ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Создание образовательной инфраструктуры морской научно-экспедиционной базы на Куршском заливе в Калининградской области».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Музей-заповедник «Музей Мирового океана»
Дата создания: 12.04.1990 г.
ОГРН 1023900990080
ИНН 3906027695
КПП 390601001
Юридический адрес: 236006 г. Калининград, набережная Петра Великого, дом 1.
Фактический адрес: 236006 г. Калининград, набережная Петра Великого, дом 1.
Генеральный директор Миронюк Денис Алексеевич.

Отчет о реализации проекта за период с «15» мая 2024 г. по «31» октября 2024 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 21/2024-И о предоставлении гранта от «02» июля 2024 г.

Научная новизна проекта *(согласно ТЗ проекта)***:**

Проект задуман как самая настоящая морская школа – просветительская и профессионально-ориентационная программа, созданная Музеем Мирового океана.

Созданный центр, разработанная и опробованная в рамках проекта просветительская программа станут основой для организации и проведения регулярных занятий и мероприятий, направленных на формирование у учащихся интереса к географическим наукам, морскому делу, помощь в выборе профессии, создание условий для полноценного интеллектуального, личностного и физического развития детей и молодежи, духовно-нравственного и патриотического воспитания.

Научно-экспедиционный центр музея получит развитие как уникальная площадка для подготовки и обслуживания маломерного флота, организации просветительских занятий и мероприятияй, в том числе в стационарных условиях, для детей и молодежи.

Социальная и/или экономическая значимость проекта *(согласно ТЗ проекта)***:**

Снижение интереса к изучению географических наук среди детей и молодежи является предметом беспокойства профильных учебных заведений и организаций, испытывающих острую нехватку абитуриентов/кадров. Этот факт наглядно подтверждается крайне низкими показателями сдачи ЕГЭ по географии и количества поступающих на данные дисциплины. В данных условиях особую актуальность приобретает привитие интереса к занятиям географией, организация специальных научно-прикладных практикумов и программ.

Проект направлен на формирование у учащихся интереса к географическим наукам, морскому делу, помощь в выборе профессии, создание условий для полноценного интеллектуального, личностного и физического развития детей и молодежи, духовно-нравственного и патриотического воспитания.

В рамках проекта на базе формируемого морского научно-экспедиционного центра созданы условия для организации мероприятий по научно-исследовательской деятельности и морских практических занятий для детей и молодежи, а разработанные и апробированные программы, проведенные исследования заложили основу для развития этой деятельности, продвижения научного знания и внимания к окружающей среде у подрастающего поколения.

Цель (цели) проекта *(согласно ТЗ проекта)***:**

Целью проекта является популяризация географии среди детей и молодежи через приобретение ими практических навыков участия в морских экспедициях и проведении научно-исследовательских работ в полевых условиях.

Задачи проекта ***(****согласно ТЗ проекта)***:**

1. создание научно-экспедиционного центра «Историко-ландшафтного комплекса «Старый маяк» в п. Заливино Полесского района Калининградской области;
2. вовлечение детей и молодежи в научно-исследовательскую деятельность географической направленности.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Шлюпочный поход		
Плановый срок реализации:	17.05.2024–30.06.2024	
Фактический срок реализации:	17.05.2024–21.06.2024	
Место:	г. Калининград (р. Преголя) – п. Озерки (Гвардейский р-н) - г. Полесск (р. Дейма) - пос. Заливино (Куршский залив) – г.Гвардейск – Калининград	
Работы в рамках этапа:	Разработка плана работ на весь период проведения гранта, отбор и формирование списка участников похода.	
	Ответственные лица:	*Шуткин А.Н., Буданов А.М*
	Участники:	*Буданов А.М., заместитель генерального директора ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Шуткин А.Н., главный специалист по флоту ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Жураховская П.М., хзаведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности музея.*
	Партнеры:	*Калининградское областное отделение РГО, Тульское областное отделение РГО, Администрация МО «Полесский муниципальный округ», Администрация МО «Гвардейский муниципальный округ», БВВМУ, Филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Калининграде, БФУ им. И.Канта, КГТУ, Андрея Первозванного Морской кадетского корпуса, «Школа будущего» (пос. Б. Исаково), Военно-патриотический центр «Авангард», МЧС Республики Беларусь.*
	Результаты работ:	Намечен план работ по реализации проекта. Достигнуты договоренности с партнерами, составлен список участников похода.
	Даты работ или мероприятий:	
	Подготовка и проведение шлюпочного похода по водному маршруту: г. Калининград (р. Преголя) – п. Озерки (Гвардейский р-н) - г. Полесск (р. Дейма) - пос. Заливино (Куршский залив) – г.Гвардейск – Калининград для участников проекта (151 человек).	
	Ответственные лица:	*Шуткин А.Н., Буданов А.М., Н.С. Смирнова, Жураховская П.М., Попова О.П., Ткачева О.П.*
	Участники:	*Буданов А.М., заместитель генерального директора ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Шуткин А.Н., главный специалист по флоту ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности музея Смирнова Н.С., заведующая экскурсионно-методическим отделом «История», Ткачева О.П., заведующая отделом «Маяк Заливино»*

