

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Лицей № 554 Приморского района Санкт-Петербурга**

**Аналитический отчет  
по результатам проведения региональной диагностической работы  
(метапредметная работа по естественным наукам) в 10-х классах  
в ГБОУ Лицей № 554  
в 2022-2023 учебном году**

**Санкт-Петербург  
2023**

Региональный мониторинг (метапредметная работа по естественным наукам) для обучающихся 10-х классов ГБОУ Лицей №554 (далее – Лицей) Санкт-Петербурга (далее – региональный мониторинг) был проведен 1 марта 2023 года в соответствии с письмом Комитета по образованию от 27.01.2023 № 03-28-589/23-0-0 «О проведении регионального мониторинга (метапредметная работа по естественным наукам)».

Работа проводилась в компьютерной форме с использованием модуля «Знак» подсистемы «Параграф» государственной информационной системы «Комплексная автоматизированная информационная система каталогизации ресурсов образования Санкт-Петербурга» (далее – ИС «Параграф»).

На выполнение работы участникам отводилось 45 минут. Региональный мониторинг предназначен для определения уровня сформированности метапредметных результатов обучающихся 10 классов по естественным наукам.

Порядок проведения регламентирован Сборником инструкций по организации и проведению регионального мониторинга с использованием модуля «Знак» ИС «Параграф» в 2022-2023 учебном году (утвержден приказом директора государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий» (далее – СПбЦОКОиИТ) от 15.11.2022 г. № 87/1-05).

**В основном этапе** регионального мониторинга приняли участие 69 обучающихся 10-х классов из 85, что составляет 81,2% обучающихся 10-х классов.

**Таблица 1. Процент детей, не участвовавших в работе**

Группы участников	Учеников в параллели	Участников	Процент детей, не участвовавших в работе
г. Санкт-Петербург	24863	19826	20,3
Приморский район	2714	2145	21,0
ГБОУ Лицей № 554	85	69	18,8

Процент неявки участников в дни проведения мониторинга составил по Лицею – 18,8 %. Этот показатель не превышает (выделен зеленым цветом) показателя по Приморскому району и городу (см. **Таблицу 1**).

**Структура работы.** Работа состояла из 14 заданий базового и повышенного уровней сложности, в 8 из которых предлагалась выбрать ответ из предложенных, в 6 – внести краткий ответ в виде числа, набора цифр или слова.

Каждый вариант включал по 3 задания по биологии, физике, химии и 5 межпредметных задач. Вся работа выполнялась в компьютерной форме в модуле «Знак» ИС «Параграф».

Максимальный балл за работу – 19 баллов.

По первичным баллам выполнения работы были определены границы квартилей. Таким образом, результаты всех участников в Санкт-Петербурге разделились на четыре относительно равные части. Границы квартилей представлены в **Таблице 2**.

**Таблица 2. Границы квартилей результатов регионального мониторинга, в %**

Номер квартиля	Первый (нижний)	Второй	Третий	Четвертый (верхний)
Процент выполнения работы	0 – 36,8	36,9 – 52,6	52,7 – 63,2	63,3 – 100

**Таблица 3. Доля обучающихся, вошедших в городские квартили итоговых баллов за работу**

Группы участников/ % выполнения	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
г. Санкт-Петербург	22,7	26,5	19,0	31,9
Приморский район	22,7	25,8	20,0	31,5
ГБОУ Лицей № 554	11,6	14,5	21,7	52,2

**Распределение участников по уровням.**

В **Таблице 4** представлено распределение участников регионального мониторинга по уровням выполнения работы по району, городу и Лицею, зеленым цветом выделены значения выше регионального.

Из данных таблицы видно, что процент участников, выполнивших работу на уровне ниже порогового равен 4,3 %, лучше результатов по Приморскому району и городу (выделены зеленым цветом).

**Таблица 4. Распределение участников регионального мониторинга по уровням выполнения работы, в %**

Группы участников/ % выполнения	Ниже порогового	Низкий	Средний	Высокий
г. Санкт-Петербург	9,2	39,9	45,2	5,7
Приморский район	9,3	39,2	46,9	4,6
ГБОУ Лицей № 554	4,3	21,7	55,1	18,8

**Выполнение заданий мониторинга.** Процент выполнения заданий регионального мониторинга в 10 классах по Санкт-Петербургу составляет - 50,7%, Приморскому району - 50,5%, ГБОУ Лицей №554 – 57,0%, что выше значений основных показателей

Процент выполнения заданий по частям и уровням сложности (**см. Таблицу 5**) превышает результаты по Приморскому району и городу (выделены зеленым цветом).

