ПРИРОДООХРАННАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ МУРОМСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В ООПТ КОМПЛЕКСНОГО (ЛАНДШАФТНОГО) ЗАКАЗНИКА «ОКСКИЙ БЕРЕГОВОЙ»

ГРАНТОВЫЙ ПРОЕКТ РЕАЛИЗОВАН ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ ПОПЕЧИТЕЛЬСКОГО СОВЕТА РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

2022

ЦЕЛИ ЭКСПЕДИЦИИ

- Природоохранная и исследовательская деятельность Муромского отделения РГО по сохранению и изучению редких видов птиц, животных, растений в уникальных экосистемах особо охраняемой природной территории (ООПТ) Государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Окский береговой»





РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Формирование природоохранной мониторинговой рабочей группы общественных исследователей заказника «Окский береговой».
- Разработка и прохождение водных экспедиционных исследовательских маршрутов заказника «Окский береговой».
- Исследование природных объектов заказника «Окский береговой» с созданием карт геолокации исследовательских маршрутов.
- Проведение природоохранного мониторинга флоры, фауны, ландшафта заказника «Окский береговой» с фотодокументированием, сбором исследовательских материалов.
- Проведение картографических, экологических, географических, геологических исследований заказника «Окский береговой».
- Создание информационных ресурсов заказника «Окский береговой» (создание схемы мест береговой концентрации птиц, карт-схем исследовательских маршрутов, сайта исследовательских маршрутов, базы данных редких видов флоры и фауны).

АКТУАЛЬНОСТЬ

- В настоящее время у заказника «Окский береговой», как у объекта ООПТ, отсутствует внутренний управляющий, исследовательский и научный персонал. Присутствующей областной дирекции, осуществляющей внешнее управление заказником (ГБУ Владимирской области «Дирекция ООПТ»), в виду недостаточности собственных сил, необходима помощь в организации и проведении мониторинга и научно-изыскательских работ в заказнике «Окский береговой». Ввиду отсутствия внутреннего персонала заказника «Окский береговой» его обследование нестабильно. Необходимо было сформировать природоохранную мониторинговую рабочую группу общественных исследователей экосистем, флоры и фауны заказника «Окский береговой», способствующую проведению научно-изыскательских работ.

- В период 2015-2016 гг. учениями Инженерных войск ВС РФ была существенно повреждена береговая экосистема заказника «Окский береговой» у села Панфилово Муромского района Владимирской области, в настоящее время повреждённой территории необходим мониторинг с фотодокументированием для последующего планирования проведения работ по восстановлению и обустройству повреждённой экосистемы.

НОВИЗНА

- Участники проекта объединились в природоохранную мониторинговую рабочую группу общественных исследователей экосистем, флоры и фауны особо охраняемых природных территорий заказника «Окский береговой».

- Участники проекта провели природоохранные исследования состояния экосистем заказника «Окский береговой» – выполнили мониторинг береговых экосистем на всей протяжённости заказника с фотодокументированием состояния природных объектов, в том числе выполнили мониторинг территории заказника с повреждённой береговой экосистемой у села Панфилово Муромского района Владимирской области для последующего планирования проведения работ по восстановлению и обустройству повреждённой экосистемы.

- Впервые создана общественная рабочая группа из 4-х исследователей особо охраняемых природных территорий заказника «Окский береговой», востребованных региональным научным сообществом, способных выполнять комплексные природоохранные мониторинговые и научно-исследовательские задачи.

ОРГАНИЗАТОР

- **Трондина Ирина Юрьевна** – грантополучатель, автор идеи проекта, дипломированный специалист по социально-культурному сервису и туризму, муромский гид, секретарь Муромского отделения РГО на территории Владимирской области.

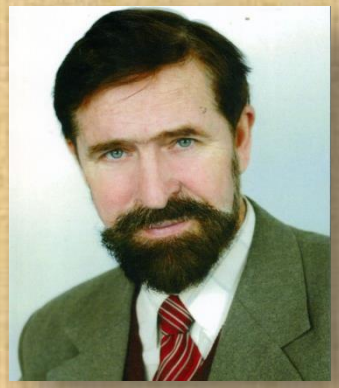


УЧАСТНИКИ, ИСПОЛНИТЕЛИ



- **Трондина Ирина Юрьевна** – руководитель экспедиции (участник проекта, секретарь Муромского отделения РГО).
- **Березенский Валентин Петрович** – инженер экспедиции (участник проекта, активист Муромского отделения РГО).
- **Епифанов Виталий Викторович** – гидролог экспедиции (участник проекта, активист Муромского отделения РГО).
- **Гурин Владимир Иванович** – фотодокументалист экспедиции (участник проекта, активист Муромского отделения РГО).
- **Елистратов Николай Альбертович** – исполнитель работ и услуг проекта (зарегистрирован самозанятым лицом, применяющим в своей деятельности специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход», председатель Муромского отделения РГО).
- **+ 26 активистов поддержки** в резерве исследовательской экспедиции, в том числе собственники и пользователи экспедиционной техники и экспедиционного снаряжения.

ПАРТНЁРЫ



- **Карлович Игорь Анатольевич** – научный руководитель идеи проекта, председатель Владимирского областного отделения РГО, преподаватель кафедры географии Педагогического института Владимирского государственного университета.



- **Турышкин Лев Валерьевич** – директор Государственного бюджетного учреждения Владимирской области «Единая дирекция особо охраняемых природных территорий».

ОПИСАНИЕ ХОДА РАБОТЫ

Подготовительный этап → Экспедиционный этап → Заключительный этап

- Подготовительный этап

Срок проведения подготовительного этапа: 20.05.2022 г. – 31.07.2022 г.

Виды работ:

- Разработка схемы маршрута экспедиции с делением на 21 участок, схемы логистики технического обеспечения и программы экспедиции;

- Приобретение и комплектация снаряжения (Аренда оборудования – одной шестиместной надувной лодки ПВХ с камуфлированным тентом и бесшумным двигателем, одного прицепа для надувной лодки;

- Закупка снаряжения – двух палаток Lotos КубоЗонт 4У для экспедиционного использования);

- Регистрация участников и партнёров в журнале регистрации;

- Определение координат GPS геолокации (Широта, Долгота, Высота) с делением экспедиционного маршрута на 21 участок и созданием GPS маршрутных карт с координатами природных объектов (геодезические работы);

- Создание информационной страницы экспедиции в социальной сети ВКонтакте (ВК);

- Публикация программы экспедиции в сети интернет на информационной странице экспедиции в ВК.

