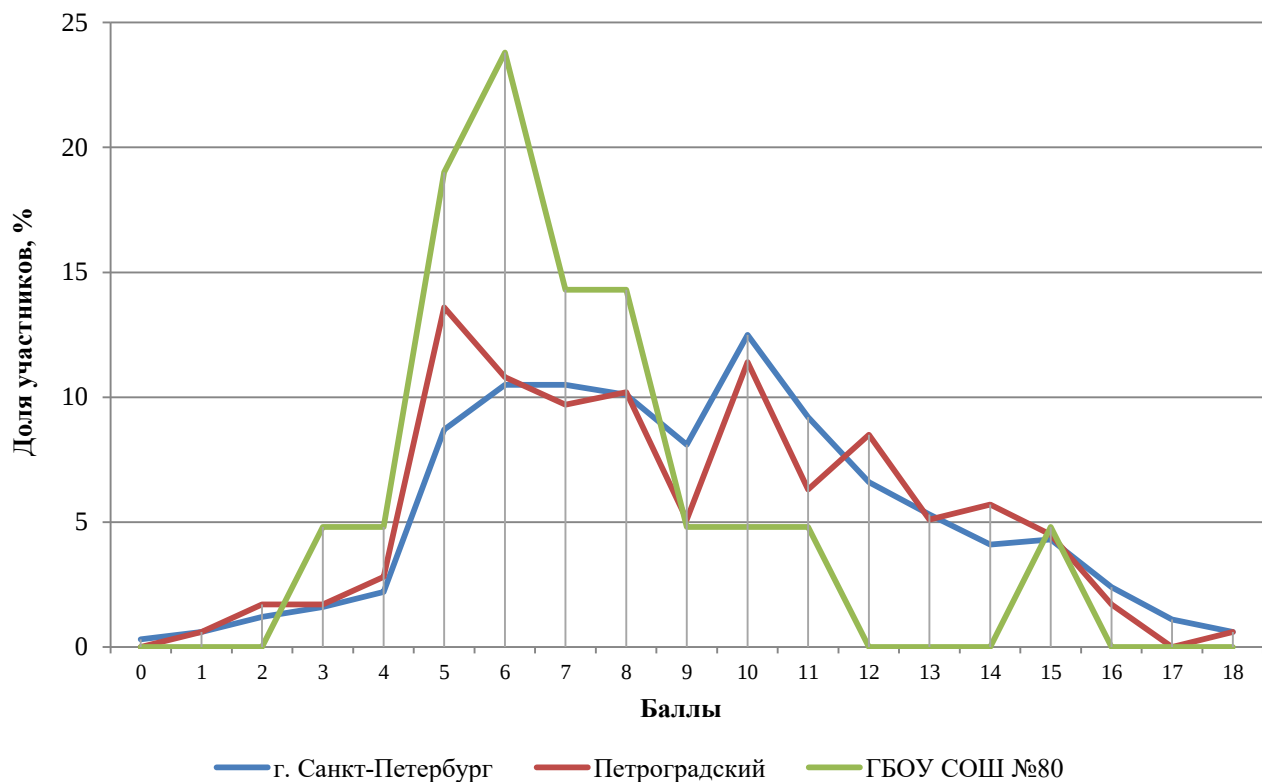


Рисунок 54 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

10 класс

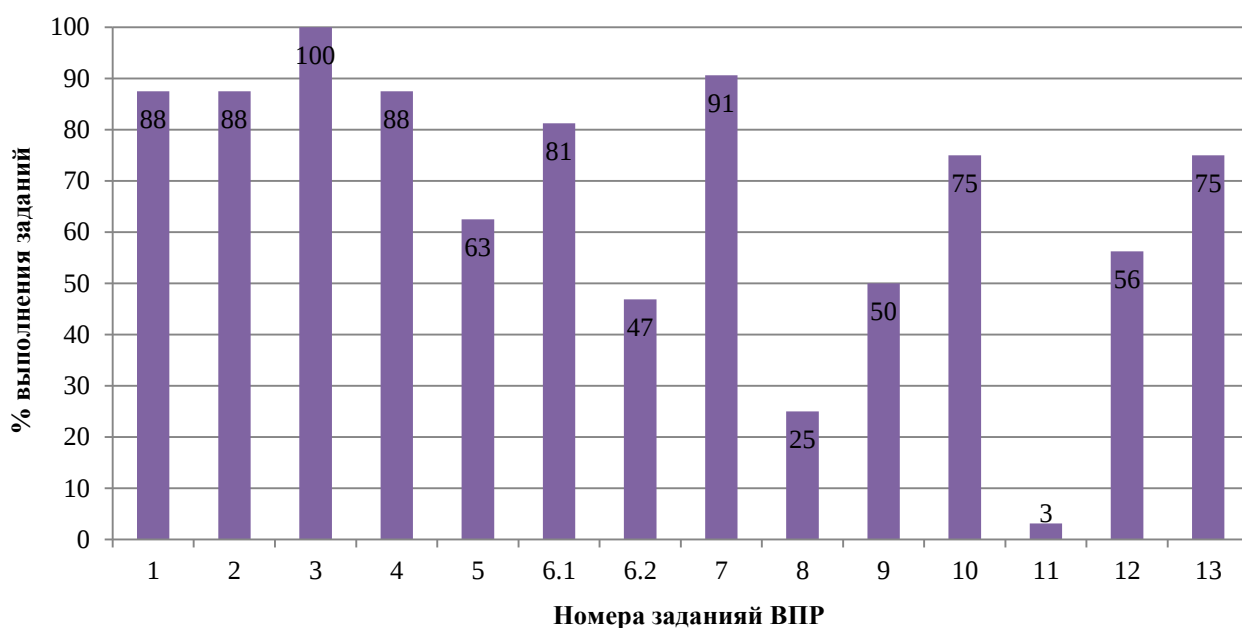


Рисунок 55 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ СОШ №80

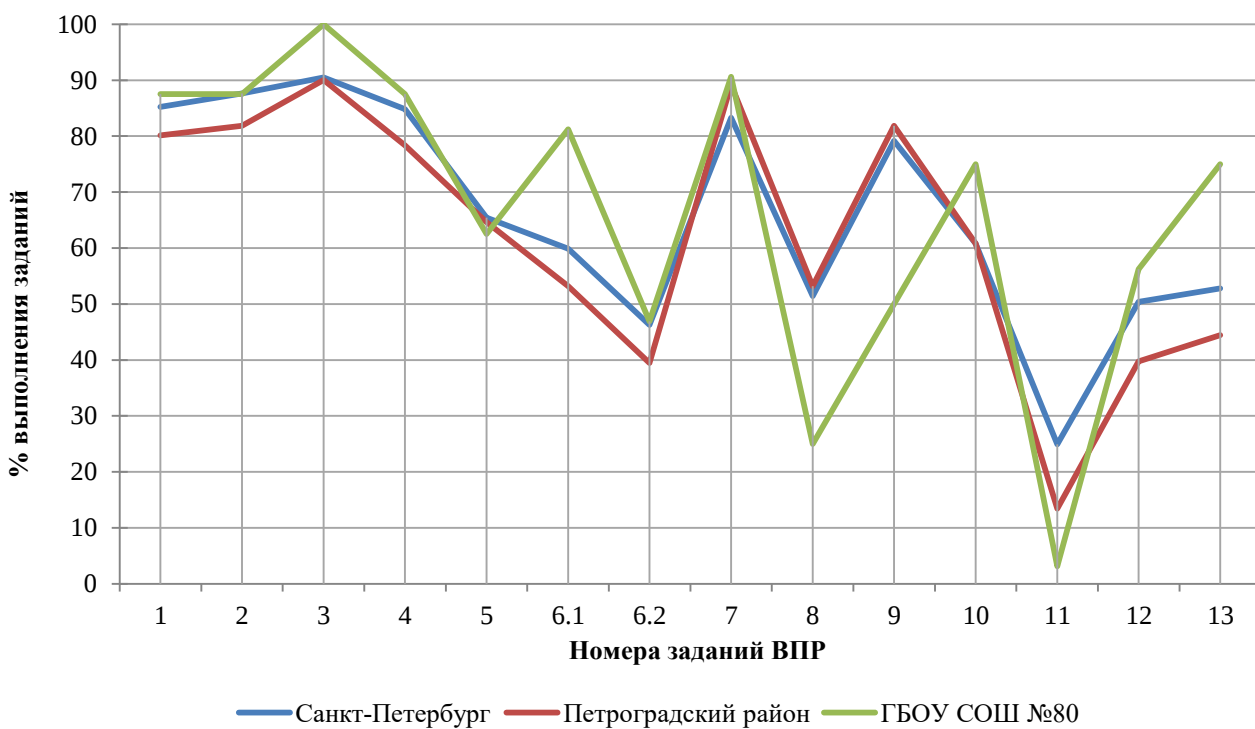


Рисунок 56 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ СОШ №80 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

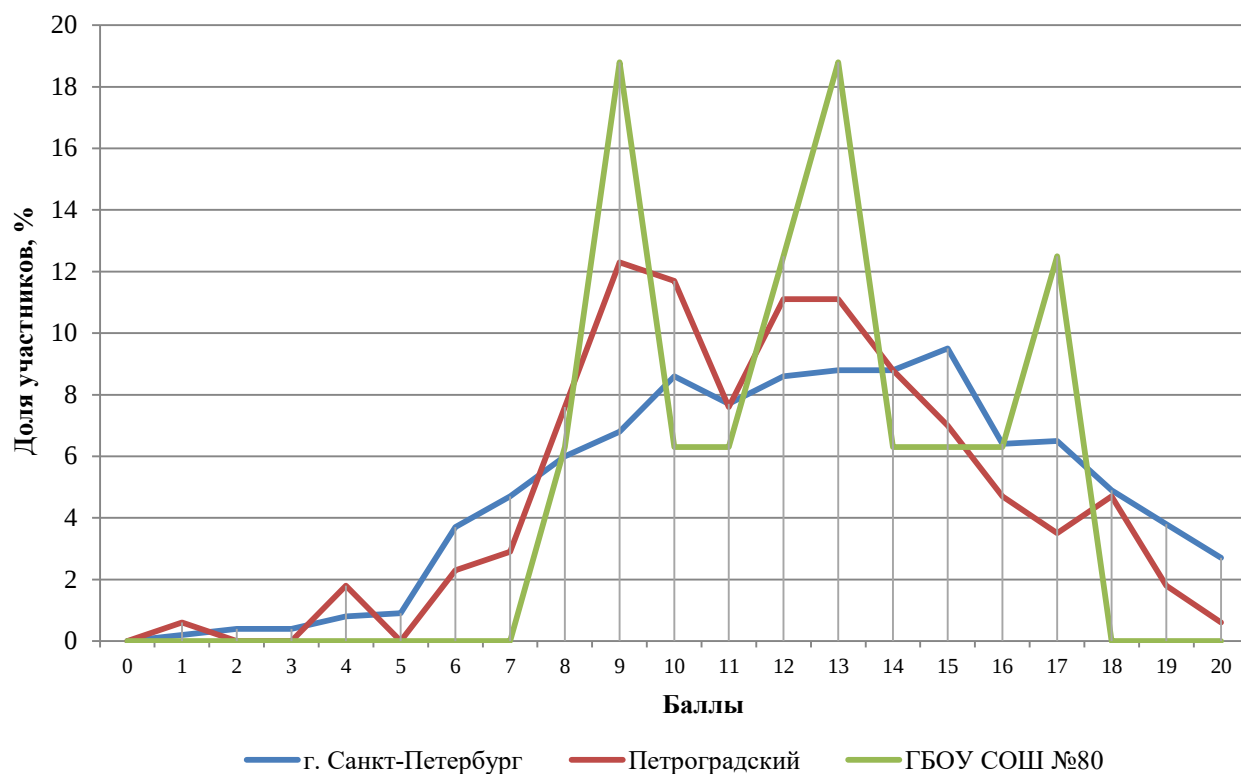


Рисунок 57 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ лицей №82

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

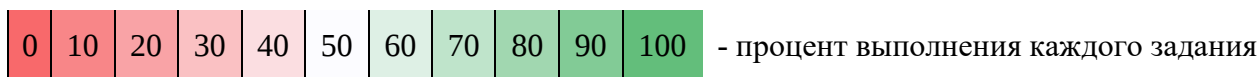
Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ лицей №82

Таблица 15 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7-8 классах ГБОУ лицей №82

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР (максимальный балл – 18)	Средняя отметка за ВПР
7 класс	12,13	4,00
8 класс	11,83	3,92

Таблица 16 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7-8 классы, ГБОУ лицей №82

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7-8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 класс	23	100	100	50	78	53	100	85	91	96	41
8 класс	12	92	83	83	92	52	100	67	92	83	31



* *расшифровка заданий в Приложениях*

7 класс

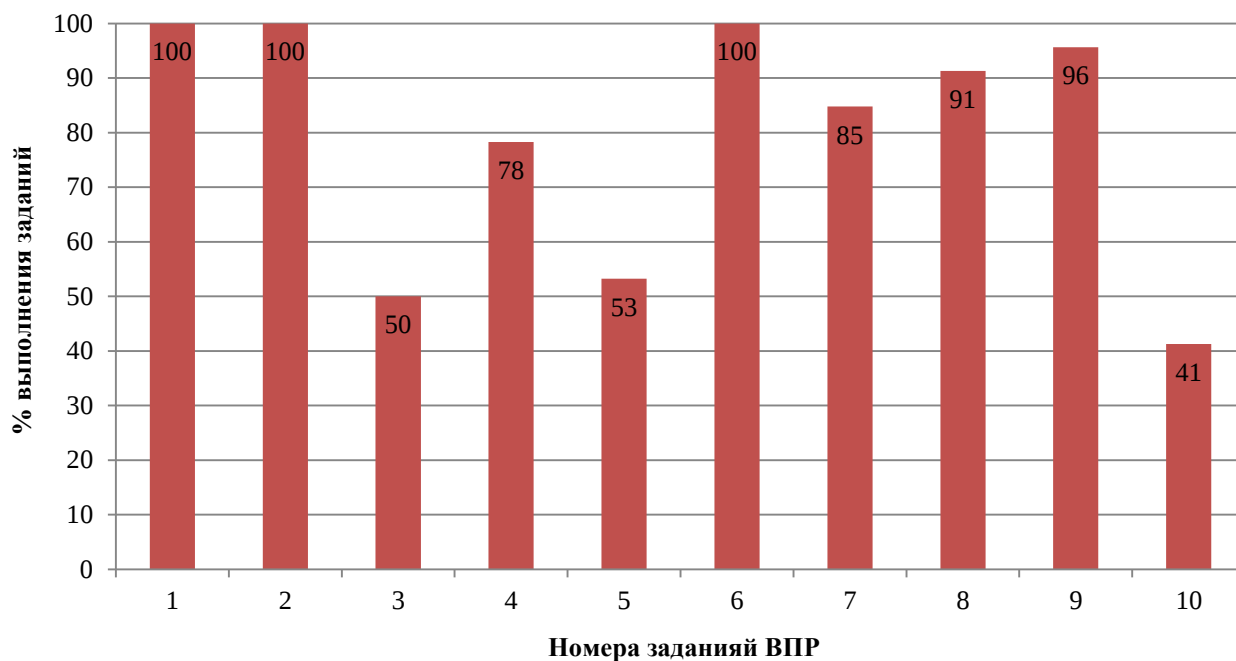


Рисунок 58 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ лицей №82

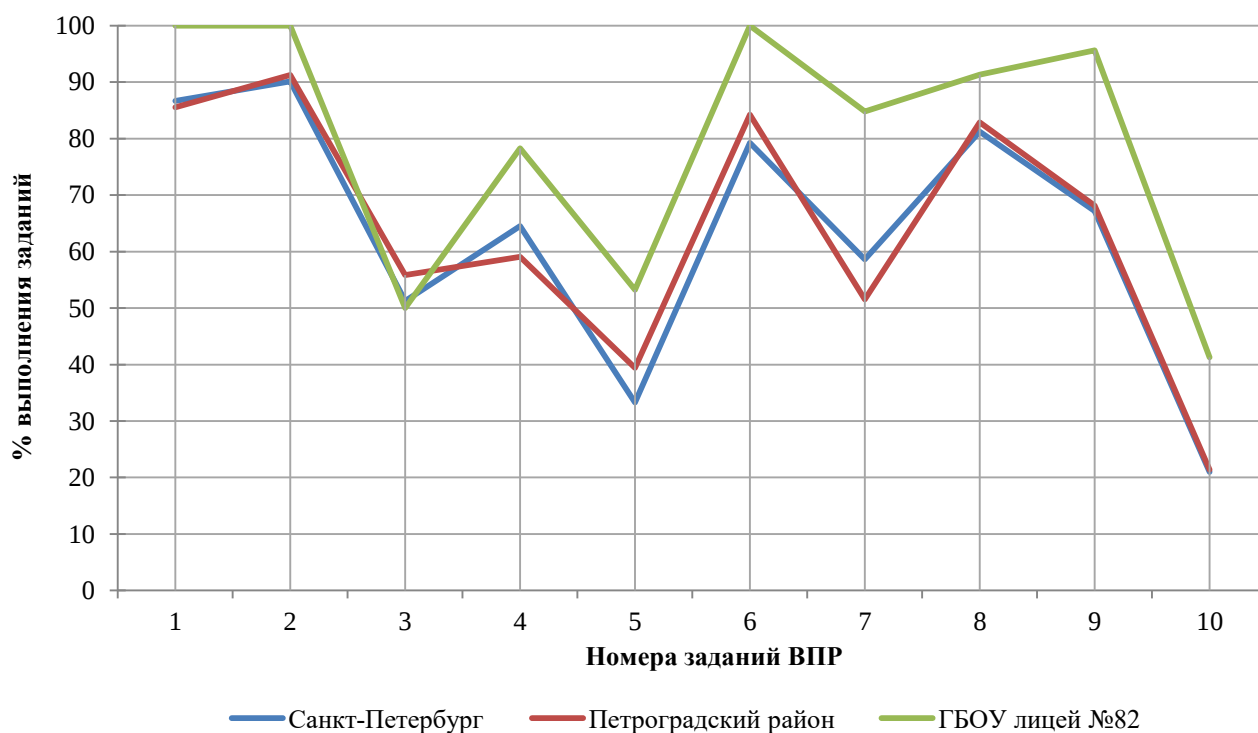


Рисунок 59 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ лицей №82 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

