ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Лошадь Пржевальского - наследник хакасской степи».

Грантополучатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Хакасский» (ФГБУ «Государственный заповедник «Хакасский»).
Директор - Непомнящий В.В.

Отчет о реализации проекта за период с «16» июня 2025 г. по «31» октября 2025 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору № 02/2025-Р о предоставлении гранта от «07» июля 2025 г.

Научная новизна проекта *(согласно ТЗ проекта)***:** Впервые для Республики Хакасия проведена оценка кормовых и водных ресурсов с целью создания оптимальных условий для реинтродукции лошади Пржевальского. Реинтродукция данного вида на территории, на которой он исконно обитал, поможет восстановить природные связи и динамику экосистем, поддержать экологическое равновесие, повысить видовое разнообразие других животных, связанных с этой экосистемой. В совокупности, проект не только способствует охране конкретного вида, но и создает основу для более широких инициатив в области охраны природы и экологии, формируя ответственное отношение общества к природе.

Социальная и/или экономическая значимость проекта *(согласно ТЗ проекта)***:** Собранный фото- и видеобанк о проекте и результаты его реализации будут использованы для продвижения заповедного дела, что повысит интерес населения к проблемам сохранения окружающей среды. В совокупности, проект не только способствует охране конкретного вида, но и создает основу для более широких инициатив в области охраны природы и экологии, формируя ответственное отношение общества к природе. Вовлечение местного населения в проект может стать мощным инструментом экологического образования. Полученные в ходе реализации проекта данные позволят сформировать Программу по реинтродукции лошади Пржевальского на территории заповедника «Хакасский», обеспечить успешную реализацию проекта, и в дальнейшем использовать реинтродуцированный вид в качестве перспективного объекта экологического туризма. Создание положительного имиджа проекта по реинтродукции лошади Пржевальского в Хакасии с помощью проведения разъяснительной и просветительской работы с населением, позволит обеспечить тесный контакт с местным населением, обеспечит поддержку данного проекта на местном уровне. Для студентов Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова проведена лекция с информацией об особенностях реинтродукции Лошади Пржевальского на территории заповедника «Хакасский».

Цель (цели) проекта *(согласно ТЗ проекта)***:** Экологическая оценка территории для создания оптимальных условий содержания лошадей Пржевальского в Центре реинтродукции на территории заповедника «Хакасский» (участок «Камызякская степь с озером Улух-Коль»).

Задачи проекта *(согласно ТЗ проекта)***:** 1. Оценить кормовые и водные ресурсы для создания полувольной группировки лошади Пржевальского;
2. Оценить хозяйственное освоение территории, сопредельной с участком заповедника;
3. Популяризация роли особо охраняемых природных территорий и Русского географического общества в сохранения биоразнообразия среди местного населения, студентов и школьников.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Подготовительный этап	
Плановый срок реализации:	16.06.2025–30.06.2025
Фактический	16.06.2025–30.06.2025