ОПИСАНИЕ ХОДА РАБОТЫ

- Экспедиционный этап.

Срок проведения экспедиционного этапа: 01.08.2022 г. – 21.08.2022 г.

Виды работ:

- Обеспечение продуктами питания, закупка ГСМ;

- Доставка снаряжения и участников на маршрут экспедиции;

- Прохождение маршрута экспедиции; Визуальный мониторинг и фотодокументирование береговой флоры и фауны заказника «Окский береговой» для последующего исследования;

- Выявление мест высокой концентрации берегового обитания птиц методом визуального мониторинга всей береговой протяжённости заказника, составление схемы;

- Фотодокументирование берегового ландшафта экспедиционного маршрута для исследования;

- Сбор образцов почв и минералов во время береговых стоянок на протяжённости экспедиционного маршрута для последующего исследования;

- Публикация фотографий экспедиции с комментариями в сети интернет на публичной информационной странице экспедиции в ВКонтакте.

ОПИСАНИЕ ХОДА РАБОТЫ

- Заключительный этап.

Срок проведения заключительного этапа: 22.08.2022 – 20.10.2022

Виды работ:

Создание карты маршрута экспедиции с делением на 21 участок с визуализированным отображением берегового рельефа и природных объектов исследуемой местности в электронном графическом формате, создание и публикация сайта «Исследовательские маршруты. Заказник «Окский береговой» в сети интернет, размещение на сайте маршрутных карт исследовательской экспедиции (картографические услуги); Исследование биологического разнообразия береговой флоры и фауны заказника «Окский береговой» методом идентификации видов биологического разнообразия по экспедиционной фотодокументации (экспертные и консультационные услуги); Исследование разнообразия береговых ландшафтов заказника «Окский береговой» методом идентификации видов ландшафтов по экспедиционной фотодокументации (экспертные и консультационные услуги); Исследование образцов береговых почв и минералов заказника «Окский береговой» методом геологической идентификации (экспертные и консультационные услуги); Разработка базы данных «Каталог редких видов флоры и фауны. Заказник «Окский береговой» в формате портативной версии клиентской программы запакованной в zip-архив с описанием, интерактивной визуализацией, картографией работающей с флэш носителя в операционных системах Windows (услуги по созданию Базы данных); Презентация проекта во Владимирском областном отделении РГО, публикация презентации проекта в сети интернет на информационной странице экспедиции в ВК; Составление научного и информационного отчётов, презентации проекта для РГО.

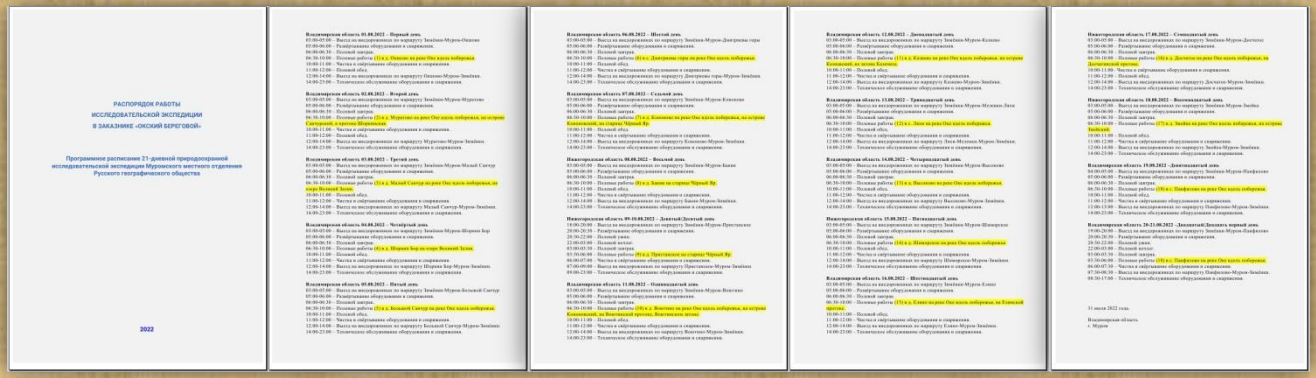
ОСНОВНЫЕ ЦИФРЫ

- **Исследовали более 210 км окских берегов, выполнили наблюдения и учёт:**
  - 5 обнаруженных повреждённых природных объектов (экосистем);
  - 8-ми видов окской береговой флоры, определили частоту встречаемости;
  - 9-ти видов птиц береговой фауны, в том числе 3 (4)-х редких, определили частоту встречаемости;
  - 9-ти типов береговых ландшафтов, определили частоту встречаемости;
  - 10-ти типов поверхностных почв береговой геологии, определили частоту встречаемости.

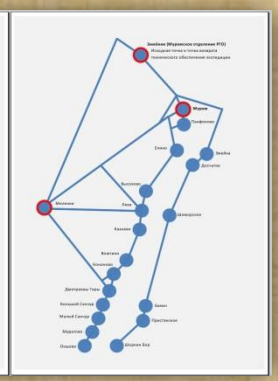
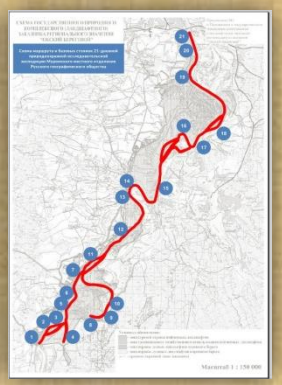
- **По экспедиционным данным создали:**
  - **17 топографических карт-схем** с базами стоянок и маршрутами для Муромского отделения РГО;
  - **21 карту-схему GPS геолокации** маршрутов и природных объектов для Муромского отделения РГО;
  - **20 карт берегового рельефа** с обозначением базовых стоянок для Муромского отделения РГО;
  - **Публичную страницу исследовательской экспедиции** Вконтакте для Муромского отделения РГО;
  - **Сайт «Исследовательские маршруты. Заказник «Окский береговой»** для путешественников РГО;
  - **Сборник фотодокументации** флоры и фауны, ландшафта, геологии для Муромского отделения РГО;
  - **Электронную базу данных** – каталог заказника «Окский береговой» для Муромского отделения РГО

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Разработали программу и распорядок экспедиции, выполнили регистрацию участников и партнёров проекта, разработали схему логистики технического обеспечения экспедиции, разработали схему маршрута экспедиции.