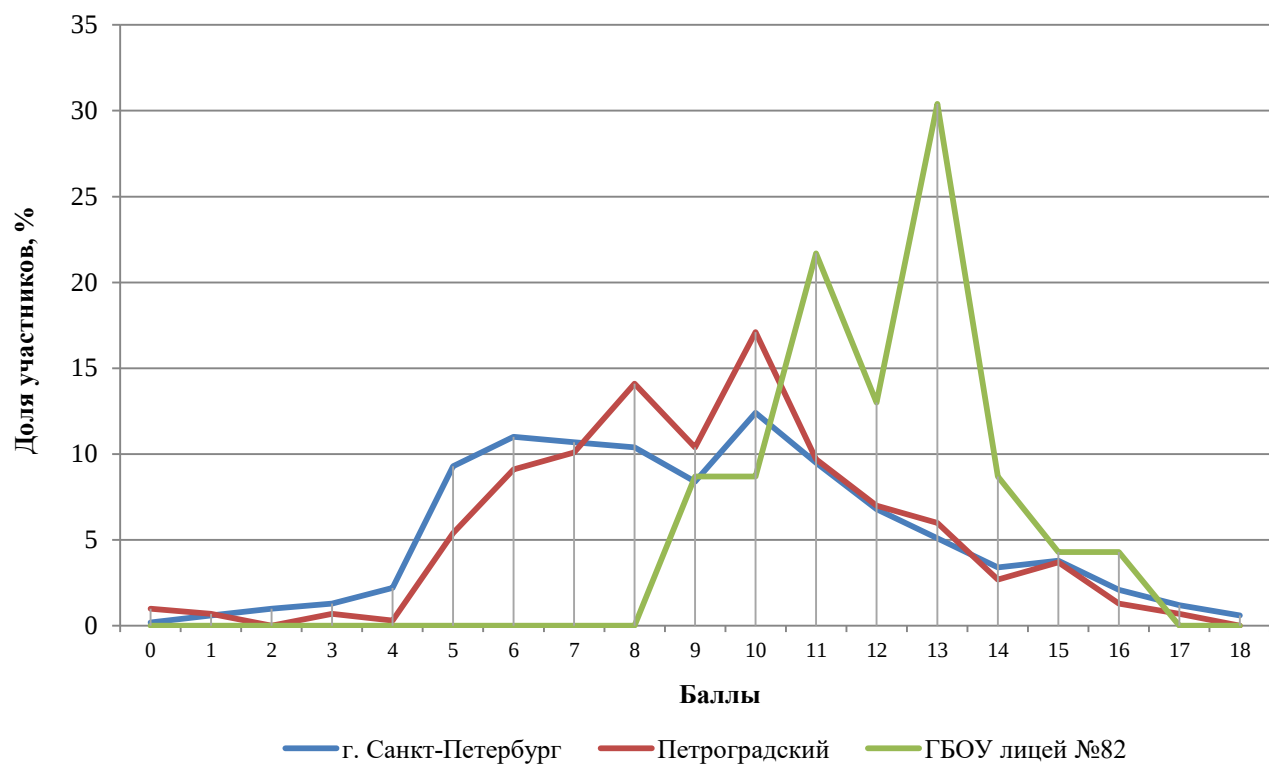


Рисунок 60 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

8 класс

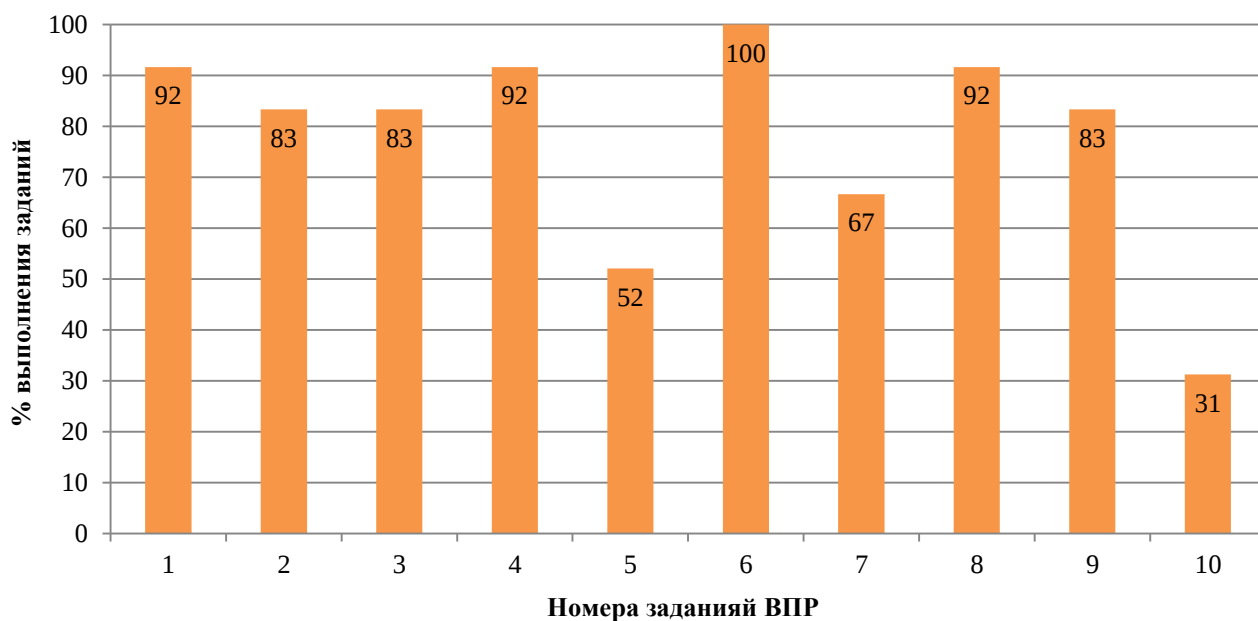


Рисунок 61 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ лицей №82

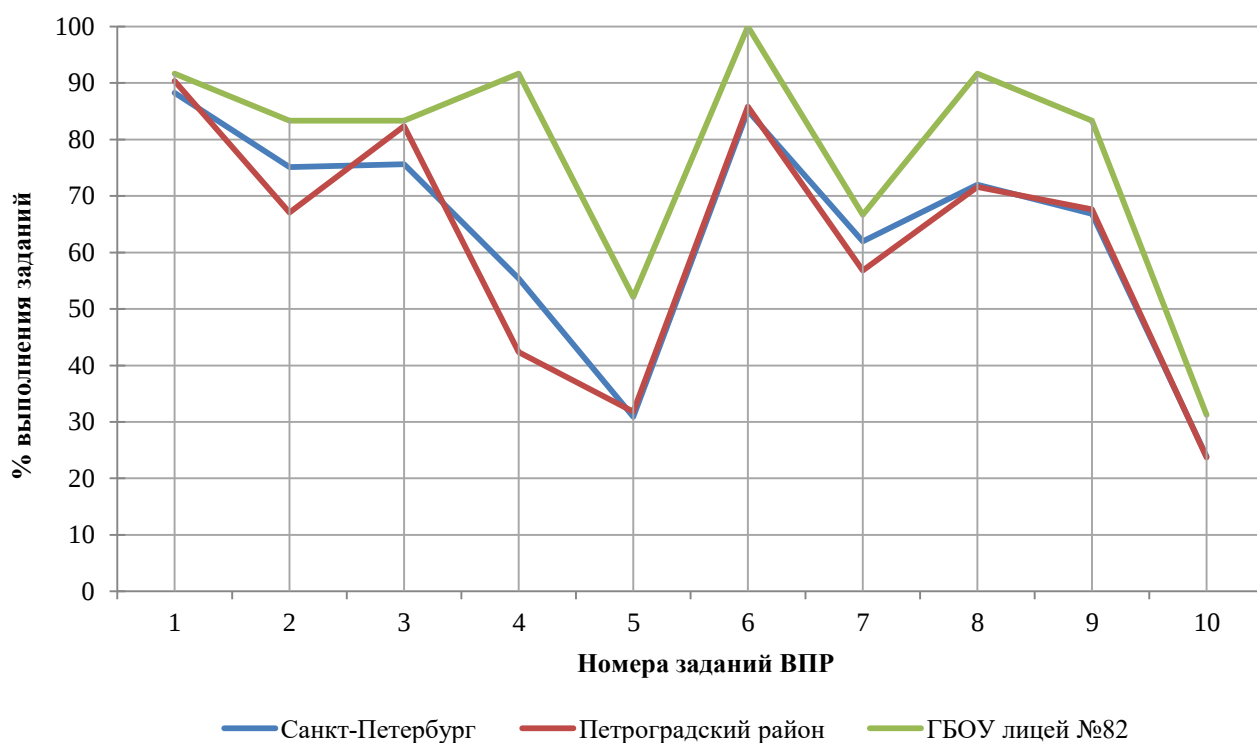


Рисунок 62 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ лицей №82 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

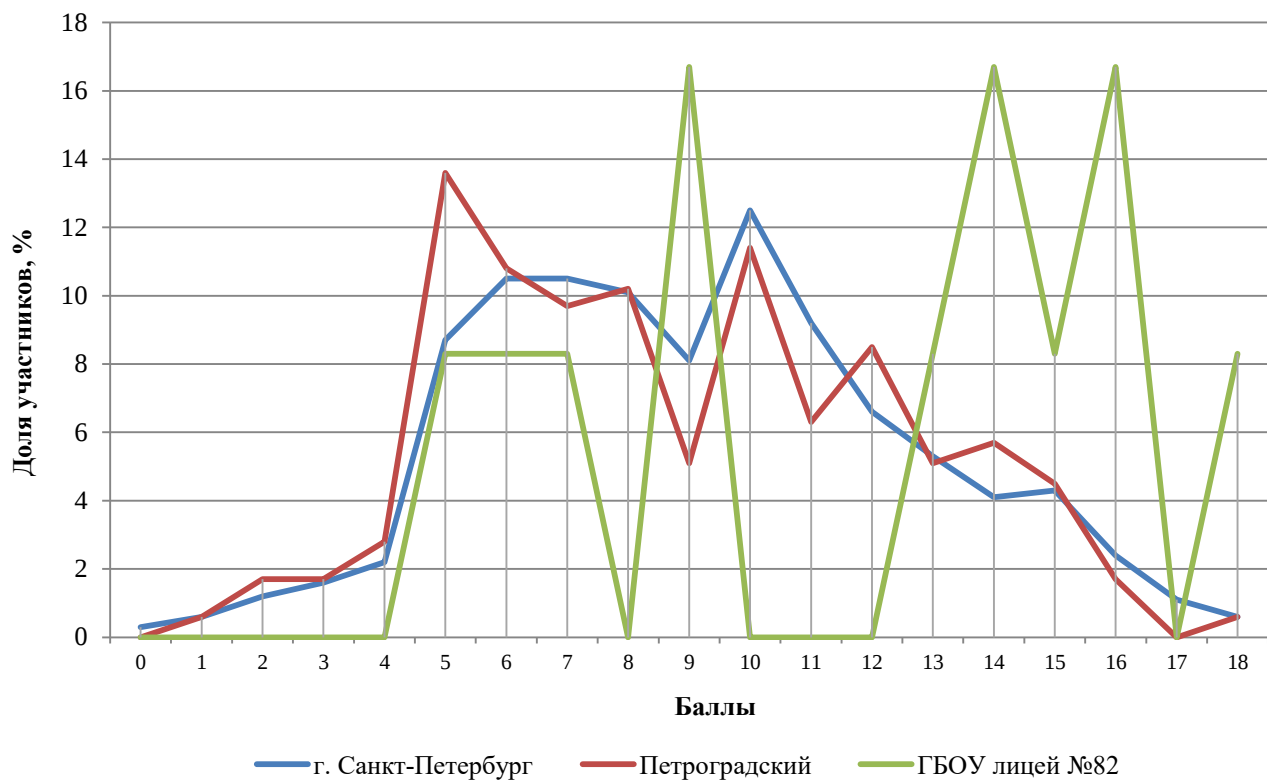


Рисунок 63 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Результаты ГБОУ СОШ №84

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 и 10 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ СОШ №84

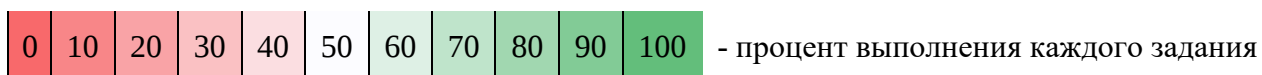
Таблица 17 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7-8 и 10 классах ГБОУ СОШ №84

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР*	Средняя отметка за ВПР
7 класс	7,17	3,09
8 класс	8,29	3,42
10 класс	11,96	3,74

* максимальный балл за ВПР в 7-8 классах – 18, в 10 классе – 20

Таблица 18 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7-8 классы, ГБОУ СОШ №84

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7-8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 класс	23	78	74	52	39	38	52	30	65	17	18
8 класс	24	79	38	88	6	36	92	79	67	42	27



* расшифровка заданий в Приложениях

7 класс

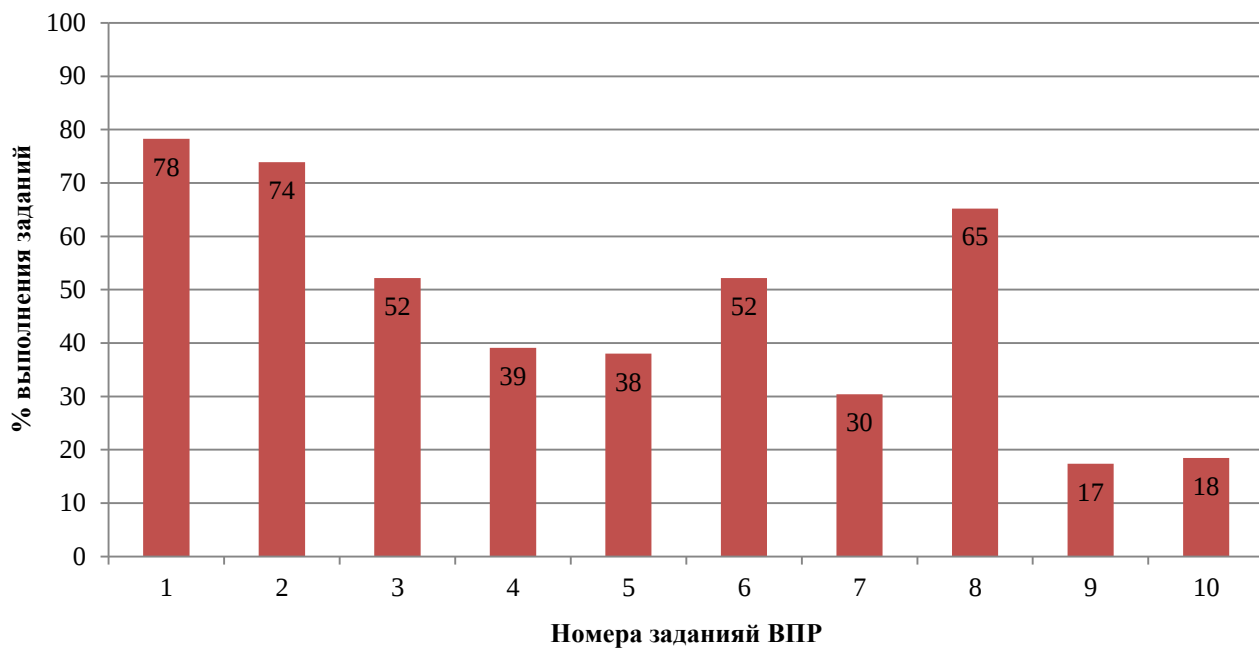


Рисунок 64 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №84

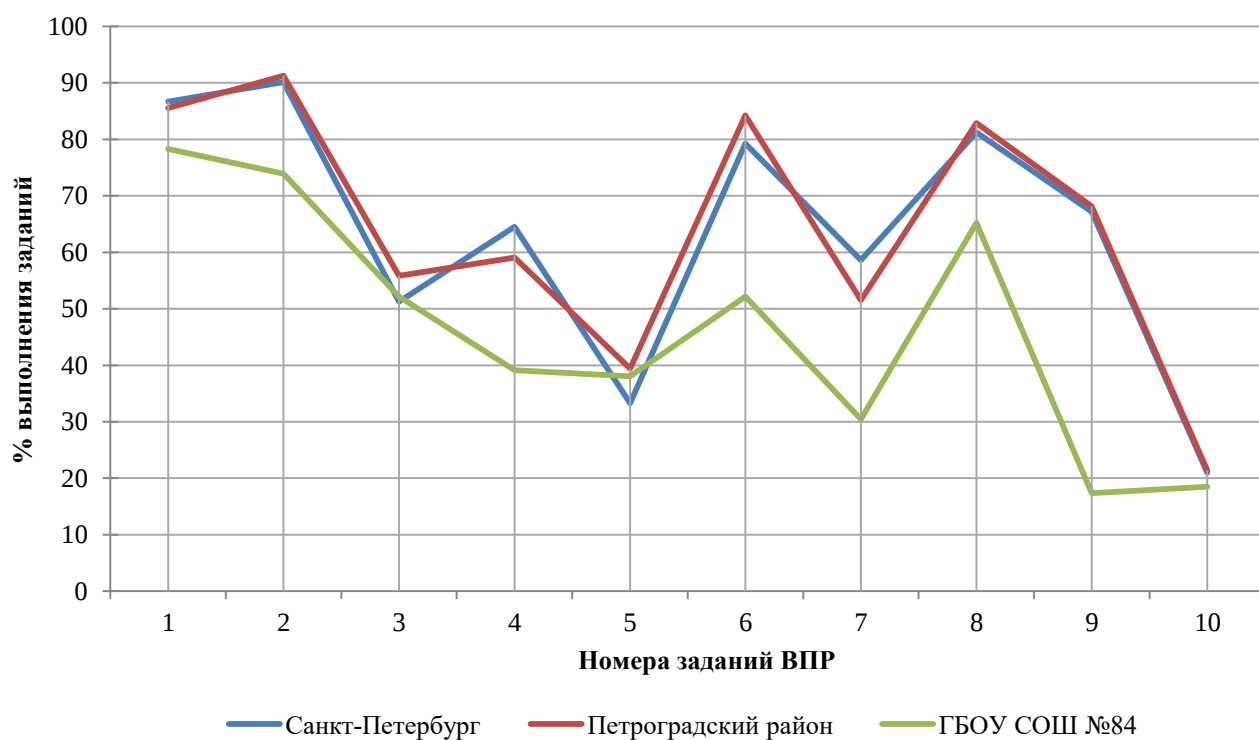


Рисунок 65 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №84 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