срок реализации:	
Место:	г. Абакан, контора заповедника «Хакасский», кластерный участок «Камызякская степь с озером Улух-Коль»
Работы в рамках этапа:	*Оформление документов, договоров, подготовка полевого оборудования, приобретение недостающего снаряжения, сбор и анализ имеющихся литературных данных, работа с картографическими источниками (прежде всего с геоботанической картой участка), формирование группы исследователей, разработка плана работ, регонсцинировочные выезды на территорию участка.*
Ответственные лица:	*Шуркина В.В., Чулочников Д.С., Лебедева С.А.*
Участники:	*Макеева Е.Г., Высотин Р.А., Квасникова З.Н.*
Партнеры:	*Хакасское республиканское отделение Русского географического общества*
Результаты работ:	*На данном этапе были заключены договора на приобретение экспедиционного снаряжения (палатки, одежда, газовые баллоны, плитки, кариматы и так далее). Сформирована группа исследователей, проработан план и маршруты полевых выездов, обозначены примерные даты выездов, распределены роли исследователей внутри группы, определены места дислокации полевого лагеря. На основе анализа литературных источников и картографического материала проработаны точки отбора проб воды, мест обследования рельефа и ландшафтов. В течение июня 2025 года осуществлялись регонсцинировочные выезды на территорию участка.*
Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1) *Проведена подготовка к экспедиционному этапу.* 2) *На основе анализа литературных источников и картографического материала – проработаны места выбора точек отбора проб воды, мест обследования рельефа и ланшафтов.* 3) *Осуществлен выбор маршрутов для построения геоморфологической, ландшафтной и геоботанической карт участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль».* 4) *Проведен выбор маршрутов для изучения состояния популяций редких видов растений.* 5) *Проведен выбор мест определения продуктивности травянистого яруса (с опорой на предварительные результаты, полученные в 2024 г.)*
Экспедиционный этап	
Плановый срок реализации:	01.07.2025–01.09.2025
Фактический срок реализации:	01.07.2025–01.09.2025
Место:	г. Абакан, контора заповедника «Хакасский», кластерный участок «Камызякская степь с озером Улух-Коль»
Работы в рамках этапа:	*Организация полевых выездов на территорию участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль», работа по обследованию участка с целью дальнейшего построения карт, определение продуктивности травостоя в различных участках (акклиматизационные загоны), определение видового состава*

