



Terms of Reference

1 Expert – GIS expert, consultant to the International Snow Leopard Trust to generate Map of High Conservation Value Forests (HCVFs) in 10 Regions of Kyrgyzstan under the guidance of the Department of Forestry under the Ministry of Emergency Situations of the Kyrgyz Republic

Project Title: Integrated Management of High Conservation Value Mountain Ecosystems in the South of Kyrgyzstan (Pamir-Alai)

Output:

Activity 1.1.1: Develop integrated sustainable land use management framework for Pamir-Alai region and Integrate into other MPs and conduct Pamir-Alai landscape management sub-regional wrap-up workshop.

Sub Activity (Internal Work Plan): Collect, analyse and generate spatial maps on snow leopard and vegetation using PAWS surveys

1. Background

Forests in Kyrgyzstan play a vital role in maintaining ecological balance, protecting biodiversity, supporting local livelihoods, and contributing to climate regulation. The country's forest ecosystems, especially in mountainous regions, are under increasing pressure from land-use changes, unsustainable grazing, logging, and climate-induced hazards. Recognizing the need to strengthen forest conservation and management, the Government of the Kyrgyz Republic has prioritized the identification and protection of High Conservation Value Forests (HCVFs). High Conservation Value Forests are areas of outstanding biological, ecological, social, or cultural value that require special management to maintain or enhance those values. The identification and mapping of HCVFs provide a scientific and participatory foundation for sustainable forest governance, spatial planning, and biodiversity protection.

The Department of Forestry, under the Ministry of Emergency Situations, in partnership with Snow Leopard Trust is launching a targeted effort to identify HCVFs across **10 key regions: Leilek, Batken, Uch-Korgon, Jalal-Abad, Osh, Ozgon, Kara-Kulja, Alaiku, Alai, and Ak-Tala**. This initiative aligns with national commitments under biodiversity and climate conventions, and supports the development of forest zoning, improved land-use planning, and ecosystem-based adaptation strategies.

This assignment is part of broader efforts to integrate conservation science into decision-making processes, strengthen institutional capacity, and enhance the resilience of ecosystems and communities in the face of environmental change within the project “Integrated Community-based Management of High Value Mountain Ecosystems in Southern Kyrgyzstan for Multiple Benefits” funded by Global Environment Facility (“GEF”) and implemented under the supervision of the Kyrgyz Republic’s Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision (“MNRETS”) with assistance from UNDP



Kyrgyzstan, International organization “Snow Leopard Trust” and in partnership with NGO “Camp Ala-Too”.

2. Objective of the Assignment

The main objective of this assignment is to support the Department of Forestry under the Ministry of Emergency Situations of the Kyrgyz Republic in mapping High Conservation Value Forests (HCVFs) in accordance with the HCVF methodology across the following 10 regions: Leilek, Batken, Uch-Korgon, Jalal-Abad, Osh, Ozgon, Kara-Kulja, Alaiku, Alai, and Ak-Tala.

3. Scope of Work and Key Tasks

Key Tasks include:

1. Review of Existing Information and Methodology

- Review and adapt the HCVF assessment methodology to the local context, in close cooperation with the department, and SLT GIS specialist, Camp Ala-Too forestry specialist

2. Mapping and Spatial Analysis

- Develop detailed GIS-based maps identifying potential HCVF areas across Leilek, Batken, Uch-Korgon, Jalal-Abad, Osh, Ozgon, Kara-Kulja, Alaiku, Alai, and Ak-Tala.
- Ensure integration of biodiversity, ecosystem, and tourism services in the mapping process.
- Revise maps and documentation based on experts' input.

3. Reporting and Recommendations

- Prepare a comprehensive report outlining the HCVF areas, justification for their classification, and recommendations for their management and protection.
- Provide digital (shapefile) copies of final HCVF maps and datasets to the Department of Forestry, and to the

4. Deliverables

- Prepare a comprehensive report describing identified HCVF areas, including justification for their classification and tailored recommendations for their protection and sustainable management.
- Deliver digital copies of the final HCVF maps and associated spatial datasets (e.g., shapefiles) to the Department of Forestry and International organization “Snow Leopard Trust”.

5. Duration and Location

- Duration: 2 months
- Location: Bishkek, Kyrgyzstan

6. Qualifications and Experience

Education:

- A university degree in Forestry, Environmental Science, Ecology, Natural Resource Management, Geography, or a related field.
- An advanced degree (Master's or higher) is an asset.



Professional Experience:

- At least 5 years of proven experience in forest management, ecological assessments, biodiversity conservation, or land-use planning.
- Demonstrated experience in applying the High Conservation Value Forest (HCVF) methodology or similar ecological mapping/assessment frameworks.
- Practical experience in conducting GIS-based spatial analysis and developing thematic maps using tools such as ArcGIS, QGIS, or equivalent platforms.
- Prior work experience in Kyrgyzstan or Central Asia, or a demonstrated understanding of the region's ecological and socio-political context, is highly desirable.
- Experience working with government agencies, NGOs, and local communities in the context of conservation or sustainable land management projects.

