ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

Наименование грантового проекта: «Восстановление самшита на северной границе его ареала на территории памятника природы Республики Адыгея «Массив самшита колхидского».

Грантополучатель: Ассоциация «Экологический контроль и защита леса «Межвузовская лаборатория»
Дата создания: 08.06.2007 г.
ОГРН 1070100000398
ИНН 0105052045
КПП 010501001
Юридичкеский адрес 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Крестьянская, д. 213, оф. 208А
Фактический адрес 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Крестьянская, д. 213, офис 208А
Руководитель Волочаев Игорь Спартакович.

Отчет о реализации проекта за период с «25» мая 2023 г. по «30» декабря 2023 г., осуществленного за счет средств, полученных от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в рамках гранта по Договору № 09/2023-Р о предоставлении гранта от «09» июня 2023 г.

Научная новизна проекта *(согласно ТЗ проекта)*:

Основной идеей проекта является сохранение и содействие восстановлению самшитовых лесов на территории полевого научного стационара памятника природы Республики Адыгея «Массив самшита колхидского».

Самшит колхидский (Buxus colchica) – вечнозеленое древесное растение, произрастающее в ущельях и долинах рек во втором ярусе широколиственных лесов Черноморского побережья Краснодарского края и Кавказа, является основным видом эдификатором лесных сообществ. Это медленно растущее древесное растение в природе возобнавляется только семенами. Семеношние самшита начинается на 15-20 год его жизни. Ареал самшита в России постоянно сокращается вследствие рубок. Вид включен в Красный список МСОП-1997 и занесен в Красную книгу Российской Федерации, а также региональные Красные книги Краснодарского края и Республики Адыгея, .В границах Республики Адыгея самшит колхидский в естественном виде произрастает только в среднем течении реки Цица, на территории Цицинского лесничества Курджипского лесхоза, где образует уникальный самшитовый лес. С самшитниками облигатно связано около 40 видов различных живых организмов. Кроме самшита колхидского в состав этих реликтовых лесов входят и другие редкие и охраняемые виды (например, тис ягодный, клекачка колхидская, красавка кавказская и другие), также включенные в Красные книги федерального и регионального значения. В результате инвазии самшитовой огневки (Cydalima perspectalis) в 2012 году (завезена вместе с посадочным материалом во время строительства для проведения Олимпийских игр), площади произрастания самшитников на территории России были сильно сокращены. В Республике Адыгея из более чем 1500 га естественного самшитового леса удалось сохранить только 4,5 га.

С гибелью самшита, как основного эдификатора, в этих лесах произошли коренные изменения сообществ, выразившиеся, в первую очередь в коренной смене типа леса. Представители флоры и фауны, экологически тесно связанные с самшитниками если и не исчезли, то значительно сократили свою численность.

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

Сегодня руководством РФ много уделяется проблеме сохранения исчезающих видов животных - амурский тигр, переднеазиатский леопард и др. Охрана редких растений имеет не менее важное значение. Особенно это касается растений, ранее являвшихся эдификаторами растительных сообществ. Изучение этого процесса является весьма ценным для натуралистов, а студенты будут иметь возможность познакомиться с таким явлением, отследить природный отклик на него, провести эксперименты по восстановлению нарушенного. В целях сохранения имеющегося естественного самшитового леса, а также искусственных посадок, сотрудниками Ассоциации «Экологический контроль и защита леса «Межвузовская лаборатория», планируется

постоянное ведение мониторинга за популяцией самшитовой огневки и других вредителей и болезней самшита. На основании данных мониторинга будут организованы мероприятия по защите насаждений (обработка биологическими инсектицидами и фунгицидами).

Для восстановления самшитников планируется проведение посадок самшита по разработаным проектам подпологовых лесных культур.

В мероприятиях примут участие: региональные природоохранные НКО, волонтеры, студенты профильных специальностей ВУЗов и СУЗов региона, арендаторы лесных участков.

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

Восстановление самшита на Научном полевом стационаре на территории Республики Адыгея в границах памятника природы «Массив самшита колхидского».

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

1. Создание подпологовых лесных культур самшита по разработанным ранее методикам и проведение комплекса мероприятий по защите посадок от вредителей и болезней.
2. Популяризация через СМИ и посредством образовательных программ необходимости сохранения редких, охраняемых видов и биоразнообразия в целом.
3. Проведение научно-практической конференции.

