

Государственное бюджетное учреждение дополнительного педагогического профессионального образования центр повышения квалификации специалистов
"Информационно-методический центр"
Приморского района Санкт-Петербурга



Отчет

о результатах участия обучающихся 4-х классов
общеобразовательных организаций Приморского района
в региональной диагностической работе по окружающему миру
в 2021/2022 учебном году

Санкт-Петербург
2021

Введение

Диагностическая работа (далее – РДР) по окружающему миру была проведена в соответствии с Распоряжением Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 08.09.2021 № 2537-р «Об организации проведения региональных диагностических работ в государственных общеобразовательных организациях Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы в 2021/2022 учебном году»¹.

РДР проводилась 8-10 декабря 2021 года в компьютерной форме с использованием модуля «Знак» информационной системы «Параграф» (далее – модуль «Знак»).

Целью проведения работы была диагностика качества подготовки обучающихся образовательных организаций с использованием приложений «Знак» ИС «Параграф» по окружающему миру с учётом образовательных дефицитов, выявленных по результатам Всероссийских проверочных работ (далее – ВПР).

Для верификации КИМ была проведена апробация материалов в трёх учреждениях Санкт-Петербурга, в том числе в ГБОУ СОШ №154 Приморского района – в бумажной форме.

Диагностическая работа предназначена для выявления образовательных трудностей в заданной области и формирования адресных стратегий решения проблем. В работе приняли участие 1004 обучающихся 4-х классов из 12 образовательных организаций Приморского района.

Для всех учреждений силами районного координатора была организована взаимопроверка заданий с развернутым ответом.

Основные выводы

Подробный анализ результатов работы и методические рекомендации будут подготовлены специалистами СПб АППО.

1. Наибольшие затруднения вызвали задания 1, 3 и 10, с ними справилось менее 65% участников по городу.

2. В целом по району и в большинстве районов медиана итогового балла за работу больше среднего балла. Превышение медианы над средним баллом показывает, что баллы выше среднего получили более половины учащихся.

3. Стандартное отклонение Приморского района ниже городского стандартного отклонения, что говорит нам об однородности результатов.

4. В школах, отнесённых к организациям с низкими образовательными результатами, большинство участников справилось с работой. Обучающиеся школ с низкими результатами в большинстве своём хуже справляются со всеми заданиями, чем в среднем по Санкт-Петербургу. Это требует дополнительной методической поддержки учителей данных школ как на городском, так и на районном уровне.

5. Среди школ с необъективными результатами ни одна не попала в доверительный интервал. Во всех школах значительная доля обучающихся не писала работу. Необходимо принять дополнительные меры на районном уровне для обеспечения объективности результатов данных учреждений при проведении других региональных и всероссийских работ.

Проведение апробации

В апробации приняло участие 118 человек. В ГБОУ СОШ №74 Выборгского района работу выполнило 46 человек, в ГБОУ СОШ №154 Приморского района – 48 человек, в ГБОУ «Академическая гимназия №56» Петроградского района – 24.

По итогам проверки работ было выявлено, что у обучающихся возникают трудности при выполнении большинства заданий. Только четыре задания были выполнены более чем на 80%. Наибольшие затруднения у всех участников апробации вызвало задание 3, общий уровень выполнения которого составил 37%.

По итогам апробации были уточнены формулировки критериев проверки задания с развёрнутым ответом со стороны разработчиков контрольно-измерительных материалов для проведения РДР.

В таблице ниже представлены результаты выполнения заданий по школам в процентах.

Таблица 2

Учреждение	Количество участников	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10_1	10_2	10_3	ИТОГ
ГБОУ Гимназия №74	46	43	79	20	80	83	52	57	67	93	33	48	52	57
ГБОУ СОШ №154	48	52	83	40	79	92	73	48	77	96	28	33	42	58
ГБОУ Академическая гимназия №56	24	71	92	67	96	100	79	75	92	100	81	8	67	77
ИТОГ	118	53	84	37	83	90	66	57	76	96	41	34	51	61

Сведения об учащих, выполнявших диагностическую работу

Количество образовательных организаций и учащихся, принимавших участие в работе

Проценты участников работы в районе значительно ниже обычной посещаемости занятий, в работе приняли участие только 77% обучающихся.

В таблице 2 приведены данные по учащимся, выполнявшим работу.

