ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Изучение особенностей экологии русской выхухоли на территории национального парка «Орловское полесье».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Орловское полесье»

Дата создания: 22.06.1994 г.
ОГРН 1025701856476
ИНН 5726000063
КПП 572601001
Юридический адрес: 303943, Орловская область, Хотынецкий район, поселок Жудерский.
Фактический адрес: 303943, Орловская область, Хотынецкий район, поселок Жудерский.
Директор Пригоряну Олег Михайлович.

Отчет о реализации проекта за период с «01» июня 2022 г. по «01» июня 2023 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору 30/2022-Р о предоставлении гранта от «31» мая 2022 г.

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

Русская выхухоль – эндемичный вид Средней полосы России, занесеный в Красный список МСОП, Красные книги РФ и ряда регионов, находящийся под угрозой исчезновения. В настоящее время на территории национального парка «Орловское полесье» обитает более 100 выхухолей. Эта популяция уникальна по выбору местообитания. Научные исследования, предусмотренные проектом, необходимы для оценки состояния популяции русской выхухоли как на территории национального парка «Орловское полесье», так и региона в целом, и понимания процессов адаптации данного вида к нетипичным местам обитания, для разработки стратегии сохранения русской выхухоли в нетипичных местах обитания. результаты исследований могут быть экстраполированы на другие ООПТ.

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

Данные, полученные в ходе реализации проекта, будут использованы при создании медиафайлов, полиграфической продукции по теме сохранения русской выхухоли, предназначенных для широкой аудитории. Подготовка пресс-релизов и тематических публикаций обеспечит корректное информирование заинтересованной аудитории и усилит интерес к проблеме сохранения русской выхухоли.

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

Изучение обитания русской выхухоли в нехарактерных для вида экологических условиях системы торфоразработок на территории национального парка «Орловское полесье».

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

- натурное обследование потенциальных местообитаний русской выхухоли;
- подтверждение обитания выхухоли при помощи термонакопителей;
- аэросъемка (с квадрокоптера) и картирование местообитаний выхухоли;
- усиление охраны выхухоли (установка фотоловушек в местах обнаружения выхухоли);
- обработка данных, собранных в ходе реализации проекта;
- оценка и прогнозирование состояния исследуемой популяции выхухоли;
- разработка актуальных рекомендаций по сохранению выхухоли в природе;
- публикация и апробация результатов исследований.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

<table>
<tr><td colspan="3">1.Подготовка к натурным исследованиям</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td colspan="2">01.06.2022–17.07.2022</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td colspan="2">31.05.2022–16.07.2022</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td colspan="2">Орловская область, Хотынецкий район, окр. п.Жудерский, участок бывших торфоразработок, п. Жудерский, г.Москва.</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td colspan="2">обобщение имеющихся по теме исследования данных (опубликованной литературы, опросных, собственных и т.д.), подбор методических рекомендаций по изучению водных биогеоценозов (термометрические, гидрохимические, батиметрические, гидроботанические, макрозообентосные и др. исследования), закупка оборудования, рекогносцировочное обследование, природоохранные мероприятия.
<table>
<tr><td>Ответственные лица:</td><td>Пригоряну О.М., Абадонова М.Н.,Рутовская М.В., Соболева А.С.</td></tr>
<tr><td>Участники:</td><td>Карпачев А.П., государственные инспекторы национального парка «Орловское полесье»,Соболева А.С.,волонтёры клуба друзей Русской выхухоли, Бережной М.А.</td></tr>
<tr><td>Партнеры:</td><td>ИПЭЭ РАН, клуб "друзей Русской выхухоли"</td></tr>
<tr><td>Результаты работ:</td><td>На первом этапе работ был проведен анализ всех имеющихся источников, косающихся тематики; изучены первичные данные о "полигоне" исследования. По результатам ранних наблюдений (регистрации норной активности) были проведены обследования береговых линий (каналов и картов бывших торфоразработок); проведены сплавы с параллельным взятием образцов среды для проведения анализа стандартными методам. Были проведены испытания терморегистрирующего оборудования ИПЭЭ РАН. Проведена закупка оборудования по средствам объявления гос.закупки, аукционного характера. Подборка методик, необходимых для проведения исследования популяции русской выхухоли. Обеспеченность современным оборудованием: Термодатчики позволят провести измерения годового колебания температур в почве и воде и определить присутствие выхухоли на исследуесом участке. Фотоловушки необходимы для соблюдения природоохранного режима, минимизации антропогенного фактора беспокойства, в первую очередь для исключения установки ставных рыболовных снастей.
Результаты проведенных работ отмечены в научном и дополнительном тех. отчёте</td></tr>
<tr><td>Даты работ или мероприятий:</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</td><td colspan="2">Результаты проведенных работ отмечены в научном и дополнительном тех. отчёте
1. Дополнительные материалы</td></tr>
<tr><td>Примечания:</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="3">2.Натурные исследования</td></tr>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td colspan="2">18.07.2022–20.06.2023</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td colspan="2">17.07.2022–19.06.2023</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td colspan="2">Орловская область, Хотынецкий район, окр. п.Жудерский, участок бывших торфоразработок, п. Жудерский</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td colspan="2">проведены натурные исследования (термометрические исследования, общие аналитические данные об исследуемых водоёмах, представляющих нетипичное местообитание выхухоли, аэросъемка (БПЛА), картирование.
Проведено картирование с применением различных ДДЗ. Аэрофотосъмка была затруднена</td></tr>
</table>