I. Мероприятия и работы, выполненные в рамках проекта:

Разработка программы дополнительного образования «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе» и проведение агротехнических работ	
Плановый срок реализации:	25.05.2023–31.08.2023
Фактический срок реализации:	25.05.2023–29.09.2023
Место:	г. Майкоп и Полевой научный стационар на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»
Работы в рамках этапа:	***Проведение агротехнических работ по защите подпологовых лесных культур от вредителей и болезней***
	Ответственные лица: *Фролова Ж.Ю., Грабенко Е.А.*
	Участники: *Преподаватели и студенты ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
	Партнеры: *ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», АНО «Заповедный Кавказ», индивидуальный предприниматель Родимцев П.Г. и индивидуальный предприниматель Варяница М.С.*
	Результаты работ: *ИП Родимцев П.Г. провёл комплекс мониторинговых работ за состоянием ранее посаженного и сохраненного на Полевом научном стационаре самшита. Согласно рекомендациям, основанным на данных мониторинга о наличии на самшите вредителей и болезней ИП Варяница М.С. дважды провела обработку биологическими препаратами для защиты растений территории, где произрастает на стационаре самшит.*
	Даты работ или мероприятий:
	Разработка и апробирование программы дополнительного образования «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе»
	Ответственные лица: *Фролова Ж.Ю., Грабенко Е.А.*
	Участники: *Преподаватели ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
	Партнеры: *ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
	Результаты работ: *Проведен круглый стол, участниками которого были преподаватели ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», на котором обсуждена и одобрена программа* ***дополнительного образования «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавка-***

		зе» *Проведены лекции студентам ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», а также воспитанникам школьных лесничеств Республики Адыгея* ***«Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе»***
	Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Проведены мониторинговые и защитные мероприятия в самшитниках на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского», в результате которых предотвращено распространение вредителей и болезней на сохраненном и посаженном самшите. Проведены лекции студентам ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», а также воспитанникам школьных лесничеств Республики Адыгея «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе»	
Примечания:		
Создание подпологовых лесных культур самшита		
Плановый срок реализации:	01.09.2023–10.11.2023	
Фактический срок реализации:	31.08.2023–29.10.2023	
Место:	г. Майкоп и Полевой научный стационар на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»	
Работы в рамках этапа:	***Разработка проекта подрологовых лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского***	
	Ответственные лица:	*Грабенко Е.А, Волочаев И.С.*
	Участники:	*Бибин А.Р., Фролова Ж.Ю.*
	Партнеры:	*Адыгейское РО ВОО «РГО», АНО «Заповедный Кавказ»*
	Результаты работ:	Подготовлен *проект подрологовых лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»*
	Даты работ или мероприятий:	
	Разметка и подготовка участка под создание подпологовых *лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»*	
	Ответственные лица:	*Грабенко Е.А, Волочаев И.С.*
	Участники:	*Бибин А.Р., Фролова Ж.Ю., студенты ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
	Партнеры:	*Адыгейское РО ВОО «РГО», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», АНО «Заповедный Кавказ»*
	Результаты работ:	Проведены подготовительные работы перед посадкой подпологовых *лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»*
	Даты работ или мероприятий:	
	Посадка подпологовых *лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»*	
	Ответственные лица:	*Грабенко Е.А, Волочаев И.С.*
	Участники:	*Бибин А.Р., Фролова Ж.Ю., студенты ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
	Партнеры:	*Адыгейское РО ВОО «РГО», ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», АНО «Заповедный Кавказ»*
	Результаты работ:	*Созданы по разработанному Ассоциацией проекту посадки лес-*

	ных культур 0,2 га подпологовых лесных культур самшита
Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	*Созданы по разработанному Ассоциацией проекту посадки лесных культур 0,2 га подпологовых лесных культур самшита*
Примечания:	Было посажено 4000 саженцев самшита, в том числе 1000, приобретенная за счет средств Ассоциации
Проведение научно-практической конференции «Экологические проблемы использования горных лесов»	
Плановый срок реализации:	11.11.2023–30.12.2023
Фактический срок реализации:	10.11.2023–30.12.2023
Место:	г. Майкоп
Работы в рамках этапа:	***Организационные работы по подготовке конференции***
Ответственные лица:	*Грабенко Е.А, Волочаев И.С.*
Участники:	*Преподаватели ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
Партнеры:	*Адыгейское РО ВОО «РГО», ФГБОУ ВО «АГУ»*
Результаты работ:	Разработаны и разосланы информационные письма о конференции, подготовлены и изданы программа конференции и раздаточный материал участникам конференции
Даты работ или мероприятий:	
Проведение конференции «Экологические проблемы использования горных лесов»	
Ответственные лица:	*Грабенко Е.А, Волочаев И.С.*
Участники:	*Преподаватели ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
Партнеры:	*ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум»*
Результаты работ:	В течении трех дней проведена *конференция «Экологические проблемы использования горных лесов»*
Даты работ или мероприятий:	
Подготовка и издание сборника Материалов II Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы использования горных лесов»	
Ответственные лица:	*Грабенко Е.А, Волочаев И.С.*
Участники:	*ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «КубГУ»*
Партнеры:	*Адыгейское РО ВОО «РГО», ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «КубГУ»*
Результаты работ:	*Издан сборник Материалов II Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы использования горных лесов»*
Даты работ или мероприятий:	
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	*Проведена II Международная научно-практическая конференция «Экологические проблемы использования горных лесов» и издан сборник Материалов конференции.*
Примечания:	

II. Анализ результатов осуществления проекта:

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

Проведенные мероприятия полностью соответствуют уставным целям и задачам Русского географического общества.