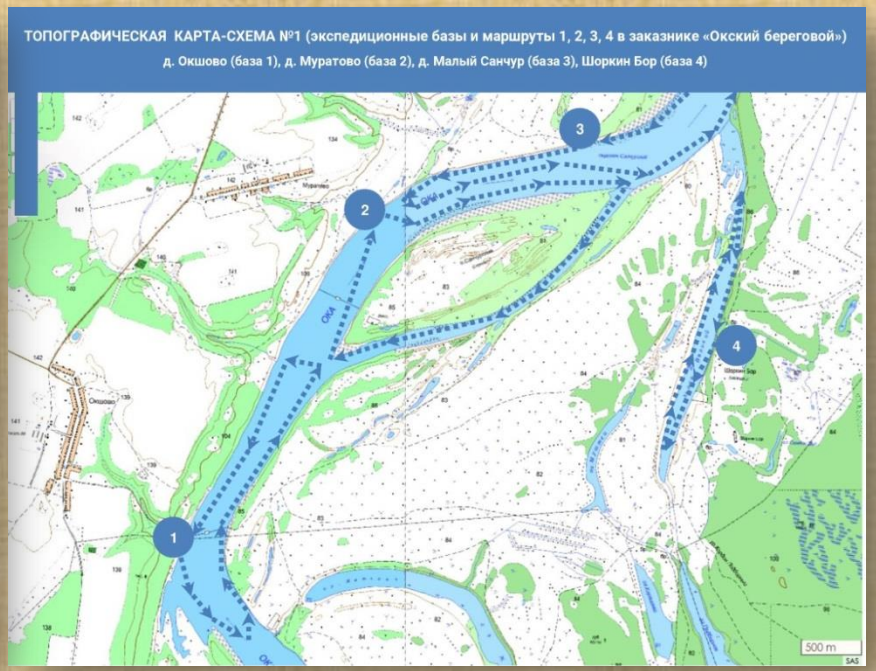


РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

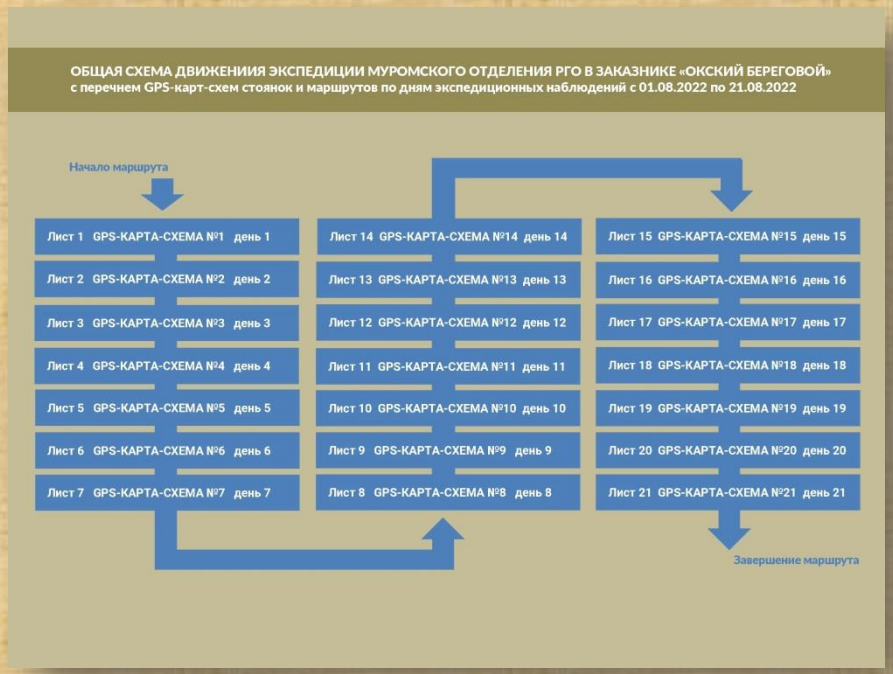
- Разработали 17 топографических карт-схем с обозначением базовых стоянок и локальных маршрутов экспедиции в заказнике «Окский береговой».





РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

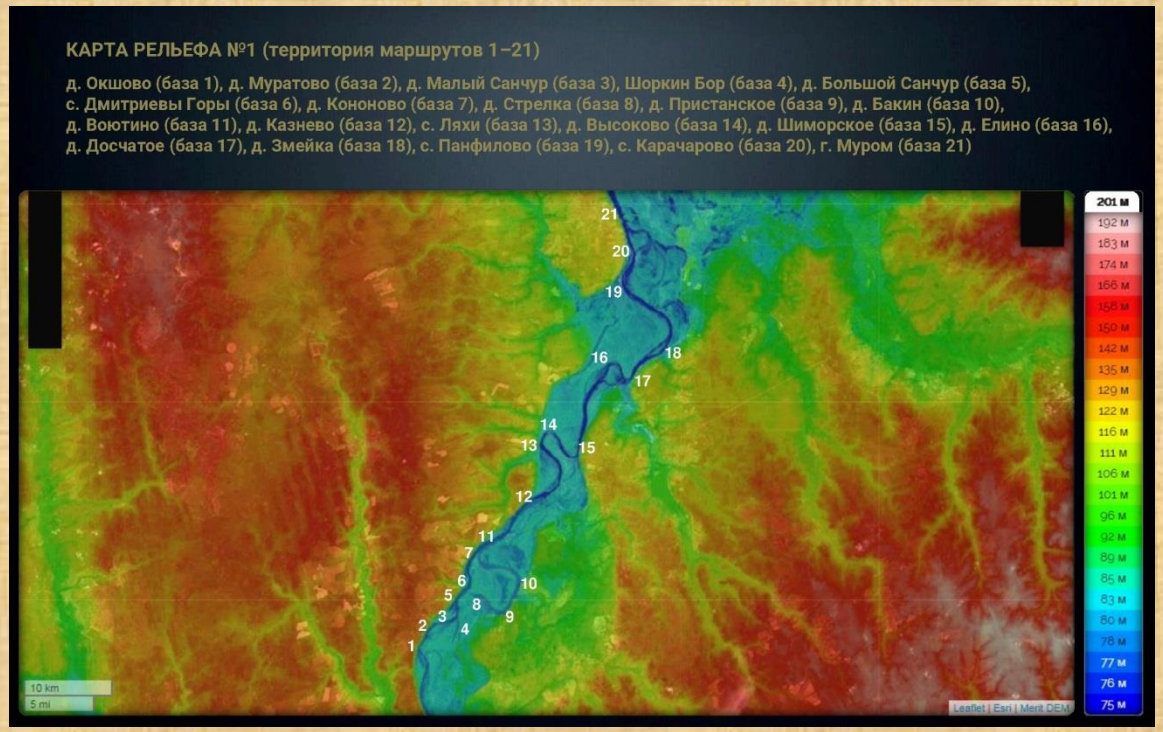
- Разработали схему движения по общему маршруту для ведения наблюдений и учёта результатов наблюдений, 21 GPS-карту-схему движения экспедиции по локальным мониторинговым маршрутам в заказнике «Окский береговой».





РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

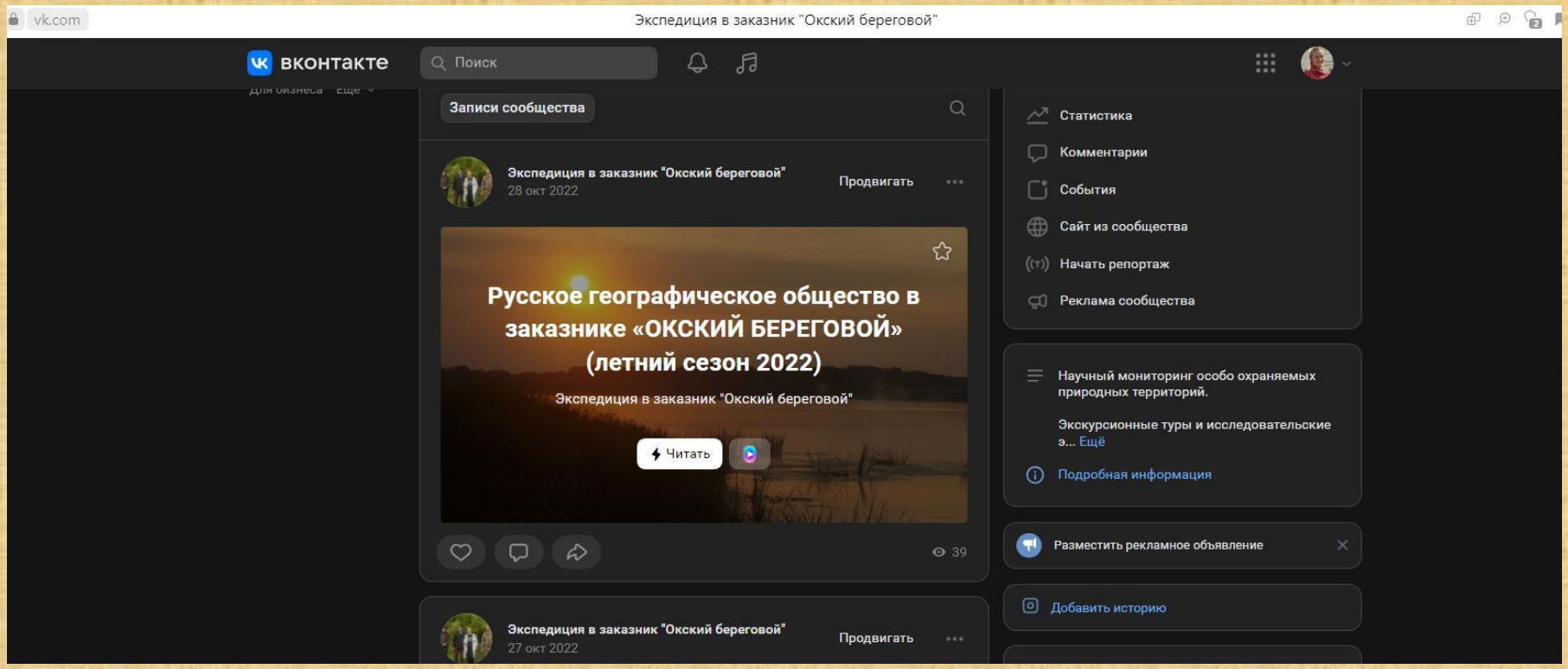
- Создали 20 карт берегового рельефа (1 обобщённая и 19 составных), визуально отображающих перепады высот территорий заказника «Окский береговой» с обозначением расположения базовых стоянок экспедиции, имеющих основную идею пространственного ландшафтного исследовательского ориентирования и позиционирования для выполнения описания ландшафтов территорий, прежде всего относительного маршрутных точек наблюдения, расположенных среди ландшафтных объектов, имеющих перепады высот.



Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке!