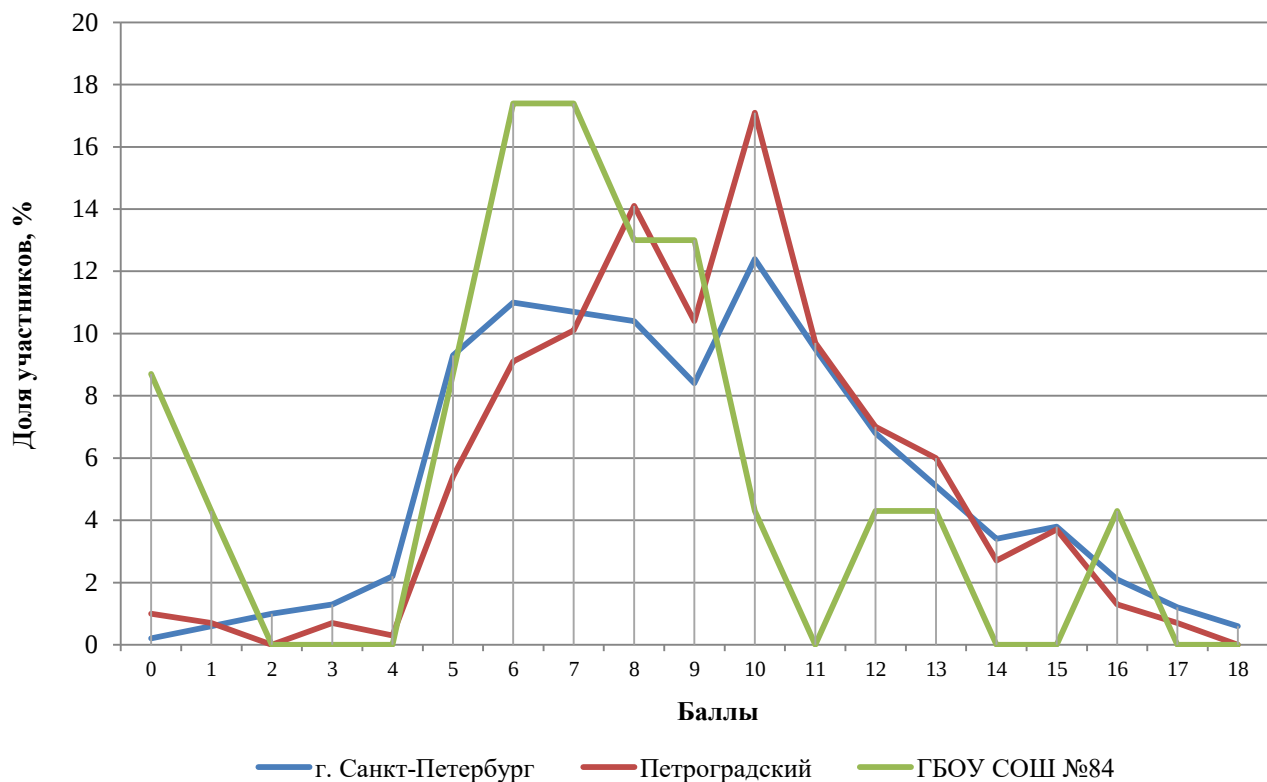


Рисунок 66 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

8 класс

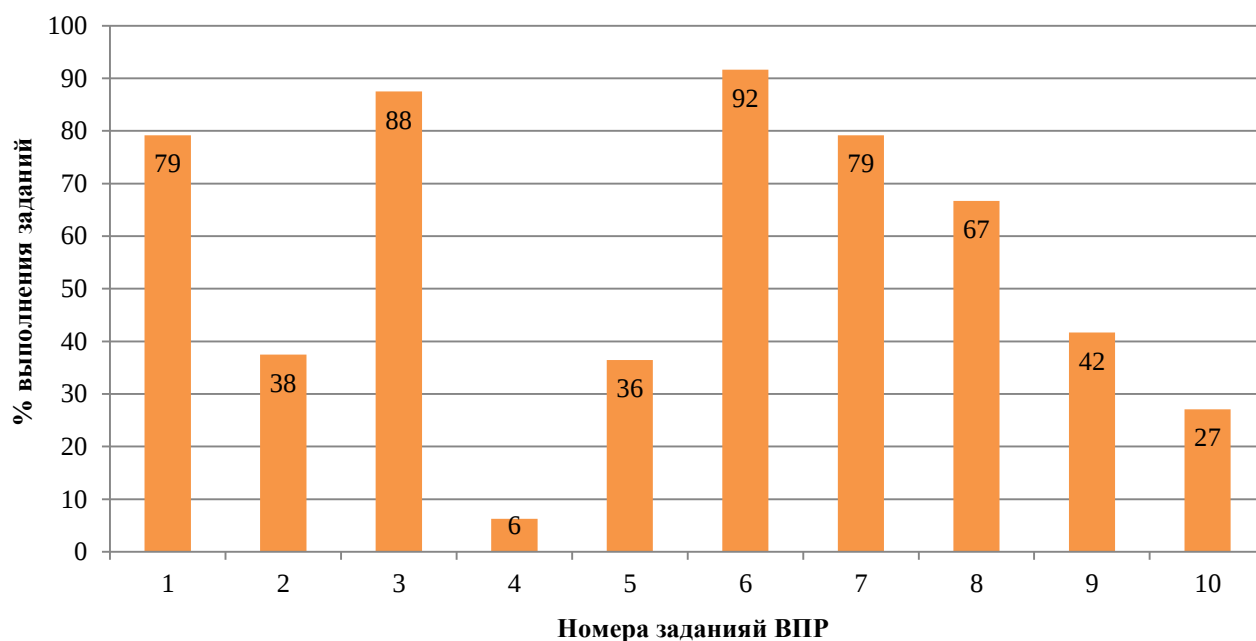


Рисунок 67 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №84

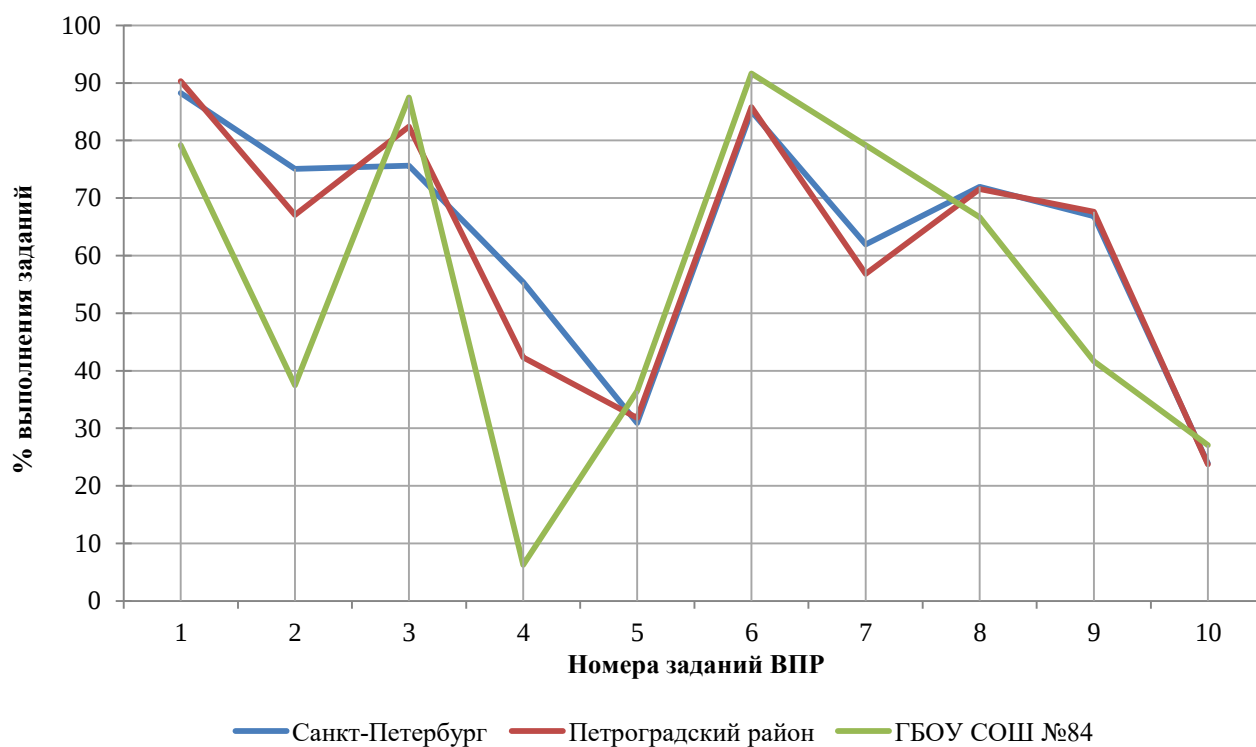


Рисунок 68 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ СОШ №84 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

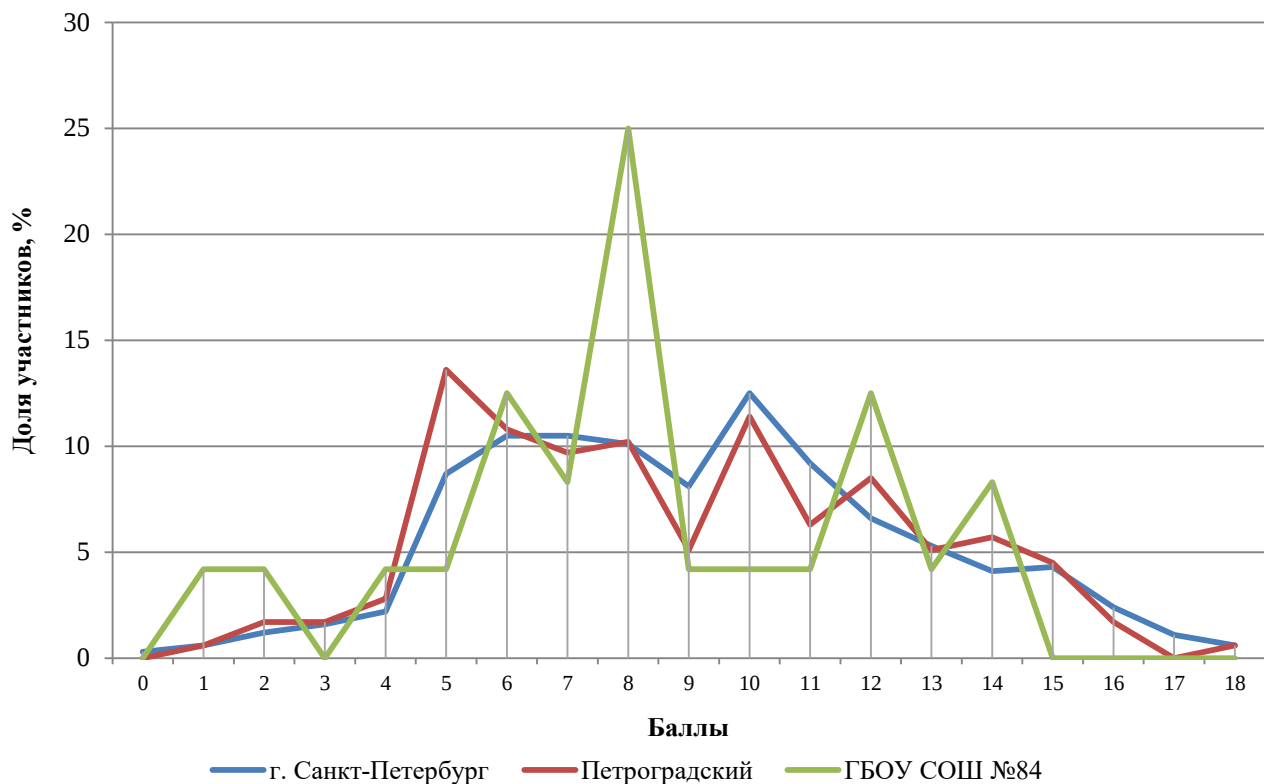


Рисунок 69 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

10 класс

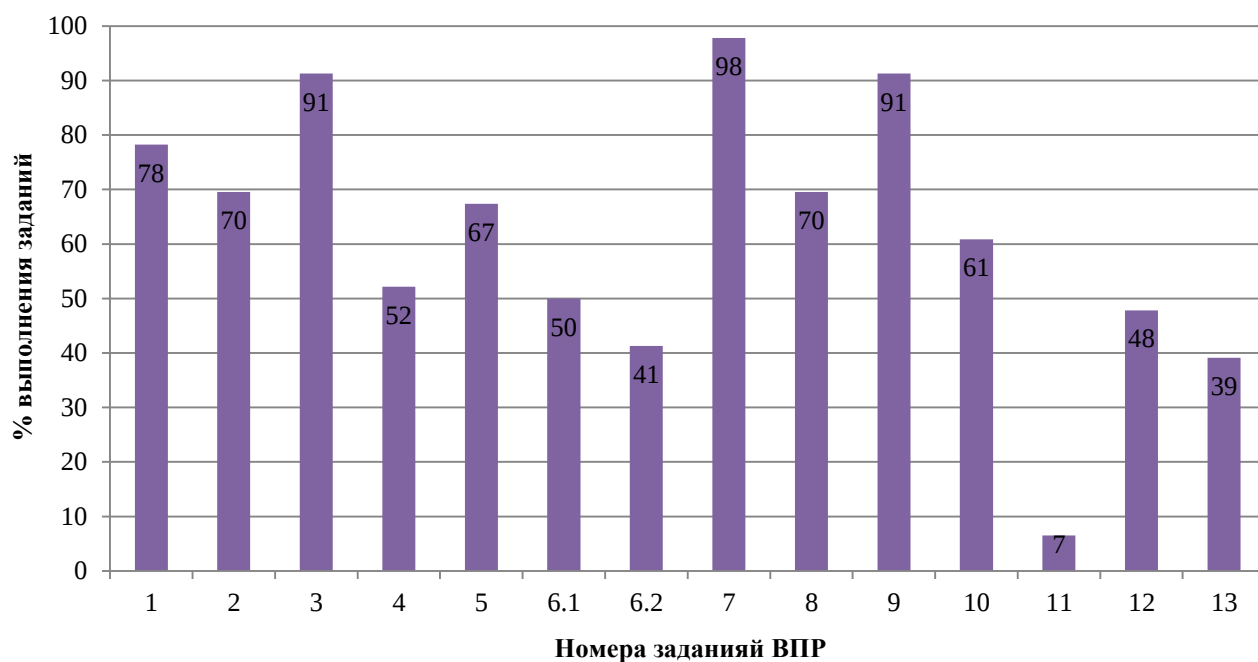


Рисунок 70 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ СОШ №84

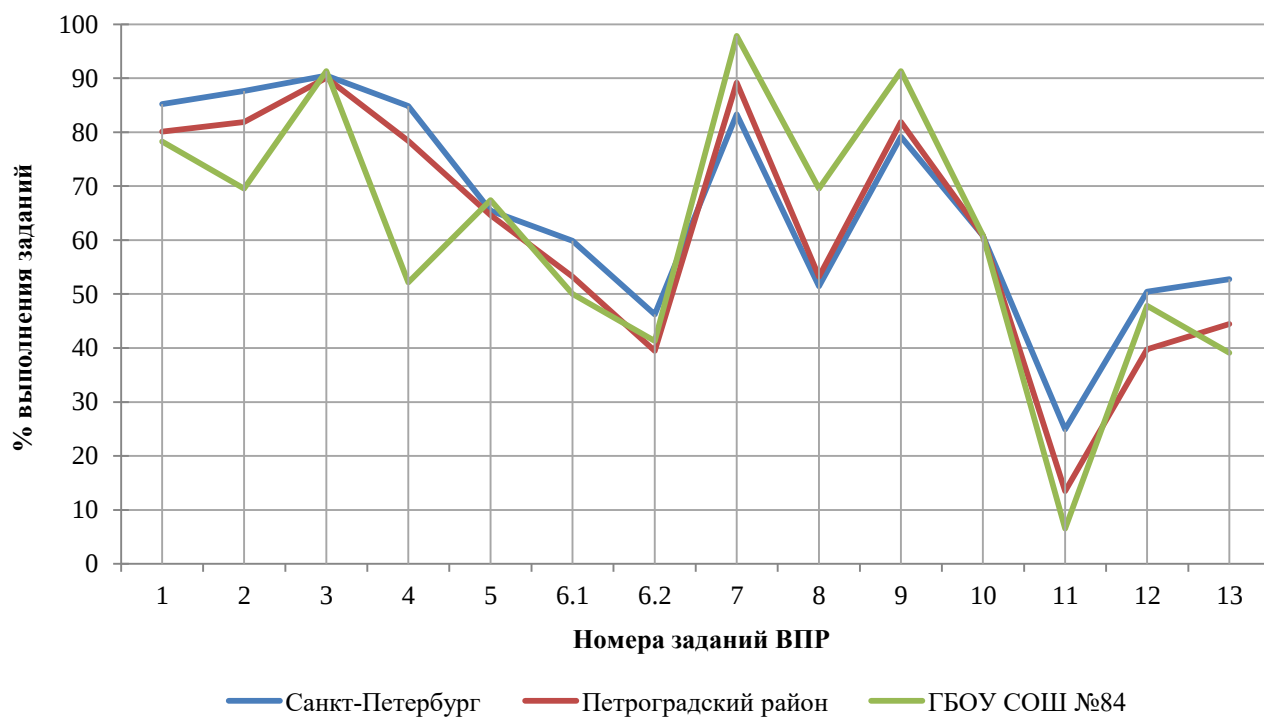


Рисунок 71 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ СОШ №84 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

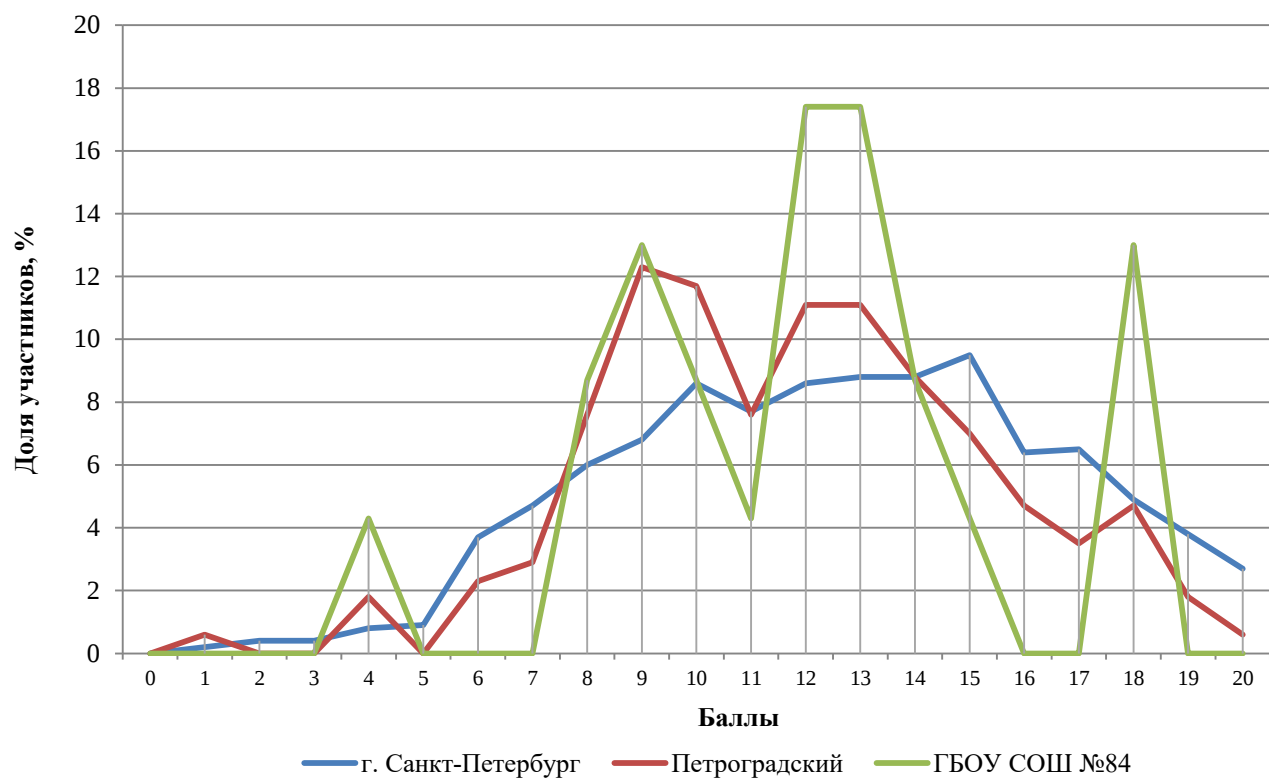


Рисунок 72 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ гимназия №85

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7-8 и 10 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ гимназия №85