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">высших сосудистых растений, произрастающих на участке, выявление среди них видов пригодных для питания лошадей Пржевальского, получение фотоматериалов по природным ландшафтам и объектам, редким видам растений и местам их обитания на территории участка, определение пригодности естественных водотоков участка для организации водопоев.</td></tr>
<tr><td></td><td>Ответственные лица:</td><td>Шуркина В.В., Чулочников Д.С., Лебедева С.А.</td></tr>
<tr><td></td><td>Участники:</td><td>Макеева Е.Г, Пожилова Е.Ю., Черногор А.В., Исаева И.Л., Исаев А.А., Бескорсый И.А., Высотин Р.А., Квасникова З.Н., Каширо М.А., Михеев И.А., Пермяков А.В., Макарова Е.В., Потылицына У.М., Ларионова Л.В.</td></tr>
<tr><td></td><td>Партнеры:</td><td>Хакасское республиканское отделение Русского географического общества, Национальный исследовательский Томский государственный университет</td></tr>
<tr><td></td><td>Результаты работ:</td><td>1) Проведено обследование территории участка с целью определения видового состава высших сосудистых растений (произведено более 15 полевых выездов, обследование проведено всей территории участка).
2) Отобрано 10 укосов травянистого яруса для определения продуктивности травостоя.
3) Отобрано 2 пробы воды – естественный и искусственный водоток и переданы в лабораторию для дальнейшего химического анализа.
4) Во время полевого этапа было сделано 42 ландшафтных описания. В ходе описания урочищ определялось местоположение участка (координаты и пространственная привязка), проводилось описание рельефа и геоботанических площадок, производилась фиксация антропогенных изменений ландшафтов (наличие мусора, распашка противопожарных полос), на точках закладывались почвенные разрезы для изучения почвенного покрова исследуемой территории.</td></tr>
<tr><td></td><td>Даты работ или мероприятий:</td><td></td></tr>
<tr><td>Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:</td><td colspan="2">1) Проведено изучение состояния популяций редких видов растений, определение видового состава высших сосудистых растений участка, их пригодности для питания лошадей Пржевальского,
2) Получены уникальные фото- и видеоматериалы по природным ландшафтам, уникальным природным объектам, редким видам растений и животных и местам их обитания.
3) Проведен отбор проб травостоя для последующего определения его продуктивности.
4) Проведены геоморфологические и ландшафтные исследования, с целью построения геоморфологических и ландшафтных карт участка.
5) Взяты пробы воды в естественном и искусственном водотоках, с целью дальнейшего определения ее пригодности для питья лошадьми Пржевальского.
6) Постоянно осуществлялась популяризация экспедиционной, исследовательской деятельности и работы Русского географического общества, развитие молодежного движения, патриотическое и экологическое воспитание.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Камеральный этап</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Плановый срок реализации:</td><td>01.09.2025–31.10.2025</td></tr>
<tr><td>Фактический срок реализации:</td><td>01.09.2025–31.10.2025</td></tr>
<tr><td>Место:</td><td>г. Абакан, контора заповедника «Хакасский», кластерный участок «Камызякская степь с озером Улух-Коль»</td></tr>
<tr><td>Работы в рамках этапа:</td><td>Обработка полученного материала, формирование базы данных (в виде таблиц) и картографического материала (не менее 3-х карт) по геоморфологическим, ландшафтным и геоботаническим особенностям участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль», проведение открытой лекции для студентов Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова с информацией об особенностях реинтродукции лошади Пржевальского на территории заповедника «Хакасский», подготовка публикаций, (не менее 2-х публикаций в научных сборниках ранга не ниже РИНЦ), Информационного и Научного отчета, Презентации проекта для РГО.
<table>
<tr><td>Ответственные лица:</td><td>Шуркина В.В., Лебедева С.А.</td></tr>
<tr><td>Участники:</td><td>Макеева Е.Г, Исаева И.Л., Высотин Р.А., Квасникова З.Н., Каширо М.А., Чулочников Д.С.</td></tr>
<tr><td>Партнеры:</td><td>Хакасское республиканское отделение Русского географического общества, Национальный исследовательский Томский государственный университет</td></tr>
<tr><td>Результаты работ:</td><td>1) Проведено обследование видового состава высших сосудистых растений – выявлено 405 видов растений, произрастающих на данной территории, относящихся к 214 родам и 57 семействам, из них 2 вида, занесены в Красную книгу Российской Федерации, 18 видов занесено в Красную книгу Республики Хакасия (все списки приведены в Научном отчете).
2) Потенциально пригодными для питания лошадей Пржевальского являются более 30 видов. Это в первую очередь злаки - Festuca valesiaca (Овсяница валлисская), виды рода Stipa (Ковыль), Bromopsis inermis (Кострец безостый), Agropyron cristatum (Житняк гребенчатый).
3) Анализ проб воды в есественном источнике и искусственном источнике (скважина) проводился по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям. Микробиологические исследования включали следующие показатели: общие (обобщенные) колиформные бактерии; общее микробное число; наличие Escherichia coli и энтерококки. Санитарно-гигиенические исследования включали показатели pH, перманганатную окисляемость, наличие в воде нитратов и нитритов, ионов аммония, железа, а также показатели запаха, цветности и мутности. В скважине все показатели не выходят за пределы установленных нормативово, в ручье вода на момент взятия пробы характеризуется высокой мутностью, цветностью, высоким общим микробным числом (протоколы химических анализов воды приведены в Научном отчете).</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		4) *При составлении ландшафтной карты было выделено 6 типов местности на основании рельефа, почвенно-растительного покрова и гидрологических условий, в данных типах местности было выделено 40 видов урочищ по классификации В.А. Николаева (подробный анализ приведен в Научном отчете).* 5) *Учет надземной фитомассы производили методом укосных площадей – сбор фитомассы и распределение по агроботаническим группам. Общая надземная масса растений варьирует в пределах 34,2–111,4 ц/га. Величина мертвой массы (ветошь) составляет 43-50%, На ПП1 значительную долю общей массы формирует разнотравье - 21,0 %, на долю злаков и бобовых приходится 15,6% и 13,5% соответственно. На ПП 2 значительную долю общей массы формируют злаки – 21,4% и бобовые – 20,1%, доля разнотравья составляет 14,9 %.* 6) *10 октября 2025 г. для студентов Хакасского государственного универсистета им. Н.Ф. Катанова, Институт есественных наук и математики (бакалавриат направление «Экология и природопользование» и «Биоэкология», магистратура - направление «Сохранение биоразнообразия и рациональное природопользование») проведена лекция на тему «Реинтродукция лошади Пржевальского на территории заповедника «Хакасский».*
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	1) *Определена продуктивность травянистого яруса обследованных пробных площадей на участке «Камызякская степь с озером Улух-Коль».* 2) *Определен видовой состав высших сосудистых растений, произрастающих на участке, в том числе с определением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу республики Хакасия, видов пригодных для питания лошадей Пржевальского.* 3) *Анализ собранных проб воды по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям.* 4) *Построены карты - гипсометрическая, карта уклонов поверхностей, ландшафтная карты видов урочищ, геоботаническая.* 5) *Получены уникальные фото и видео материалы с территории участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль»: ландшафты участка, редкие виды растений и животных.* 6) *Проведена открытая лекция студентам Хакасского государственного универсистета на тему «Реинтродукция лошади Пржевальского на территории заповедника «Хакасский».* 7) *Подготовка к публикации статей.* 8) *Сформирован Информационный отчет.* 9) *Написан Научный отчет.* 10) *Подготовлена Презентация по итогам работы по проекту.*	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

