ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Плавучая школа «Корабелы Прионежья».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет» (ВоГУ).

Дата создания: 28.09.1999

ОГРН 1023500876453

ИНН 3525027110

КПП 352501001

Юридический адрес 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д.15

Фактический адрес 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д.15

Ректор Приятелев Вячеслав Викторович.

Отчет о реализации проекта за период с «15» мая 2022 г. по «20» апреля 2023 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 35/2022-И о предоставлении гранта от «15» мая 2022 г.

Научная новизна проекта (согласно ТЗ проекта):

Дополнительное образование для школьников по программам, связанным с водными внутренними путями, развитием водного и автотуризма, имеет высокий патриотический, просветительский и познавательный потенциал, способствует формированию экологической культуры и культуры безопасности. Проект соответствует профориентации по направлениям «Образование», «Экология и природопользование», «Безопасность жизнедеятельности», «Туризм».

Плавучая школа с участием обучающихся, широким спектром образовательных (6 модулей) и научно-исследовательских модулей (2 модуля) в СЗФО ранее не проводилась.

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

Содержание проекта соответствует социально-значимым направлениям деятельности, утвержденным Президентом РФ для развития гражданского общества: деятельность детей и молодежи в сфере краеведения, экологии; популяризация культурного и природного наследия России; развитие образовательного туризма; просвещение и дополнительное образование детей; содействие повышению качества образования учащихся из отдаленных малокомплектных школ; профориентация молодежи и др.

В проекте планируется участие не менее 200 человек (члены оргштаба, научные сотрудники, педагоги, организаторы, волонтеры, участники презентаций, конференций, представители МЧС, ГИМС), в т.ч. не менее 100 детей – участники экспедиции и профильной смены «Плавучая школа», обучающиеся в АОУ ОЦ-КШ «Корабелы Прионежья», других школах Вологодской области.

Цель (цели) проекта (согласно ТЗ проекта):

Подготовка и проведение исследовательской и образовательной экспедиции по Онежскому водному пути для популяризации природного и культурного наследия Русского Севера, привлечения молодежи к патриотическим и социально-экологическим акциям, научному творчеству и дополнительному образованию в области географии и смежных отраслей знаний.

Задачи проекта (согласно ТЗ проекта):

1. Проведение в рамках водного маршрута экспедиции обучения по интегрированной программе дополнительного образования «Школа под парусами».
2. Сбор и систематизация информации об объектах туристской привлекательности и индустрии туризма, апробация водного маршрутов вокруг Онежского озера.
3. Сбор материалов, фото- и видеосъемка для создания видеозанятий по интегрированной программе дополнительного образования «Школа под парусами».

4. Обеспечение безопасности прохождения водного маршрута и оснащение экспедиционных судов, в т.ч. деревянной двухмачтовой гафельной шхуны «Онежская жемчужина», построенной для историко-патриотического молодежного клуба судостроения и судоходства «Корабелы Прионежья», для водных экспедиций с участием детей.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Подготовительный	
Плановый срок реализации:	15.05.2022–30.06.2022
Фактический срок реализации:	14.05.2022–29.06.2022
Место:	Вологодская область, г. Вологда, г. Вытегра.
Работы в рамках этапа:	<p>Координация соисполнителей, создание оргштаба по реализации проекта. Согласование и утверждение графика мероприятий. Отбор участников экспедиции и профильной смены Плавучей школы. Утверждение плана безопасности, в т.ч. подготовки судов и оборудования. Утверждение сценариев мероприятий. Утверждение методик и подпрограмм интегрированной программы дополнительного образования «Школа под парусами». Анализ нормативно-правовой базы, регулирующей сферу детских водных экспедиций. Подготовка и утверждение медиаплана проекта. Заключение договоров на оказание услуг, проведение работ, закупки. Информирование о сроках проведения и маршруте экспедиции.</p>
Ответственные лица:	Максутова Н.К., к.г.н., профессор кафедры географии и рационального природопользования Вологодского государственного университета, председатель Вологодского областного отделения РГО, приложение 1.
Участники:	Члены организационного штаба, приложение 2.
Партнеры:	АОУ Вологодской области «Образовательный центр – кадетская школа «Корабелы Прионежья» имени Героя России Юрия Леонидовича Воробьева», ФГКУ «Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра» МЧС России, региональные МЧС, ГИМС, Рыбнадзор, Роспотребнадзор, ГИБДД, СМИ и др.
Результаты работ:	Координация соисполнителей, создание оргштаба по реализации проекта. Согласование и утверждение графика мероприятий. Отбор участников экспедиции и профильной смены Плавучей школы. Утверждение плана безопасности, в т.ч. подготовки судов и оборудования. Утверждение сценариев мероприятий. Утверждение методик и подпрограмм интегрированной программы дополнительного образования «Школа под парусами». Анализ нормативно-правовой базы, регулирующей сферу детских водных экспедиций. Подготовка и утверждение медиаплана проекта. Заключение договоров на оказание услуг, проведение работ, закупки. Информирование о сроках проведения и маршруте экспедиции.
Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или	Координация соисполнителей, создание и работа оргштаба по реализации проекта (приложения 1, 2). Согласование и утверждение графика мероприятий (приложение 3). Отбор