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

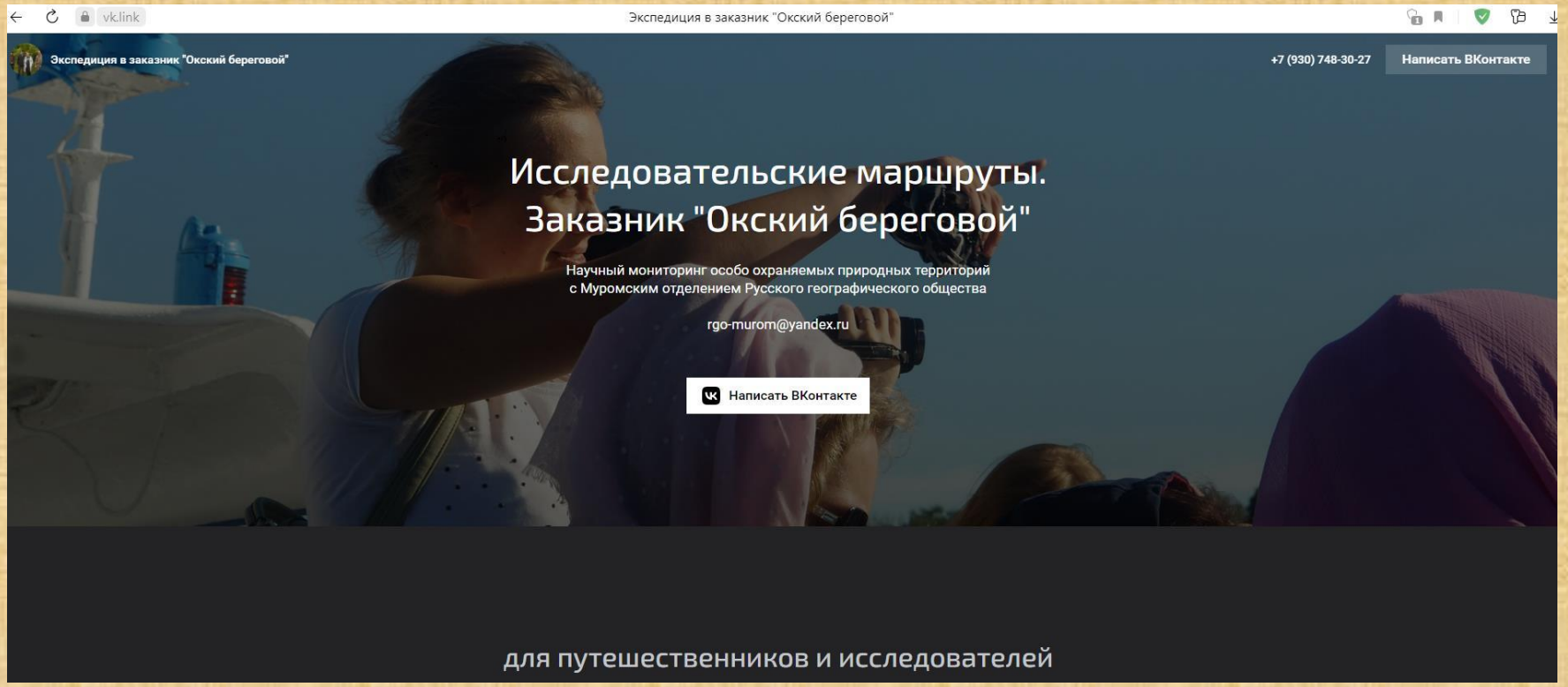
- Создали публичную страницу проекта в социальной сети ВКонтакте «Экспедиция в заказник «Окский береговой» https://vk.com/okabereg для размещения статей, публикаций и фото об экспедиции, для популяризации исследований и мониторинга заказника «Окский береговой».



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

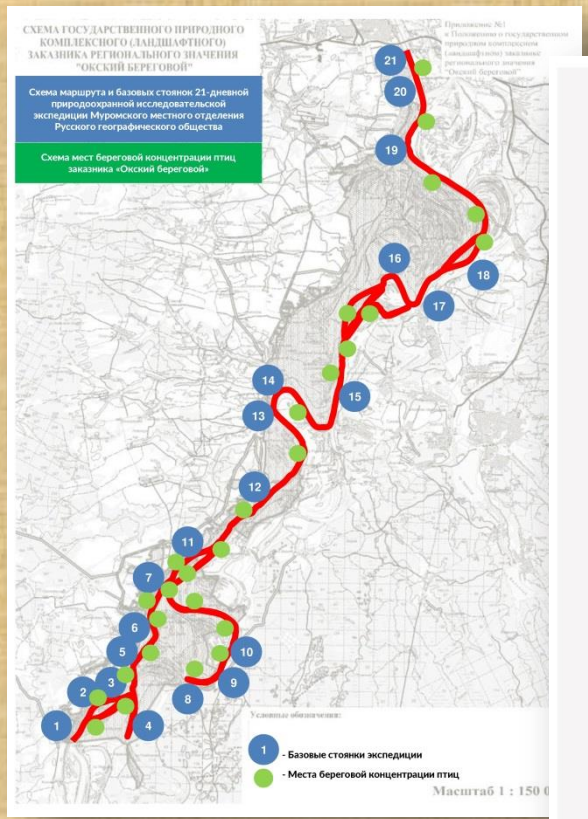
- Создали сайт маршрутных карт «Исследовательские маршруты. Заказник «Окский береговой» https://vk.link/okabereg

  Путешественникам и исследователям мы предлагаем интересные водные маршруты с программой для научных или познавательных экспедиций.



РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Составили схему мест береговой концентрации встреченных птиц заказника «Окский береговой», в том числе редких видов с привязкой к карте-схеме расположения заказника, схеме водного маршрута экспедиции, базовым экспедиционным стоянкам, природным объектам маршрута, результатам численного учёта встреченных видов птиц.