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

Проект «Лошадь Пржевальского – наследник хакасской степи»» полностью соответствует уставным целям и задачам Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество». Все мероприятия выполнялись строго в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом проекта.

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

Реинтродукция лошади Пржевальского имеет уникальное научное значение. Лошадь Пржевальского – единственный вид подрода настоящих лошадей, сохранившийся на нашей планете. К середине XX века лошадь Пржевальского была истреблена в природе и сохранилась только в зоопарках. В настоящее время лошадь Пржевальского занесена в Красную книгу Российской Федерации, Красный список МСОП, в Приложение 1 Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры (CITES). В настоящее время актуальной является проблема реинтродукции вида в пределах исторического ареала ее обитания. Участок «Камызякская степь с озером Улух-Коль» заповедника «Хакасский» является наиболее перспективным для реинтродукции лошади Пржевальского. Подробнее о проделанной работе и результатах изложено в Научном отчете.

Методы и подходы:

Основным методологическим подходом в исследовании территории является организация полевых выездов для сбора экспериментального материала с последующей камеральной обработкой полученного материала. Для получения обширного полевого материала использовалось оборудование – бинокли, подзорная труба, квадрокоптер для фото и видео съемки, электронные весы для взвешивания проб травянистого яруса, сушильный шкаф.

Для построения ландшафтной карты видов урочищ в качестве программного обеспечения использовались полнофункциональный программный комплекс ArcGIS 10.3 (ESRI Inc.) и программа для векторизации растровых изображений (векторизатор) EasyTrace 8.3 (Easy Trace Group). Помимо полевых материалов, использовались топографическая карта листа N-46-74 масштаба 1:100 000, данные картографических веб сервисов ЯндексКарты, Google Maps, Google Earth.

Научные мероприятия:

В июне 2025 г. были начаты полевые работы на территории участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль». Основными задачами полевых (экспедиционных) выездов были: детальное обследование территории для дальнейшего построения карт, определение продуктивности травостоя в различных участках (акклиматизационные загоны), определение видового состава высших сосудистых растений, произрастающих на участке, выявление среди них видов пригодных для питания лошадей Пржевальского, получение фотоматериалов по природным ландшафтам и объектам, редким видам растений и местам их обитания на территории участка. Все работы проводились в июне – октябре 2025 г. при участии научных сотрудников и государственных инспекторов Государственного природного биосферного заповедника «Хакасский», а также специалиста Национального исследовательского Томского государственного университета. Одновременно с проводимой научной работой осуществлялось освещение хода реализации проекта в СМИ, в том числе электронных - постоянно проводилось освещение хода реализации гранта на официальном сайте заповедника «Хакасский», в социальных сетях и интернет-блогах, на сайте Хакасского республиканского отделения Русского географического общества.

Степень реализации рабочего плана:

По итогам реализации проекта можно отметить, что рабочий план проекта реализован полностью, все запланированные мероприятия удалось реализовать в полной мере, получен обширный полевой материал, который еще предстоит полностью обработать, цели, поставленные для реализации проекта полностью достигнуты.

