

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ «ХРАНИТЕЛИ МОРЯ»: ОПЫТ
РАБОТЫ С ДЕТЬМИ 8-9 ЛЕТ НА БАЗЕ ПРИМОРСКОГО
ОКЕАНАРИУМА**

**Старший специалист отдела просвещения
Алёшина Александра Владимировна**



Эколого-биологическая студия «Белёк»

знакомство с профессиями, связанными с изучением Мирового океана и содержанием гидробионтов в искусственно созданных условиях

6-7 лет



Экологическая мастерская «Хранители моря»

изучение вопросов взаимодействия живого организма и среды, влияния на неё человека

8-9 лет



«Ихтиоклуб»

создание искусственной экосистемы для водных и полуводных организмов

10-11 лет



«МорЖи»

изучение различий между живыми организмами разных царств на разных уровнях организации живой природы

12-13 лет



«АКВАлаборатория»

изучение цитологии, эмбриологии, палеонтологии и зоологии

14-15 лет (первый год);
16-18 лет (второй год)

Группа «Исследователь»

исследовательская и проектная деятельность в формате занятий по индивидуальному плану

6-18 лет

Цель программы:

создание условий для понимания ребенком того, как выстраиваются взаимоотношения между человеком и природой.

Возраст 8–9 лет

Период проведения занятий ступени: октябрь – май

Занятия проходят 1 раз в неделю (суббота);
продолжительность 1 ч. 30 мин.



"Хранители моря"
Группа 2022-2023 г.

В содержание второй ступени включены новые темы, которые раскрывают вопросы влияния различных экологических факторов на живой организм.

Программа курса делится на 3 блока:

Факторы неживой природы (абиотические)

Факторы живой природы (биотические)

Антропогенные факторы



**Заполнение протокола
исследования воды**



Знакомство с гербарной сеткой



**Введение в тему
«Антропогенные факторы
окружающей среды»**



**Новогодний квест
«Воришка подарков»**



**МК «Коралловый сад»
Создание своего кораллового сада**

Формы организации работы с детьми разнообразны: занятия в аудиториях, экскурсии, квесты, лабораторные практикумы, мастер-классы, лекции и др.



Экологическая игра «Защитники природы»



Квест «Путешествие к чудо-островку»

Важное место в просвещении занимают дидактические игры, дискуссии между детьми, совместные поездки, экологические акции, встречи со специалистами Приморского океанариума.

За время посещения экологической мастерской «Хранители моря» ребята:

- разберутся, как влияют элементы неживой природы на живые организмы и рассмотрят различные типы внутривидовых и межвидовых взаимоотношений;
- примут совместное участие в акциях по уборке прибрежной зоны водозабора и сохранению популяции тихоокеанского лосося во время выпуска мальков кеты в реку Рязановка;
- приобретут навык выступления перед аудиторией с подготовленными докладами;
- рассмотрят различные формы воздействия человека, которые приводят к изменению природы как среды обитания;
- приобретут опыт работы с микроскопом и научатся самостоятельно подготавливать препараты для наблюдения.



**Лабораторное занятие
«Планктон как на ладони»**



День российской науки

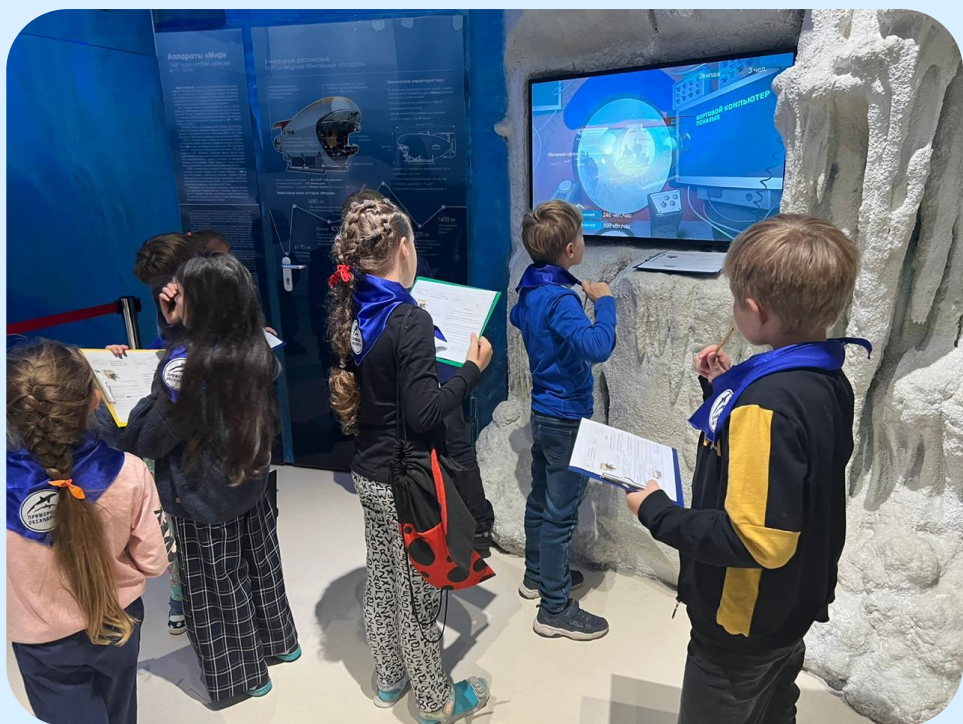
Знакомство



«Наш коралловый риф» + факт о себе



Сочетая теоретическую часть с практическим опытом, воспитанникам ступени легче осваивать сложный материал.