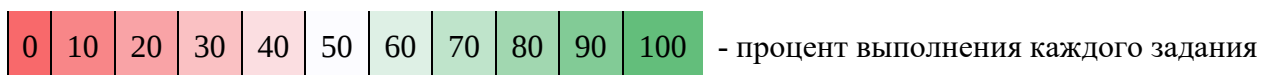
Таблица 19 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 7-8 и 10 классах ГБОУ гимназия №85

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР*	Средняя отметка за ВПР
7 класс	9,00	3,45
8 класс	10,90	3,85
10 класс	11,81	3,69

* максимальный балл за ВПР в 7-8 классах – 18, в 10 классе – 20

Таблица 20 - Уровни выполнения заданий, ВПР по физике, 7-8 классы, ГБОУ гимназия №85

Средний % выполнения заданий в ОО, физика, 7-8 класс	Количество участников	Номер задания ВПР									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 класс	20	70	95	33	40	35	95	60	80	85	28
8 класс	20	100	45	60	83	46	90	65	85	90	35



* расшифровка заданий в Приложениях

7 класс

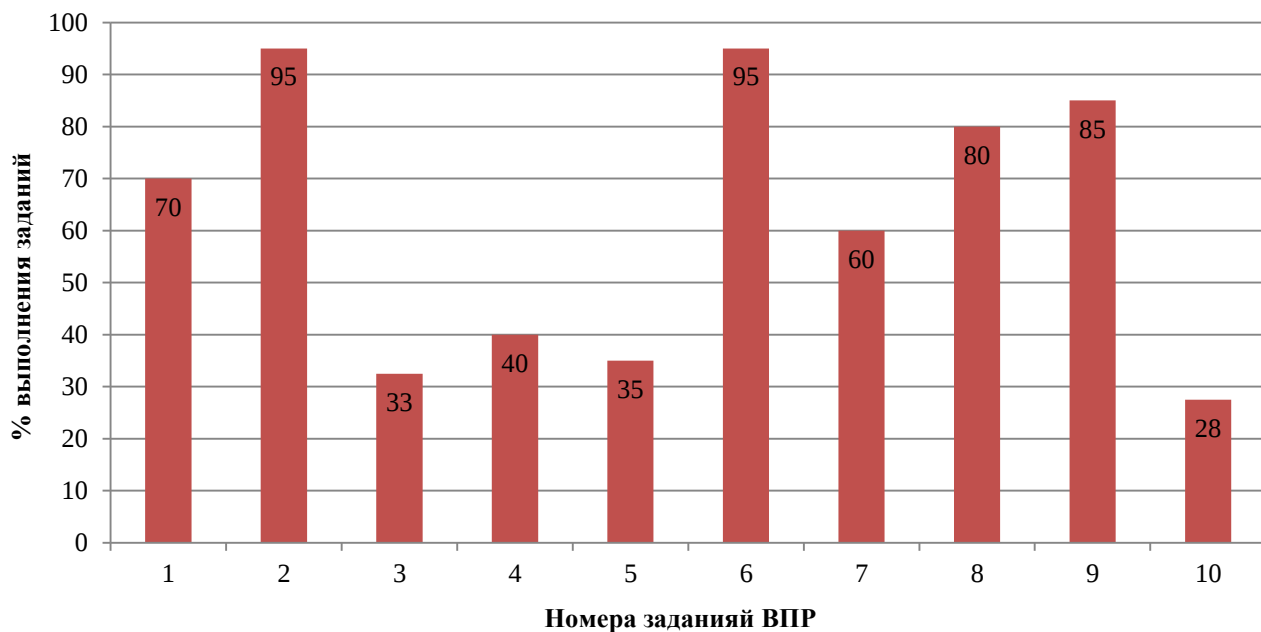


Рисунок 73 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ гимназия №85

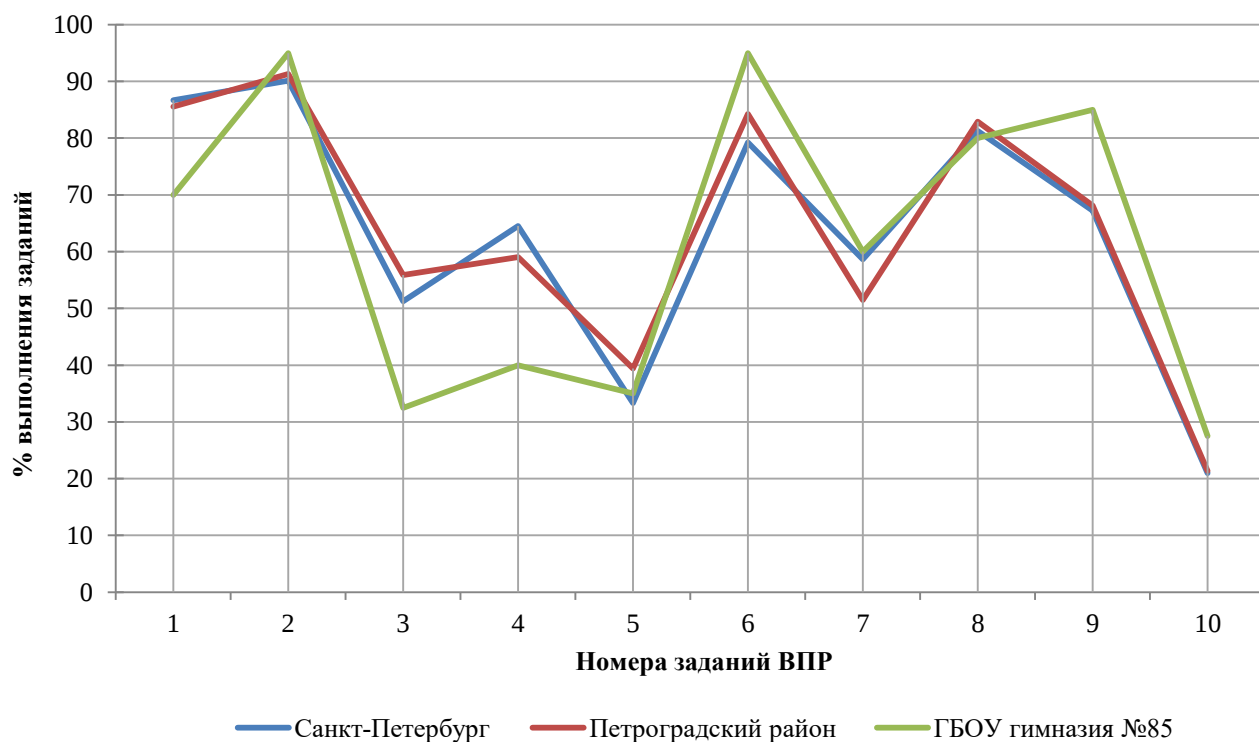


Рисунок 74 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ гимназия №85 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

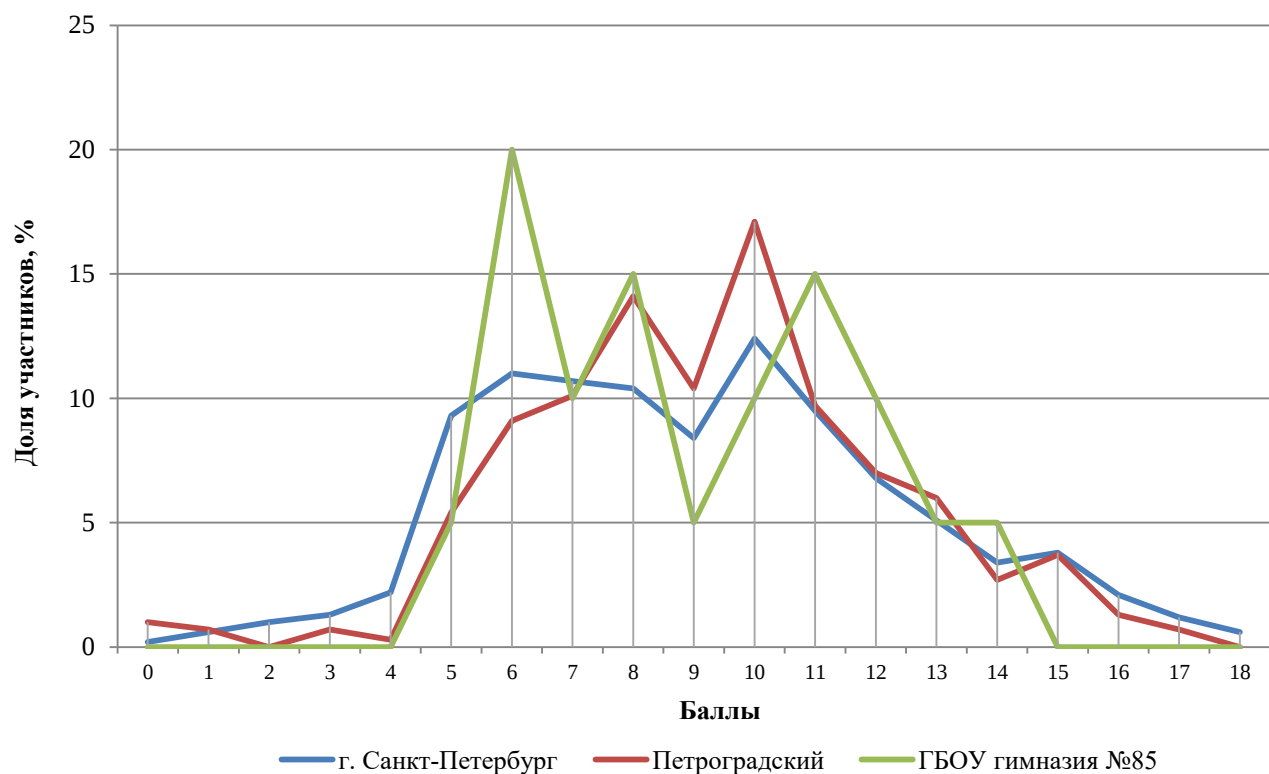


Рисунок 75 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

8 класс

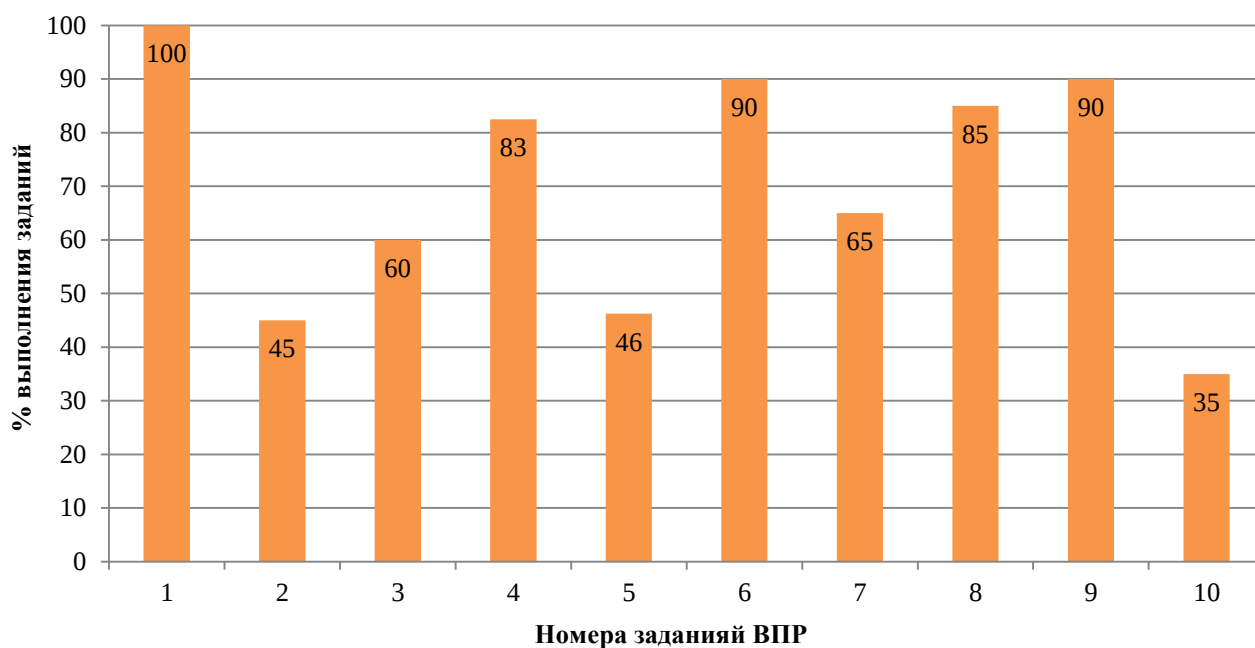


Рисунок 76 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ гимназия №85

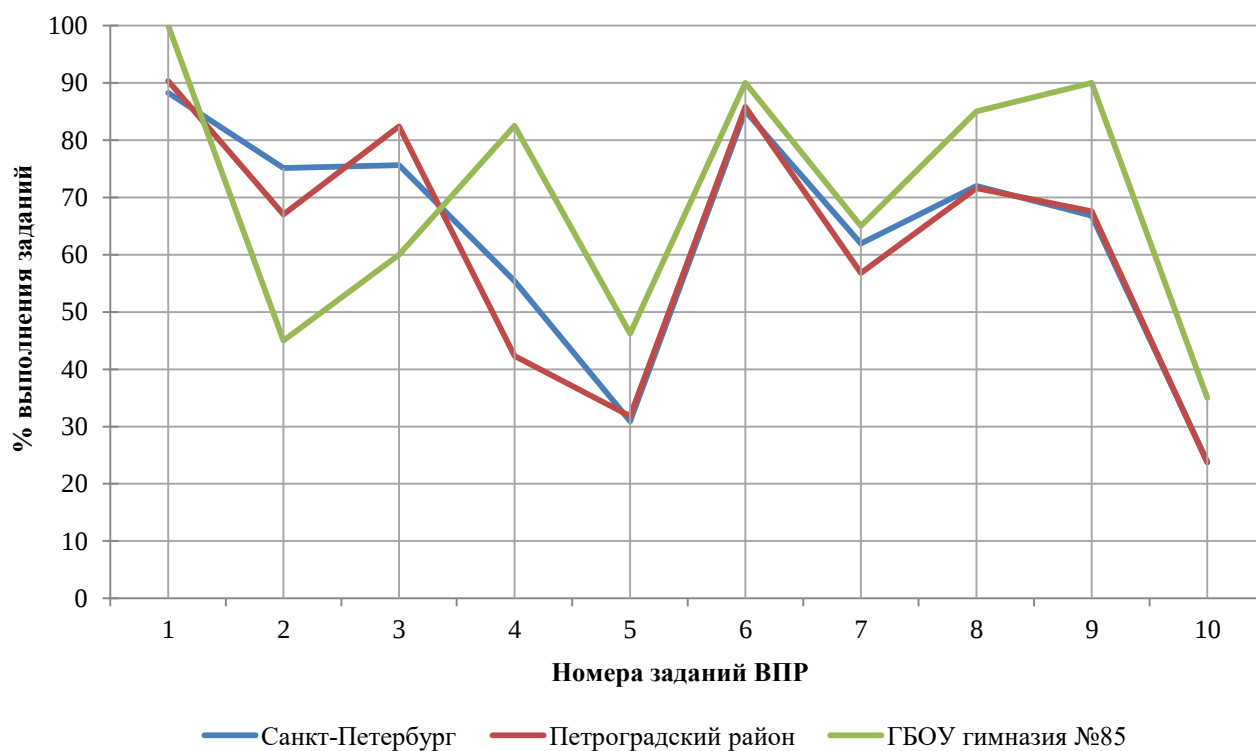


Рисунок 77 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ гимназия №85 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