Трудности:

Основные возникающие трудности, при выполнении проекта были преодолимы и причина их заключалась в основном в резком изменении погодных условий, в результате чего приходилось

сдвигать (переносить) сроки экспедиционных выездов, дробить их на более короткие по длительности, но с большей частотой.

Достаточность ресурсов:

Для реализации данного проекта ресурсов было достаточно – как материальных , так и трудовых. Полученных средств было вполне достаточно для эффективной реализации проекта, закупки снаряжения, оборудования, приобретения полевого довольствия.

II.3. Анализ эффективности проекта:

На данный момент в Российской Федерации реинтродукция лошадей Пржевальского осуществляется только в Оренбургской области в Центре реинтродукции лошади Пржевальского ФГБУ «Заповедники Оренбуржья». В октябре 2025 г. открыт второй в России Центр реинтродукции лошади Пржевальского, расположенный на территории ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Хакасский», на участке «Камызякская степь с озером Улух-Коль». Центр реинтродукции включает в себя вольер для организации полувольного содержания популяции лошадей Пржевальского, вспомогательные помещения, а также инфраструктуру для развития экологического туризма – Визит-центр, смотровые площадки, экологическую тропу. Перспективное развитие Эколого-туристической деятельности на данном участке будет способствовать получению посетителями ООПТ общих сведений о мировом опыте сохранения лошадей Пржевальского в неволе и о создании вольных и полувольных популяций, туристы смогут познакомиться с работой Центра реинтродукции и увидеть лошадей Пржевальского в природе. Реализация гранта позволила в большей мере узнать об этой уникальной территории, привлечь внимание общественности к вопросам сохранения биологических видов, деятельности заповедника «Хакасский» и Русского географического общества. Собранный и проанализированный в ходе выполнения проекта материал будет служить основой для дальнейшего мониторинга территории и позволит разумно и научно-обоснованно проложить по территории участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль» эколого-экскурсионные маршруты. Полученные в ходе реализации проекта фотографии будут использованы для повышения экологической образованности и просвещения населения, прежде всего молодежи – студентов и школьников. Открытая лекция для студентов специальностей «Экология» и «Биоэкология» Института естественных наук и математики Хакасского государственного университета вызвала широкий интерес молодежи, на лекции присутствовали также члены Молодежного клуба Хакасского отделения РГО «Хан Тигир».

II.4. Выводы:

Научные результаты:

1) Изученная флора высших сосудистых растений участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль» включает 405 видов, относящихся к 214 родам и 57 семействам. При проведении исследований были выявлены виды, которые ранее для данной территории не указывались: *Tripolium vulgare* Nees, *Artemisia nitrosa* Weber ex Stechm., *Senecio erucifolius* L., *Utricularia vulgaris* L. и другие. Стоит отметить, что среди новых видов, обнаруженных на территории исследования есть растения, занесенные в Красную книгу Республики Хакасия (2022) – *Astragalus rytidocarpus* Ledeb., *Gagea fedtschenkoana* Pasch. 2) Во флоре участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль» заповедника «Хакасский» встречаются редкие виды. В Красную книгу РФ (2023) занесено 2 вида высших сосудистых растений - *Neottianthe cucullata* и *Oxytropis includens*. В Красную книгу Республики Хакасия (2022) включены 18 видов - *Veronica reverdattoi, Phlox sibirica, Oxytropis nuda, Matthiola superba, Astragalus ionae* и другие. 3) Потенциально пригодными для питания лошадей Пржевальского являются более 30 видов. Это в первую очередь злаки - *Festuca valesiaca* (Овсяница валлисская), виды рода Stipa (Ковыль), *Bromopsis inermis* (Кострец безостый), *Agropyron cristatum* (Житняк гребенчатый). 4) Учет надземной фитомассы производили методом укосных площадей – сбор фитомассы, распределение по агроботаническим группам, взвешивание и высушивание до абсолютно сухого веса. Заложено две пробные площади, каждая пробная площадь включала 5 учетных площадок Общая надземная масса растений варьирует в пределах 34,2–111,4 ц/га. Величина мертвой массы (ветошь) составляет 43-50%. На ПП 1 значительную долю общей массы формирует