Таблица 3

Район	Учреждений	Учеников в параллели	Участников	Процент детей, не участвовавших в работе
Приморский	12	1312	1004	23
Санкт-Петербург	122	10533	7860	25
Контрольная группа	5	399	299	25

Основные результаты выполнения работы

Статистические показатели результатов участников диагностической работы по районам

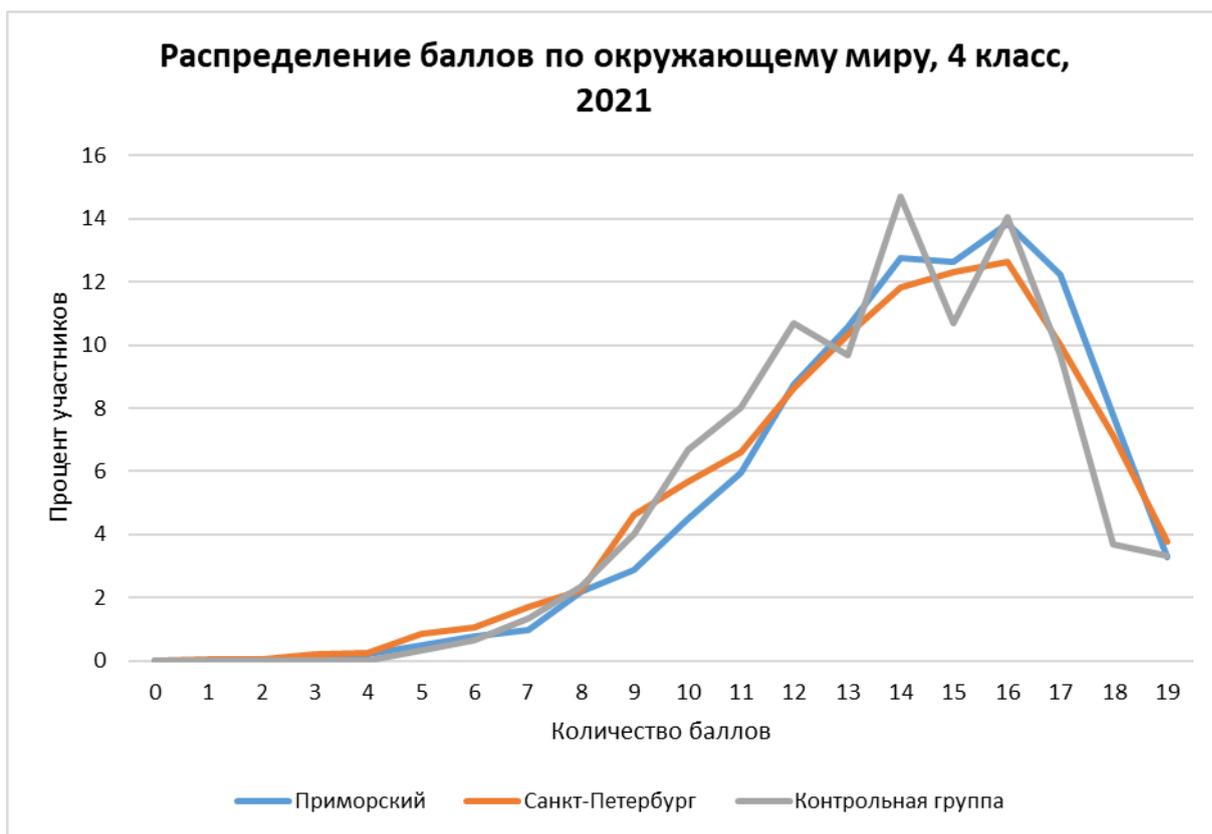
Результаты Приморского района - 14 по медиане и 14,1 в среднем значении, что ВЫШЕ общегородского уровня.

Таблица 4

Результаты	Количество	Средний балл	Медиана	Стандартное отклонение баллов	Доверительный интервал нормального распределения
Санкт-Петербург	7860	13,7	14	3,22	0,07
Приморский	1004	14,1	14	2,96	0,18

Представленные в таблице 3 результаты говорят о следующем:

1. В целом по району, как и в большинстве районов медиана балла больше среднего балла, что говорит о том, что баллы выше среднего получили БОЛЕЕ половины учащихся.
2. Стандартное отклонение Приморского района ниже городского стандартного отклонения, что говорит нам об однородности результатов.



Распределение баллов по заданиям работы говорит об объективности проверки работы – отсутствуют яркие пики на границах интервалов.

Результаты выполнения отдельных заданий

Участники РДР показали более высокие результаты при выполнении первого варианта работы. Обучающиеся, выполнявшие третий вариант, справились значительно хуже, чем выполнявшие первый и второй с заданием с развёрнутым ответом.