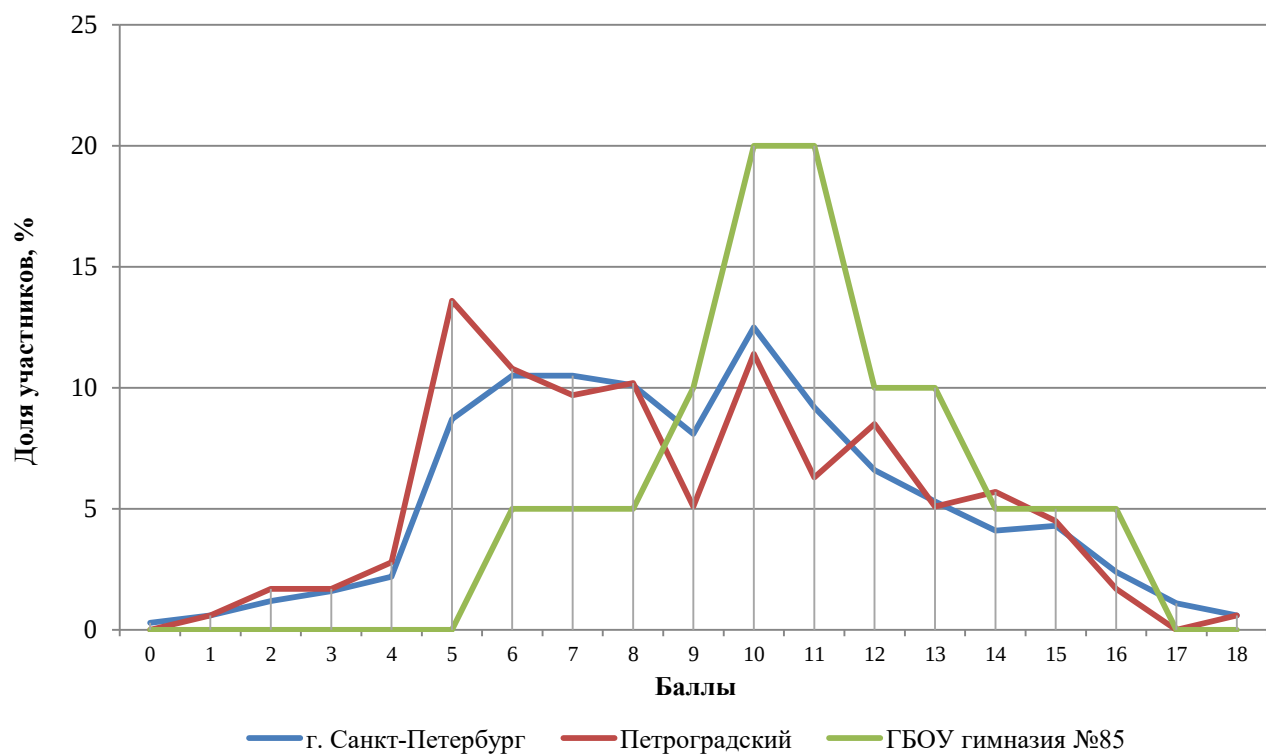


Рисунок 78 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

10 класс

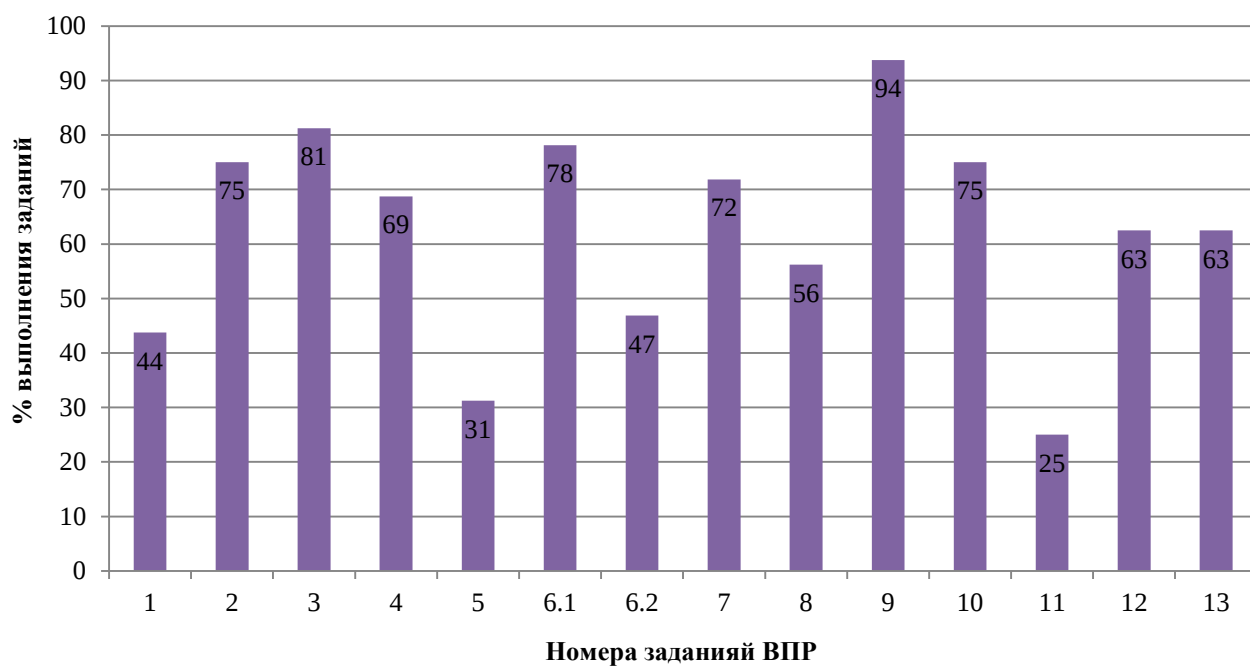


Рисунок 79 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ гимназия №85

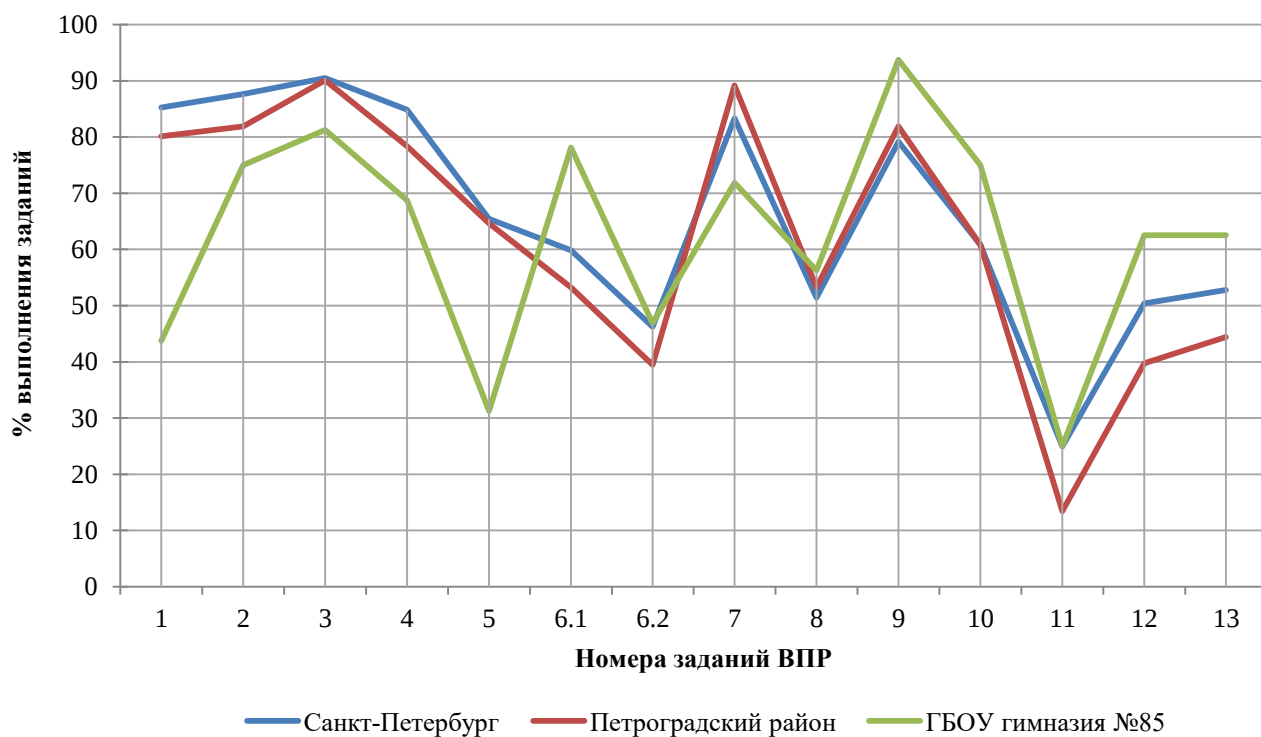


Рисунок 80 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ гимназия №85 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

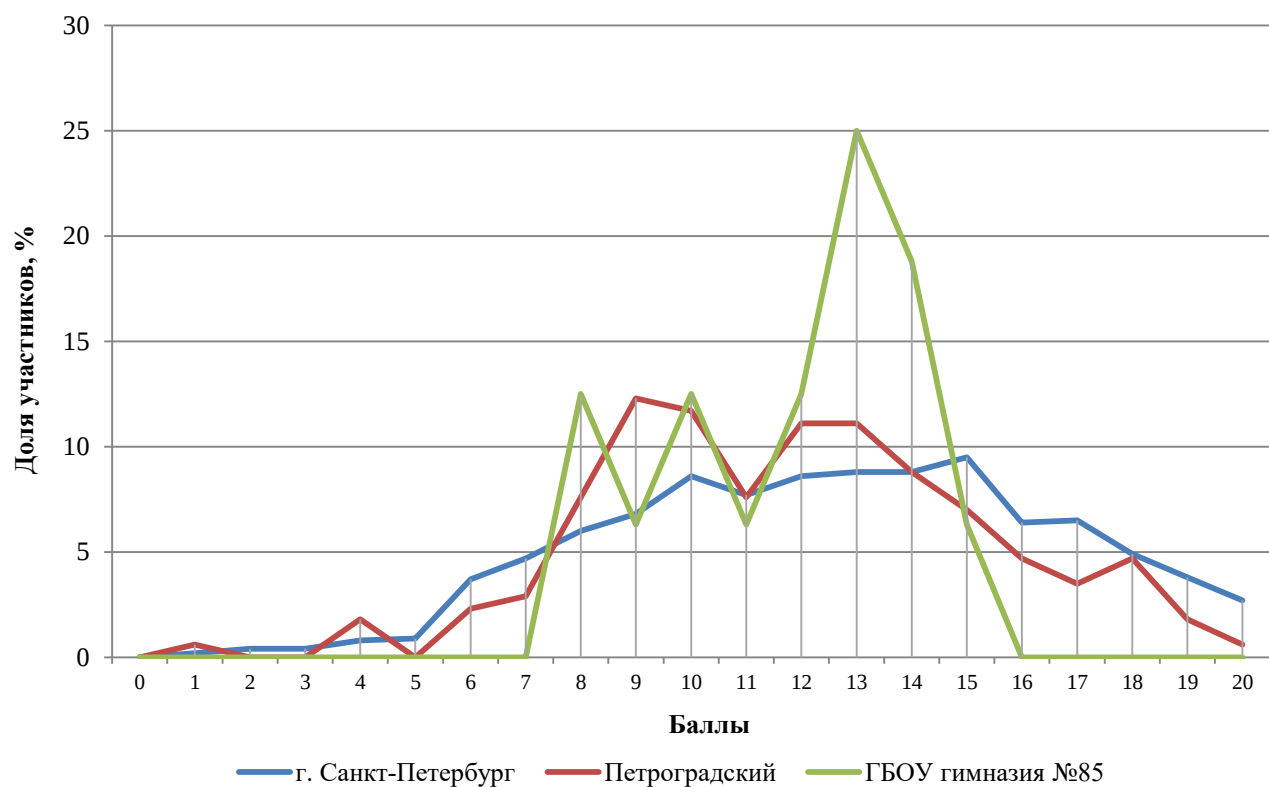


Рисунок 81 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ СОШ №86

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

7 класс

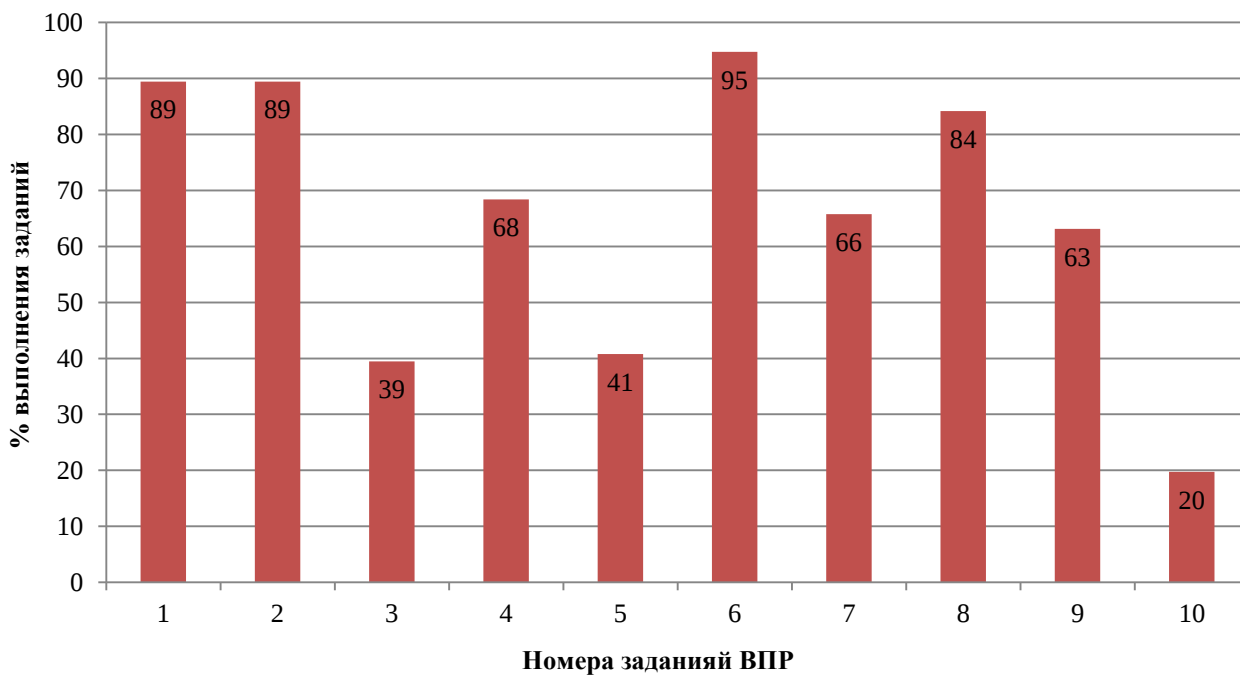


Рисунок 82 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №86

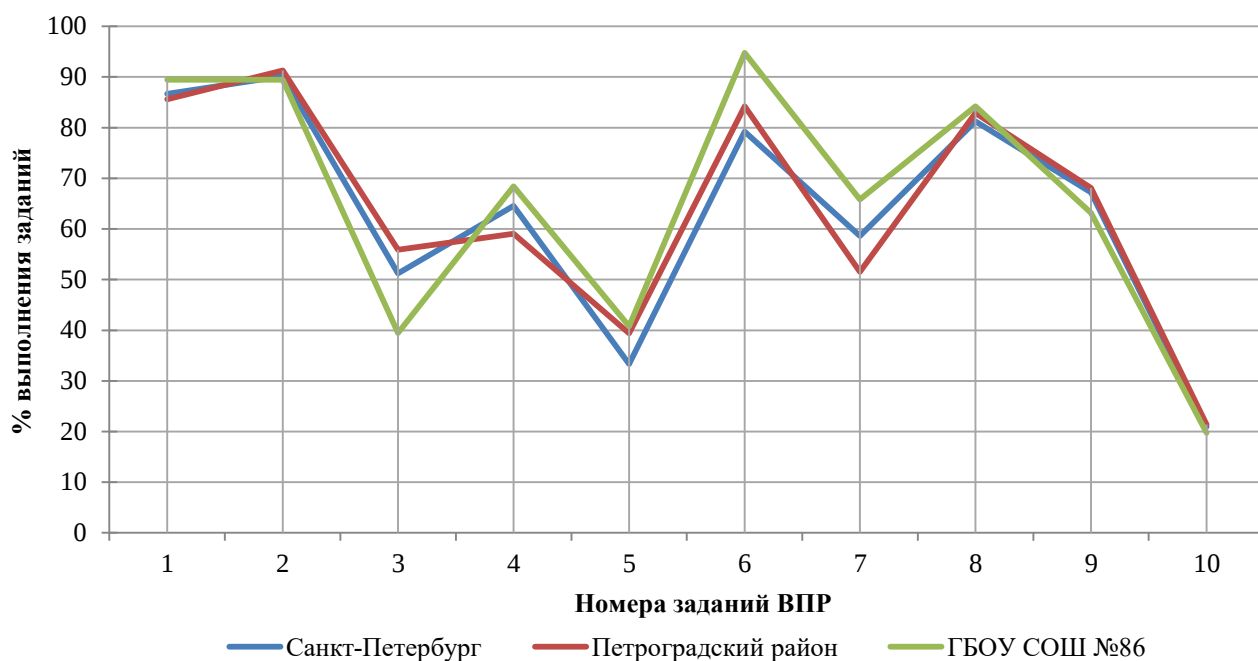


Рисунок 83 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ СОШ №86 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

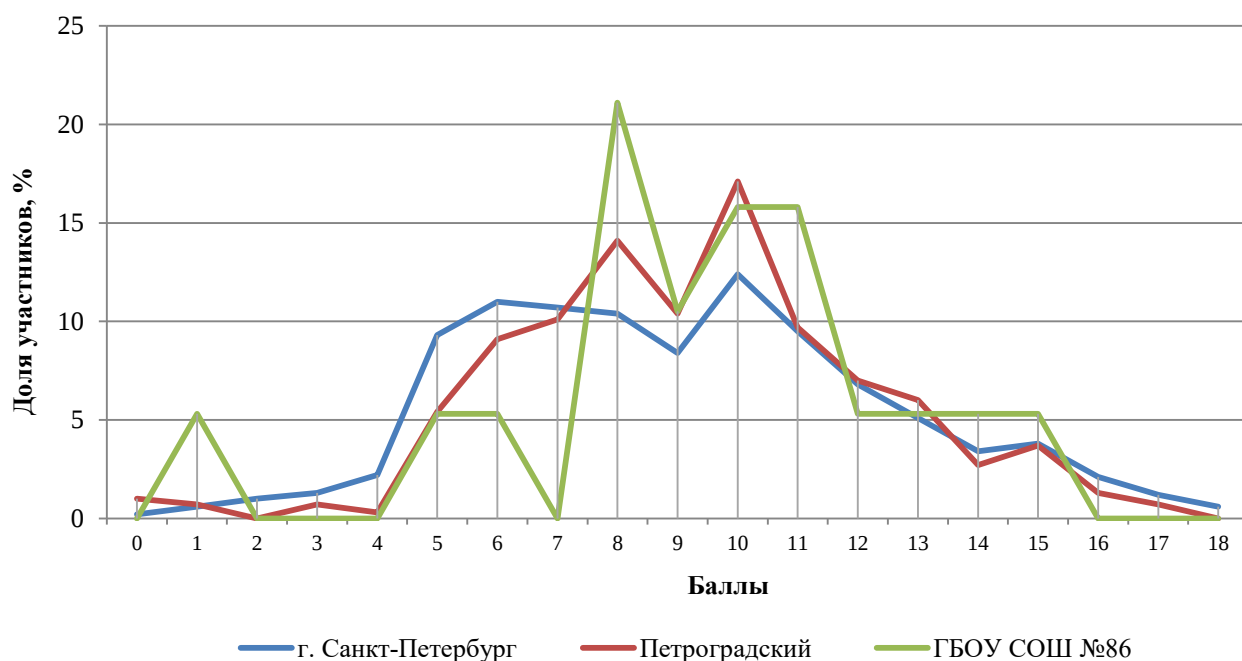


Рисунок 84 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Результаты ГБОУ СОШ №87

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 10 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