разнотравье - 21,0%, на долю злаков и бобовых приходится 15,6% и 13,5% соответственно. На ПП 2 значительную долю общей массы формируют злаки – 21,4% и бобовые – 20,1%, доля разнотравья составляет 14,9%. Все это свидетельствует о высокой кормовой ценности участка. 5) Анализ проб воды в естественном источнике и искусственном источнике (скважина) проводился по микробиологическим и санитарно-гигиеническим показателям. Микробиологические исследования включали следующие показатели: общие (обобщенные) колиформные бактерии; общее микробное число; наличие Escherichia coli и энтерококки (ГОСТ 34786-2021). Санитарно-гигиенические исследования включали показатели pH, перманганатную окисляемость, наличие в воде нитратов и нитритов, ионов аммония, железа, а также показатели запаха, цветности и мутности (ГОСТ Р 57164-2016). В скважине все показатели не выходят за пределы установленных нормативов, в ручье вода на момент взятия пробы характеризуется высокой мутностью, цветностью (что может быть связано с примесью ионов железа), высоким общим микробным числом. 6) На основе всех полученных в ходе экспедиций материалов были составлены 4 карты заповедного участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль» – гипсометрическая, карта уклонов поверхностей, ландшафтная карта видов урочищ, геоботаническая. 7) При составлении ландшафтной карты было выделено 6 типов местности на основании рельефа, почвенно-растительного покрова и гидрологических условий, в данных типах местности было выделено 40 видов урочищ по классификации В.А. Николаева. Таким образом, в качестве основного вывода можно сказать, что цели и задачи проекта достигнуты в полной мере, все этапы реализации проекта осуществлены и получены значительные теоретические и практические результаты.

Материальные результаты:

1) Приобретенное снаряжение для экспедиций планируется в дальнейшем использовать для продолжения исследований на территории участков заповедника «Хакасский» и заказника «Позарым имени В.М. Зимина.

2) Полученные фотографии (в том числе редких видов растений и животных) в дальнейшем будут использованы для формирования полиграфической и сувенирной продукции, календарей, буклетов, плакатов, информационных аншлагов, что повысит уровень знаний посетителей о биологическом разнообразии Республики Хакасия, о необходимости и важности ее изучения и сохранения, будет способствовать формированию экологической культуры населения и активной гражданской позиции в деле охраны природного наследия. Кроме того фотографии будут использованы в презентациях, что повышает их привлекательность для слушателей и вызывает значительный интерес к делу охраны природы.

3) По итогам работы на данный момент приняты в печать 2 статьи в сборнике «Научные иссследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири» (Издательство СО РАН, РИНЦ, выпуск 14).

4) Картографический материал, а также данные по продуктивности травянистого яруса войдут в коллективную монографию «Природный комплекс и биоразнообразие участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль», издание которой планируется в 2026 г.

Новые знания и технологии:

1) Впервые получены уникальные сведения о продуктивности травянистого яруса растительных сообществ участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль».

2) Во время полевых выездов на территорию найдены виды растений, ранее не указанные для данной территории (12 видов), среди них 2 вида, занесенные в Красную книгу Республики Хакасия (2022) – *Astragalus rytidocarpus* Ledeb., *Gagea fedtschenkoana* Pasch., кроме того, были также были отмечены новые местообитания высших растений, в том числе и редких.

3) Составлены гипсометрическая, карта уклонов поверхностей, ландшафтная карта видов урочищ, геоботаническая.карты участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль» заповедника «Хакасский».

4) Впервые взяты пробы воды в естественном и искуственном водотоке, проведен химический анализ и получены данные по составу воды.