мероприятий этапа:	участников экспедиции и профильной смены Плавучей школы (приложение 4). Утверждение плана безопасности, в т.ч. подготовки судов и оборудования (приложение 5). Анализ нормативно-правовой базы, регулирующей сферу детских водных экспедиций (приложения 6,7). Утверждение сценариев мероприятий. Утверждение методик и подпрограмм интегрированной программы дополнительного образования «Школа под парусами» (приложение 8). Подготовка и утверждение медиаплана проекта (приложение 9). Заключение договоров на оказание услуг, проведение работ, закупки (приложение 10). Информирование о сроках проведения и маршруте экспедиции.
Примечания:	
Проведение профильной смены и экспедиции «Плавучая школа «Корабелы Прионежья».	
Плановый срок реализации:	01.07.2022–31.08.2022
Фактический срок реализации:	30.06.2022–30.08.2022
Место:	Вологодская область: г. Вологда, г. Вытегра, Вытегорский район. Республика Карелия: Пудожский, Медвежьегорский, Кондопожский, Приозерский районы, г. Петрозаводск. Ленинградская область: Подпорожский район.
Работы в рамках этапа:	<p>Проведение инструктажей с участниками профильной смены и экспедиции по противопожарной безопасности, правилам поведения на водных объектах, правилам дорожного движения, правилам поведения туриста. Обеспечение участников туристическим снаряжением. Проведение профильной смены. Старт водной экспедиции плавучей школы «Корабелы Прионежья». Освоение подпрограмм дообразования «Школа под парусами» детскими экипажами. Проведение плановых мероприятий по маршруту: судовождение и судоходство с основами навигации, парусного и такелажного дела, туризм и безопасность жизнедеятельности; первая доврачебная помощь, гидробиологические исследования, ихтиологические исследования; посещение и благоустройство мест боевой славы и мемориалов; проведение экологических мероприятий в местах стоянок; сбор и размещение фото- и видеоматериалов, др. информации о ходе экспедиции на сайтах соисполнителей, общедоступных порталах, в СМИ; организация презентаций проекта и встреч с целевыми группами.</p>
Ответственные лица:	Максутова Н.К.
Участники:	<p>Всего более 400 чел., в т.ч. детские команды (80 чел), педагоги и волонтеры профильной смены Плавучая школа "Корабелы Прионежья" (40 чел.); Детские (32 чел.) и взрослые (20 чел.) экипажи водной экспедиции Плавучей школы "Корабелы Прионежья" вокруг Онежского озера; Члены организационного штаба (35 чел., приложение 1); представители организатора - ВоГУ (6 чел.), соорганизаторов - АОУ ОЦ-КШ «Корабелы Прионежья» (5 чел.), АСУНЦ «Вытегра» (4 чел.), партнеров - Главного управления МЧС России по Вологодской области (3 чел.), Управления ГИМС Вологодской области (2 чел.), Республики Карелия (8 чел.), Ленинградской области (2 чел.), Вологодского областного отделения РГО (10 чел.), ВНИРО (4 чел.), департаментов Правительство области (6 чел.); почетные гости мероприятий (8 чел.); представители СМИ, участники встреч, патриотических акций и торжественных мероприятий профильной смены и по маршруту экспедиции (около 90</p>