	Учащиеся и кадеты Калининградской и Тульской областей, Белоруссии.
Партнеры:	*Министерство образования Калининградской области, Министерство здравоохранения Калининградской области, Управление Роспотребнадзора по Калининградской области, Главное управление МЧС по Калининградской области, Западное линейное управление МВД России на транспорте, МЧС Республики Беларусь, Администрация МО «Полесский муниципальный округ», Администрация МО «Гвардейский муниципальный округ», Калининградское областное отделение РГО, Тульское областное отделение РГО,БВВМУ, Филиал Нахимовского военно-морского училища в г. Калининграде, БФУ им. И.Канта, КГТУ, Андрея Первозванного Морской кадетского корпуса, «Школа будущего» (пос. Б. Исаково), Военно-патриотический центр «Авангард».*
Результаты работ:	17-22 июня 2024 г. проведен поход на весельных шлюпках (Ял-6) по внутренним водным путям Калининградской области с участием 151 человека и 15 маломерных судов на расстояние более 180 км (в обе стороны).
Даты работ или мероприятий:	
Отбор участников в ходе проведения шлюпочного похода для дальнейшего участия в программе научно-исследовательских и лекционных занятий в третьем этапе исходя из лучших достижений по реализации программы похода.	
Ответственные лица:	*Жураховская П.М.*
Участники:	*Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности музея.*
Партнеры:	-
Результаты работ:	Намечен предварительный состав участников программы научно-исследовательских и лекционных занятий.
Даты работ или мероприятий:	
Создание методических разработок и проведение цикла научно-исследовательских и лекционных занятий географической и экологической направленности с практическим блоком заданий для отработки в полевых условиях (3 лекционных и 3 практических занятия).	
Ответственные лица:	*Жураховская П.М., Попова О.П.*
Участники:	*Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности музея Школьники и курсанты – участники шлюпочного похода «Путь к океану».*
Партнеры:	-
Результаты работ:	Подготовлена методическая разработка для проведения цикла научно-исследовательских (практических) и лекционных занятий географической и экологической направленности, опробована во время шлюпочного

		похода.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	В рамках данного этапа состоялось одно из центральных мероприятий проекта с точки зрения вовлечения детей и молодежи в научно-исследовательскую деятельность географической направленности; во время подготовки и проведения шлюпочного похода была заложена теоретическая база для дальнейшего развития образовательной деятельности научно-экспедиционного центра в Заливино; участниками получены практические навыки навигации и управления гребными лодками, обращения с парусами. 1. Положение о проведении шлюпочного похода (с программой). 2. Список участников шлюпочного похода. 3. Список участников для проведения экологического практикума.	
Примечания:	Для организации и проведения шлюпочного похода привлекалось большое количество партнерских организаций, в том числе учебных заведений. Сотрудниками музея была подготовлена насыщенная программа на время стоянок во время шлюпочного похода: ребята осваивали азы морской практики, слушали лекции, участвовали в турнирах по шахматам, шашкам и настольному теннису, состязались в гребной регате, научились пользоваться метеолабораторией, познакомились с природой Янтарного края.	
Создание научно-экспедиционного центра в п.Заливино		
Плановый срок реализации:	15.05.2024–30.09.2024	
Фактический срок реализации:	14.05.2024–10.10.2024	
Место:	Поселок Заливино	
Работы в рамках этапа:	Подготовка научно-экспедиционного центра и прилегающей территории, расположенных на берегу Куршского залива около объекта Музея Мирового океана - маяка в поселке Заливино. Создание открытой лекционной площадки с организацией посадочной зоны на 100 человек для проведения просветительских мероприятий.	
	Ответственные лица:	*А.М. Буданов, Ткачева О.П.*
	Участники:	*Буданов А.М., заместитель генерального директора ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Шуткин А.Н., главный специалист по флоту ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности музея Смирнова Н.С., заведующая экскурсионно-методическим отделом «История», Ткачева О.П., заведующая отделом «Маяк Заливино»*
	Партнеры:	*Фонд «Морское наследие Отечества»*
	Результаты работ:	Создан научно-экспедиционный центр, на прилегающей территории организована открытая лекционная площадка с организацией посадочной зоны на 105 человек (7 трибун по 15 мест каждая). Обустроена прилегающая территория.
	Даты работ или мероприятий:	
	Приобретение специальных приборов и оборудования для проведения исследований на территории научно-экспедиционного центра и прилегающей к нему акватории Куршского залива.	

	Ответственные лица:	*П.М. Жураховская*
	Участники:	*Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Макаров А.А., заведующий сектором материально-технического снабжения*
	Партнеры:	-
	Результаты работ:	Приобретено оборудование для проведения занятий и исследований (мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-У/м», цифровая лаборатория по экологии (полевая), мебель для проведения полевых занятий: складные стулья и столы).
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Мероприятия этапа были направлены на решение одной из основных задач проекта – создание научно-экспедиционного центра «Историко-ландшафтного комплекса «Старый маяк» в п. Заливино, созданы условия для организации и проведения мероприятий по научно-исследовательской деятельности.	
Примечания:	Работы по прокладке коммуникаций, благоустройству территории, отделочные работы и т.д. осуществлялись за счет средств Музея Мирового океана и Фонда «Морское наследие Отечества».	
Обследование акватории Куршского залива в р-не п. Заливино		
Плановый срок реализации:	15.07.2024–31.08.2024	
Фактический срок реализации:	14.08.2024–14.10.2024	
Место:	Акватория Куршского залива в р-не пос. Заливино	
Работы в рамках этапа:	Осуществление работ по обследованию участка акватории Куршского залива в р-не п. Заливино, проведение научно-исследовательских работ с целью получения информации о формах и глубинах подводного рельефа прилегающей акватории, подводных опасностях с использованием навигационных карт, приборов и инструментов позиционирования и измерения глубин рельефа дна, оценке экологического состояния качества воздуха и воды с использованием мини-экспресс-лаборатории для сравнительной характеристики КПД вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения. Подготовка отчета о результатах научно-исследовательских работ с целью получения информации о формах подводного рельефа акватории Куршского залива, прилегающей к п. Заливино, подводных опасностей и оценки экологического состояния воды, с последующим построением схемы подводного рельефа прилегающей акватории.	
	Ответственные лица:	*Жураховская П.М., Попова О.П.*
	Участники:	*Домнин Д.А., канд. геогр. наук, научный сотрудник лаборатории прибрежных систем Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Медведева В.Н., заведующая отделом природы ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Учащиеся образовательных учреждений Калининградской области.*
	Партнеры:	*Атлантическое отделение Института океанологии им.*