Практическое использование:

1) Все результаты проекта - база данных биологических объектов, карты, фотографии, могут быть практически использованы в дальнейшем как для продолжения научных исследований, так и в

экологическом образовании населения, популяризации изучения и сохранения видов растений и животных, во внеурочной и внеучебной деятельности школьников и студентов.
2) Фотографии, полученные в ходе реализации проекта были использованы для наполнения настольного календаря заповедника «Хакасский» на 2026 г.
3) 10 октября 2025 г. для студентов Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, Институт естественных наук и математики (бакалавриат направление «Экология и природопользование» и «Биоэкология», магистратура направление «Сохранение биоразнообразия и рациональное природопользование») проведена лекция на тему «Реинтродукция лошади Пржевальского на территории заповедника «Хакасский».
4) Все новые сведения о видовом разнообразии заказника войдут в Кадастр ООПТ и пополнят сведения о биоразнообразии Республики Хакасия.
5) Все зафиксированные места обитания редких видов животных и произрастания редких видов растений будут переданы в Министерство природных ресурсов Республики Хакасия для включения данных в новые редакции Красной книги Республики Хакасия.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	Сайт заповедника «Хакасский»	https://zapovednik-khakassky.ru/news/ukreplyaya-mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-22815.html	Укрепляя международное сотрудничество	24.07.2025
2	Официальная группа заповедника в социальной сети «ВКонтакте»	https://vk.com/public35655601?w=wall-35655601_6844	В Хакасском центре реинтродукции лошади Пржевальского изучают «меню» диких лошадей	01.08.2025
3	Официальная группа заповедника в мессенжере «Телеграмм»	https://t.me/zapovednik_khakassky/1527	В Хакасском центре реинтродукции лошади Пржевальского изучают «меню» диких лошадей	01.08.2025
4	Сайт заповедника «Хакасский»	https://zapovednik-khakassky.ru/news/ot-teorii-k-praktike-v-hakasskom-tsentre-reintroduktsii-loshadi-przhevalskogo-nachalis-biotehnicheskie-meropriyatiya-22831.html	От теории к практике. В Хакасском центре реинтродукции лошади Пржевальского начались биотехнические мероприятия	01.09.2025
5	Сайт заповедника «Хакасский»	https://zapovednik-khakassky.ru/news/molodezhnoe-sodruzhestvo-sila-idey-i-deystviy-22845.html	Молодежное содружество. Сила идей и действий	07.08.2025
6	Сайт Хакасского республиканского отделения Русского географического общества	https://www.rgo.ru/ru/article/molodezhnoe-sodruzhestvo-sila-idey-i-deystviy	Молодежное содружество. Сила идей и действий	07.08.2025
7	Официальная группа Молодёжного клуба РГО «ХАН ТИГИР» в социальной сети "ВКонтакте"	https://vk.com/club223564944?w=wall-223564944_173	Молодежное содружество. Сила идей и действий	07.08.2025
8	Сайт заповедника «Хакасский»	https://zapovednik-khakassky.ru/news/stazhirovka-molodyih-spetsialistov-v-zapovednike-orenburgskiy-22953.html	Стажировка молодых специалистов в заповеднике «Оренбургский»	05.09.2025
9	Официальная группа заповедника в социальной сети «ВКонтакте»	https://vk.com/public35655601?w=wall-35655601_6887	Журналисты Хакасии познакомились с методиками научных исследований на ООПТ	01.09.2025