Наиболее сложным заданием с уровнем выполнения не более 70% по всем трём вариантам оказалось задание №1 с единичным выбором объекты и предметы.

Работа проводилась в три дня на трёх разных комплектах заданий. Большая часть участников писали работу в первый и второй день.

Таблица 5

Вариант	Участников	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10_1	10_2	10_3	10_4	Всего
РДР_окужающий мир_4 кл 8 декабря_2021	3566	60	83	65	89	93	95	74	90	94	75	81	42	55	77
РДР_окужающий мир_4 кл 9 декабря_2021	3848	60	83	67	61	91	50	66	71	92	76	81	35	59	69
РДР_окужающий мир_4 кл 10 декабря_2021	446	67	83	37	86	98	43	44	81	96	72	73	35	48	65

Выполнение заданий учащимися в сравнении по районам

В таблицах ниже приведены результаты выполнения по районам отдельных заданий в процентах.

Таблица 6

Район	Участников	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10_1	10_2	10_3	10_4
Адмиралтейский	136	60	82	57	63	92	54	71	69	92	65	79	26	49
Василеостровский	283	67	87	54	75	90	64	70	81	95	77	83	38	43
Выборгский	504	59	85	76	76	94	72	69	84	93	82	87	44	53
Калининский	609	68	82	72	72	95	68	71	81	92	82	89	50	59
Кировский	385	58	84	64	69	88	71	68	76	91	77	85	41	58
Колпинский	444	63	83	68	78	94	76	66	85	95	81	86	43	52
Красногвардейский	717	53	81	57	75	90	73	68	77	93	56	77	40	57
Красносельский	1028	55	80	64	73	93	63	65	77	93	78	55	21	54
Курортный	18	33	89	61	50	100	39	61	61	83	56	94	33	83
Московский	349	52	80	68	71	90	71	74	78	90	83	87	39	70
Невский	895	66	83	67	82	95	76	67	86	95	70	84	41	59
Петроградский	175	58	87	55	80	91	73	74	85	93	57	86	24	55
Петродворцовый	75	52	80	80	57	92	45	69	75	89	75	80	31	67
Приморский	1004	65	85	54	75	93	70	68	80	96	82	90	44	58
Пушкинский	415	64	83	65	82	93	81	72	82	92	88	87	31	71
Фрунзенский	634	60	82	67	72	90	71	68	77	91	70	73	34	46
Центральный	189	71	88	74	67	96	74	77	83	96	81	89	51	75
Санкт-Петербург	7860	61	83	64	75	92	70	69	80	93	76	81	38	57

Наиболее сложным заданием для учащихся Приморского района оказалось 3 и 10.3/10.4 с процентом выполнения 54,44 и 58 % соответственно (дефицитные темы – объекты, природные зоны, достопримечательности малой родины), что отражает среднегородскую тенденцию.

Ниже представлены выполнения работы по заданиям обучающимися ОО Приморского района.

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				Процент выполнения работы
ОО	A1	A2	B1	B2	A3	A4	A5	A6	A7	K1	K2	K3	K4	
ГБОУ гимназия №49	74,7	95,8	53,7	58,9	91,6	44,2	70,5	67,4	96,8	93,7	96,8	58,9	55,3	74
ГБОУ гимназия №52	68,9	86,5	40,5	91,9	95,9	97,3	87,8	93,2	94,6	83,1	89,2	25,7	48,6	79
ГБОУ гимназия №540	57,8	82,0	35,9	72,7	94,5	67,2	62,5	75,8	97,7	82,4	94,9	30,5	69,5	73
ГБОУ НШ-ДС №682	70,0	90,0	30,0	70,0	90,0	35,0	75,0	80,0	95,0	100,0	95,0	60,0	70,0	75
ГБОУ СОШ №320	68,8	80,4	58,9	83,9	93,8	98,2	71,4	94,6	96,4	93,8	89,3	74,1	64,3	82
ГБОУ СОШ №428	59,3	82,4	73,1	73,1	95,4	76,9	62,0	83,3	95,4	81,0	93,1	24,1	50,9	73
ГБОУ СОШ №46	54,7	86,8	66,0	60,4	96,2	22,6	50,9	67,9	98,1	68,9	88,7	41,5	71,7	67
ГБОУ СОШ №57	41,3	87,0	67,4	78,3	87,0	97,8	80,4	89,1	97,8	83,7	95,7	39,1	80,4	82
ГБОУ СОШ №580	90,0	94,5	92,7	80,9	92,7	65,5	74,5	90,0	97,3	87,7	87,3	34,5	87,3	83
ГБОУ СОШ №583	84,1	89,9	85,5	97,1	94,2	97,1	79,7	91,3	92,8	96,4	77,5	20,3	39,1	80
ГБОУ СОШ №599	32,6	87,0	47,8	52,2	84,8	41,3	39,1	56,5	95,7	45,7	82,6	30,4	33,7	56
ГБОУ СОШ №655	54,5	76,2	12,6	72,7	90,2	62,9	61,5	65,7	96,5	64,0	85,0	67,8	36,0	65
Общий итог	64,6	85,5	54,3	75,3	92,7	70,2	67,8	79,8	96,3	81,6	89,5	43,6	58,1	74