10 класс

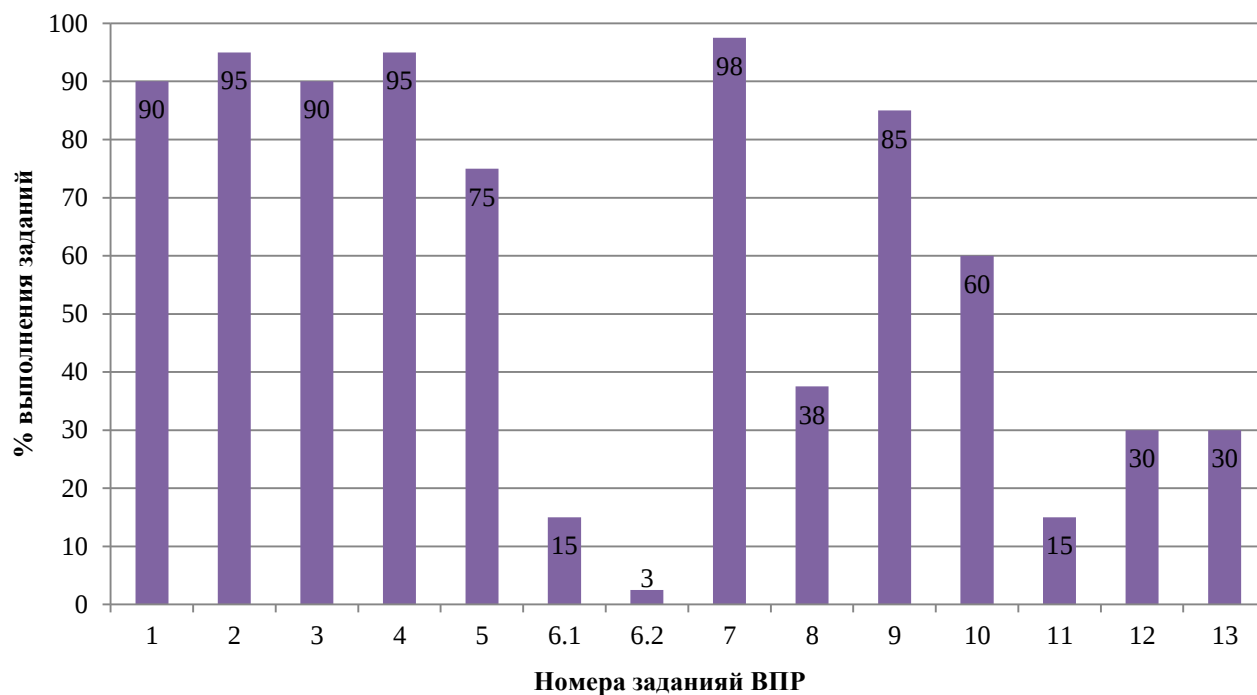


Рисунок 85 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ СОШ №87

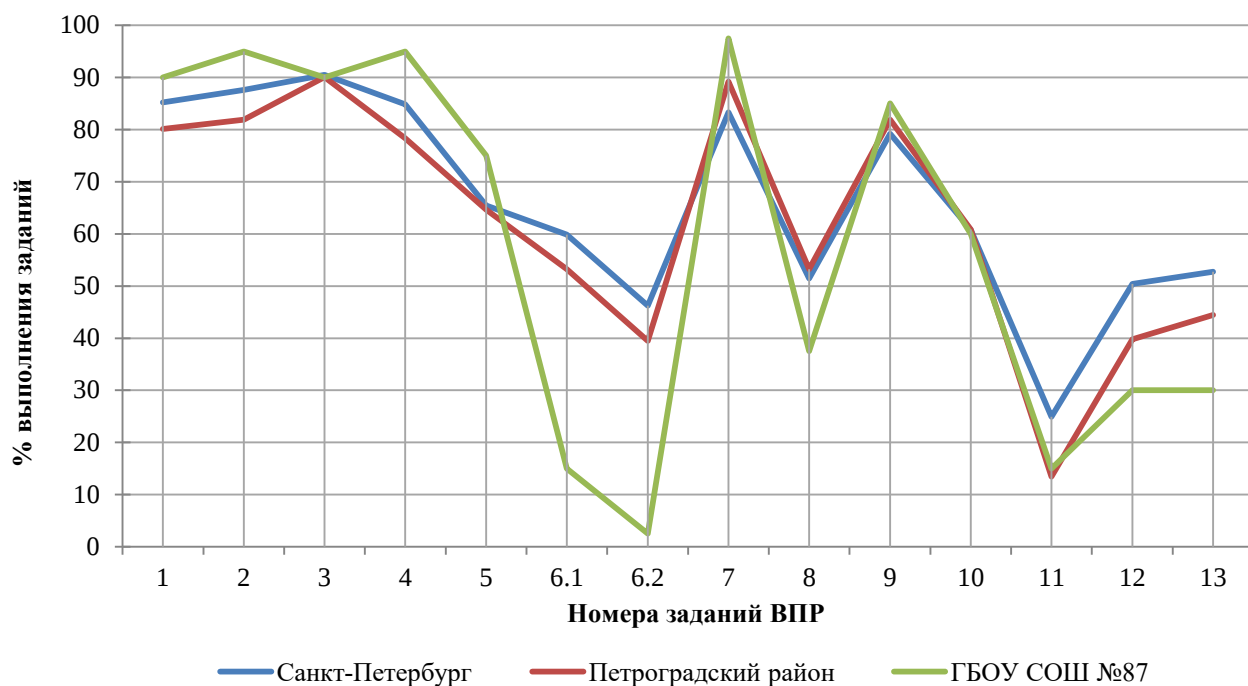


Рисунок 86 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ СОШ №87 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

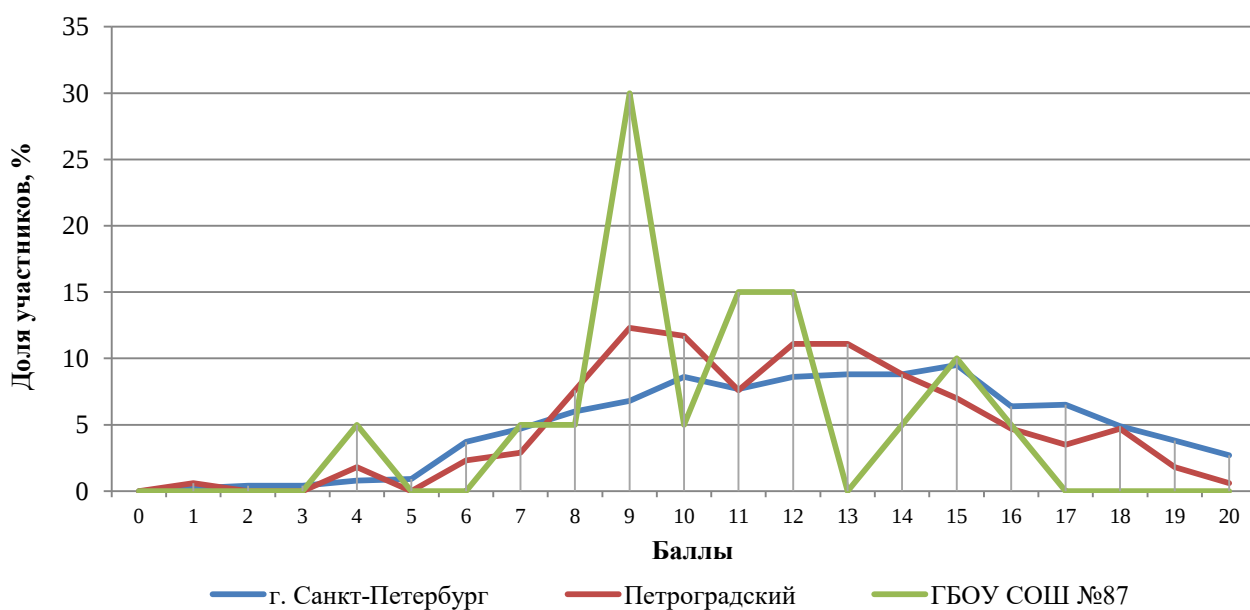


Рисунок 87 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ СОШ №91

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 10 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

10 класс

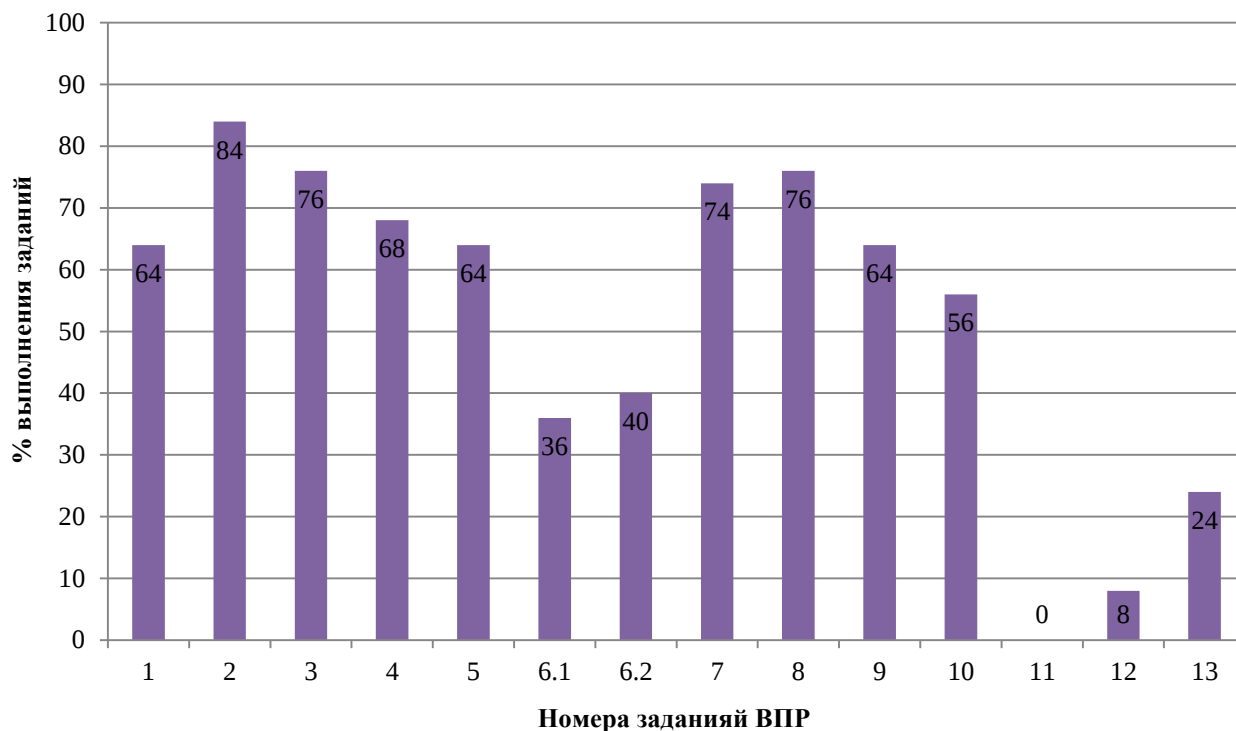


Рисунок 88 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ СОШ №91

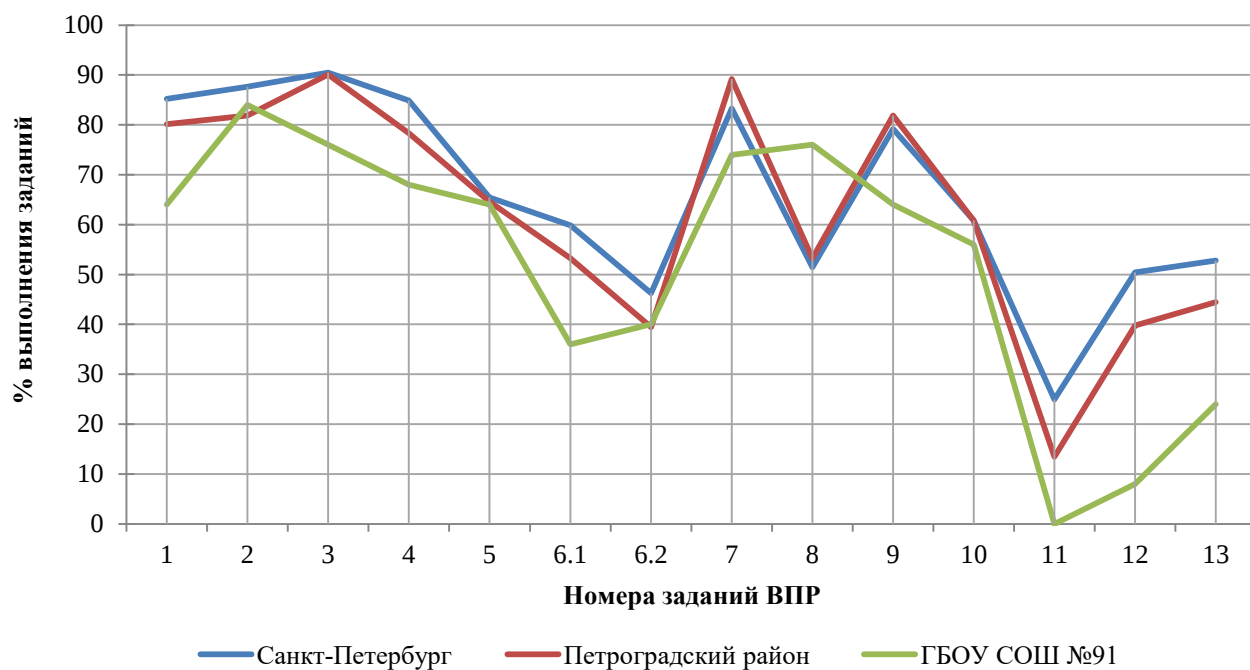


Рисунок 89 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 10 класс, ГБОУ СОШ №91 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