**Таблица 5. Процент выполнения заданий регионального мониторинга, в % по уровням их сложности («Б» - базовый, «П» - повышенный)**

Группы участников/ % выполнения	Уровень сложности	
	Б	П
г. Санкт-Петербург	48,8	52,6
Приморский район	47,9	53,0
ГБОУ Лицей № 554	56,5	67,4

**Процент выполнения** по каждому заданию представлен в **Таблице 6** по району, городу и Лицею.

Затруднения у обучающихся вызвало задание 8 (базовый уровень сложности, химия), направленное на проверку умения анализировать и планировать экологически безопасное поведение в целях сохранения здоровья и окружающей среды – 33,3%, но он выше минимального значения, которое составляет - 28,3%.

Процент выполнения практически всех заданий (за исключением одного - выделен желтым цветом) выше районного и городского значений.

**Таблица 6. Процент выполнения работы по заданиям, в % по уровням их сложности («Б» - базовый, «П» - повышенный)**

Группы участников/ % выполнения	Задания/ уровень сложности													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	М/пр	М/пр	БИО	БИО	ФИЗ	ФИЗ	ХИМ	ХИМ	БИО	ФИЗ	ХИМ	М/пр	М/пр	М/пр
	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	П	П	П	Б	П	П
г. Санкт-Петербург	62,3	20,7	75,6	41,1	48,0	56,1	45,4	38,6	61,2	42,6	54,9	51,6	60,7	40,1
Приморский район	64,1	18,4	74,9	36,5	47,8	56,4	45,1	38,3	62,2	42,9	56,1	50,1	62,6	37,5
ГБОУ Лицей № 554	75,4	30,4	88,4	52,2	56,5	66,7	53,6	33,3	72,5	65,2	60,9	52,2	74,6	56,5

Как видно из **Таблицы 7** наименьший процент выполнения наблюдается при выполнении межпредметных заданий, однако он превышает 50%, а также заданий по химии, что требует дальнейшего анализа как заданий, так и подходов к формированию у обучающихся соответствующих умений.

**Таблица 7. Выполнение заданий мониторинга в разрезе предметов, %**

Группы участников/ % выполнения	М/пр. 1,2,12,13,14	БИО 3,4,9	ФИЗ 5,6,10	ХИМ 7,8,11
г. Санкт-Петербург	46,2	59,8	47,3	48,5
Приморский район	45,7	59,0	47,5	48,9
ГБОУ Лицей № 554	51,1	71,4	63,4	52,2

### **Выводы.**

Региональный мониторинг (метапредметная работа по естественным наукам) для обучающихся 10-х классов был проведён в соответствии с утверждёнными инструкциями. Существенных нарушений порядка проведения, которые смогли повлиять на объективность полученных результатов, не выявлено. По результатам регионального мониторинга в 10-х классах выявлены следующие **образовательные дефициты**:

- ✓ задание 2 (30,4 % выполнения; базовый уровень сложности, межпредметное задание), направленное на проверку умения применять теоретические знания в контексте конкретных ситуационных утверждений,
- ✓ задание 8 (33,3 %; базовый уровень сложности, химия), направленное на проверку умения анализировать и планировать экологически безопасное поведение в целях сохранения здоровья и окружающей среды;
- ✓ заданию 4 (41,1 %; базовый уровень сложности, биология), направленном на проверку умения выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях.

При анализе результатов, полученных в ходе мониторинга, выделили 4 группы ОО.  
**ГБОУ Лицей №554 попал в Группу 4**

**По результатам** регионального мониторинга в 10 классах ГБОУ Лицей №554 (см. Приложение 1) **принято решение**:

- ✓ провести тщательный анализ качественных и количественных результатов по классам:
  - выявить проблемные зоны, наметить пути по ликвидации пробелов;
  - уделять особое внимание работе учащихся с текстовой информацией (чтению и пониманию текста)
- ✓ провести методический семинар «Технологии, которые позволяют формировать метапредметные результаты на уроках» с обсуждением и использованием эффективных практик на уроках и занятия внеурочной деятельности на МО разных профилей;
- ✓ изучать методические материалы, разработанные СПб АППО, посещать методические семинары и научно-практические конференции;
- ✓ администрации Лицея взять на контроль выполнение мероприятий по устранению выявленных пробелов.