Наиболее успешно с работой справились учащиеся ОО 580, 320 и 57 с процентом выполнения выше 80%. Выполнение работы менее 60% показали учащиеся ОО 599.

Достижения по заданиям школам (процент выполнения заданий больше 70%):

ОО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	A1	A2	B1	B2	A3	A4	A5	A6	A7	K1	K2	K3	K4
ГБОУ гимназия №49	74,7	95,8	53,7	58,9	91,6	44,2	70,5	67,4	96,8	93,7	96,8	58,9	55,3
ГБОУ гимназия №52	68,9	86,5	40,5	91,9	95,9	97,3	87,8	93,2	94,6	83,1	89,2	25,7	48,6
ГБОУ гимназия №540	57,8	82,0	35,9	72,7	94,5	67,2	62,5	75,8	97,7	82,4	94,9	30,5	69,5
ГБОУ НШ-ДС №682	70,0	90,0	30,0	70,0	90,0	35,0	75,0	80,0	95,0	100,0	95,0	60,0	70,0
ГБОУ СОШ №320	68,8	80,4	58,9	83,9	93,8	98,2	71,4	94,6	96,4	93,8	89,3	74,1	64,3
ГБОУ СОШ №428	59,3	82,4	73,1	73,1	95,4	76,9	62,0	83,3	95,4	81,0	93,1	24,1	50,9
ГБОУ СОШ №46	54,7	86,8	66,0	60,4	96,2	22,6	50,9	67,9	98,1	68,9	88,7	41,5	71,7
ГБОУ СОШ №57	41,3	87,0	67,4	78,3	87,0	97,8	80,4	89,1	97,8	83,7	95,7	39,1	80,4
ГБОУ СОШ №580	90,0	94,5	92,7	80,9	92,7	65,5	74,5	90,0	97,3	87,7	87,3	34,5	87,3
ГБОУ СОШ №583	84,1	89,9	85,5	97,1	94,2	97,1	79,7	91,3	92,8	96,4	77,5	20,3	39,1
ГБОУ СОШ №599	32,6	87,0	47,8	52,2	84,8	41,3	39,1	56,5	95,7	45,7	82,6	30,4	33,7
ГБОУ СОШ №655	54,5	76,2	12,6	72,7	90,2	62,9	61,5	65,7	96,5	64,0	85,0	67,8	36,0
Общий итог	64,6	85,5	54,3	75,3	92,7	70,2	67,8	79,8	96,3	81,6	89,5	43,6	58,1

Дефициты по заданиям и школам (процент выполнения заданий менее 50%):

ОО	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	A1	A2	B1	B2	A3	A4	A5	A6	A7	K1	K2	K3	K4
ГБОУ гимназия №49	74,7	95,8	53,7	58,9	91,6	44,2	70,5	67,4	96,8	93,7	96,8	58,9	55,3
ГБОУ гимназия №52	68,9	86,5	40,5	91,9	95,9	97,3	87,8	93,2	94,6	83,1	89,2	25,7	48,6
ГБОУ гимназия №540	57,8	82,0	35,9	72,7	94,5	67,2	62,5	75,8	97,7	82,4	94,9	30,5	69,5
ГБОУ НШ-ДС №682	70,0	90,0	30,0	70,0	90,0	35,0	75,0	80,0	95,0	100,0	95,0	60,0	70,0
ГБОУ СОШ №320	68,8	80,4	58,9	83,9	93,8	98,2	71,4	94,6	96,4	93,8	89,3	74,1	64,3
ГБОУ СОШ №428	59,3	82,4	73,1	73,1	95,4	76,9	62,0	83,3	95,4	81,0	93,1	24,1	50,9
ГБОУ СОШ №46	54,7	86,8	66,0	60,4	96,2	22,6	50,9	67,9	98,1	68,9	88,7	41,5	71,7
ГБОУ СОШ №57	41,3	87,0	67,4	78,3	87,0	97,8	80,4	89,1	97,8	83,7	95,7	39,1	80,4
ГБОУ СОШ №580	90,0	94,5	92,7	80,9	92,7	65,5	74,5	90,0	97,3	87,7	87,3	34,5	87,3
ГБОУ СОШ №583	84,1	89,9	85,5	97,1	94,2	97,1	79,7	91,3	92,8	96,4	77,5	20,3	39,1
ГБОУ СОШ №599	32,6	87,0	47,8	52,2	84,8	41,3	39,1	56,5	95,7	45,7	82,6	30,4	33,7
ГБОУ СОШ №655	54,5	76,2	12,6	72,7	90,2	62,9	61,5	65,7	96,5	64,0	85,0	67,8	36,0
Общий итог	64,6	85,5	54,3	75,3	92,7	70,2	67,8	79,8	96,3	81,6	89,5	43,6	58,1