		П.П. Ширшова РАН
	Результаты работ:	Подготовлен отчет о результатах научно-исследовательских работ с информацией о формах подводного рельефа акватории Куршского залива, прилегающей к п. Заливино, подводных опасностей и схемой подводного рельефа прилегающей акватории, отчет с оценкой экологического состояния воды.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	В рамках этапа проведены исследования, результаты которых станут основой для дальнейшего развития деятельности научно-экспедиционного центра; участие школьников и кадетов в исследованиях способствовало вовлечению детей и молодежи в научно-исследовательскую деятельность географической направленности. Полученные результаты промерных работ в акватории Куршского залива и исследований экологического состояния воды станут отправной точкой для дальнейшего осуществления мониторинга и практических наблюдений за обстановкой на заливе с привлечением участников просветительских программ научно-экспедиционного центра в Заливино. 1. Отчет о НИР «Изучение динамики форм и глубин подводного рельефа и подводных опасностей акватории Куршского залива,..». 2. Отчет о проведении практикумов с результатами экологических исследований Курского залива .	
Примечания:	Научно-исследовательская работа по обследованию дна акватории Куршского залива в районе пос. Заливино осуществлялась 15-16 августа 2024 г. специалистами Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН. Работы по оценке экологического состояния воды осуществлялись 11 октября 2024 г. специалистами Музея Мирового океана при участии учащихся образовательных учреждений Калининградской области с использованием приобретенного в рамках проекта оборудования.	
Закрепление результатов		
Плановый срок реализации:	01.09.2024–30.09.2024	
Фактический срок реализации:	31.08.2024–30.10.2024	
Место:	Научно-экспедиционный центр в пос. Заливино; г. Калининград	
Работы в рамках этапа:	Выезд с отобранными на первом этапе работ участниками (20 человек) к научно-экспедиционному центру, проведение 3 практических занятий и исследований с помощью нового приобретенного в рамках проекта оборудования: изучение гидробиологических и гидрохимических показателей как в прибрежной зоне, так и на глубинах от 1 метра (литоральная часть). Отбор проб воды, планктона и бентоса на различных глубинах.	
	Ответственные лица:	*Попова О.П.*
	Участники:	*Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Медведева В.Н., заведующая отделом природы ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Кирюхина Е.М., методист по научно-просветительской деятельности ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», учащиеся образовательных учреждений Калининградской области.*
	Партнеры:	

	Результаты работ:	Участники выезда закрепили полученные ранее знания и получили новый опыт работы на приобретенном в рамках проекта оборудовании.
	Даты работ или мероприятий:	
	Дополнение, корректировка и утверждение методических материалов.	
	Ответственные лица:	*Жураховская П.М., Попова О.П.*
	Участники:	*Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Попова О.П., ведущий методист по научно-просветительской деятельности ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана»*
	Партнеры:	-
	Результаты работ:	После апробации и анализа результатов проведенных занятий во время шлюпочного похода и выезда откорректированы методические материалы.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	В результате проведенных в рамках проекта мероприятий были заложены методические основы для дальнейшего проведения занятий на базе научно-экспедиционного центра. Продолжилось вовлечение детей и молодежи в научно-исследовательскую деятельность и выработаны методики по развитию просветительской деятельности экологической и географической направленности. 1. Методическая разработка для экологического практикума (экологический мониторинг Куршского залива и прилегающей территории). 2. Методическая разработка для экологического практикума (изучение экосистемы Куршского залива» (визуальный контроль)). 3. Методическая разработка для экологического практикума (физико-химические методы оценки состояния) . 4. Методическая разработка для лекции (история рыбного промысла в Куршском заливе XII-XXI вв). 5. Методическая разработка для лекции (общая характеристика Куршского залива). 6. Методическая разработка для лекции (экологические особенности Куршского залива).	
Примечания:	Выезд состоялся 11.10.2024 года в рамках торжественного открытия научно-экспедиционного центра. Во время проведенных практических занятий участники провели исследования с использованием нового оборудования; его характеристики и специфика работы с приобретенным оборудованием учитывались при корректировке методических материалов.	
Заключительный этап проекта		
Плановый срок реализации:	15.05.2024–31.10.2024	
Фактический срок реализации:	14.05.2024–31.10.2024	
Место:	г. Калининград-пос. Заливино	
Работы в рамках этапа:	Подготовка и издание брошюры о морских практиках и научно-экспедиционном центре.	
	Ответственные лица:	*Буданов А.М., Денисова Н.А.*
	Участники:	*Буданов А.М., заместитель генерального директора ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Денисова Н.А., заведующая информационно-коммуникативным отделом ФГБУК «Музей-заповедник*

		«Музей Мирового океана», Образцова Г.В., художник ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана».
	Партнеры:	-
	Результаты работ:	Создан макет и напечатана информационная брошюра (200 экземпляров) о морских практиках и морском научно-экспедиционном центре
	Даты работ или мероприятий:	
	Публикации информационных материалов в СМИ и на информационных ресурсах.	
	Ответственные лица:	*Денисова Н.А.*
	Участники:	*Денисова Н.А., заведующая информационно-коммуникативным отделом ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Закирова А.О., заведующая медиасектором ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Никитенко Е.Ю., Ведущий специалист по связям с общественностью*
	Партнеры:	-
	Результаты работ:	Новости о ходе реализации и результатах проекта были опубликованы в федеральных и региональных СМИ, на официальном сайте Музея Мирового океана world-ocean.ru и партнерских сайтах (свыше 20 выходов), информационные материалы о проекте выходили в социальных сетях.
	Даты работ или мероприятий:	
	Подведение итогов (анализ результатов выполненных работ, хода реализации мероприятий для планирования дальнейшей деятельности по развитию научно-экспедиционного центра и проведению просветительской работы). Подготовка презентации проекта для РГО, фотоматериалов, информационного отчета.	
	Ответственные лица:	*Буданов А.М., Денисова Н.А., Гузнаева А.М.*
	Участники:	*Сивкова С.Г., президент ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Миронюк Д.А., генеральный директор ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Буданов А.М., заместитель генерального директора ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Денисова Н.А., заведующая информационно-коммуникативным отделом ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Узбекова И.Э., художник, Жураховская П.М., заведующая экскурсионно-методическим отделом «Природа» ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Гузнаева А.М., заведующая сектором по международным связям ФГБУК «Музей-заповедник «Музей Мирового океана».*
	Партнеры:	-
	Результаты работ:	Намечены планы по дальнейшему развитию просветительской деятельности на базе научно-экспедиционного центра и перспективы развития проекта, подготовлены материалы к отчету по проекту.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе	Реализация мероприятий этапа способствовала созданию условий для дальнейшего развития научно-исследовательской и просветительской	

