

Калининградская область  
Гурьевский муниципальный округ  
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
**«Маршальская средняя общеобразовательная школа»**  
238217, Калининградская область, Гурьевский район,  
пос. Маршальское, ул. Школьная  
тел./факс (840151)3-92-34

Отчёт о проведенных мероприятиях центра «Точка роста»  
МБОУ «Маршальская СОШ»

В течение 2022-2023 учебного года на базе Центра проводятся уроки биологии, физики, химии, а также ведутся курсы дополнительного образования. Были разработаны и реализуются разноуровневые дополнительные общеобразовательные программы. Направление «Биология» (учитель Власова Ж.Н.) представлено курсами:

- ✓ «Юный исследователь» - 5-е классы (курс по выбору);
- ✓ «Занимательная ботаника»- 6Б класс (ВД);
- ✓ «В мире естественных наук» - 5А (ВД)
- ✓ «Увлекательная ботаника»-6А класс (курс по выбору);
- ✓ «Анатомия здоровья» - 8-е классы (курс по выбору).

Программы имеют практическую направленность, большое количество часов отводится на практические, лабораторные и проектные работы.

В рамках урочной деятельности выполняется обязательный минимум лабораторных и практических работ, этого бывает недостаточно для более полного изучения морфологии и физиологии, особенно в 5-7 классах, так как на изучение предмета отводится 1-2 часа в неделю. Благодаря дополнительным общеобразовательным программам расширяется возможность применения практических методов изучения биологии.

Реализация естественнонаучных предметов, в том числе и биологии, на базе Центра «Точка Роста» в нашей школе предусматривает использование Стандартного комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

В состав цифровой лаборатории входят оптические микроскопы со светодиодной подсветкой, наборы для изготовления микропрепаратов, наборы готовых микропрепаратов. Кроме того, комплекты влажных препаратов демонстрационные, коллекции по ботанике, зоологии, палеонтологии, коллекции гербариев по разным темам. Одним словом, открывается больше возможностей для популяризации биологии среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса, высокой результативности во внеурочной деятельности.

При разработке дополнительных общеобразовательных программ для «Точки Роста» учитывались возможные интересы ребят разных возрастов, те самые «точки опоры», которые вовлекут учащегося в предмет.

Так, для ребят 5 класса, которые впервые знакомятся с биологией, особенно интересным является микроскоп и всё, что с ним связано. Знакомство с оборудованием для лабораторных и практических работ, изучение строения микроскопа и его работы, приготовление временных микропрепаратов – всё это позволило им почувствовать себя юными учёными. Так была найдена «точка опоры» для мотивации пятиклашек. В ноябре-декабре в рамках курса «Юный исследователь» учащиеся готовили проекты по темам «В мире живой клетки», «Плесневые грибы» и т.д. В течение года обучающиеся 6 класса, посещающие ВН «Занимательная биология» работали с новым лабораторным оборудованием, проводя замеры уровня кислорода, углекислого газа воздуха. Определяли освещенность помещений школы и улицы, влажности почвы.

Большой интерес у учащихся 6 класса вызвала работа с мультидатчиками при изучении темы «Фотосинтез». Ребята в течение урока увидели какой газ поглощается и выделяется в результате фотосинтеза. Изучая тему «Испарение воды листьями» шестиклассники наблюдали за изменением уровня влажности выделяемой растением.

Учащиеся 7 класса с оптическим микроскопом хорошо знакомы, так как выполняли лабораторные работы в 5, 6 классах на школьных микроскопах, которые имеют зеркальную подсветку (что не особо удобно в пасмурные дни). Светодиодная подсветка, револьверное устройство на три объектива, увеличение 40-640 крат микроскопов Цифровой лаборатории возобновили интерес ребят, а лабораторная работа по изучению микромира в капле аквариумной воды, дала возможность на практике изучить все плюсы нового оборудования.

В 8 классах в урочной деятельности используются датчики для определения мышечной силы человека, определения частоты пульса и артериального давления. При изучении курса «Анатомия здоровья» у обучающихся расширяются возможности использования лабораторного оборудования Releon во время практических работ. Также обучающиеся вовлечены в исследовательскую и проектную деятельность.

В образовательном учреждении велась работа учителем физики и химии Титаренко И.А. по реализации программ по учебным предметам «Физика» 7-9 классы, «Химия» 8-9 классы, внеурочных программ естественнонаучной направленности «Лаборатория естественных наук» 6А класс, «Старт в химию» 7А класс, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественнонаучной направленности.

Функционирование Центра «Точка Рост» предполагает сетевое взаимодействие. На занятия по физике и химии осуществляется подвоз из Храбровской СОШ и Добринской ООШ, по биологии – из Храбровской СОШ для освоения программ с использованием ресурсов нашей школы.

#### Мероприятия центра «Точка роста» (биология, химия, физика)

№	Мероприятие	Организатор Руководитель	Результат	Дата мероприятия
1	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Власова Ж.Н.	Проведение занятия с использованием лабораторного оборудования Releon «Знакомство с лабораторным оборудованием»	Октябрь
2	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ»	Титаренко И.А.	Урок-практикум «Необыкновенное вещество – вода»	Октябрь
3	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Урок-исследование «Ньютоновская жидкость»	Октябрь
4	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская ООШ»	Власова Ж.Н.	«Измерение относительной влажности и температуры в разных зонах кабинета биологии»	Ноябрь