Соотнесение результатов ВПР и РДР

Поскольку главной целью проведения работы было сопоставление результатов региональной диагностической работы с результатами ВПР, специалистами АППО было установлено соответствие между заданиями ВПР 2021 для 4 класса по окружающему миру с заданиями текущего РДР. Таблица соответствий представлена в спецификации работы.

По итогу анализа ВПР 2021 для Санкт-Петербурга было обнаружено два дефицита. Задание 6 ВПР соответствует освоению доступных способов изучения природы (наблюдение, измерение, опыт); овладению логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, установления аналогий и причинно-следственных связей, построению рассуждений; осознанно строить речевое высказывание в соответствии с задачами коммуникации. Данные умения проверяются в задании 6 РДР. Задание 10 ВПР соответствует сформированности уважительного отношения к родному краю; умению осознанно строить речевое высказывание в соответствии с задачами коммуникации, формированию основ гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России; навыку описывать достопримечательности столицы и родного края. Данные умения проверяются также в задании 10 РДР.

В таблице ниже представлены результаты выполнения соответствующих друг другу заданий ВПР и РДР в процентном соотношении по району.

Таблица 7

Район	ВПР	РДР	ВПР	РДР
	6	6	10	10
Приморский	60	70	62	72
Санкт-Петербург	59	70	61	66

Учащимся Приморского района удалось улучшить показатели по всем представленным дефицитам на 10%.

Результаты школ с низкими образовательными результатами

Граница высоких и низких результатов по Санкт-Петербургу определяется как балл 25% лучших и 25% худших обучающихся.²

Границей низких результатов был определён порог в 12 баллов – соответствует отметке 4. Граница высоких результатов – 16 баллов, соответствует отметке 5.

Полученные данные в распределении по квартилям приведены в таблице 9:

ОО	Кол-во участников	Распределение по квартилям(%)				Средний балл	Попадание в доверит.интервал города
		1	2	3	4		
ГБОУ гимназия №49	95	23	29	14	34	14,1	попадает
ГБОУ гимназия №52	74	15	26	12	47	15,0	нет, выше
ГБОУ гимназия №540	128	29	27	16	29	13,8	попадает
ГБОУ НШ-ДС №682	20	10	25	30	35	14,3	попадает

ГБОУ СОШ №320	112	10	18	13	59	15,7	нет,выше
ГБОУ СОШ №428	108	30	24	14	32	14,0	попадает
ГБОУ СОШ №46	53	45	32	4	19	12,6	нет,ниже
ГБОУ СОШ №57	46	15	13	11	61	15,5	нет,выше
ГБОУ СОШ №580	110	5	22	16	57	15,7	нет,выше
ГБОУ СОШ №583	69	16	17	14	52	15,2	нет,выше
ГБОУ СОШ №599	46	72	20	4	4	10,6	нет,ниже
ГБОУ СОШ №655	143	52	24	8	15	12,3	нет.ниже
Общий итог	1004	27	23	13	37	14,1	

ОО 57 относится к группе школ с положительной динамикой по НОР, в работе показывает достаточно высокие результаты, выше, чем в гимназиях, что может говорить о недостаточной объективности при проведении работ.

Результаты школ, попавших в федеральный перечень учреждений с необъективными результатами ВПР

ОО 428 имеет положительную динамику по необъективности, в ДИ города попадает. Попали в ДИ города также ОО 49, 540, 682. В интервал выше ДИ города попали – ОО 52, 320, 57,580,583; в интервал ниже ДИ – ОО 599, 655.