	непосредственной близостью к проведению спецоперации РФ на территории Украины (запрет на полёты). Проведена закладка датчиков Termochrone и их последующие первичная и основная аналитичисеские (статистические) обработки. Развёрнутые результаты описаны в техническом отчёте к гранту (доп. к научному отчёту). Установка фото- и видеорегистрирующего оборудования. ***Ответственные лица:*** *Пригоряну О.М., Абадонова М.Н., Рутовская М.В.,* ***Участники:*** *Карпачев А.П., государственные инспекторы национального парка «Орловское полесье»,Соболева А.С., волонтёры клуба друзей Русской выхухоли.* ***Партнеры:*** *клуб "друзей Русской выхухоли", ИПЭЭ РАН* ***Результаты работ:*** приведены в отчётах. Первичные данные об объекте исследования и его местообитаниях (локализация выхухоли на исследуемом участке, ботанический и фаунистический состав выявленных местообитаний выхухоли, оценка кормовой база выхухоли, данные о составе воды и рельефе дна исследуемых водоемов, перечень лимитирующих факторов). ***Даты работ или мероприятий:***
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Результаты проведенных работ отмечены в научном и дополнительном тех. отчёте
Примечания:	-
3. Камеральные работы	
Плановый срок реализации:	27.03.2023–30.04.2023
Фактический срок реализации:	26.03.2023–29.04.2023
Место:	Орловская область, Хотынецкий район, окр. п.Жудерский, участок бывших торфоразработок, п. Жудерский, г.Москва.
Работы в рамках этапа:	Проведена обработка и анализ полученных данных,лабораторные исследования, составнение карт местонахождений жилых нор выхухоли, батиметрических карт,разработка актуальных рекомендаций по сохранению выхухоли в природе (в торфяных местообитаниях). ***Ответственные лица:*** *Соболева А.С., Рутовская М.В., Карпачев А.П., Пригоряну О.М.* ***Участники:*** *государственные инспекторы национального парка «Орловское полесье», волонтёры клуба друзей Русской выхухоли,* ***Партнеры:*** *ИПЭЭ РАН, клуб "друзей Русской выхухоли"* ***Результаты работ:*** Даны необходимые рекомендации; приведены необходимые карта - схемы ***Даты работ или мероприятий:***
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Проведена обработка и анализ полученных данных,лабораторные исследования, составнена карта - схема местонахождений жилых нор выхухоли, батиметрические схемы,разработаны актуальные рекомендации по сохранению выхухоли в природе (в торфяных местообитаниях). Даны оценка и прогноз состояния исследуемой популяции выхухоли; новые научные данные по экологии русской выхухоли. Рекомендации по мониторингу и охране выхухоли в природе.
Примечания:	-
4.Подготовка отчетной документации	
Плановый срок реализации:	01.05.2023–30.06.2023
Фактический срок реализации:	30.04.2023–21.06.2023
Место:	Орловская область, Хотынецкий район, окр. п.Жудерский, участок бывших торфоразработок, п. Жудерский, г.Москва.