	чел.).
Партнеры:	региональные МЧС, ГИМС, Рыбнадзор, Роспотребнадзор, ГИБДД, СМИ и др.
Результаты работ:	<p>Проведены инструктажис участниками профильной смены и экспедиции по противопожарной безопасности, правилам поведения на водных объектах, правилам дорожного движения, правилам поведения туриста. Участники профильной школы и водной экспедиции Плавучей школы обеспечены туристическим снаряжением. Проведены мероприятия профильной смены. Старт водной экспедиции плавучей школы «Корабелы Прионежья». Освоена программа допобразования «Школа под парусами» детскими экипажами. Проведены плановые мероприятия по маршруту экспедиции: судовождение и судоходство с основами навигации, парусного и такелажного дела, туризм и безопасность жизнедеятельности; первая доврачебная помощь, гидробиологические исследования, ихтиологические исследования; посещение и благоустройство мест боевой славы и мемориалов; проведение экологических мероприятий в местах стоянок; сбор и размещение фото- и видеоматериалов, др. информации о ходе экспедиции на сайтах соисполнителей, общедоступных порталах, в СМИ; организация презентаций проекта и встреч с целевыми группами.</p>
Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	<p>Участники проекта обеспечены туристическим снаряжением, оборудованием питанием и проживанием. Проведены инструктажи с участниками профильной смены и экспедиции по противопожарной безопасности, правилам поведения на водных объектах, правилам дорожного движения, правилам поведения туриста. Проведены мероприятия профильной смены (приложение 11), старт водной экспедиции плавучей школы «Корабелы Прионежья». Освоены подпрограмм допобразования «Школа под парусами» детскими экипажами водной экспедиции (приложение 12). Проведены плановых мероприятия по маршруту: судовождение и судоходство с основами навигации, парусного и такелажного дела, туризм и безопасность жизнедеятельности; первая доврачебная помощь, гидробиологические исследования, ихтиологические исследования; посещение и благоустройство мест боевой славы и мемориалов; проведение экологических мероприятий в местах стоянок; сбор и размещение фото- и видеоматериалов, др. информации о ходе экспедиции на сайтах соисполнителей, общедоступных порталах, в СМИ; организация презентаций проекта и встреч с целевыми группами в соответствии с паспортом воднлй экспедиции Плавучей школы (приложение 13).</p>
Примечания:	
Заключительный	
Плановый срок реализации:	01.09.2022–20.04.2023
Фактический срок реализации:	31.08.2022–19.04.2023
Место:	Вологодская область, г. Вологда, г. Вытегра.