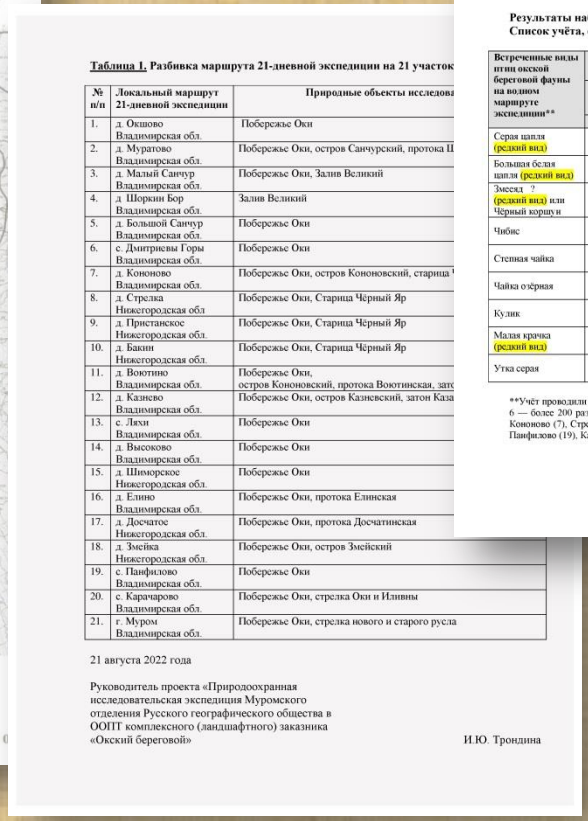
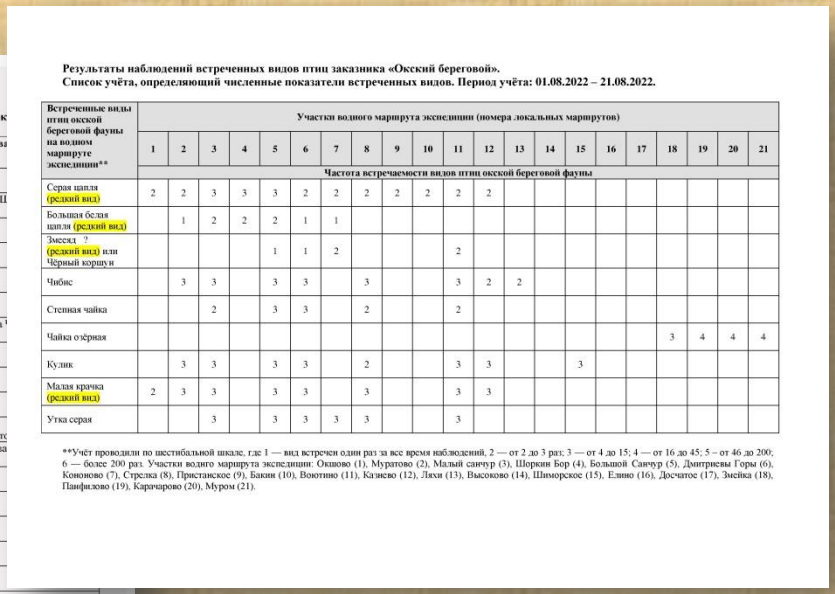


Таблица 1. Разбивка маршрута 21-дневной экспедиции на 21 участок

№ п/п	Локальный маршрут 21-дневной экспедиции	Природные объекты исследова
1.	д. Окшово Владимирская обл.	Побережье Оки
2.	д. Муратово Владимирская обл.	Побережье Оки, остров Санчурский, протока Ш
3.	д. Малый Санчур Владимирская обл.	Побережье Оки, Залив Великий
4.	д. Шоркин Бор Владимирская обл.	Залив Великий
5.	д. Большой Санчур Владимирская обл.	Побережье Оки
6.	с. Дмитриевы Горы Владимирская обл.	Побережье Оки
7.	д. Кононово Владимирская обл.	Побережье Оки, остров Кононовский, старица
8.	д. Стрелка Нижегородская обл.	Побережье Оки, Старица Чёрный Яр
9.	д. Пристанское Нижегородская обл.	Побережье Оки, Старица Чёрный Яр
10.	д. Бакин Нижегородская обл.	Побережье Оки, Старица Чёрный Яр
11.	д. Воютино Владимирская обл.	Побережье Оки, остров Кононовский, протока Воютинская, зат
12.	д. Казиево Владимирская обл.	Побережье Оки, остров Казиевский, затон Каза
13.	с. Ляхи Владимирская обл.	Побережье Оки
14.	д. Высоково Владимирская обл.	Побережье Оки
15.	д. Шиморское Нижегородская обл.	Побережье Оки
16.	д. Елино Владимирская обл.	Побережье Оки, протока Елинская
17.	д. Досчатое Нижегородская обл.	Побережье Оки, протока Досчатинская
18.	д. Змейка Нижегородская обл.	Побережье Оки, остров Змейский
19.	с. Панфилово Владимирская обл.	Побережье Оки
20.	с. Карачарово Владимирская обл.	Побережье Оки, стрелка Оки и Иливны
21.	г. Муром Владимирская обл.	Побережье Оки, стрелка нового и старого русла

21 августа 2022 года

Руководитель проекта «Природоохранная исследовательская экспедиция Муромского отделения Русского географического общества в ООПТ комплексного (ландшафтного) заказника «Окский береговой» И.Ю. Трондина



Результаты наблюдений встреченных видов птиц заказника «Окский береговой».
Список учёта, определяющий численные показатели встреченных видов. Период учёта: 01.08.2022 – 21.08.2022.

Встреченные виды птиц окской береговой фауны на водном маршруте экспедиции**	Участки водного маршрута экспедиции (номера локальных маршрутов)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Частота встречаемости видов птиц окской береговой фауны																				
Серая цапля (редкий вид)	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2									
Большая белая цапля (редкий вид)		1	2	2	2	1	1														
Змеед ? (редкий вид) или Чёрный коршун					1	1	2				2										
Чибис		3	3		3	3		3			3	2	2								
Степная чайка			2		3	3		2			2										
Чайка озёрная																		3	4	4	4
Кулик		3	3		3	3		2			3	3			3						
Малая крачка (редкий вид)	2	3	3		3	3		3			3	3									
Утка серая			3		3	3	3	3			3										

**Учёт проводили по шестибалльной шкале, где 1 — вид встречен один раз за все время наблюдений, 2 — от 2 до 3 раз; 3 — от 4 до 15; 4 — от 16 до 45; 5 – от 46 до 200; 6 — более 200 раз. Участки водного маршрута экспедиции: Окшово (1), Муратово (2), Малый санчур (3), Шоркин Бор (4), Большой Санчур (5), Дмитриевы Горы (6), Кононово (7), Стрелка (8), Пристанское (9), Бакин (10), Воютино (11), Казиево (12), Ляхи (13), Высоково (14), Шиморское (15), Елино (16), Досчатое (17), Змейка (18), Панфилово (19), Карачарово (20), Муром (21).

Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Сформировали фотодокументацию мониторинга флоры и фауны заказника «Окский береговой» (электронный сборник №1-2022).

Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке.





Змееяд (?) / Чёрный коршун (В. Гурин)



Серая цапля (В. Гурин)

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Исследовали флору и фауну заказника «Окский береговой», сформировали Протокол исследования флоры и фауны заказника.



Кубышка жёлтая (В. Гурин)



Серая цапля (В. Гурин)

Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Сформировали фотодокументацию мониторинга берегового ландшафта заказника «Окский береговой» (электронный сборник №2-2022)

  Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке.



Русловые пески (В. Гурин)



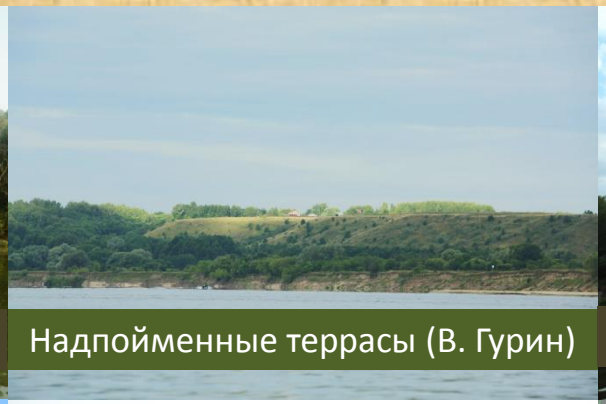
Повреждённый правый берег Оки (В. Гурин)

- *В ходе природоохранных мониторинговых наблюдений обнаружили берега и протоки, требующие очистки и береговых укрепительных работ. Определили источники негативного влияния, сформулировали природоохранные инициативы, запротоколировали наблюдения.*

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

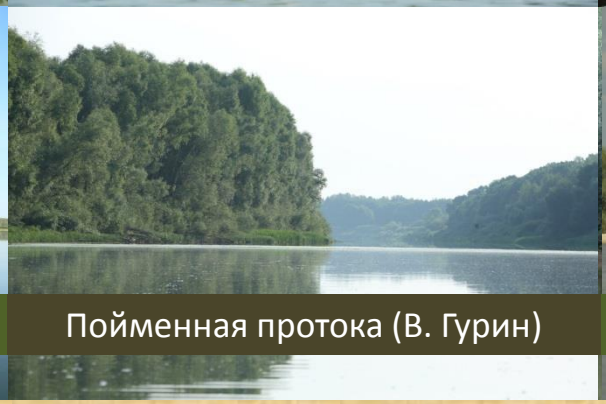
- Исследовали береговой ландшафт заказника «Окский береговой», сформировали Протокол исследования ландшафтов заказника.

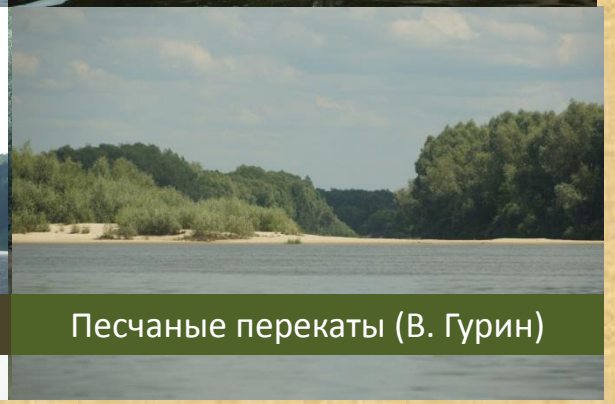

Пойменная старица (В. Гурин)


Надпойменные террасы (В. Гурин)


Повреждённый берег (В. Гурин)


Пойменная заводь (В. Гурин)


Пойменная протока (В. Гурин)


Песчаные перекаты (В. Гурин)

Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Сформировали фотодокументацию мониторинга геологии заказника «Окский береговой» (электронный сборник №3-2022)

Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке.



Русловые пески (В. Гурин)



Пойменные глины (В. Гурин)







- Собрана коллекция образцов береговых почв и минералов заказника для Муромского отделения РГО

Не для публичного использования!

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Исследовали почвы береговой геологии заказника «Окский береговой», сформировали Протокол исследования береговой геологии заказника.



Пойменные пески (В. Гурин)



Пойменные глины (В. Гурин)



Пойменные глины (В. Гурин)



Пойменная супесь (В. Гурин)



Пойменные глины (В. Гурин)