Работы в рамках этапа:	подготовка отчетной документации, формирование архива фото- и видеоматериалов по теме исследования.	
	Ответственные лица:	*Соболева А.С., Рутовская М.В., Карпачев А.П., Пригоряну О.М.*
	Участники:	*государственные инспекторы национального парка «Орловское полесье»*
	Партнеры:	*ИПЭЭ РАН, клуб "друзей Русской выхухоли"*
	Результаты работ:	Отчет о проведенных исследованиях. Архив фото- и видеоматериалов по теме исследования.Научные и научно-популярные публикации по теме исследования.
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Отчет о проведенных исследованиях. Архив фото- и видеоматериалов по теме исследования.Научные и научно-популярные публикации по теме исследования. Оценены перспективы дальнейшего ведения проекта за рамками грантового проекта.	
Примечания:	-	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

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

Проект соответствует уставным Цели и Задачам Русского географического общества в части осуществления природоохранной деятельности, формирования ответственного отношения к окружающей среде, содействия сохранению природного наследия России. Оптимизация мониторинга выхухоли позволит получить новые научные данные по экологии вида и усилит ее охрану. Полученный материал пополнит базу данных, будет использован для создания медиафайлов и полиграфической продукции. Подготовка пресс-релизов и тематических публикаций, обеспечит корректное информирование заинтересованной аудитории и привлечет интерес к проблеме сохранения русской выхухоли.

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

Реализация и достижение целей проекта описаны в научном отчете.

Методы и подходы:

Основные методы и подходы указаны в научном и дополнительном техническом отчётах к проекту.

Научные мероприятия:

в период проведения грантового проекта - не проводились. По результатам годового цикла работы термодатчиков планируется написание научной статьи и участие в терриологическом съезде (2025 год).

Степень реализации рабочего плана:

Ход реализации рабочего плана и его элементов указаны в научном и дополнительном техническом отчётах к проекту.

Трудности:

Трудности реализации рабочего плана и его элементов указаны в научном и дополнительном техническом отчётах к проекту.

Достаточность ресурсов:

Степень достаточности ресурсов - выше среднего. С учётом изменения курса доллара и нестабильной геополитической ситуации в мире, считаем что выделенное финансирование на

проведение проекта - не достаточно, однако в рамках имеющегося бюджета, все намеченые работы вополнены более,чем эффективно.

II.3. Анализ эффективности проекта:

Осуществленный проект имеет научный, научно-технический, экологический и эколого-просветительский эффекты. Также стоит отметить, что проект положительно влияет на партнёрские взаимоотношения между ООПТ и классическими научными организациями.

Продолжение проекта за рамками календарного плана имеет огромный потенциал. Повышение эффективности подобных проектов можно обеспечить за счёт включения комплекса апробированных исследований в деятельность ООПТ на долгосрочный период. Также важно следование рекомендациям, разработанным в ходе проведения многолетних мониторинговых работ.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

Результаты, реализованного проекта указаны в научном и дополнительном техническом отчётах:

Наше исследование подтверждает влияние окружающей среды на температурный режим водных систем. Мы выявили значительные различия в температуре воды в разных частях водоема, что указывает на наличие градиента температуры в пределах одного водоема. Данные наблюдения говорят о том, что факторы, влияющие на температурный режим, различаются в зависимости от местоположения в водоеме. Вода в канале на границе водоема демонстрирует наиболее стабильную температуру. Наличие жилых нор выхухоли как в канале, так и в береговой линии водоемов дает животным возможность использовать нору с наиболее подходящей температурой в пределах одного водоема. Лесной покров играет существенную роль в формировании температурных градиентов, влияющих на динамику прогревания воды в зимний и весенний периоды. Результаты нашего исследования показывают значительные различия в температурном режиме торфяных водоемов между лесной и открытой частями канала в системе озер Карты. В зимние месяцы, мы наблюдали, что температура в лесной части канала была значительно холоднее, чем в открытой зоне. Это может быть объяснено наличием лесного покрова, который ограничивает доступ солнечного света и тепла до водной поверхности. Таким образом, в зимний период лесной участок испытывает большую экспозицию к холодному воздуху, что приводит к более низким температурам воды. Если рассматривать классические местообитания выхухоли, то в лесной пойме в целом отмечают более резкие колебания температуры и в большем диапазоне. Весной в торфяных каналах наблюдается обратная тенденция: температура в лесной части канала становится выше, чем в открытой зоне. Это может объясняться тем, что лесной покров задерживает тепло, создавая микроклиматические условия, благоприятные для прогревания воды. В результате, в апреле мы наблюдаем наибольший прирост температуры в лесной части канала. Ранее было показано, что в летний и осенний период температура лесной пойме значительно ниже, чем в луговой, высокая вероятность, что в каналах торфоразработок мы будем наблюдать аналогичные тенденции. Факторы, такие как местоположение относительно береговой линии и глубина, оказывают влияние на температурный режим. Эти наблюдения могут быть объяснены различными микроклиматическими условиями, экспозицией к солнечному свету и воздушным потокам. Не смотря на отсутствие статистически значимых различий температуры воды в разное время суток, первичные данные указывают на наличие определенных тенденций динамики температуры, которые могут различаться даже в пределах одного водоема. Для полного понимания суточной динамики температуры воды необходимо проанализировать данные годового цикла. Изучение изменений температур в течение года позволит определить сезонные тренды и связать их с климатическими и биотическими факторами. Дальнейшее исследование температурного режима воды в каналах бывших торфоразработок поможет более полно охарактеризовать эту уникальную среду и понять причины различий в температуре воды в разных частях каналов.