<p>Работы в рамках этапа:</p>	<p>Обобщение материалов экспедиции. Монтаж и презентация видеороликов занятий по образовательным программам (4 видео-занятия по 5 мин.). Подготовка и публикация методических материалов по образовательным программам. Подготовка путеводителя «Школа под Парусами» по Онежскому озеру. Материалы о достопримечательностях маршрута». Подготовка видеофильма «Видеодневник об экспедиции Плавучей школы «Корабелы Прионежья» вокруг Онежского озера на деревянной двухмачтовой шхуне «Онежская жемчужина». Разработка научного отчета по ихтиологическим и гидробиологическим исследованиям Онежского озера. Подготовка информационного и финансового отчетов по проекту.</p> <p>Ответственные лица: Максимова Н.К., Болотова Н.Л., Лопичева О.Г., Анисимов Н.В., Тропин Н.Ю., Шаганова С.В., др. члены организационного штаба, приложение 1.</p> <p>Участники: ВоГУ, ВРО РГО, АОУ ОЦ-КШ «Корабелы Прионежья», АСУНЦ «Вытегра» МЧС РФ, ВНИРО.</p> <p>Партнеры: ВНИРО, ВРО РГО, СМИ и др.</p> <p>Результаты работ: Обобщение материалов экспедиции. Монтаж и презентация видеороликов занятий по образовательным программам (4 видео-занятия по 5 мин.). Подготовка и публикация методических материалов по образовательным программам. Подготовка путеводителя «Школа под Парусами» по Онежскому озеру. Материалы о достопримечательностях маршрута». Подготовка видеофильма «Видеодневник об экспедиции Плавучей школы «Корабелы Прионежья» вокруг Онежского озера на деревянной двухмачтовой шхуне «Онежская жемчужина». Разработка научного отчета по ихтиологическим и гидробиологическим исследованиям Онежского озера. Подготовка информационного и финансового отчетов по проекту.</p> <p>Даты работ или мероприятий:</p>
<p>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</p>	<p>1. Обобщены материалы экспедиции: Созданы видеоролики занятий по модулям образовательной программы «Школа под парусами»: – Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавающая школа Корабелы Прионежья». Занятия по парусному делу и судовождению (модуль «Судовождение и судоходство») https://vk.com/video-41206068_456239057 – Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавающая школа Корабелы Прионежья». Занятие по безопасности на воде (модуль «Безопасность жизнедеятельности») https://vk.com/video-41206068_456239054 – Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавающая школа Корабелы Прионежья». Занятие по определению качества воды методами биоиндикации (модуль «Гидробиологические исследования») https://vk.com/video-41206068_456239055 – Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавающая школа Корабелы Прионежья». Занятие по описанию улова рыб (модуль «Ихтиологические исследования») https://vk.com/video-41206068_456239056</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Создан видеодневник водной экспедиции проекта «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» 2022 года вокруг Онежского озера на деревянной двухмачтовой шхуне «Онежская жемчужина» https://vk.com/video-41206068_456239049 3. Подготовлены доклады и опубликованы статьи о результатах проекта в сборнике материалов материалов VII всероссийской научно-практической конференции «Исследования Русского Севера:экология, история, наследие» (к 200-летию со дня рождения Н.Я. Данилевского), 25 – 27 октября 2022 года, Вологда 4. Подготовлен путеводитель «Школа под Парусами» по Онежскому озеру. Материалы о достопримечательностях маршрута. 5. Созданы научные отчеты и аннотации по ихтиологическим и гидробиологическим исследованиям Онежского озера в 2022 г.: <ul style="list-style-type: none"> – Отчет НИР «Оценка современного состояния водных биоресурсов Онежского озера» (ВНИРО) – Отчет НИР «Биоиндикация качества воды Онежского озера по маршруту экспедиции «Плавучая школа» (ВоГУ) 6. Проведен Мониторинг публикаций о проекте «Плавучая школа Корабелы Прионежья» в СМИ. 7. Подготовлен аннотированный фотоотчет о проекте «Плавучая школа Корабелы Прионежья» 8. Подготовлена презентация проекта «Плавучая школа Корабелы Прионежья» 2022 года вокруг Онежского озера 9. Подготовлены информационный и финансовый отчеты по проекту.
Примечания:	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

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

Цель и задачи проекта соответствуют ст. 2 и 3 (п. 2, 7) Устава РГО: проведение работ по популяризации географии, исторического и культурного наследия, природоохранной, образовательной, исследовательской деятельности для реализации потенциала страны; широкому привлечению молодежи к научному творчеству в области географии и смежных отраслей знаний; получение, анализ и распространение достоверных сведений в России и за рубежом; организация проведения познавательного туризма на территории России.

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

За отчетный период выполнены все поставленные задачи:

1. Проведены в рамках профильной смены и водного маршрута экспедиции занятия по интегрированной программе дополнительного образования «Школа под парусами» (в объеме 72 часа).

2. Осуществлен сбор и систематизация информации об объектах туристской привлекательности и индустрии туризма по утвержденному маршруту и паспорту водного маршрута экспедиции, проведена апробация водного маршрута вокруг Онежского озера с посещение утвержденных оргштабом достопримечательностей.

3. Проведены сбор материалов, фото- и видеосъемка для создания видеозанятий по интегрированной программе дополнительного образования «Школа под парусами» (4 видеоролика по модулям «Судовождение и судоходство», «Безопасность жизнедеятельности», «Гидробиологические исследования», «Ихтиологические исследования», а также видеодневник «Плавучая школа «Корабелы Прионежья-2022» смотри раздел «видеоматериалы»).