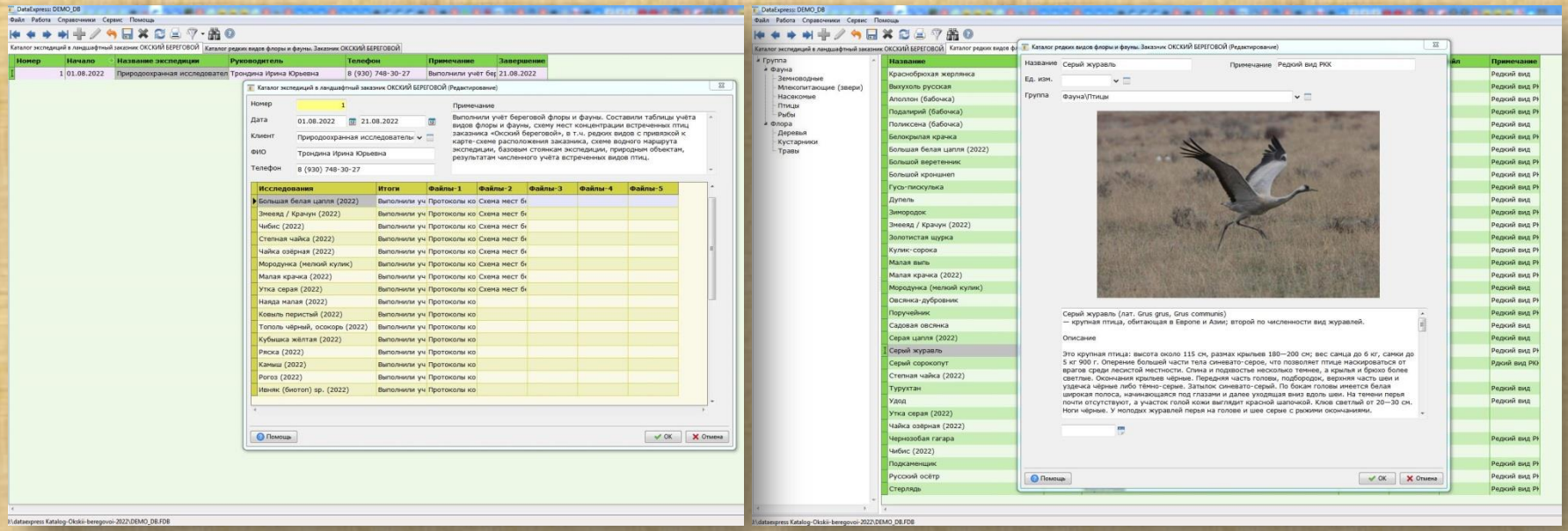


Пойменная супесь (В. Гурин)

Для просмотра в хорошем качестве необходимо скачать файл по ссылке.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Создали электронную Базу данных «Каталог редких видов флоры и фауны. Заказник Окский береговой» с Каталогом экспедиций в портативной версии:



электронный помощник для исследователей заказника – клиентская программа, запакованная в zip-архив с описанием редких видов флоры и фауны, интерактивной визуализацией, возможностями картографии работающая с флэш носителя в операционных системах Windows.

База данных содержит "Каталог экспедиций" с информацией об исследованных видах флоры и фауны, справочный "Каталог редких видов флоры и фауны" с расширяемым нефиксированным количеством информационных карточек о видах флоры и фауны. На момент отчёта карточки "Каталога редких видов флоры и фауны" информационно заполнены частично. Информация в карточках видов флоры и фауны продолжает заполняться Муромским отделением РГО.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Сформировали научный отчёт, содержащий все результаты выполненных работ и исследований экспедиции 2022.

- Сформировали информационный отчёт о выполнении проекта.

- Опубликовали информационные статьи об экспедиции 2022 года:

  - «ИССЛЕДОВАТЬ, ЧТОБЫ ВОССТАНОВИТЬ И РАЗВИТЬ»
  (стр.19 №112 (4881) от 26 октября 2022 года Газета «МУРОМСКИЙ КРАЙ» г. Муром)

  - «Русское географическое общество в заказнике «ОКСКИЙ БЕРЕГОВОЙ»
  (стр.5 №80 от 28 октября 2022 года Газета «КОММУНАР» г. Меленки)

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ 2022

- Презентовали экспедицию во Владимирском областном отделении РГО





*Подготовили **(не для публичной печати!)** электронный рабочий фотоальбом наблюдений экспедиции «Фотодокументация мониторинга флоры и фауны, ландшафта, геологии заказника «Окский береговой» сборники №1-3 выпуск 1.*

ВЫВОДЫ

- Основной эффект от реализации проекта заключается, прежде всего, в удовлетворении государственных нужд в привлечении общественных активистов (участников) проекта к выполнению природоохранных работ в заказнике «Окский береговой» по мониторингу состояния уникальных природных экосистем и организации географических исследований состояния особо охраняемых природных территорий в целом.
- Природоохранный мониторинг и географические исследования флоры и фауны заказника «Окский береговой» основаны на достижении уставных целей Русского географического общества – природоохранной и исследовательской деятельности, а также основаны на выполнении уставных задач Русского географического общества: научной и исследовательской деятельности; природоохранной деятельности; экспедиционной деятельности; деятельности, направленной на укрепление и развитие структурных подразделений. Реализация проектных работ в заказнике «Окский береговой» укрепляет сотрудничество Русского географического общества с государственными партнёрами по вопросам развития и совершенствования географических исследований, исполняет предмет Соглашения о сотрудничестве от 20.10.2021 года Муромского отделения Русского географического общества и ГБУ Владимирской области «Единая дирекция ООПТ».
- Фотодокументация, исследовательские материалы, топографические карты-схемы маршрутов экспедиции, GPS-карты-схемы маршрутов экспедиции, карты рельефа территорий маршрута экспедиции, произведённые при реализации проекта, востребованы партнёром проекта Владимирской областной «Единой дирекцией особо охраняемых природных территорий» для научных изысканий и создания новых научных исследований, природоохранных мероприятий, востребованы партнёром проекта Кафедрой географии Педагогического института Владимирского государственного университета для создания дополнительных образовательных программ и практик.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Особо охраняемые природные территории Владимирской области. – Един. дирекция особо охраняемых природ. тер. Владим. обл. Ижевск : ПРИНТ-2, 2017. – 276 с. : ил.
- Окский береговой| ООПТ Росси [электронный ресурс]. – URL: http://oopt/aari.ru/oopt/Окский-береговой

ПУБЛИКАЦИИ ОБ ЭКСПЕДИЦИИ В СМИ И ИНТЕРНЕТ

- «ИССЛЕДОВАТЬ, ЧТОБЫ ВОССТАНОВИТЬ И РАЗВИТЬ» от 26 октября 2022 года Газета «МУРОМСКИЙ КРАЙ» (стр.19 №112 (4881)
- «Русское географическое общество в заказнике «ОКСКИЙ БЕРЕГОВОЙ» от 28 октября 2022 года Газета «КОММУНАР» г. Меленки (стр.5 №80)
- https://t.me/kommunarmelenki/1821
- https://vk.com/kommunar_melenki?w=wall-189303453_8832
- https://ok.ru/kommunarmelenki/topic/154826720203671
- https://kommunarmelenki.ru/rubriki/russkoe-geograficheskoe-obshchestvo-v-zakaznike-okskij-beregovoj
- https://vk.com/@okabereg-russkoe-geograficheskoe-obschestvo-v-zakaznike-okskii-bereg
- https://vk.com/okabereg
- https://www.rgo.ru/ru/article/russkoe-geograficheskoe-obshchestvo-v-zakaznike-okskiy-beregovoy