Также необходимо изучить влияние на температуру гидрологических факторов, растительности, химического состава воды и других экологических факторов. Поскольку датчики повторно установлены и продолжают фиксировать температуру воды в национальном парке «Орловское полесье», планируется получить данные годовой динамики температуры в каналах бывших торфоразработок и сравнить полученные результаты с данными, полученными в классических местообитаниях русской выхухоли (лесная и луговая пойма). В заключение, результаты представленных исследований подчеркивают необходимость дальнейшего изучения каналов бывших торфоразработок, в которых обитает русская выхухоль. Эти водные системы представляют собой уникальную среду, где температурный режим может отличаться от классических пойменных водоемов.

Основные результаты выполненных работ заключаются в следующем:

1. Собран обширный материал об обитании выхухоли на территории бывших торфоразработок, располагающихся в ФГБУ «Национальный парк «Орловское полесье». Были апробированы новые способы и получены результаты относительно экологических особенностей присутствия выхухоли в нетипичных для неё условиях среды. Повышены меры по снижению фактов беспокойства эндемичного вида на территории национального парка.
2. Проведены учётные работы в отношении современного состояния популяции выхухоли в национальном парке: получены новые научные и прогнозные данные, а также рекомендации по охране выхухоли в природе.
3. В состав работ входили лабораторные, технические (дистанционные), картометрические методы получения информации об объекте и полигоне исследования. Сформирован цифровой картографический материал (векторные и растровые слои) информации по теме исследования. Проведены важнейшие термоизмерения антропогенных водоёмов национального парка – мест обитания выхухоли. Сформирован архив фотоматериалов, подготовлен видеоролик.
4. По теме работы подготовлены препринт тезисов в сборник научных изданий. По результатам годовой работы термодатчиков, в 2024 году, планируется публикация статьи и выступление на териологической конференции
5. Проведена обширная эколого-просветительская работа с проведением тематических мероприятий для школьников и студентов. Проведена работа с региональными СМИ: радио эфир и репортаж. Информация о ходе гранта своевременно отражалась на сайте национального парка.

Материальные результаты:

1. Даны рекомендации (в том числе, направленные на интерполяцию опыта на схожие территории регистрации жизнидеятельности и обитания выхухоли):
   - Поддерживать усиленную охрану системы озер торфоразработок.
   - Контролировать уровень воды и не допускать пересыхание заселенных выхухолью водоемов.
   - Для поддержания и увеличения численности выхухоли можно проводить работы по расширению емкости угодий путем углубления пересохших каналов, имеющих выход в кормные озера.
   - Поскольку обитание выхухоли в торфоразработках не является типичным, дальнейшее изучение характеристик данного биотопа представляет особый научный интерес.
2. Организованы эколо - просветительские мероприятия для широких масс населения:

21.11.22 в ОГИК было проведёно мероприятие на котором демонстрировались видеоролики и фотоматериалы о мониторинге выхухоли, проведена беседа со студентами об особенностях экологии, охране выхухоли и результатах работы по проекту в национальном парке «Орловское полесье». Колличество сторонних участников (школьников, студентов) - 25 человек

24.11.22 в ОГУ им И.С. Тургенева было проведёно мероприятие на котором демонстрировались видеоролики и фотоматериалы о мониторинге выхухоли, проведена беседа со студентами об особенностях экологии, охране выхухоли и результатах работы по

проекту в национальном парке «Орловское полесье». Колличество сторонних участников (школьников, студентов) - 55 человек