работ или мероприятий этапа:	деятельности на базе научно-экспедиционного центра: мероприятия проекта были широко освещены в СМИ и социальных сетях, подготовленные презентационные материалы послужат привлечению новых партнеров и развитию образовательных программ и исследовательской деятельности.
Примечания:	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

II.1. Анализ соответствия проекта уставным Целям и Задачам Русского географического общества:

Проект «Создание образовательной инфраструктуры морской научно-экспедиционной базы на Куршском заливе в Калининградской области» реализован в соответствии с ценностями Русского географического общества, а цели, задачи и проведенные мероприятия проекта соответствуют уставным целям и задачам РГО.

Разработанные в рамках проекта методические материалы направлены на освещение особенностей Куршского залива – места с удивительной природой и интересной историей. При этом во время одного из центральных мероприятий проекта – шлюпочного похода «Путь к океану» участники не только смогли получить практические навыки в навигации и мореплавании, но и близко изучить природу родного края во время преодоления маршрута по водным путям Калининградской области. Экологические практикумы, в свою очередь, позволили вовлечь участников в научно-исследовательскую деятельность и обратить внимание на экологическое состояние окружающей среды.

В то же время, благодаря выполнению научно-исследовательских работ были собраны важные данные об особенностях Куршского залива, которые, помимо прочего, будут полезны во время навигации.

Таким образом, мероприятия проекта – обустройство научно-экспедиционного центра «Дом моряка», разработка методических материалов, проведение лекций, практикумов, научно-исследовательских работ и организация иной активности – обеспечили создание условий для функционирования научно-экспедиционного центра в поселке Заливино и его устойчивого развития как площадки для проведения теоретических и практических занятий, мероприятий для учащихся образовательных учреждений, а также осуществления иной просветительской деятельности, направленной на популяризацию географии среди детей и молодежи, развитие у детей исследовательского интереса, распространение экологических знаний и формирование ответственного отношения к окружающей среде.

II.2. Анализ хода реализации и достижения целей проекта:

В ходе реализации проекта был проведен ряд мероприятий, направленных на выполнение поставленных задач и достижение цели.

Одним из центральных мероприятий проекта стал шлюпочный поход, для проведения которого была проведена серьезная подготовительная работа: проведены организационные мероприятия, были найдены партнеры, продуман маршрут, подготовлена просветительская и культурная программа, подготовлены списки 151 участника, в числе котоорых 118 учащихся образовательных учреждений Калининградской области, Тульской области и Республики Беларусь.

При подготовке такого масштабного водного похода с участием детей необходимо было обеспечить безопасность, санитарно-гигиенические и бытовые условия и т.д. Для решения этих вопросов была получена поддержка соответствующих служб (Управление Роспотребнадзора по Калининградской области, Главное управление МЧС по Калининградской области, Западное линейное управление МВД России на транспорте), административных структур (Министерство образования Калининградской области, Министерство здравоохранения Калининградской области, Администрация МО «Полесский муниципальный округ», Администрация МО «Гвардейский муниципальный округ» и партнеров.

Особое внимание при подготовке похода уделялось просветительской и культурной программе. Для проведения лекционных и практических занятий в рамках проекта

специалистами Музея Мирового океана было создано 6 методических разработок, которые будут использоваться и в дальнейшей деятельности.

Шлюпочный поход состоялся 17-22 июня 2024 года. Маршрут проходил по рекам и водоемам Калининградской области через населенные пункты: г. Калининград (р. Преголя) – п. Озерки (Гвардейский р-н) - Гвардейск - г. Полесск (р. Дейма) - пос. Заливино (Куршский залив) - г. Полесск – г. Гвардейск – п. Озерки - Калининград.

Во время похода участники получили опыт управления гребными судами (ЯЛ-6), отработали навыки навигации и правильного поведения на воде, обеспечения жизнедеятельности в походных условиях. В местах остановок для участников проводились лекционные и практические занятия, экскурсии, спортивные состязания, встречи и другие мероприятия. Школьники и кадеты познакомились с природным морским и историческим наследием Калининградской области.

Главной промежуточной точкой похода стал поселок Заливино, находящийся на берегу Куршского залива. Здесь находится старый маяк с домиком смотрителя – музейный объект, где для участников похода была проведена экскурсия и организована культурная программа.

Рядом с маячным комплексом расположился научно-экспедиционный центр «Дом моряка». Во время похода еще продолжались работы по его обустройству, однако участники уже могли воспользоваться имеющейся инфраструктурой, разбить лагерь на прилегающей к центру территории, провести обслуживание плавсредств, а также провести занятия, в том числе по изучению экосистемы Куршского залива.

Для развития навигации и дальнейшего мониторинга обстановки в акватории Куршского залива в районе научно-экспедиционного центра требовалось изучить рельеф дна и получить информацию о навигационных опасностях. В связи с этим были проведены работы по обследованию участка акватории Куршского залива в р-не п. Заливино. Работы осуществлялись 15-16 августа 2024 г. силами специалистов Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

В результате выполнения научно-исследовательских работ проведено камеральное изучение картографического и литературного материала для исследуемой акватории Куршского залива. В ходе полевых работ выполнено обследование изучаемого участка акватории, проведены промерные работы и осуществлено фиксирование подводных и прочих навигационных опасностей. На основании полученных данных составлены схемы подводного рельефа и расположения подводных и прочих навигационных опасностей. Интерпретация и анализ полученных результатов и опубликованных ранее материалов показали динамику пространственно-временных изменений форм подводного рельефа. Результаты были отражены в отчете о проведении научно-исследовательской работы.