4. Оргштабом сформирована система обеспечения безопасности прохождения водного маршрута (см. приложения), за счет софинансирования проведены подготовка и оснащение экспедиционных судов: многопрофильного катера «Лидер» (АСУНЦ «Вытегра» МЧС РФ) и деревянной двухмачтовой гафельной шхуны «Онежская жемчужина» (ВоГУ).

В ходе реализации проекта были выполнены следующие виды работ:

1. Организационная: создан вневедомственный и межрегиональный оргштаб, на 3-х заседаниях которого согласованы и утверждены 42 документа, координирующих и регламентирующих мероприятия проекта, в т.ч. безопасность профильной смены и водного маршрута экспедиции, взаимодействие с партнерами, формирование взрослых и детских команд и экипажей.

2. Образовательная: разработана и реализована программа дополнительного образования для школьников «Школа под парусами», включающая 6 модулей (72 часа): Судовождение и судоходство, Туризм, Безопасность жизнедеятельности, Первая помощь, Гидробиологические исследования, Ихтиологические исследования. Обучение прошли и получили сертификаты 80 школьников Вологодской области.

3. Научно-исследовательская: в ходе обучения детских команд и экипажей методам гидрологических и ихтиологических исследований в Онежском озере был проведен сбор и анализ материалов по многолетним темам НИР «Мониторинг качества воды исторических водных путей Русского Севера» (ВоГУ) и «Мониторинг водных биоресурсов водоемов и рек Русского Севера» (ВНИРО).

4. Просветительская: в рамках профильной смены и водной экспедиции Плавучей школы были проведены мероприятия (встречи с почетными гостями и детскими клубами морской тематики, лекции, выставки, квесты, на которых члены молодежного клуба РГО «Корабелы Прионежья» делились своим опытом и изучали опыт партнеров по традиционному судостроению и судоходству, особенностям природы и навигации в Онежском озере, традициям Русского Севера, безопасности на воде.

5. Рекреационно-туристская: включала посещение традиционных и редких достопримечательностей – особо охраняемых природных территорий и объектов культурного наследия на берегах Онежского озера, разработку и проведение познавательных экскурсий.

6. Воспитательная: проведение экологических акций (благоустройство территории и уборка мусора) на местах стоянок и патриотических акций на мемориалах и в памятных местах, связанных с историей освоения Русского Севера.

7. Благотворительная: в рамках софинансирования проекта организатор – ВоГУ и соорганизаторы мероприятий (АСУНЦ Вытегра и ОЦ-КШ «Корабелы Прионежья») предоставляли водный и автотранспорт, частично проводили работы по оснащению и подготовке судов, закупку ГСМ. Кроме этого члены Попечительского совета Вологодского отделения РГО выделили средства на участие СМИ (ТК ВместеРФ) в водной экспедиции и создание видеодневника водного маршрута экспедиции Плавучей школы (1,8 млн. руб.).

Методы и подходы:

В образовательной деятельности в рамках проекта акцент сделан на групповой и проектный подходы и метод кейсов, которые дают возможность сформировать у обучающихся комплексные знания, умения и навыки, связанные с судовождением и судоходством, основами туризма и пребывания в природной среде, первой помощью, основами безопасности жизнедеятельности, а также с фундаментальными и прикладными аспектами гидробиологии и ихтиологии. Образовательная программа имеет также большое профориентационное значение, нацелена на выявление личностных качеств и командную работу, сможет подготовить школьников к осознанному выбору профессии.

В целом проект выявляет одаренных, заинтересованных и мотивированных учащихся и вовлекает их в дополнительную образовательную и исследовательскую проектную

деятельность; развивать познавательную активность и самостоятельность мышления, имеет ярко выраженную патриотическую и экологическую составляющие.

Научные мероприятия:

– В проекте «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» 2022 года планировались научные исследование и участие в научных мероприятиях.

– Научные исследования проводились по 2 многолетним темам НИР ВоГУ и ВНИРО, посвященных мониторингу состояния ихтиофауны и качества воды в водоемах (озерах и водохранилищах), реках и каналах водных путей Русского Севера. Отчеты НИР проекта «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» 2022 года позволяет продолжить мониторинг динамики качества воды и антропогенного воздействия на водные экосистемы Онежского озера.