02.02.2023 в МБОУ «Жудерская» СОШ было проведёно мероприятие на котором демонстрировались видеоролики и фотоматериалы о мониторинге выхухоли, проведена беседа со студентами об особенностях экологии, охране выхухоли и результатах работы по проекту в национальном парке «Орловское полесье». Колличество сторонних участников (школьников) - 22 человек

13.04.2023 в ОГУ им И.С. Тургенева, в рамках IX ежегодного молодежного фестиваля в области устойчивого развития «ВузЭкоФест-23» был проведён показ презентации, рассказ о технических особенностях реализации грантового проекта РГО, направленного на изучение экологии выхухоли в «Национальном парке «Орловское полесье». Колличество сторонних участников (школьников, студентов) - 30 человек

14.06.2023 в рамках проведения практики для студентов-географов ОГУ им И.С. Тургенева на территории национального парка «Орловское полесье» был проведён показ презентации, рассказ о технических особенностях реализации грантового проекта РГО, направленного на изучение экологии выхухоли в «Национальном парке «Орловское полесье». Практика проводилась по руководством заведующего кафедрой географии, экологии и общей биологии к.г.н. и **члена Совета Орловского отделения РГО** Тихого Владимира Ивановича. Колличество сторонних участников (школьников, студентов) – 17 человек

12.07.2023 в рамках проведения практики для студентов ОГУ им И.С. Тургенева, направления медицина и фармакология, на территории национального парка «Орловское полесье» была проведена лекция с полевым выходом к водоёмам - местам обитания выхухоли; было рассказано о технических особенностях реализации грантового проекта РГО, направленного на изучение экологии выхухоли в «Национальном парке «Орловское полесье». Колличество сторонних участников (студентов) - 18 человек

Проведённые мероприятия имеют значительную лекционную и практическую (полевую) составляющую, поэтому по свему характеру близки к семинарам:

3. реализована популяризация проекта с привлечением местных СМИ:
   - 29.07.2022 радиоэфир в студии «Радио России. Орёл»
   - репортаж Россия 1 (Вести – Орёл).
4. в рамках повышения интереса к экологии эндемика выхухоли, были изданы два фирменных журнала «Орловское полесье» (каждый, указанный выпуск – тиражом 200 экз.) со статьями посвященными как гранту и непосредственно объекту и территории исследования , так и водно - болотной характеристике местности; готовится первый в этом полугодии выпуск журнала с освещением хода практических элементов грантовых работ.
5. подготовлен Научный отчёт (с техническим дополнением);
6. собран архив с картографическими материалами и фотоархив;
7. изданы тезисы начной статьи ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ОБИТАНИЯ РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ В КАНАЛАХ ТОРФОРАЗРАБОТОК НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ» В ЗИМНЕ-ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД. Научный журнал «Обществознание и Социальная психология» No6-2 (50) 2023. (с.1594).

Новые знания и технологии:

Новые знания и технологии мониторинговых работ, реализованного проекта, указаны в научном и дополнительном техническом отчётах.

По сути в рамках реализации грантового проекта был применён комплекс библиографической, лабораторной работ и технических (дистанционных), картометрических методов по получению информации об объекте и полигоне исследования. Сформирован цифровой картографический материал (векторные и растровые слои) информации по теме исследования. Проведены важнейшие термоизмерения антропогенных водоёмов национального парка – нетипичных мест обитания выхухоли. Сформирован архив фотоматериалов, подготовлен видеоролик о полевом этапе работ.

Именно, использование подобного комплеса мониторинга, как технологического процесса, а также получение новых, ранее неизученных аспектов экологии эндемичного вида в нетипичных условиях обитания, придаёт этой работе новизну, а так же перспективу продолжения реализации данного научного направления и возможности циркуляции полученного опыта между природоохранными учреждениями.

Практическое использование:

Практическое использование полученных результатов возможно на схожих (нетипичных для обитания выхухоли) территориях.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Орловское полесье. Информационный канал.	https://vk.com/public152893260?w=wall-152893260_1827	Тайны дорожек из пузырьков. Часть 2. Утиные истории в Полесье.	02.02.2023
2	Орловское полесье. Информационный канал.	https://vk.com/public152893260?w=wall-152893260_1829	В мире водно-болотных угодий	02.02.2023
3	Орловское полесье. Информационный канал.	https://vk.com/public152893260?w=wall-152893260_1726	Как дела у выхухоли в Орловском полесье?	15.12.2022
4	Орловское полесье. Информационный канал.	https://vk.com/public152893260?w=wall-152893260_1585	Тайны дорожек из пузырьков. Часть первая.	29.08.2022
5	https://vk.com/public152893260?w=wall-152893260_1429	https://vk.com/public152893260?w=wall-152893260_1429	Выхухоль – таинственный зверек Орловского полесья	20.07.2022
6	ok.ru	https://ok.ru/group/64279903469807/topic/156042544741871	В мире водно-болотных угодий	02.02.2023
7	ok.ru	https://ok.ru/group/64279903469807/topic/156041123986927	Тайны дорожек из пузырьков. Часть 2.Утиные истории.	02.02.2023
8	ok.ru	https://ok.ru/group/64279903469807/topic/155789424459247	Как дела у выхухоли в Орловском полесье?	30.11.2022
9	ok.ru	https://ok.ru/group/64279903469807/topic/155321496436207	Выхухоль – таинственный зверек Орловского полесья	20.07.2022
10	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/novosti-polesya-2017/17-vse-novosti/721-v-mire-vodno-bolotnykh-ugodij	В мире водно-болотных угодий	02.02.2023
11	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/tajny-dorozhek-iz-puzyrkov-chast-2-utinye-istorii	Тайны дорожек из пузырьков. Часть 2: утиные истории	01.02.2023
12	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/kak-dela-u-vykhukholi-v-orlovskom-polese	Как дела у выхухоли в Орловском полесье?	15.11.2022
13	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/tajny-dorozhek-iz-puzyrkov-chast-pervaya	Тайны дорожек из пузырьков. Часть первая.	29.08.2022
14	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/nosatoe-chudo-orlovskogo-polesya	Носатое «чудо» Орловского полесья	18.07.2022
15	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/v-orlovskom-polese-prodolzhat-izuchat-vykhukhol	В Орловском полесье продолжат изучать выхухоль	17.06.2022
16	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/otlichnaya-novost-iz-sfery-grantov	Отличная новость из сферы грантов!	17.05.2022
17	vk.com Орловское полесье. Информационный канал. Орловское-Региональное-Отделение Русское-Географическое-Общество	https://vk.com/wall715784986_57	ОГИК	21.11.2022
18	vk.com Кафедра СКД и педагогики ОГИК Орловское-Региональное-Отделение Русское-	https://vk.com/wall-215606380_44	Кафедра СКД и педагогики ОГИК	21.11.2022

	Географическое-Общество			
19	vk.com РАДИО РОССИИ.ОРЕЛ|102.3FM (90.2FM - ЛИВНЫ)	https://vk.com/wall-114302823_4220	радио России	29.07.2022
20	vestiorel.ru	https://vestiorel.ru/novosti/96837.html?	"Орловское полесье" получило грант на изучение выхухоли	10.08.2022
21	www.mk-orel.ru	https://www.mk-orel.ru/social/2022/07/29/v-orlovskom-polese-budut-izuchat-nosatoe-chudo.html?	В «Орловском полесье» будут изучать «носатое чудо»	29.07.2022
22	www.infoorel.ru	https://www.infoorel.ru/news/vyhuholyam-ponravilos-v-orlovskom-polese.html?	Выхухолям понравилось в Орловском Полесье	16.11.2022
23	orelgrad.ru	https://orelgrad.ru/blog/2022/07/28/v-orlovskom-polese-budut-lovit-vyxuxol/?	В «Орловском полесье» будут «ловить» выхухоль	28.07.2022
24	www.infoorel.ru	https://www.infoorel.ru/news/v-orlovskom-polese-ishchut-vyhuholey-introvertov-.html?	В Орловском полесье ищут выхухолей-интровертов	05.09.2022
25	www.infoorel.ru	https://www.infoorel.ru/news/v-polese-vyhuholi-oblyubovali-torfyanye-kanaly.html?	В Полесье выхухоли облюбовали торфяные каналы	29.07.2022
26	www.infoorel.ru	https://www.infoorel.ru/news/fotofakt-v-orlovskom-polese-propisalis-zheltye-plastmassovye-utochki.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fdzen.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D	Фотофакт: В Орловском Полесье прописались жёлтые пластмассовые уточки	03.02.2023
27	dzen.ru	https://dzen.ru/b/Y9pxv77ulGwioU3z?share_to=link	Тайны дорожек из пузырьков. Часть 2: утиные истории.	01.02.2023
28	smotrim.ru	https://smotrim.ru/video/2608064	В Орловском полесье изучают краснокнижное животное-ровесника мамонта	02.05.2023
29	vestiorel.ru	https://vestiorel.ru/novosti/105826.html	В Орловском полесье изучают краснокнижное животное-ровесника мамонта	02.05.2023
30	rutube.ru	https://rutube.ru/video/6785b021d7addddf942dc44b0273f46e/	Изучение выхухоли в Орловском полесье	03.05.2023
31	www.orlpolesie.ru	https://www.orlpolesie.ru/eshchjo-raz-ob-ustojchivom-razvitii	Ещё раз об устойчивом развитии...	19.04.2023
32	orlpolesie.ru	https://orlpolesie.ru/gis-funktsionalnye-zony-ekologicheskie-tropy	ГИС. Функциональные зоны. Экологические тропы	14.06.2023
33	oreluniver.ru	https://oreluniver.ru/media/news/show/11/19355	Практика студентов группы 11 ПГОбг в НП «Орловское полесье»: ГИС, функциональные зоны, экологические тропы	14.06.2023
34	oreluniver.ru	https://oreluniver.ru/media/news/show/208/19356	Практика студентов группы 11 ПГОбг в НП «Орловское полесье»: ГИС, функциональные зоны, экологические тропы	14.06.2023
35	https://kpo-science.ru/	https://drive.google.com/file/d/1S7SL-uTc1D8qBL3jgpn1Jxximpr5hjey/view?usp=sharing - Приложен скан публикации	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ОБИТАНИЯ РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ В КАНАЛАХ ТОРФОРАЗРАБОТОК НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ» В	01.06.2023