Торжественное открытие научно-экспедиционного центра «Дом моряка» состоялось 11 октября 2024 года. В открытии приняли участие представители Калининградского областного отделения РГО, администраций муниципальных образований региона, общеобразовательных и высших учебных заведений Калининградской области, научно-исследовательских институтов, партнерских организаций. Почетным гостем стал Карандеев Александр Владимирович, директор департамента экспертно-аналитической и международной деятельности Русского географического общества.

К этому моменту были завершены работы по внутренней отделке здания, благоустройству территории, организована открытая лекционная площадка, состоящая из 7 трибун на 15 мест каждая, для научно-просветительских мероприятий и занятий. Данные работы осуществлялись с привлечением подрядных организаций.

Также было приобретено оборудование для проведения исследований на территории научно-экспедиционного центра и прилегающей к нему акватории Куршского залива:

- мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-У/м» для учебных экологических исследований. В состав лаборатории входят сертифицированные и запатентованные методические издания, комплект полного оборудования, необходимого для проведения экспресс-анализа качества воды, воздуха – 1 комплект;

- цифровая лаборатория по экологии (полевая) – комплект датчиков, на базе которых поочередно выполняются работы по измерению некоторых экологических параметров воздушной и водной среды (мутность воды, оптическая плотность растворов, концентрация тяжелых металлов, шумовое (акустическое) загрязнение) – 1 комплект;
- полевая мебель для проведения выездных занятий: складные стулья, складные столы.

Таким образом, в рамках проекта была создана материальная база для проведения научно-исследовательских и просветительских занятий и мероприятий, получены инструменты для изучения и мониторинга состояния окружающей среды и созданы условия для дальнейшего развития и масштабирования научно-просветительской деятельности в области географии и экологии.

После проведения шлюпочного похода были откорректированы и дополнены наработанные материалы для занятий со школьниками, в результате чего появились методические разработки для цикла научно-исследовательских и лекционных занятий географической и экологической направленности с практическим блоком заданий для отработки в полевых условиях. Расположение научно-экспедиционного центра обусловило выбор тем для занятий: Куршский залив, на берегу которого разместился «Дом моряка», интересен своей богатой историей и культурным и природным наследием. Три лекционных занятия раскрывают историю, особенности и природу залива:

- «История рыбного промысла в Куршском заливе XII-XXI вв.»
- «Экологические особенности Куршского залива и прилегающих территорий»
- «Общая характеристика Куршского залива»

Во время трех экологических практикумов учащиеся получают опыт изучения экосистемы Куршского залива и экологического мониторинга, в том числе с использованием приобретенного оборудования для полевых исследований:

- «Экологический мониторинг Куршского залива и прилегающей территории в районе ИЛЦ «Старый маяк» с использованием цифровой лаборатории «Экология»»
- «Изучение экосистемы Куршского залива» (Составление плана местности. Визуальный контроль экологического состояния Куршского залива)
- «Изучение экосистемы Куршского залива» (Физико-химические методы оценки состояния Куршского залива).

Разработанные материалы сформировали методическую базу для дальнейшей реализации и развития просветительских программ в области географии и экологии.

Практикумы с использованием приобретенного полевого оборудования были проведены для учащихся в рамках открытия научно-экспедиционного центра.

Таким образом, во время занятий в рамках проекта школьники и кадеты научились применять различные принципы и методы визуальных и лабораторных исследований: оценка экологического состояния Куршского залива и прилегающей территории, оценка флоры и фауны с помощью атласов-определителей водных растений и животных, изучение образцов воды и воздуха и определение их свойств и характеристик, в том числе измерение органо-лептических показателей и качества воды, определение водородного показателя Ph, определение ионов тяжелых металлов и т.д. Полученные во время практикумов результаты позволили сформировать базу для дальнейшего мониторинга состояния Куршского залива.

По результатам проекта подготовлена и издана брошюра о морских практиках и созданном научно-экспедиционном центре. Наличие такого раздаточного материала позволяет наглядно донести информацию об опыте проведения шлюпочных походов, о созданном центре «Дом моряка» и образовательных возможностях и просветительских программах в области географии, экологии и морского дела.

Кроме того, на протяжении всего срока реализации проект и отдельные мероприятия освещались в СМИ и на партнерских ресурсах, что способствовало продвижению и распространению информации о достижениях проекта.

Таким образом реализация всех запланированных мероприятий позволила выполнить поставленные задади и достичь цели - популяризации географии среди детей и молодежи (участников проекта) через приобретение ими практических навыков участия в морских

экспедициях и проведении научно-исследовательских работ в полевых условиях. В то же время в рамках проекта заложена основа для дальнейшего его развития и расширения образовательных возможностей.

Методы и подходы:

Для реализации проекта использовался системный и комплексный подходы: для достижения цели проекта были проведены разноплановые мероприятия, взаимосвязанные между собой:

- подготовка теоретической и методической основы (разработка методических материалов);
- подготовка материальной основы (создание научно-экспедиционного центра «Дом моряка» (приобретение оборудования для полевых исследований, организация лекционной площадки и т.д.);
- проведение мягких мероприятий (шлюпочный поход, выезд к научно-исследовательскому центру) для активного вовлечения школьников и кадетов в научно-исследовательскую и познавательную активность и их комплексное развитие;
- формирование основы для дальнейшей исследовательской деятельности (проведение первых научно-исследовательских работ);
- создание условий для дальнейшего развития и масштабирования проекта (изучение акватории Куршского залива для обеспечения безопасной навигации, доработка методических разработок).

Во время реализации отдельных этапов проекта (при подготовке методических материалов, проведении научно-исследовательских работ) осуществлялось изучение источников, сбор и анализ информации.