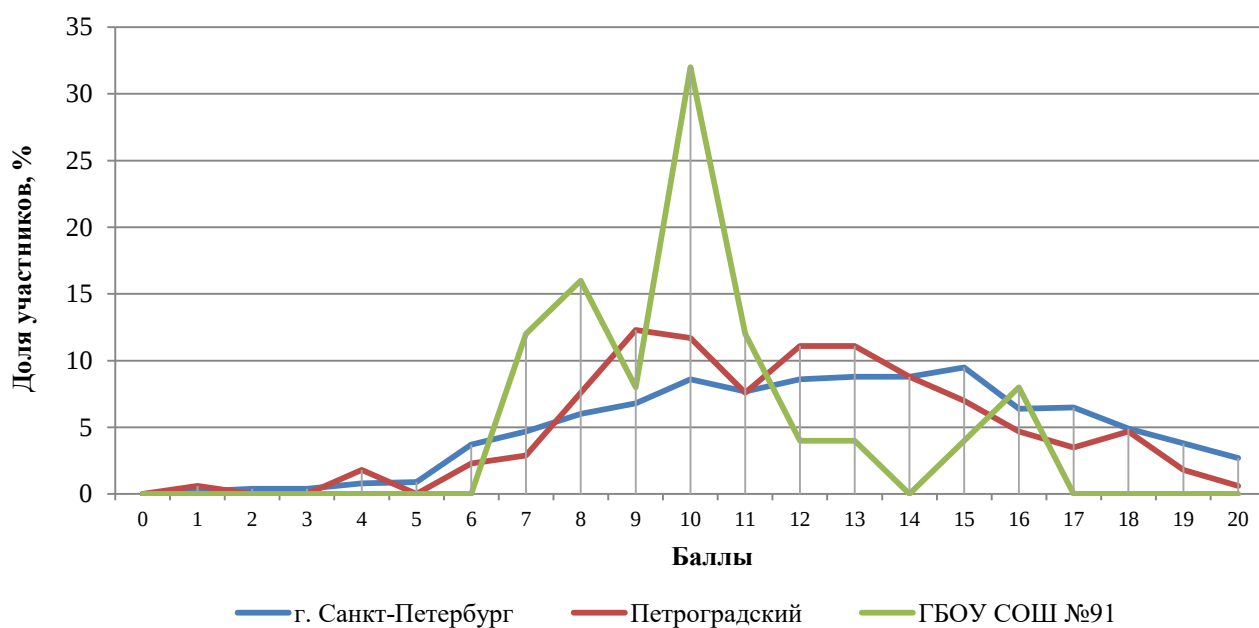


Рисунок 90 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ СОШ №99

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

7 класс

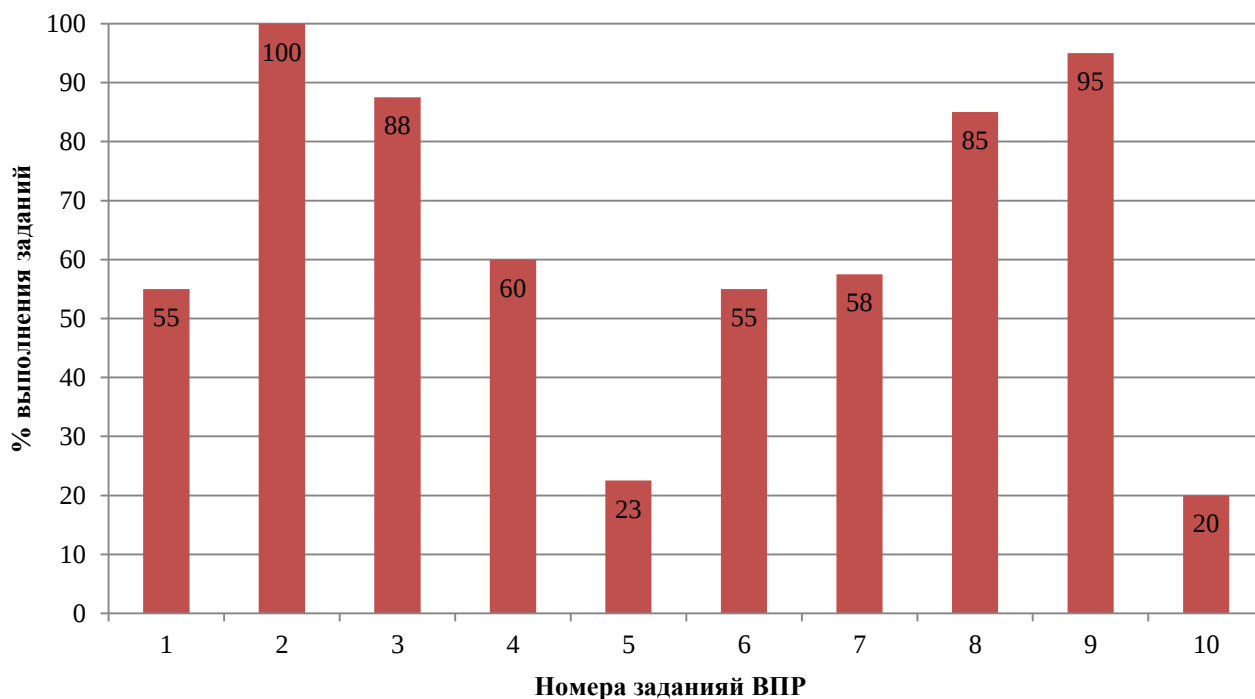


Рисунок 91 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №99

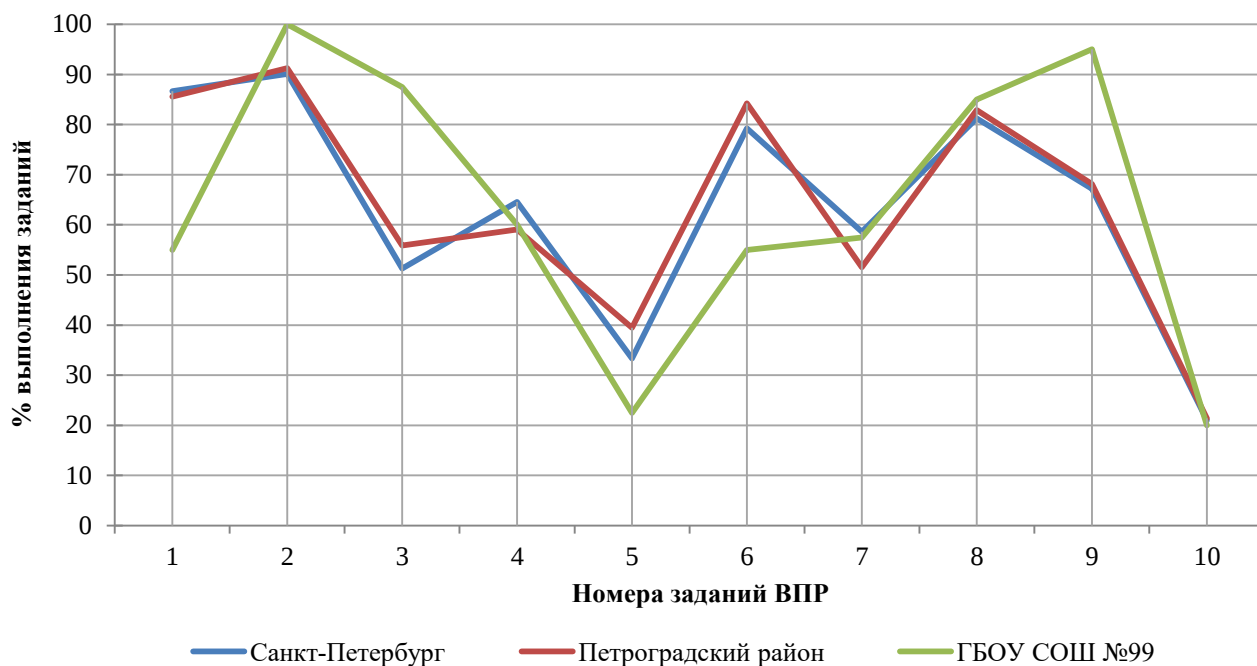


Рисунок 92 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике, 7 класс, ГБОУ СОШ №99 в сравнении с Петроградским районом и Санкт-Петербургом

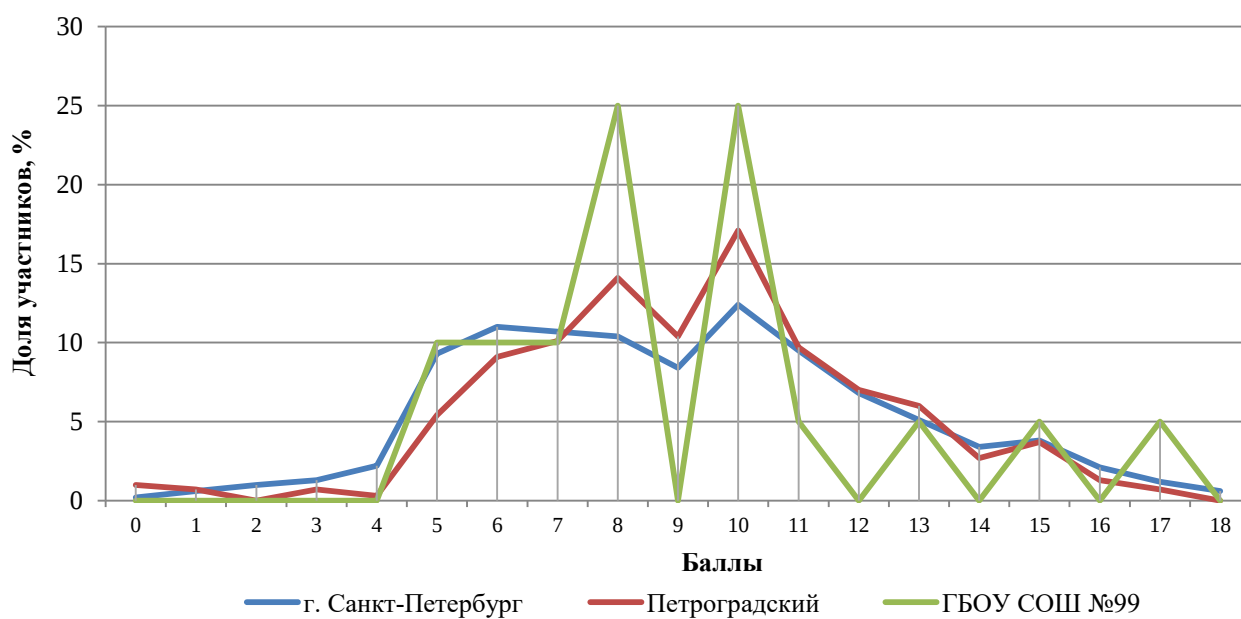


Рисунок 93 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Результаты ГБОУ ЦО №173

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 8 и 10 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

Общая информация по результатам ВПР по физике в ГБОУ ЦО №173

Таблица 21 – Средний балл и средняя отметка за ВПР по физике в 8 и 10 классах ГБОУ ЦО №173

Результаты ВПР по физике	Средний балл за ВПР*	Средняя отметка за ВПР
8 класс	5,19	2,75
10 класс	11,64	3,64

* максимальный балл за ВПР в 7-8 классах – 18, в 10 классе - 20

8 класс



Рисунок 94 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ ЦО №173

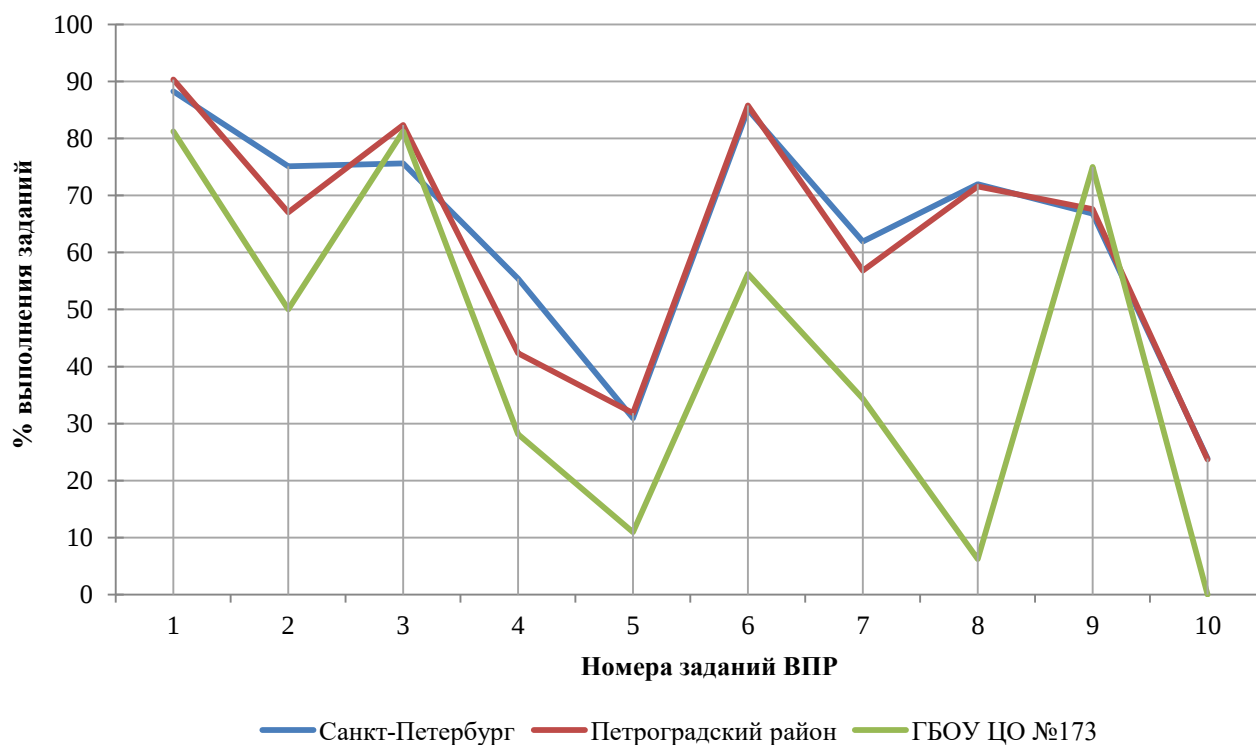


Рисунок 95 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
8 класс, ГБОУ ЦО №173 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

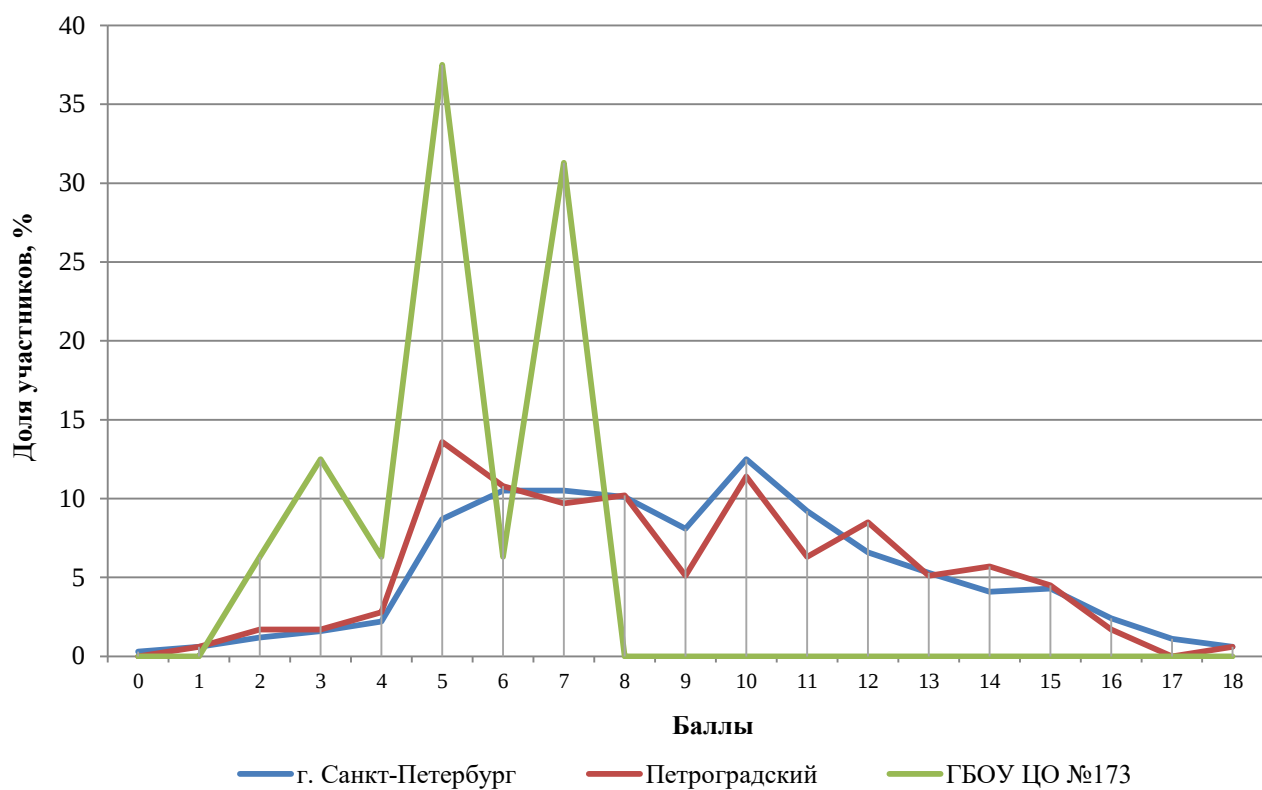


Рисунок 96 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 8 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

10 класс

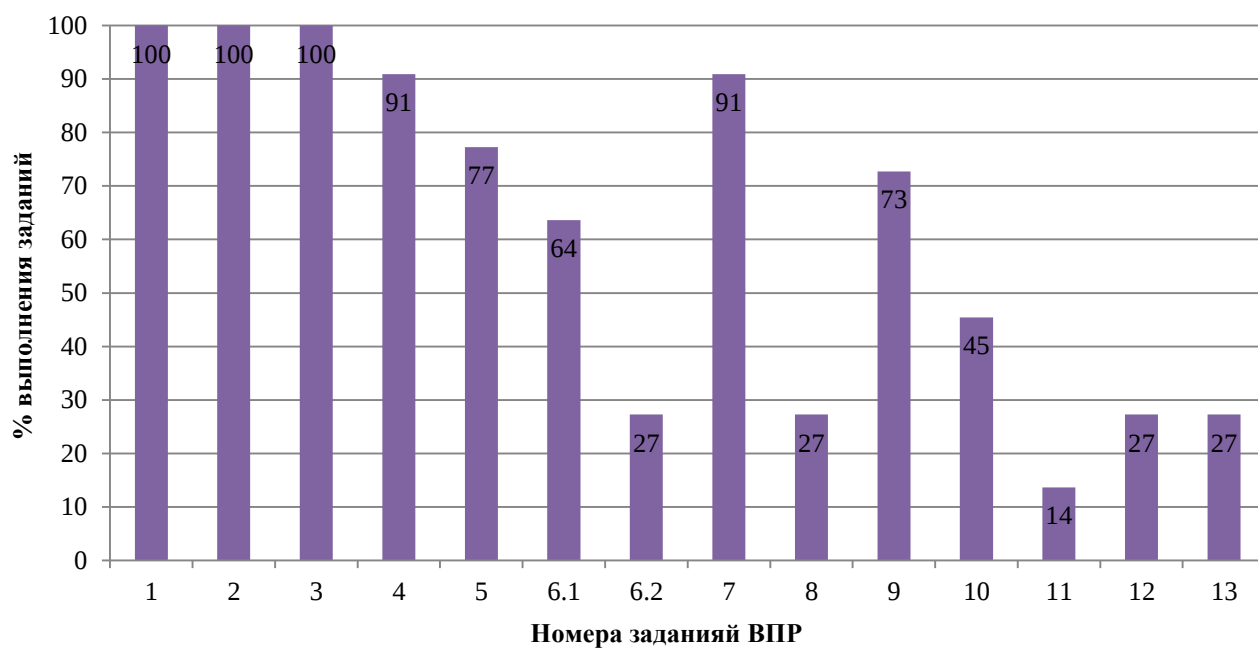


Рисунок 97 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ ЦО №173

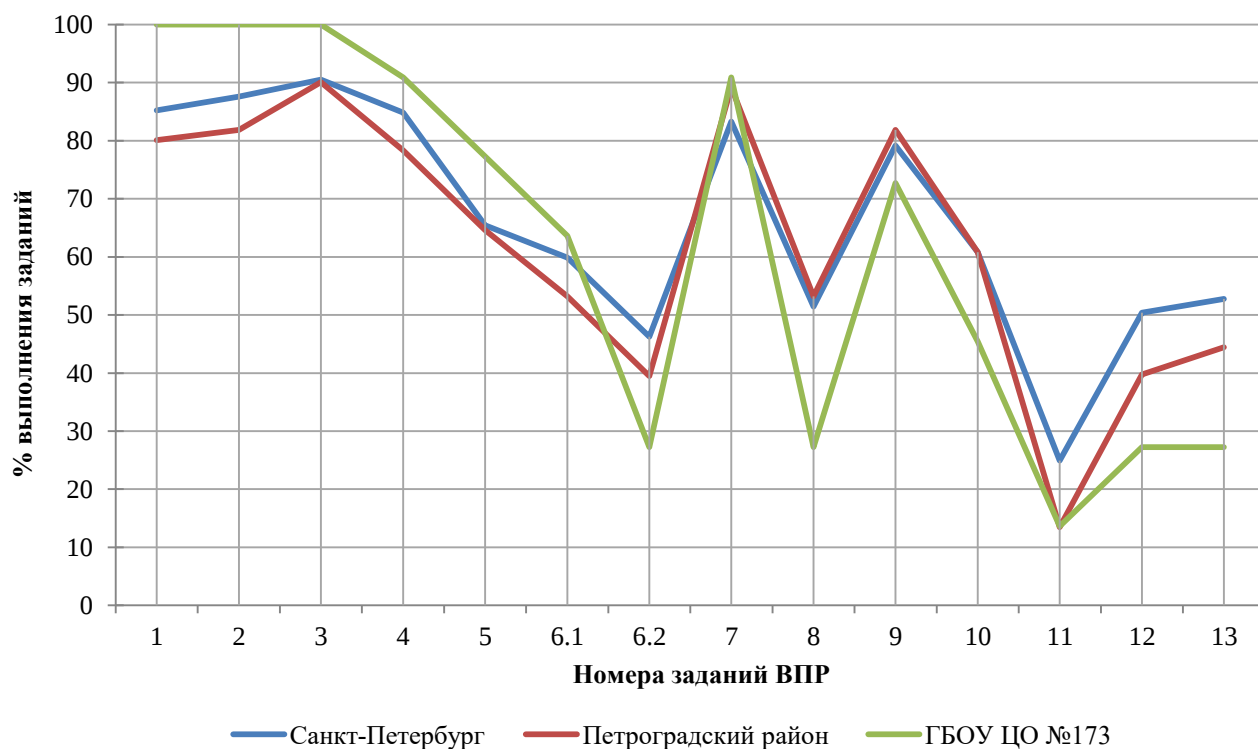


Рисунок 98 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
10 класс, ГБОУ ЦО №173 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