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

Проведение агротехнических работ по защите подпологовых лесных культур от вредителей и болезней: Родимцев П.Г. провёл комплекс мониторинговых работ за состоянием ранее посаженного и сохраненного на Полевом научном стационаре самшита. Согласно рекомендациям, основанным на данных мониторинга о наличии на самшите вредителей и болезней ИП Варяница М.С. дважды провела обработку биологическими препаратами для защиты растений территории, где произрастает на стационаре самшит.

Разработка и апробирование программы дополнительного образования «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе»:
Проведен круглый стол, участниками которого были преподаватели ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», на котором обсуждена и одобрена программа дополнительного образования «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе».
Проведены лекции студентам ФГБОУ ВО «АГУ», ФГБОУ ВО «МГТУ», ГБПОУ КК «Апшеронский лесхоз-техникум», а также воспитанникам школьных лесничеств Республики Адыгея «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе».

Разработка проекта подрологовых лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»: Подготовлен проект подрологовых лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского».

Разметка и подготовка участка под создание подпологовых лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»: Проведены подготовительные работы перед посадкой подпологовых лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского».

Посадка подпологовых лесных культур самшита на территории Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»: Созданы по разработанному Ассоциацией проекту посадки лесных культур 0,2 га подпологовых лесных культур самшита.

Организационные работы по подготовке конференции: Разработаны и разосланы информационные письма о конференции, подготовлены и изданы программа конференции и раздаточный материал участникам конференции.

Проведение конференции «Экологические проблемы использования горных лесов»: В течении трех дней проведена конференция «Экологические проблемы использования горных лесов».

Подготовка и издание сборника Материалов II Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы использования горных лесов»: Издан сборник Материалов II Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы использования горных лесов».

Методы и подходы:

В рамках реализации гранта были использованы общепринятые в лесном хозяйстве методы и технологии создания лесных культур, адаптированные сотрудниками Ассоциации для полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского»

Научные мероприятия:

Проведена II Международная научно-практическая конференция «Экологические проблемы использования горных лесов» и издан сборник Материалов конференции.

Степень реализации рабочего плана:

В результате реализации проекта были проведены все запланированные работы и мероприятия.

Трудности:

При реализации работ по проекту трудностей для его реализации не было.

Достаточность ресурсов:

Запланированных в рамках заявки на проект средств РГО и софинансирования со стороны Ассоциации было достаточно для выполнения заявленных работ.

II.3. Анализ эффективности проекта:

В результате реализации проекта проведены научно-познавательные лекции студентам и школьникам на тему «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе», проведены защитные мероприятия в ранее посаженных и сохраненных самшитниках, а также созданы новае лесные культуры самшита на территории Полевого научного стациона на территории памятника природы «Массив самшита колхидского», проведена II Международная научно-практическая конференция «Экологические проблемы использования горных лесов» и издан сборник Материалов конференции.

II.4. Выводы:

Научные результаты:

Научным результатом проекта явилось проведение научно-практической конференции на которой, в рамках круглого стола были представлены и обсуждены результаты работ по проекту.

Материальные результаты:

Созданы п0,2 га подпологовых лесных культур самшита, где было использована 1 тысяча саженцев самшита, приобретенная на средства Ассоциации, издан Сборник Материалов II Международной научно-практической конференции «Экологические проблемы использования горных лесов» объёмом 500 страниц.

Новые знания и технологии:

В результате реализации проеекта нами была адаптированна для условий Западного Кавказа технология создания подпологовых лесных культур самшита, а также разработанна система мониторинга за его санитарным состоянием. Проведенные работы по восстановлению утраченных самшитников путем посадки подпологовых лесных культур показали их высокую приживаемость.

Практическое использование:

Разработанный курс лекций «Проблемы сохранения редких и исчезающих видов растений на Западном Кавказе» далее может быть использован для тиражирования в других учебных заведениях Республики Адыгея и Краснодарского края. Сохраненные и восстанавливаемые самшитники Полевого научного стационара на территории памятника природы «Массив самшита колхидского» послужат местом практических занятий и научных исследований студентов и ученых профильных направлений.

III. Освещение деятельности по проекту в СМИ:

№	СМИ / сайт / портал	Ссылка	Заголовок	Дата
1	https://vk.com/mell_rf	https://vk.com/mell_rf?w=wall-207874812_259	Состоялась II Международная научно-практическая конференция «Экологические проблемы использования горных лесов»	10.12.2023
2	https://vk.com/mell_rf	https://vk.com/mell_rf?w=wall-207874812_248	II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ ЛЕСОВ»	16.11.2023

3	https://vk.com/mell_rf	https://vk.com/mell_rf?w=wall-207874812_239	Репортаж о наших посадках самшита. "Вести Адыгея". Канал "Россия 1".	02.11.2023
4	https://vk.com/mell_rf	https://vk.com/mell_rf?w=wall-207874812_205	Межвузовская экологическая лесная лаборатория выиграла грант РГО	29.06.2023

IV. Научные публикации по проекту:

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ ЛЕСОВ Материалы II Международной научно-практической конференции Ответственный редактор М.Ю. Беликов.

V. Приложения:

1. Научный отчёт.
2. Электронная презентация проекта.
3. Печатная презентация проекта.

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

Да. Несомненно.

VII. Пожелания:

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