– В рамках двух НИР «Оценка современного состояния водных биоресурсов Онежского озера» и «Биоиндикация качества воды Онежского озера» на втором этапе реализации проекта в ходе обучения методам ихтиологических и гидробиологических исследований проведен сбор и первичная обработка полевого материала, на третьем этапе – подготовлены отчеты НИР (ГОСТ).

– Результаты научных исследований представлены в виде докладов и научных статей VII всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Исследования Русского Севера: экология, история, наследие» (к 200-летию со дня рождения Н.Я.Данилевского), которая проходила 25 – 27 октября 2022 года в г. Вологда. См. раздел научные публикации.

Степень реализации рабочего плана:

Все запланированные мероприятия выполнены в полном объеме за счет софинансирования.

Плановое софинансирование было направлено: на обеспечение ГСМ и оплату работы при автоперевозках при смене детских экипажей (ОЦ-КШ «Корабелы Прионежья», а также подготовку судов (АСУНЦ Вытегра МЧС РФ и ВоГУ), работу оргштаба, размещение и питание педагогов и волонтеров-аниматоров во время профильной смены «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» (Вологодское отделение РГО).

Дополнительно за счет софинансирования Попечительского совета Вологодского отделения РГО (1,8 млн. руб.) создан запланированный видеодневник «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» 2022.

Дополнительно за счет софинансирования из регионального бюджета (целевые программы Департамента образования Вологодской области) проведена расширенная профильная смена для 80 человек (а не 32 чел. по плану), а также совместно с обществом «Знание» 6-х часовой видеомарафон «Вместе по Русскому Северу», на котором были презентованы результаты предыдущего проекта – «Вместе по Русскому Северу» и первой «Плавучей школы «Корабелы Прионежья» (видеоаудитория марафона насчитывала 20 000 чел.).

Трудности:

Трудности реализации водных экспедиций с участием несовершеннолетних детей прежде всего связаны с наличием ограничений в связи с эпидемиологическими рекомендациями РосПотребнадзора, при этом в сравнении с 2017 годом пришлось выбирать береговые стоянки для лагеря только вблизи населенных пунктов с близостью ЦРБ и наличием автодорог для быстрой транспортировки детей в случае заболеваний или травм.

Кроме этого, в 2022 году изменилась стоимость ГСМ, продуктов, проживания и экскурсий, поэтому, чтобы не уменьшать количество детских экипажей и протяженность маршрута необходимо было найти софинансирование. Расходы на питание и проживание детей в профильной школе осуществлено за счет регионального бюджета по программам Департамента образования Вологодской области. Расходы на ГСМ для судов экспедиции (частично), а также медийную составляющую проекта осуществлены на средства Попечительского совета Вологодского отделения РГО.

Достаточность ресурсов:

При реализации проекта вырос объем софинансирования: планировалось 500 000,00 руб., реально привлечено - более 2 500 000, 00 руб., в т.ч. 2 000 000,00 – средства Попечительского совета Вологодского отделения РГО.

II.3. Анализ эффективности проекта:

В проекте приняли участие более 400 человек (члены оргштаба, научные сотрудники, педагоги, организаторы, волонтеры, участники презентаций, конференций, представители МЧС, ГИМС), в т.ч. не менее 100 детей – участники экспедиции и профильной смены «Плавучая школа», обучающиеся в АОУ ОЦ-КШ «Корабелы Прионежья», других школах Вологодской области, воспитанники и выпускники молодежного клуба РГО «Корабелы Прионежья».

II.4. Выводы:**Научные результаты:**

Научные исследования проводились по 2 многолетним темам НИР ВоГУ и ВНИРО, посвященных мониторингу состояния ихтиофауны и качества воды в водоемах (озерах и водохранилищах), реках и каналах водных путей Русского Севера. Отчеты НИР проекта "Плавучая школа "Корабелы Прионежья" 2022 года позволяет продолжить мониторинг динамики качества воды и антропогенного воздействия на водные экосистемы Онежского озера.