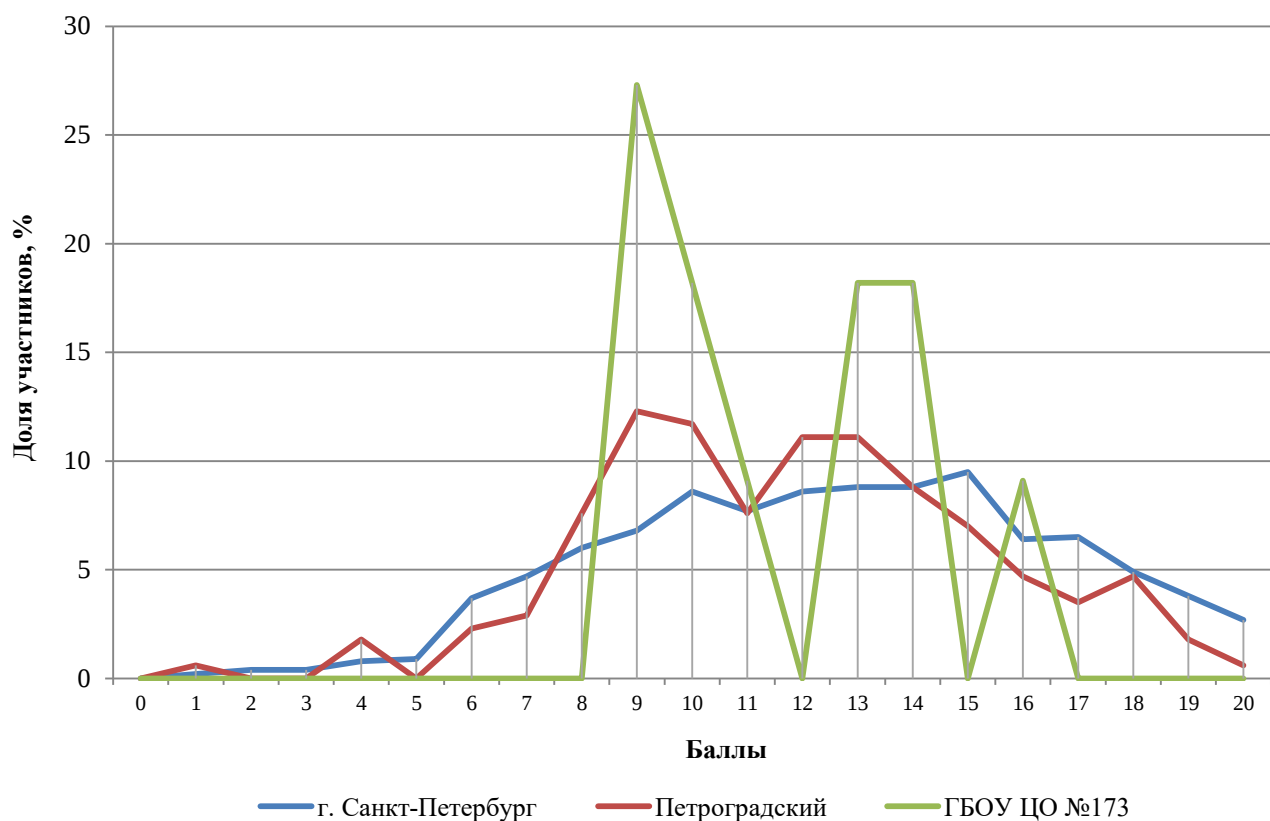


Рисунок 99 - Сравнение распределения баллов за ВПР
по физике, 10 класс, %

Таблица (2) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 10 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-5	6-10	11-15	16-20

Результаты ГБОУ Гимназия №610

В данном разделе представлена следующая информация о результатах ВПР по физике в 7 классе (весна 2025 г.):

- уровни выполнения заданий в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским (расшифровка заданий находится в Приложениях);
- распределение первичных баллов в ОО, в т.ч. сравнении с районным и городским.

7 класс

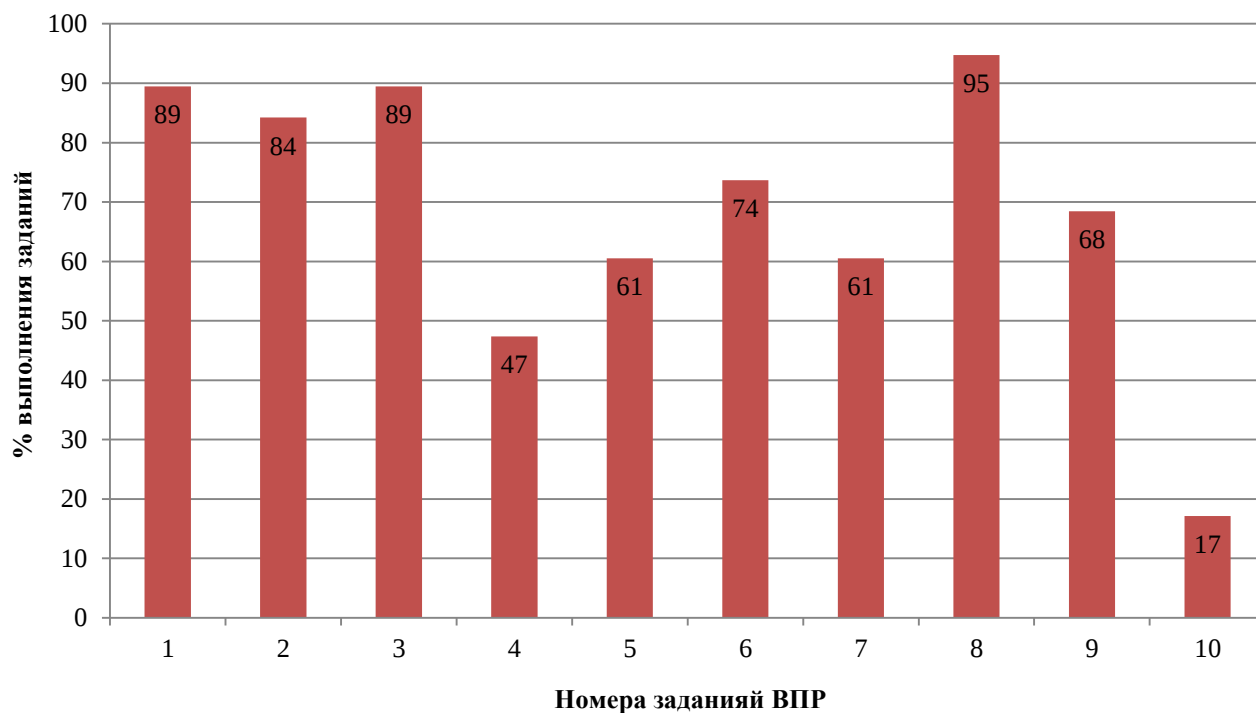


Рисунок 100 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №47

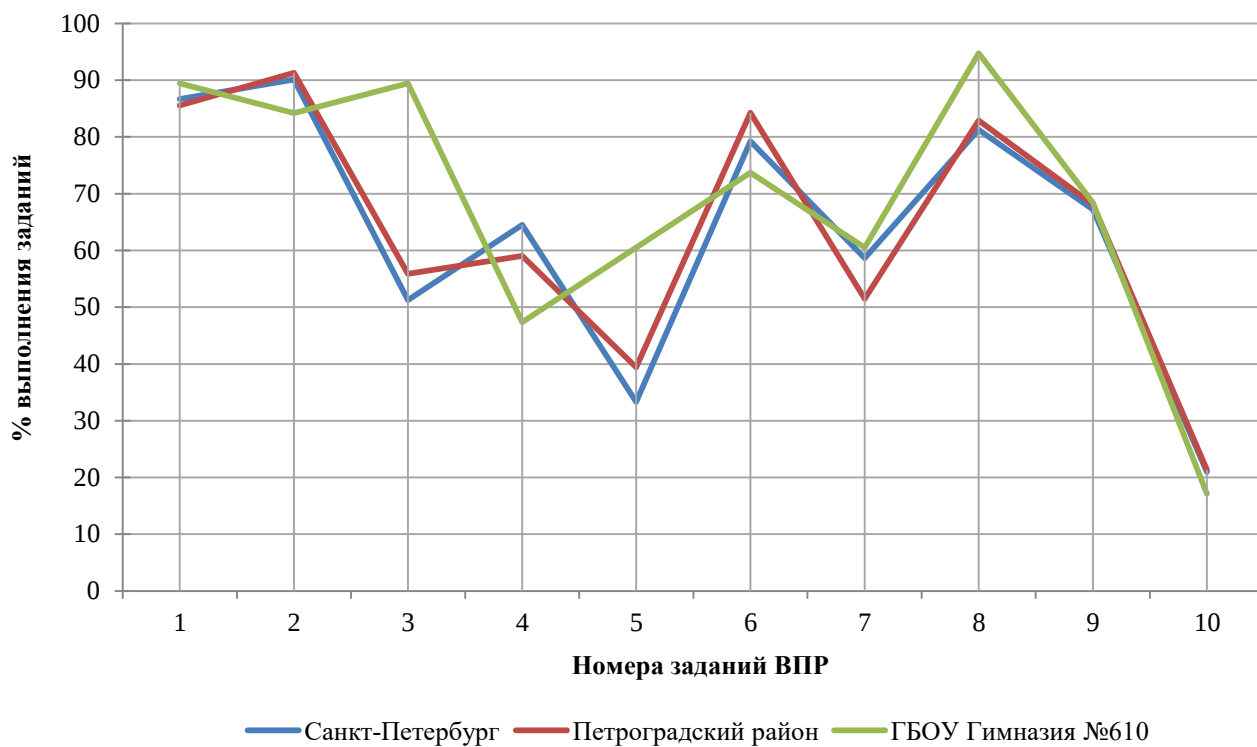


Рисунок 101 - Уровни выполнения заданий ВПР по физике,
7 класс, ГБОУ СОШ №47 в сравнении с Петроградским районом
и Санкт-Петербургом

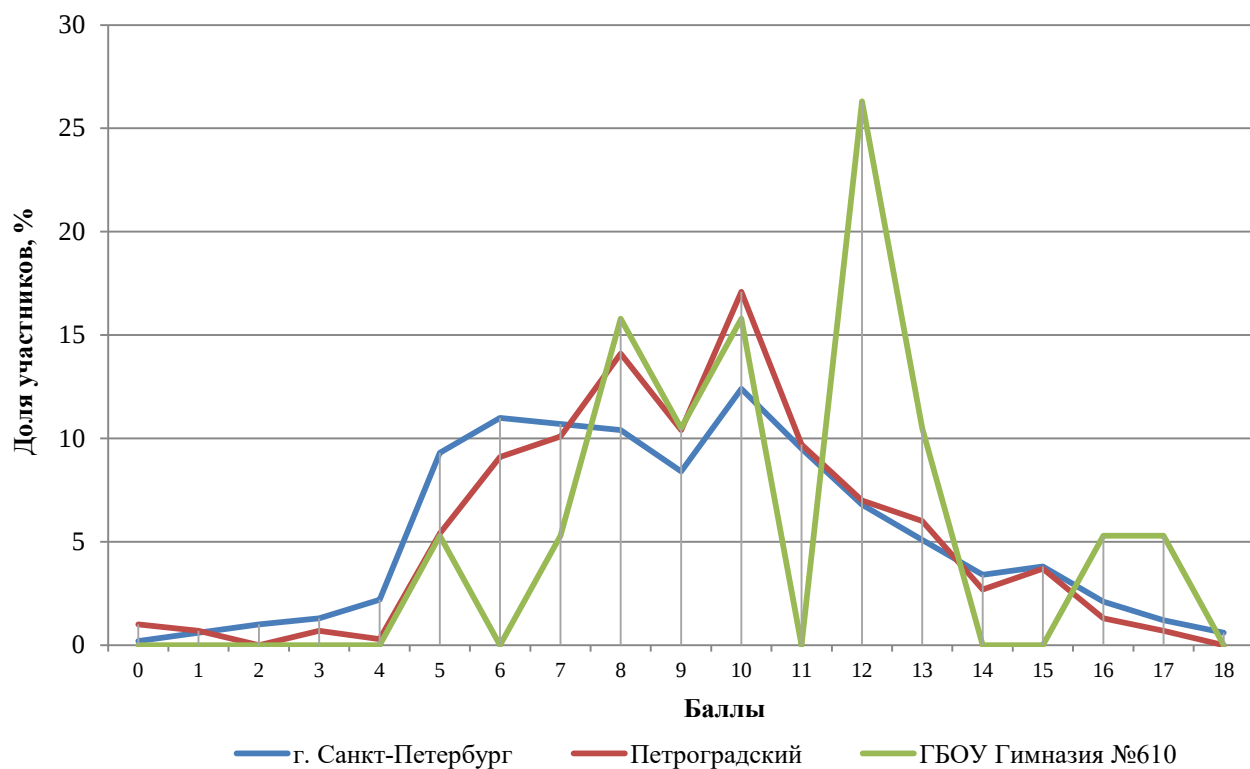


Рисунок 102 - Сравнение распределения баллов за ВПР по физике, 7 класс, %

Таблица (1) - Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале (для 7-8 классов)

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-9	10-14	15-18

Приложения

Приложение 1

Номера заданий ВПР / Блоки ПООП, физика, 7 класс

1. Решать задачи, используя физические законы (закон Гука, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, сила трения скольжения, коэффициент трения); на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты
2. Решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (путь, скорость тела, масса тела, плотность вещества); на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты
3. Использовать при выполнении учебных задач справочные материалы, делать выводы по результатам исследования
4. Решать задачи, используя физические законы (закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, сила, давление); на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты
5. Решать расчетные задачи в одно-два действия, используя физические законы (закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, условие равновесия тела) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, средняя масса тела, плотность вещества, сила, давление); на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины
6. Проводить прямые измерения физических величин: время, расстояние, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление; использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений
7. Распознавать механические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: равномерное и неравномерное движение, инерция, взаимодействие тел, передача давления твердыми телами, жидкостями и газами, атмосферное давление, плавание тел; анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения
8. Интерпретировать результаты наблюдений и опытов
9. Анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения
10. Анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов; решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения, коэффициент трения); на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины

Приложение 2

Номера заданий ВПР / Блоки ПООП, физика, 8 класс

1. Решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи, закон Джоуля – Ленца) и формулы, связывающие физические величины (количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, удельное сопротивление проводника); на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты
2. Решать задачи; выделять физические величины, законы (закон Ома для участка цепи, закон Джоуля – Ленца) и формулы, связывающие физические величины (сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа электрического поля, мощность тока), необходимые для ее решения; проводить расчеты. Распознавать простые технические устройства и измерительные приборы по схемам и схематичным рисункам; составлять схемы электрических цепей с последовательным и параллельным соединением элементов, различая условные обозначения элементов электрических цепей
3. Использовать при выполнении учебных задач справочные материалы; делать выводы по результатам исследования; решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи, закон Джоуля – Ленца) и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа электрического поля, мощность тока, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива); на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты
4. Распознавать электромагнитные явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током
5. Решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии в тепловых процессах, закон Ома для участка цепи, закон Джоуля – Ленца) и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, сила, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, формулы расчета электрического сопротивления при последовательном и параллельном соединении проводников); на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины
6. Проводить прямые измерения физических величин: время, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление, напряжение, сила тока; использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений
7. Распознавать тепловые явления и объяснять на базе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: диффузия, изменение объема тел при нагревании (охлаждении), тепловое равновесие, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация, кипение, различные способы теплопередачи (теплопроводность, конвекция, излучение), агрегатные состояния вещества, поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара; распознавать электромагнитные явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: электризации тел, взаимодействие зарядов, электрический ток и его действия (тепловое, химическое, магнитное). Анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения

8. Решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи, закон Джоуля – Ленца) и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа электрического поля, мощность тока, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива); на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты
9. Интерпретировать результаты наблюдений и опытов; решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива); на основе анализа условия задачи выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты; решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи, закон Джоуля – Ленца) и формулы, связывающие физические величины (сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа электрического поля, мощность тока); на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты
10. Анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов; решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии в тепловых процессах, закон Ома для участка цепи, закон Джоуля – Ленца) и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, формулы расчета электрического сопротивления при последовательном и параллельном соединении проводников); на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения; проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины

Приложение 3

Номера заданий ВПР / Блоки ПООП, физика, 10 класс

1. Сформированность умений распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов. Владение основополагающими физическими понятиями и величинами, характеризующими физические процессы
2. Решать качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов школьного курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественнонаучного цикла: выстраивать логическую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления
3. Решать качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов школьного курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественнонаучного цикла: выстраивать логическую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления
4. Решать качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов школьного курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественнонаучного цикла: выстраивать логическую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, Закономерности и физические явления
5. Сформированность умения решать расчетные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия выбирать физические модели, отвечающие требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводить расчеты на основании имеющихся данных, анализировать результаты и корректировать методы решения с учетом полученных результатов
6.1. Сформированность умения решать расчетные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия выбирать физические модели, отвечающие требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводить расчеты на основании имеющихся данных, анализировать результаты и корректировать методы решения с учетом полученных результатов
6.2. Сформированность умения решать расчетные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия выбирать физические модели, отвечающие требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводить расчеты на основании имеющихся данных, анализировать результаты и корректировать методы решения с учетом полученных результатов
7. Сформированность умений применять законы классической механики, молекулярной физики и термодинамики, электродинамики, квантовой физики для анализа и объяснения явлений микромира, макромира и мегамира, различать условия (границы, области) применимости физических законов, понимать всеобщий характер фундаментальных законов и ограниченность использования частных законов; анализировать физические процессы, используя основные положения, законы и закономерности
8. Сформированность умения решать расчетные задачи с явно заданной и неявно заданной физической моделью: на основании анализа условия выбирать физические модели, отвечающие требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и постулаты физических теорий при использовании математических методов решения задач, проводить расчеты на основании имеющихся данных, анализировать результаты и корректировать методы решения с учетом полученных результатов. Овладение различными способами работы с информацией физического содержания, развитие умений критического анализа и оценки достоверности получаемой информации
9. Владение основными методами научного познания, используемыми в физике: проводить прямые и косвенные измерения физических величин, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить

исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений, объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы; соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента и учебно-исследовательской деятельности с использованием цифровых измерительных устройств и лабораторного оборудования
10. Сформированность умений распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изученных законов. Решать качественные задачи, требующие применения знаний из разных разделов школьного курса физики, а также интеграции знаний из других предметов естественнонаучного цикла: выстраивать логическую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления
11. Владение основными методами научного познания, используемыми в физике: проводить прямые и косвенные измерения физических величин, выбирая оптимальный способ измерения и используя известные методы оценки погрешностей измерений, проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений, объяснять полученные результаты, используя физические теории, законы и понятия, и делать выводы
12. Овладение различными способами работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий, развитие умений критического анализа и оценки достоверности получаемой информации
13. Овладение различными способами работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий, развитие умений критического анализа и оценки достоверности получаемой информации