Во время обследования акватории Куршского залива промерные работы съёмки глубин дна выполнялись с использованием однолучевого эхолотного комплекса Garmin GPSmap 421s с выносной антенной Trimble A3. Излучатель эхолота и антенна были совмещены на единой штанге. Дифференциальная поправка не применялась. Синхронизация записи осуществлялась в картплоттере, данные по кабелю RS-232 передавались на полевой компьютер для регистрации. Питание системы осуществлялось посредством автономного источника питания на 12V. Оборудование смонтировано и установлено на маломерном плавательном средстве RiverBoat 330.

В рамках экологических практикумов применялись методы визуальной оценки, сравнительный анализ, физико-химические методы.

Научные мероприятия:

В рамках мероприятия была проведена научно-исследовательская работа «Изучение динамики форм и глубин подводного рельефа и подводных опасностей акватории Куршского залива, прилегающей к пос. Заливино Калининградской области».

Период проведения: 15-16 августа 2024 г.

Работы осуществлялись силами специалистов Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Степень реализации рабочего плана:

В рамках проекта все запланированные мероприятия были реализованы в полном объеме, решены задачи, через которые была достигнута поставленная цель - популяризация географии среди детей и молодежи через приобретение ими практических навыков участия в морских экспедициях и проведении научно-исследовательских работ в полевых условиях.

При этом в процессе реализации проекта были откорректированы/перенесены сроки проведения конкретных мероприятий в соответствии с возникающими обстоятельствами или изменяющимися условиями.

Так, в связи с погодными условиями были перенесены сроки проведения работ по обследованию акватории Куршского залива; смещены сроки проведения выезда со школьниками для проведения практикумов с использованием полевого лабораторного оборудования в связи с длительным сроком поставки оборудования.

Трудности:

В рамках проекта был запланирован ряд мероприятий, выполнение которых зависело от внешних факторов.

Так, для проведения работ по обследованию акватории Куршского залива необходимы были благоприятные погодные условия, в связи с чем пришлось корректировать график выполнения работ.

Кроме того, срок изготовления и поставки комплектов полевого оборудования оказался выше запланированного, в результате чего выездные занятия со школьниками и курсантами также были перенесены. При этом после поставки оборудования требовалось внести корректировки в методические разработки практикумов.

Достаточность ресурсов:

Команда проекта успешно справилась с возложенным объемом задач. Для реализации мероприятий проекта были задействованы сотрудники Музея Мирового океана. Во время планирования и проведения шлюпочного похода «Путь к океану» также были задействованы партнерские организации.

В случаях, когда команда проекта не располагала достаточным человеческим или техническим ресурсом, для выполнения конкретных работ привлекались подрядные организации (поставка и монтаж лекционной площадки, работы по обследованию акватории Куршского залива).

Расходы по проекту превысили запланированные и были покрыты за счет средств грантополучателя (например, увеличение стоимости лекционной площадки).

Проект также получил поддержку Правительства Калининградской области, муниципальных администраций (в местах реализации мероприятий проекта), партнерских организаций.

Таким образом, у команды проекта было достаточно административных, человеческих, информационных, финансовых и иных ресурсов для реализации запланированных мероприятий.

II.3. Анализ эффективности проекта

К окончанию проекта были достигнуты все поставленные цели и задачи, в результате чего в Калининградской области была создана уникальная площадка, где учащиеся образовательных учреждений могут получить теоретические знания и практический опыт научно-исследовательской деятельности.

Проведенный в рамках проекта шлюпочный поход способствовал максимальному вовлечению школьников и курсантов в познавательную активность, глубокое погружение в образовательный процесс вне стен учебного заведения: необходимость работать в команде и, в то же время, брать на себя ответственность, отработка навыков в морском деле, физическая активность, культурная и просветительская программа – благодаря этому были созданы условия для полноценного интеллектуального, личностного и физического развития детей и молодежи, духовно-нравственного и патриотического воспитания.

Особое внимание при разработке методических материалов проекта и проведения практикумов уделялось распространению знаний в области географии и экологии, что способствует повышению уровня грамотности в этих сферах и осознанному поведению в отношении окружающей среды.

Эффект от реализации проекта носит долгосрочный характер: созданный научно-экспедиционный центр «Дом моряка», с обустроенной территорией и оснащенный необходимым оборудованием, обеспечивает условия для устойчивого развития и реализации просветительских программ, регулярного проведения мероприятий по научно-исследовательской деятельности и морских практических занятий.

При этом проведенные в рамках проекта исследовательские работы по изучению дна позволяют обеспечить безопасную навигацию в акватории Куршского залива и развитию морской активности в этом районе.

Проект привлек внимание общественности и получил широкое освещение в СМИ, что имеет положительный эффект для привлечения новых участников и партнеров и развития просветительской деятельности.

Созданние научно-экспедиционного центра и проведенные мероприятия показали большой положительный эффект от такого комплексного подхода, при этом расширение тем и сферы интересов научно-исследовательской и практической деятельности, привлечение прикладных ученых и просветителей могло бы еще больше повысить эффективность такого проекта.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

В рамках проекта проведена научно-исследовательская работа «Изучение динамики форм и глубин подводного рельефа и подводных опасностей акватории Куршского залива, прилегающей к пос. Заливино Калининградской области». Проведено камеральное изучение картографического и литературного материала для исследуемой акватории Куршского залива, прилегающей к пос. Заливино Калининградской области. В ходе полевых работ выполнено обследование изучаемого участка акватории, проведены промерные работы и фиксирование подводных и прочих навигационных опасностей. На основании полученных данных составлены схемы подводного рельефа и расположения подводных и прочих навигационных опасностей. Интерпретация и анализ полученных результатов и опубликованных ранее материалов показали динамику пространственно-временных изменений форм подводного рельефа.

Для проведения лекционных и практических занятий была изучена литература и информация о природе Куршского залива, изучены методы научно-исследовательской деятельности, доступной для применения в условиях функционирования научно-экспедиционного центра, и разработаны соответствующие методические материалы для лекционных занятий и практикумов.