В отчете НИР «Оценка современного состояния водных биоресурсов Онежского озера» представлены результаты полевых исследований, проведенных Вологодским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» в акватории Онежского озера в 2022 году. В работе дана общая физико-географическая характеристика Онежского озера. Рассмотрены история рыбохозяйственных исследований, современное состояние водных биоресурсов Онежского озера и основные направления его рыбохозяйственного использования. Проанализирован качественный и количественный состав научно-исследовательских уловов рыб на разных участках Онежского озера, проведенных в рамках экспедиции «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» в 2022 году. Даются результаты исследования основных популяционных параметров наиболее многочисленных в уловах видов рыб. Предложены рекомендации по развитию водного туризма на акватории Онежского озера. Приводится аннотированный фотобанк экспедиции «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» – 2022 в рамках осуществления ихтиологических исследований, проведенных совместно с участниками Молодежного клуба «Корабелы Прионежья».

В Отчете НИР «Биоиндикация качества воды Онежского озера», представленном кафедрой биологии и химии ВоГУ, на основе сбора полевого материала экспедиции отражены исследования гидробиологических показателей осуществлен в период с 19 июля по 3 августа 2022 года в акватории Онежского озера по маршруту: устье реки Черной – д. Песчаное – Чёлмужская коса – г. Медвежьегорск – п-ов Клим – о. Кижы – о. Суйсарь – г. Петрозаводск – п-о. Брусно – бухта Стеклянная – бор «Черные пески» в сравнении с аналогичными исследованиями в этих точках в рамках экспедиций проекта «Вместе по Русскому Северу» 2017 и 2018 гг.

Материальные результаты:

- 1) Видеофильм: Видеодневник об экспедиции Плавучей школы «Корабелы Прионежья» вокруг Онежского озера на деревянной двухмачтовой шхуне «Онежская жемчужина» (20 мин.). https://vk.com/video-41206068_456239049
- 2) Видеоролик: Образовательная программа «Школа под парусами» «Плавучей школы Корабелы Прионежья». Занятия по парусному делу и судовождению (модуль «Судовождение и судоходство») https://vk.com/video-41206068_456239057
- 3) Видеоролик: Образовательная программа «Школа под парусами» «Плавучей школы Корабелы Прионежья». Занятие по безопасности на воде (модуль «Безопасность жизнедеятельности») https://vk.com/video-41206068_456239054

- 4) Видеоролик: Образовательная программа «Школа под парусами» «Плавучей школы Корабелы Прионежья». Занятие по определению качества воды методами биоиндикации (модуль «Гидробиологические исследования») https://vk.com/video-41206068_456239055
- 5) Видеоролик: Образовательная программа «Школа под парусами» «Плавучей школы Корабелы Прионежья». Занятие по описанию улова рыб (модуль «Ихтиологические исследования») https://vk.com/video-41206068_456239056
- 6) Образовательная программа «Школа под Парусами»: Онежское озеро. ВоГУ: Дом научных коллабораций. 2022 г.
- 7) Путеводитель «Плавучая школа "Корабелы Прионежья"» по Онежскому озеру. Материалы о достопримечательностях маршрута.
- 8) «Исследования Русского Севера: экология, история, наследие» (к 200-летию со дня рождения Н.Я. Данилевского). Сборник материалов VII всероссийской научно-практической конференции 25 – 27 октября, Вологда, 2022
- 9) Презентация проекта в печатном и электронном виде.
- 10) Аннотированный фотоотчет «Школа под Парусами» по Онежскому озеру.

Новые знания и технологии:

Новые знания:

1. Состояние запасов ихтиофауны Онежского озера в 2022 г. (по маршруту водной экспедиции)
2. Динамика ихтиофауны Онежского озера за 2017-2022 г. (по маршруту водной экспедиции)
3. Состояние качество воды в Онежском озере в 2022 г. (по маршруту водной экспедиции)
4. Динамика качество воды в Онежском озере за 2017-2022 г. (по маршруту водной экспедиции)

Новые технологии

1. Образовательные групповые технологии исследования аквальных экосистем гидробиологическими методами
2. Образовательные групповые технологии исследования аквальных экосистем ихтиологическими методами
3. Образовательные экспедиционные методы обучения и использованием дистанционных (БПЛА) и геоинформационных технологий (базы данных в гис-формате).