Заместитель директора по УВР:

Ж.А. Овсянникова

*Приложение 1. Результаты мониторинга по ученикам РМ\_МЕТ\_ЕН\_10кл\_01.03.2023*

	Количество баллов за задание/ Номер задания	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 1	max 2	max 2	max 2	max 1	max 2	max 2
Ф	И	A4	A3	A2	B2	B6	A6	A1	B1	B5	B3	B4	A5	A7	A8
<b>10 а класс</b>															
Авдюшкина	Ирина	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2	1	1	2	x
Антропова	Екатерина	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	x
Варкулевич	Ева	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	x
Козырев	Марк	1	0	1	0	1	1	0	1	2	0	2	1	2	x
Корнюшин	Александр	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	2	x
Корочинская	Софья	1	0	1	1	0	1	1	0	2	0	2	0	2	x
Кремнёв	Валентин	1	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	2	x
Никифорова	Дарья	1	0	1	0	1	0	0	1	2	2	2	1	2	x
Осьмачко	Василий	1	0	1	1	1	1	0	1	2	0	2	0	2	x
Романенко	Лев	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	0	1	x
Уварова	Мария	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	1	2	x
Урес	Александр	1	0	1	1	1	1	0	1	2	2	2	0	2	x
Хвостова	Мария	1	0	1	1	0	1	0	0	2	2	0	1	2	x
Авдюшкина	Дарья	1	0	1	0	1	1	0	0	2	2	2	0	2	0

Аветян	Алла	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	2	0	1	2
Алленова	Ксения	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	2	0
Давыдов	Тихон	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2
Дуденко	Данила	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Ковац	Анна	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	2	1	1	2
Погорелый	Михаил	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	0
Сипунова	Карина	0	0	1	1	0	1	0	0	2	2	2	1	2	0
Хитрень	Арина	1	0	1	0	0	1	1	0	0	2	0	0	2	2
<b>10 б класс</b>															
Аншукова	Арина	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	0	1	2	x
Буракевич	Дмитрий	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	2	1	2	x
Васильченко	Никита	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	x
Васильченко	Илья	0	0	1	0	1	0	1	0	1	2	2	1	2	x
Воронин	Максим	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	1	1	x
Иткин	Михаил	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2	1	0	0	x
Космачёв	Максим	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	x
Маришкин	Илья	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	x
Михайлов	Артём	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	0	1	x
Петров	Максим	0	1	1	1	1	0	1	0	2	0	0	0	2	x

Рассадникова	Мария	1	1	1	0	1	1	0	1	2	2	2	1	2	x
Рыжов	Игорь	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	2	0	2	x
Шевцова	Ксения	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	1	x
Эрзиханов	Ильяс	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	2	x
Андрианов	Андрей	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	0	2	1
Асылбаев	Георгий	1	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	1	1
Гнездилов	Владимир	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	2	2
Долинская	Алиса	1	0	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	2	0
Осипова	Ольга	1	0	1	0	1	1	1	0	2	2	2	0	1	2
Плешнев	Арсений	1	1	1	1	0	1	1	0	2	2	2	0	2	2
Садыкова	Ангелина	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	2	1
Смирнова	Вера	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	0	2	2
Филимонов	Евгений	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	1	2
Хлыбова	Диана	1	1	0	1	1	1	1	0	2	2	2	1	2	2
Чижевская	Ника	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	1	2	1
Шадрина	Варвара	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>10 в класс</b>															
Калугин	Никита	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	x
Киселев	Кирилл	1	1	0	1	1	1	1	0	0	2	2	1	0	x



Косорыжников	Максим	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	2	x
Ладыгина	Алёна	1	1	1	0	1	1	1	0	2	2	1	1	2	x
Лебедева	Алина	1	0	1	1	0	1	0	0	2	2	2	1	1	x
Лутицкая	Майя	1	0	1	1	1	0	1	0	2	2	1	1	1	x
Масличенко	Алиса	1	1	1	1	0	1	1	1	2	0	0	1	2	x
Митрошина	Арина	1	1	1	1	0	1	0	0	2	2	1	1	2	x
Родина	Кира	0	0	1	1	1	0	0	1	0	2	2	0	0	x
Слободчикова	Элина	1	0	1	0	1	0	1	0	2	2	2	0	2	x
Хисамова	Арина	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	x
Баловнев	Никита	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	1	1	2
Баркова	Алина	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	2	1	1	2
Ложников	Никита	1	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0
Моисеев	Филипп	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	1
Пимшин	Никита	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
Полякова	Яна	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	0	1	0
Сизов	Никита	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Синяк	Анастасия	1	1	1	1	0	1	0	1	2	0	0	1	2	2
Ходакевич	Денис	1	0	1	1	0	1	0	0	2	0	0	0	2	0
Яковлева	Мария	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	0	1	2	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 554 ПРИМОРСКОГО РАЙОНА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**, Ковтун Светлана Юрьевна, Временно исполняющий  
обязанности директора

25.08.23 15:28 (MSK)

Сертификат DA8275760B6D4CEEFC83B36A1C59843