В ходе занятий со школьниками и курсантами получены первые результаты исследования проб воды, что станет отправной точкой для дальнейших исследований и мониторинга экологического состояния вод Куршского залива.

Материальные результаты:

1. Научно-экспедиционный центр «Дом рыбака», включает:
- здание научно-экспедиционного центра;
- прилегающая территория с возможностью организации палаточного лагеря;
- открытая лекционная площадка на 105 посадочных мест;
- оборудование и мебель для проведения полевых исследований и занятий (мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-У/м», цифровая лаборатория по экологии (полевая), мебель для проведения полевых занятий: складные столы и стулья).

2. Отчет о проведенной научно-исследовательской работе «Изучение динамики форм и глубин подводного рельефа и подводных опасностей акватории Куршского залива, прилегающей к пос. Заливино Калининградской области», результаты исследований, проведенных в рамках практических занятий.

3. Методические разработки для 6 занятий:

Лекции:
- «История рыбного промысла в Куршском заливе XII-XXI вв.»
- «Экологические особенности Куршского залива и прилегающих территорий»
- «Общая характеристика Куршского залива»

Экологические практикумы:
- «Экологический мониторинг Куршского залива и прилегающей территории в районе ИЛЦ «Старый маяк» с использованием цифровой лаборатории «Экология»»
- «Изучение экосистемы Куршского залива» (составление плана местности. Визуальный контроль экологического состояния Куршского залива)
- «Изучение экосистемы Куршского залива» (Физико-химические методы оценки состояния Куршского залива)

4. Информационные продукты проекта:

- презентация (pptx, pdf)
- информационные брошюры о морских практиках и морском научно-экспедиционном центре – 200 шт.

5. Фотоотчет о мероприятиях.

Новые знания и технологии:

В результате проекта получен уникальный опыт по созданию научно-экспедиционного центра «Дом моряка». Этот опыт, вместе с разработанными методическими материалами, проведенными мероприятиями, позволяет говорить о создании совершенно нового формата просветительской деятельности – морской школы, включающей теоретическую подготовку и отработку практических навыков сразу в нескольких направлениях с особым вниманием к таким направлениям как морское дело, география, экология.

В результате исследовательских работ получена информация о рельефе дна и особенностях берега участка акватории Куршского залива в районе поселка Заливино.

Была собрана информация о Куршском заливе, его природных, исторических и географических особенностях, что было оформлено в виде методических материалов для проведения лекционных занятий.

Выработана методика проведения экологических практикумов на базе научно-экспедиционного центра.

Практическое использование:

В результате проекта на территории научно-экспедиционного центра в поселке Заливино на берегу Куршского залива созданы условия для организации мероприятий по научно-исследовательской деятельности и морских практических занятий. Новая разработанная и опробованная в рамках проекта просветительская программа станет основой для организации и проведения регулярных занятий и мероприятий, направленных на формирование у учащихся интереса к географическим наукам, морскому делу. Программа поможет определиться в выборе профессии, создает условия для полноценного интеллектуального, личностного и физического развития детей и молодежи, духовно-нравственного и патриотического воспитания.

Выявленные в ходе обследования участка акватории Куршского залива особенности дна и береговой линии позволят обеспечить безопасную навигацию в данной акватории. Научно-экспедиционный центр музея получит развитие как уникальная площадка для подготовки и обслуживания маломерного флота и обучения морскому делу, проведения просветительских программ, практикумов для детей и молодежи из всех регионов России и ближнего зарубежья.

В дальнейшем планируется создание совместных партнерских программ и отработка их с учетом сформированной при поддержке РГО образовательной инфраструктуры. Полученные в рамках проекта результаты промерных работ в акватории Куршского залива станут отправной точкой для дальнейшего осуществления мониторинга и практических наблюдений за обстановкой на заливе с привлечением участников просветительских программ научно-экспедиционного центра в Заливино.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Сайт Калининградского областного отделения РГО	https://www.rgo.ru/ru/article/rgo-podderzhit-muzey-mirovogo-okeana-v-organizacii-morskih-praktik - Приложен скан публикации	РГО ПОДДЕРЖИТ МУЗЕЙ МИРОВОГО ОКЕАНА В ОРГАНИЗАЦИИ МОРСКИХ ПРАКТИК	21.05.2024
2	Сайт ФГБУК "Музей-заповедник "Музей Мирового океана"	https://world-ocean.ru/events/rgo-podderzhit-muzej-mirovogo-okeana-v-organizatsii-morskikh-praktik - Приложен скан публикации	РГО поддержит Музей Мирового океана в организации морских практик	21.05.2024
3	Портал “Корабел.ру”	https://www.korabel.ru/news/com	Путь к океану. РГО	21.05.2024