Знакомство с моделью аппарата «Мир -1», заполнение маршрутного листа



Разбор темы «Экологические факторы среды»



Морской урок «Рыбы кораллового рифа»

Встреча со специалистами



Труболыс Сергей Владимирович
(водолаз 3 класса водолазного отдела)



Меделян Елена Викторовна
(гл. специалист отдела просвещения)



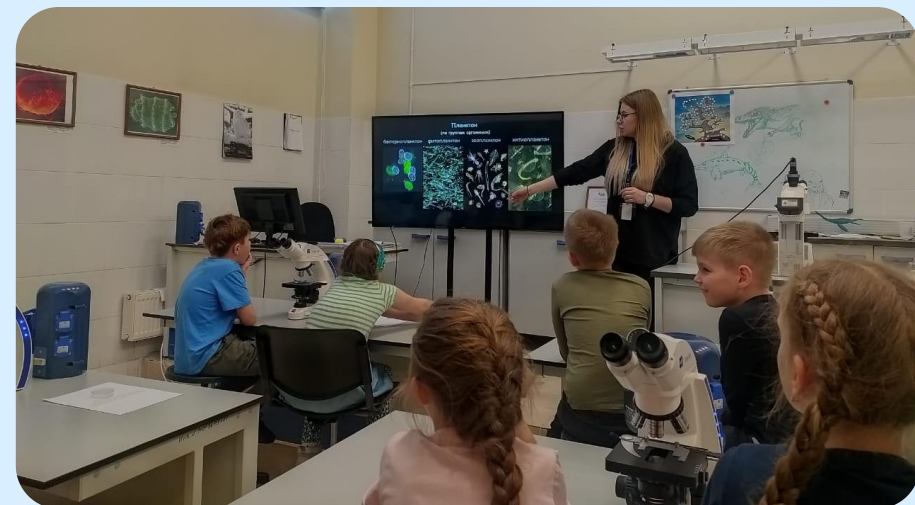
Щербаков Антон Павлович
(гл. специалист отдела содержания
экзотических гидробионтов)



Дорофеев Роман Вадимович
(вед. специалист отдела содержания
гидробионтов тропических морей)



Маслов Владимир Михайлович
Изосов Евгений Андреевич
(ст. тренера отдела по работе с морскими млекопитающими)
Журавлева Виктория Сергеевна
(помощник тренера)



Раевская Екатерина Германовна
(ст. специалист отдела просвещения)



Игра в экспозиции «Глубоководный мир»

Наиболее эффективной формой на очных встречах с детьми были экологические игры.

Например, одна из них «Нити жизни» направлена на понимание воспитанниками взаимосвязи живых систем в природе.



Игра "Нити жизни"



Комплексная программа «Ластоногий рейс»



Мастер - класс «Погружение в батискафе»



Выступления с подготовленными докладами



Взаимодействие с научными и культурно - просветительскими учреждениями



База исследования морских млекопитающих



Рязановский
экспериментальный
рыбоводный завод



Национальный парк
«Земля леопарда»



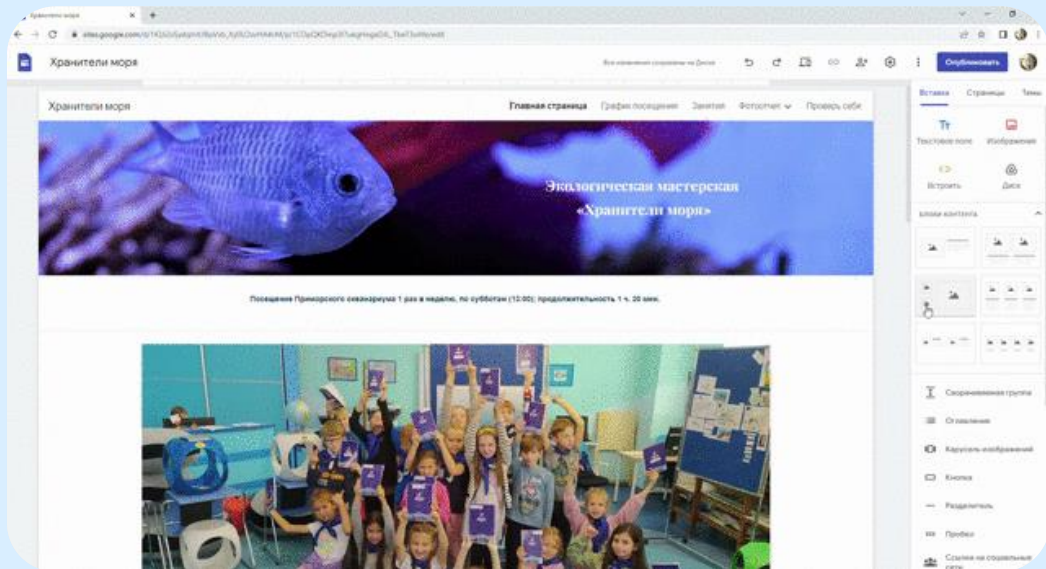
Эколого-просветительская акция по уборке прибрежной зоны водозабора