			ЗИМНЕ-ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД	
36	orlpolesie.ru	https://orlpolesie.ru/press-tsentr/galereya/category/2-video-polese	грантовый проект РГО "Изучение экологии русской выхухоли" полевые работы	02.06.2023
37	dzen.ru	https://dzen.ru/video/watch/6491a16f2fe4fd088fd7fb6e	грантовый проект РГО "Изучение экологии русской выхухоли" полевые работы	01.06.2023
38	радио России	https://www.orlpolesie.ru/vykhukhol-v-radioefire-rossiya-orjol	Выхухоль в "радиоэфире "Россия. Орёл"	01.08.2022
39	www.orlpolesie.ru	https://orlpolesie.ru/lekarstvennye-travy-natsionalnyj-park-studencheskie-praktiki	Лекарственные травы. Национальный парк. Студенческие практики	12.07.2023
40	dzen.ru	https://dzen.ru/media/id/6232d525f45c1f0db952ec88/lekarstvennye-travy-nacionalnyi-park-studencheskie-praktiki-segodnia-64aea1d069b98379c958446b	Лекарственные травы. Национальный парк. Студенческие практики	12.07.2023
41	Орловское полесье. Информационный канал.	https://vk.com/wall-152893260_2144	Студенческие практики	13.07.2023
42	ok.ru	https://ok.ru/group/64279903469807/topic/156610156101103	Студенческие практики	13.07.2023
43	Телеграмм канал Орловское полесье	https://t.me/orlpolesie/805 https://t.me/orlpolesie/806 https://t.me/orlpolesie/807	Студенческие практики	13.07.2023

В таблице указаны основные источники в которых была размещена информация о проведении гранта. Онако, местные СМИ (особенно электронные, коих великое множество в Орловской области) могли осуществлять «перепост» и тиражирование; отследить весь объём охвата информацией практически невозможно.

IV. Научные публикации по проекту:

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ОБИТАНИЯ РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ В КАНАЛАХ ТОРФОРАЗРАБОТОК НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ» В ЗИМНЕ-ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД.

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Печатное издание.
5. Фотоархив
6. Аудиоархив
7. База данных / Система ГИС
8. Видеозапись «Грантовый проект РГО «Изучение экологии русской выхухоли».

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

Считаем, что проект абсолютно автономен и жизнеспособен; направления для дальнейшего мониторинга среды обитания выхухоли определены и планируются к самостоятельной реализации.

VII. Пожелания:

Несмотря на сложности, которые происходят в мире, мы очень благодарны Вам за посильную помощь в реализации проекта и надеемся на дальнейшее сотрудничество не только

в рамках грантовых проектов. ___ Презентация (эл) подготовлена в powerpoint 2007; открытие её в версии более нового образца может вызвать некорректное отображение.

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