10	Сайт Национального фонда поддержки заповедного дела «Страна заповедная»	https://zapovedland.ru/2025/09/zhurnalisty-xakasii-poznakomilis-s-metodikami-nauchnyx-issledovanij-na-oopt.htm/img_20250901_145744_298	Журналисты Хакасии познакомились с методиками научных исследований на ООПТ	01.09.2025
11	Сайт Хакасского республиканского отделения Русского географического общества	https://www.rgo.ru/ru/article/zhurnalisty-hakasii-poznakomilis-s-metodikami-nauchnyh-issledovaniy-na-oopt	Журналисты Хакасии познакомились с методиками научных исследований на ООПТ	01.09.2025
12	Сайт заповедника «Хакасский»	https://zapovednik-khakassky.ru/news/zhurnalistyi-hakasii-poznakomilis-s-metodikami-nauchnyih-issledovaniy-na-oopt-22921.html	Журналисты Хакасии познакомились с методиками научных исследований на ООПТ	02.09.2025
13	Официальная группа заповедника в мессенжере «Телеграмм»	https://t.me/zapovednik_khakassky/1590	Журналисты Хакасии познакомились с методиками научных исследований на ООПТ	02.09.2025
14	Телеканал ТВ7	https://ctv7.ru/news/obschestvo/ekologi-v-hakasii-pokazali-kak-prohodit-monitoring-bioraznoobraziya-na-zapovednyh-territoriyah.html	Журналисты Хакасии познакомились с методиками научных исследований на ООПТ	02.09.2025
15	Сайт заповедника «Хакасский»	https://zapovednik-khakassky.ru/news/voprosyi-vzaimodeystviya-cheloveka-i-prirodyi-na-zapovednyih-territoriyah-obsudyat-uchastniki-nauchno-prakticheskoy-konferentsii-23031.html	Вопросы взаимодействия человека и природы на заповедных территориях обсудили участники научно-практической конференции	24.09.2025
16	Официальная группа заповедника в социальной сети «ВКонтакте»	https://vk.com/public35655601?w=wall-35655601_7111	Вопросы взаимодействия человека и природы на заповедных территориях обсудили участники научно-практической конференции	24.09.2025
17	Сайт РГО	https://rgo.ru/activity/redaction/news/loshad-przhevalskogo-poluchit-propisku-v-kamyzyakskoy-stepi/	Лошадь Пржевальского получит прописку в Камызякской степи	10.10.2025

IV. Научные публикации по проекту:

1. Лебедева С.А., Макеева Е.Г., Шуркина В.В. Природоохранная значимость участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль» // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири / отв. ред. В.В. Непомнящий. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2024.– Вып.14. В печати. (РИНЦ).
2. Исаева И.Л. Насекомые-герпетобионты заповедного участка «Камызякская степь с озером Улух-Коль» // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири / отв. ред. В.В. Непомнящий. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2024.– Вып.14. В печати. (РИНЦ).

V. Приложения:

1. Научный отчет.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.
4. Фотоархив.
5. Справка о принятии статей к публикации в сборнике РИНЦ.

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

В октябре 2025 г. начал работу второй Центр реинтродукции лошади Пржевальского в России ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Хакасский». Центр реинтродукции включает в себя вольер для организации полувольного содержания популяции лошадей Пржевальского,

вспомогательные помещения, а также инфраструктуру для развития экологического туризма – Визит-центр, смотровые площадки, экологическую тропу. Перспективное создание указанных объектов будет способствовать получению посетителями ООПТ общих сведений о мировом опыте сохранения лошадей Пржевальского в неволе и о создании вольных и полувольных популяций, туристы смогут познакомиться с работой Центра реинтродукции и увидеть лошадей Пржевальского в природе. Все полученные в результате реализации гранта материалы (фотографии и видеосюжеты), данные научных исследований будут активно использоваться для формирования эколого-туристического продукта (в том числе полиграфическая продукция, баннеры на экологических маршрутах и тропах, листовок, календарей), непосредственно в экскурсионной деятельности, в экспозиции Визит-центра, в выставочной деятельности, в разработке программы реинтродукции лошади Пржевальского на территории заповедника «Хакасский».

VII. Пожелания:

Финансовая поддержка Русского географического общества позволила реализовать в Республике Хакасия интересный проект, который заложит основу восстановления на территории заповедника «Хакасский» редкого, уникального вида – лошади Пржевальского. Заповедник «Хакасский» благодорит Русское географическое общество и надеется на дальнейшее сотрудничество по реализации научных проектов.

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