Практическое использование:

Все полученные материалы проекта «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» можно применять в просветительской, познавательной туристской и образовательной дополнительной и внеклассной проектной деятельности.

Образовательная программа «Школа под парусами» может быть использована для аналогичных профильных смен, связанных с образовательным и исследовательским водным туризмом. Видеоролики занятий по 4 модулям программы являются дополнительными пособиями для образовательных программ.

Научные отчеты проекта «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» 2022 года могут быть использованы для оценки или мониторинга качества воды и запасов рыбных ресурсов в Онежском озере.

Видеодневник и путеводитель являются информационными материалами для туристов.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

Освещение деятельности плавучей школы «Корабелы Прионежья» подробно изложено в Приложение 1. Мониторинг СМИ.

IV. Научные публикации по проекту:

1. ИССЛЕДОВАНИЯ РУССКОГО СЕВЕРА: ЭКОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ, НАСЛЕДИЕ
Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) к 200-летию со дня рождения Н.Я. Данилевского Ответственный редактор Н.К. Максимова
2. Малыгин Г.П. Биоиндикация качества воды Онежского озера в рамках экспедиции «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» в 2022 году / Малыгин Г.П., научный руководитель О.Г. Лопичева, С.В. Шаганова // Молодые исследователи – регионам: сборник материалов конференции. – Вологда: ВоГУ, 2023.
3. Анисимов Г.С. Итоги ихтиологических исследований Онежского озера в рамках экспедиции «Плавучая школа «Корабелы Прионежья» в 2022 году Г.С. Анисимов, научный руководитель Н.Ю. Тропин, С.В. Шаганова // Молодые исследователи – регионам: сборник материалов конференции. – Вологда: ВоГУ, 2023.

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Печатное издание.
5. Фотоархив.
6. Приложение 1. Мониторинг СМИ.
7. Отчет НИР Плавучая школа.
8. Видеозапись «Видеодневник водной экспедиции грантового проекта РГО 2022 года «Плавучая школа Корабелы Прионежья» вокруг Онежского озера на деревянной двухмачтовой шхуне «Онежская жемчужина».
9. Видеозапись «Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавучая школа Корабелы Прионежья». Занятия по парусному делу и судовождению (модуль «Судовождение и судоходство»).
10. Видеозапись «Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавучая школа Корабелы Прионежья». Занятие по безопасности на воде (модуль «Безопасность жизнедеятельности»).
11. Видеозапись «Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавучая школа Корабелы Прионежья» Занятие по полному описанию улова рыб (модуль «Ихтиологические исследования»).
12. Видеозапись «Образовательная программа «Школа под парусами» грантового проекта РГО 2022 года «Плавучая школа Корабелы Прионежья». Занятие по определению качества воды методами биоиндикации (модуль «Гидробиологические исследования»).
13. Ссылка на веб-сайт «Сайт Вологодского областного отделения Русского географического общества».

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

Проект «Плавучая школа» является перспективным для развития водного детского образовательного и познавательного туризма. Целесообразно продолжить поддержку этого проекта и подобного рода деятельности с молодежью в рамках летнего оздоровительного отдыха на базе образовательных учреждений основного и дополнительного образования. Софинансирование проекта уже приближается к объему гранта, тк расходы на его реализацию возрастают. Полностью финансировать такие водные экспедиционные проекты за счет родителей и социальной поддержки не реально. В то же время в дальнейшем часть дополнительных средств возможны за счет платы путевки, обеспечение информацией, за услуги проведения/участия в экспедиции.

VII. Пожелания:

Создать при софинансировании Министерства просвещения Российской Федерации и Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» на базе Автономного образовательного учреждения Вологодской области «Образовательный центр – кадетская школа «Корабелы Прионежья» имени Героя России Ю.Л. Воробьева целевой проект Русского географического общества, включающий межрегиональную водную профильную смену и экспедицию «ПЛАВУЧАЯ ШКОЛА РГО», посвященные реализации программ дополнительного образования в сфере развития навыков судостроения, судоходства, водного и прибрежного познавательного туризма, исследования северных бореальных ландшафтов и водоемов.

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