5	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ»	Титаренко И.А.	Мастер-класс «Большая стирка или как удалить пятна с одежды»	Ноябрь
6	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Игра-лото «Рисунок из учебника»	Ноябрь
7	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Власова Ж.Н.	«Измерение относительной влажности почвы разных видов растений»	Декабрь
8	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ»	Титаренко И.А.	Урок-практикум «Кислород и водород»	Декабрь
9	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Урок-соревнование «Строение вещества»	Декабрь
10	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Власова Ж.Н.	«Изучение абиотических факторов среды с использованием лабораторного оборудования Releon»	Январь
11	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ»	Титаренко И.А.	Урок-исследование «Загадка молока»	Январь
12	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Урок- исследование «Новогодняя физика»	Январь
13	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Власова Ж.Н.	«Голосеменные растения: внутреннее строение хвой ели. Влияние экологических факторов на растение»	Февраль
14	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ»	Титаренко И.А.	Учебный проект «Исследование чипсов и выработка рекомендаций по их использованию в качестве продуктов питания»	Февраль
15	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Игра - лото «Рисунок из учебника»	Февраль
16	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Власова Ж.Н.	«Определение pH продуктов питания»	Март

17	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ	Титаренко И.А.	Лабораторный дневник «Основы химического анализа. Витамин С»	Март
18	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Урок- практикум «Закон Архимеда и плавание тел»	Март
19	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Власова Ж.Н.	Лабораторная работа по биологии «Сравнение диффузионной способности клеточной мембраны и клеточной оболочки»	Апрель
20	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ	Титаренко И.А.	Мастер-класс «Химические часы»	Апрель
21	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Научная мастерская «Бумажная физика»	Апрель
22	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Власова Ж.Н.	Итоговые проекты по биологии «В мире бактерий», «Царство грибов»	Май
23	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Добринская ООШ	Титаренко И.А.	Мировое кафе «Химия, физика, биология, география, минералогия»	Май
24	Сетевое взаимодействие с МБОУ «Храбровская СОШ»	Титаренко И.А.	Обобщающий урок «Я – успешный семифизик»	Май

Использование нового оборудования позволило расширить и углубить научно-практическую деятельность обучающихся.

Ирина Александровна и Жанна Николаевна и обучающиеся 6А, 7А и 9А классов приняли участие в нескольких научно-практических конференциях и показали высокий результат.

Итоги муниципальной проектно-исследовательской конференция «Одиссея разума-2023»

№ п/п	ФИ обучающегося	Класс	Название работы	Руководитель	Результат
1	Голубенко Матвей	7	«Исследование явления «эффекта лотоса» на различных поверхностях»	Титаренко Ирина Александровна	участие

2	Ваганова Софья	7	«Можно ли использовать энергию пирамид в пропорциях золотого сечения в домашних условиях?»	Титаренко Ирина Александровна	участие
3	Колесник Софья, Матвеева Вероника	7	«Изучение степени безвредности декоративной и уходовой косметики»	Титаренко Ирина Александровна	участие
4	Косарев Алексей	6	«Чувства и предпочтения моей улитки»	Власова Жанна Николаевна	участие
5	Пуляева Елизавета	6	«Изучение влияния освещенности и воды на развитие семян огурцов»	Власова Жанна Николаевна	участие

Итоги открытой муниципальной научно-практической конференции школьников  
«Интеллект. Поиск. Творчество-2023»

№ п/п	ФИ обучающегося	Класс	Название работы	Руководитель	Результат
1	Титаренко Ксения	9А	«Ненаркотические анальгетики-антипиретики: применение, свойства, воздействие»	Титаренко Ирина Александровна	победитель

Итоги II региональной конференции «Тропой открытий В.И. Вернадского»-2023

№ п/п	Название работы	ФИ участника, класс	ФИО руководителя	Результат
1	«Исследование явления «эффекта лотоса» на различных поверхностях»	Голубенко Матвей, 7А класс	Титаренко Ирина Александровна	участие
2	«Можно ли использовать энергию пирамид в пропорциях золотого сечения в домашних условиях?»	Ваганова Софья, 7А класс	Титаренко Ирина Александровна	участие
3	«Изучение степени безвредности декоративной и уходовой косметики»	Колесник Софья, Матвеева Вероника 7А класс	Титаренко Ирина Александровна	диплом лауреата (лучшая работа)

Итоги всероссийской НПК школьников «На пути к познанию» - 2023 г. Екатеринбург

№ п/п	Название работы	ФИ участника, класс	ФИО руководителя	Результат
1	«Исследование явления «эффекта лотоса» на различных поверхностях»	Голубенко Матвей, 7А класс	Титаренко Ирина Александровна	участие
2	«Можно ли использовать энергию пирамид в пропорциях золотого сечения в домашних условиях?»	Ваганова Софья, 7А класс	Титаренко Ирина Александровна	Призер, 3 место номинация «За креативность»
3	«Изучение степени безвредности декоративной и уходовой косметики»	Колесник Софья, Матвеева Вероника 7А класс	Титаренко Ирина Александровна	участие
	«Ненаркотические анальгетики- антипиретики: применение, свойства, воздействие»	Титаренко Ксения Сергеевна 9А класс	Титаренко Ирина Александровна	участие

Итоги Всероссийского конкурса исследовательских работ учащихся 5-7-х классов «Тропой открытий В. И. Вернадского» г. Москва

№ п/п	Название работы	ФИ участника, класс	ФИО руководителя	Результат
1	«Изучение степени безвредности декоративной и уходовой косметики»	Колесник Софья, Матвеева Вероника 7А класс	Титаренко Ирина Александровна	Призёры

Таким образом, ресурсы Центра образования естественно- научной направленностей «Точка Роста» открывают новые возможности урочной и внеурочной деятельности, расширяют поле взаимодействия ученика и учителя, повышают интерес и мотивацию учащихся к предметам естественнонаучной направленности.

Исп. Кузнецова Н.И.,  
зам. директора по УР