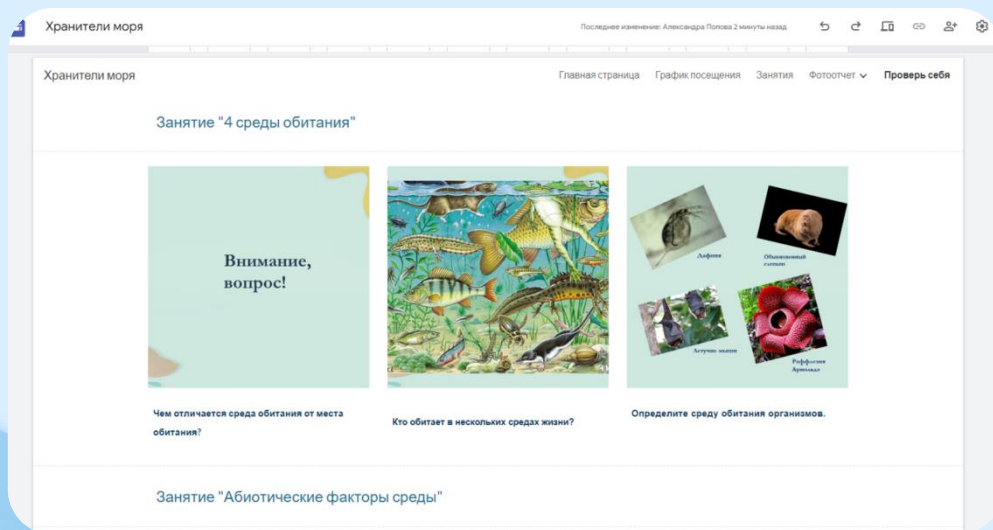
Участники ступеней и их родители познакомились с классификацией отходов, обсудили, какой мусор можно перерабатывать, а какой подлежит утилизации.



Сайт для учащихся ступени и их родителей



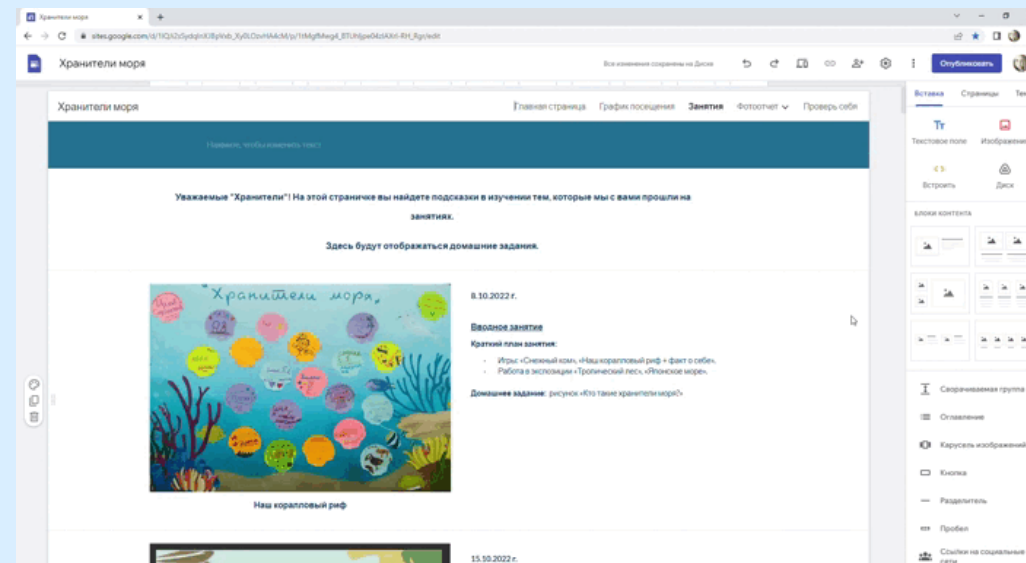
Главная страница сайта, на которой указана основная информация



Страница «Проверь себя»



Творческие работы учеников



Содержание программы творческой мастерской

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