		ments/put_k_okeanu_rgo_podderzhit_muzey_mirovogo_okeana_v_morskoy_proforientacii.html - Приложен скан публикации	поддержит Музей Мирового океана в морской профориентации	
4	Сайт МАОУ Калининградский морской лицей	https://maoukml.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_222.html - Приложен скан публикации	Стартовал поход "Путь к океану" по рекам Калининградской области	17.06.2024
5	Новостной портал "Новый Калининград"	https://www.newkaliningrad.ru/afisha/other/news/24097123-shlyupochnyy-pokhod-pust-k-okeanu-dostig-svoego-ekvatora.html - Приложен скан публикации	Шлюпочный поход «Путь к океану» достиг своего «экватора»	20.06.2024
6	Агрегатор новостей "Seldon.News"	https://news.myseldon.com/ru/news/index/313928350 - Приложен скан публикации	Шлюпочный поход Музея Мирового океана достиг своего «экватора»	20.06.2024
7	Агрегатор новостей "Seldon.News"	https://news.myseldon.com/ru/news/index/315437675 - Приложен скан публикации	РГО поддержит Музей Мирового океана в организации морских практик	24.07.2024
8	Интернет-портал "Общественное телевидение России"	https://otr-online.ru/news/chto-taitsya-v-glubine-uchenye-vpervye-nachali-izuchat-dno-kurshskogo-zaliva-249547.html - Приложен скан публикации	Что таится в глубине: ученые впервые начали изучать дно Куршского залива	15.08.2024
9	Сайт издательства "Морские вести России"	https://morvesti.ru/news/1679/111386/ - Приложен скан публикации	Музей Мирового океана организовал промеры в акватории Куршского залива	12.09.2024
10	Сайт РГО	https://rgo.ru/activity/redaction/news/16-09-24/ - Приложен скан публикации	Ученые провели промеры в акватории Куршского залива	12.09.2024
11	Новостной портал "Новый Калининград"	https://www.newkaliningrad.ru/news/briefs/community/24105119-spetsialisty-izmerili-glubinu-deymy-za-polveka-ona-uvelichilas-pochti-vdvoe-foto.html - Приложен скан публикации	Специалисты измерили глубину Деймы: за полвека она увеличилась почти вдвое	12.09.2024
12	Сетевое издание «Комсомольская правда»	https://www.kaliningrad.kp.ru/online/news/5990288/ - Приложен скан публикации	Ученые рассказали об увеличении глубины реки Деймы в Калининградской области	12.09.2024
13	Сетевое издание "Klops.ru"	https://klops.ru/kaliningrad/2024-09-12/304002-glubina-reki-deymy-za-polveka-uvelichilas-pochti-v-dva-raza - Приложен скан публикации	Глубина реки Деймы за полвека увеличилась почти в два раза	12.09.2024
14	Сайт Министерства по культуре и туризму Калининградской области	https://culture-tourism.gov39.ru/novosti/289462/ - Приложен скан публикации	Глубина реки Деймы за полвека увеличилась почти в два раза	16.09.2024
15	Сетевое издание «НИА-Калининград»	https://39rus.org/news/society/69129 - Приложен скан публикации	В Калининградской области глубина реки Деймы за полвека увеличилась почти в два раза	18.09.2024
16	Городской портал Калининграда	https://gorodskoyportal.ru/kaliningrad/news/society/92199646/ - Приложен скан публикации	В Калининградской области глубина реки Деймы за полвека увеличилась почти в два раза	18.09.2024
17	Информагентство "Интерфакс"	https://www.interfax-russia.ru/northwest/main/muzey-mirovogo-okeana-otkryvaet-dom-moryaka-na-beregu-kurshskogo-zaliva - Приложен скан публикации	Музей Мирового океана открывает "Дом моряка" на берегу Куршского залива	07.10.2024
18	Информагентство	https://www.interfax-	Научно-образовательную базу	07.10.2024

	"Интерфакс"	russia.ru/realty/news/nauchno-obrazovatelnuyu-bazu-dom-moryaka-postroili-na-beregu-kurshskogo-zaliva - Приложен скан публикации	"Дом моряка" построили на берегу Куршского залива	
19	Новостной портал "Калининград.Ru"	https://kgd.ru/news/society/item/110757-ryadom-s-mayakom-v-zalivino-zavershili-stroitelstvo-nauchno-jekspedicionnoj-bazy - Приложен скан публикации	Рядом с маяком в Заливино завершили строительство научно-экспедиционной базы	07.10.2024
20	Сайт газеты "Московский Комсомолец"	https://www.mk-kaliningrad.ru/social/2024/10/07/v-zalivino-poyavilas-nauchnoekspedicionnaya-baza.html - Приложен скан публикации	В Заливино появилась научно-экспедиционная база	07.10.2024
21	Информационный портал Агентства Строительных Новостей «ASN-info»	https://asninfo.ru/news/115667-u-mayaka-v-kaliningradskom-zalivino-postroili-nauchno-ekspeditsionnuyu-bazu - Приложен скан публикации	У маяка в калининградском Заливино построили научно-экспедиционную базу	08.10.2024
22	Сайт Союза строительных компаний	https://spbssk.ru/u-mayaka-v-kaliningradskom-zalivino-postroili-nauchno-ekspedicionnuju-bazu/ - Приложен скан публикации	У маяка в калининградском Заливино построили научно-экспедиционную базу	08.10.2024
23	Новостной портал "Новый Калининград"	https://www.newkaliningrad.ru/news/briefs/community/24107545-u-mayaka-v-zalivino-postroili-nauchno-ekspeditsionnuyu-bazu.html?utm_source=telegram&utm_medium=link&utm_campaign=newkal - Приложен скан публикации	У маяка в Заливино построили научно-экспедиционную базу	07.10.2024

IV. Научные публикации по проекту:

Не предполагались.

V. Приложения:

1. Электронная презентация проекта.
2. Печатная презентация проекта.
3. Печатное издание «Шлюпочный поход «Путь к океану -2024».
4. Фотоархив.

VI. Считаете ли Вы возможным и необходимым в дальнейшем самостоятельно продолжать работу в поддержанном Русским географическим обществом направлении?

Реализация проекта «Создание образовательной инфраструктуры морской научно-экспедиционной базы на Куршском заливе в Калининградской области» заложила основу для создания самой настоящей морской школы – просветительской и профессионально-ориентационной программы. Все проведенные мероприятия не только способствовали достижению цели текущего проекта, но и позволили сформировать базу для его дальнейшего развития. Созданный научно-экспедиционный центр «Дом моряка», разработанная и опробованная в рамках проекта просветительская программа, результаты исследований - все это станет основой для организации и проведения регулярных занятий и мероприятий, направленных на формирование у учащихся интереса к географическим наукам, морскому делу, помощь в выборе профессии, создание условий для полноценного интеллектуального, личностного и физического развития детей и молодежи, духовно-нравственного и патриотического воспитания. Планируется в дальнейшем развивать инфраструктуру центра, расширять образовательные возможности и просветительские программы, проводить мероприятия и походы.

VII. Пожелания:

Отсутствуют.

Подтверждаем, что все указанные в данном отчете сведения нами проверены и являются верными.