Skills and Competencies:

- Strong analytical and report-writing skills.
- Proficiency in GIS, remote sensing, and spatial data interpretation.
- Ability to work collaboratively with interdisciplinary teams and stakeholders.
- Fluency in Russian is required; knowledge of Kyrgyz and Russian, and English is an asset.

7. Reporting

The GIS Expert consultant will report to the Project Manager of the International organization “The International Snow Leopard Trust” and work in close coordination with the Department of Forestry under the Ministry of Emergency Situations of the Kyrgyz Republic.



Техническое задание

Эксперт –, консультант по определению Лесов Высокой Природоохранной Ценности (ЛВПЦ) в 10 регионах Кыргызской Республики под руководством Государственного агентства лесного хозяйства при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики

Название проекта:

Интегрированное управление горными экосистемами высокой природоохранной ценности на юге Кыргызстана для получения множественных выгод

Мероприятие 1.1.1 Разработать интегрированную рамочную стратегию устойчивого управления землепользованием для региона Памир-Алай и интегрировать её в другие планы управления, а также провести итоговый субрегиональный семинар по управлению ландшафтом Памир-Алая.

Под мероприятие:

Собрать, проанализировать и создать пространственные карты снежного барса и растительности с использованием данных обследований PAWS.

1. Введение

Леса Кыргызстана играют важнейшую роль в поддержании экологического баланса, сохранении биоразнообразия, обеспечении средствами к существованию местного населения и регулировании климата. Лесные экосистемы страны, особенно в горных районах, подвергаются всё большему давлению со стороны изменения землепользования, неустойчивого выпаса скота, вырубки леса и климатических угроз. Осознавая необходимость укрепления охраны и рационального управления лесами, Правительство Кыргызской Республики приоритетом считает выявление и охрану Лесов Высокой Природоохранной Ценности (ЛВПЦ). ЛВПЦ — это территории, обладающие выдающейся биологической, экологической, социальной или культурной ценностью и требующие специального управления для сохранения или повышения этих ценностей.

Выявление и картографирование ЛВПЦ обеспечивает научную и основанную на участии заинтересованных сторон основу для устойчивого лесопользования, пространственного планирования и охраны биоразнообразия.

Государственное агентство лесного хозяйства при Министерстве по чрезвычайным ситуациям в партнёрстве с международной организацией Snow Leopard Trust запускает целенаправленную инициативу по выявлению ЛВПЦ в 10 проектных лесных хозяйствах: Лейлек, Баткен, Уч-Коргон, Ноокат, Ош, Узген, Кара-Кулжа, Алайкуу, Алай и Ак-Талаа. Эта инициатива соответствует национальным обязательствам в рамках конвенций по биоразнообразию и климату и способствует развитию зонирования лесов, улучшенному планированию землепользования и стратегиям адаптации на основе экосистем.

Настоящее задание является частью более широких усилий по интеграции науки о сохранении природы в процессы принятия решений, укреплению институционального потенциала и повышению устойчивости экосистем и сообществ в условиях изменения окружающей среды в рамках проекта «Интегрированное управление горными экосистемами высокой природоохранной



ценности на юге Кыргызстана для получения множественных выгод», финансируемого Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) и реализуемого под координацией Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (МПРЭТН) при содействии ПРООН в КР, международной организации Snow Leopard Trust и в партнёрстве с ОО Camp Ala-Too.

2. Цель задания

Основная цель задания — оказать поддержку Государственному агентству лесного хозяйства при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики в картографировании Лесов Высокой Природоохранной Ценности (ЛВПЦ) в соответствии с методологией ЛВПЦ на территории следующих 10 лесных хозяйств:

- Баткенская область; Баткен, Лейлек, Уч-Коргон,
- Ошская область: Ноокат, Ош, Узген, Кара-Кулжа, Алайкуу, Алай
- Нарынская область: Ак-Талаа.

3. Объем работ и ключевые задачи

Ключевые задачи включают:

- Обзор существующей информации и методологии
 - Картографирование ЛВПЦ на территории 10 лесных хозяйств на основе Методологии и пошагового руководства по определению и выявлению лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) и ключевых территорий биоразнообразия с соответствующим зонированием и обеспечением природоохранных мер

Отчетность и рекомендации

- Подготовить описательный отчет, в котором будет пошагово представлено, как осуществлялось определение участков ЛВПЦ, обоснование их классификации, а также даны рекомендации по их управлению и охране. Предоставить цифровые копии (shapefile) окончательных карт ЛВПЦ и пространственных данных Государственному агентству лесного хозяйства при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики и международной организации Snow Leopard Trust.

4. Ожидаемые результаты

- Подробный отчет с описанием выявленных участков ЛВПЦ, обоснованием их классификации, текущего состояния и рекомендациями по их охране и устойчивому управлению.
- Окончательные карты ЛВПЦ в векторном формате (shapefile) .

5. Сроки и место выполнения

Срок выполнения: 2 месяца

Место выполнения: г. Бишкек, Кыргызская Республика

6. Квалификация и опыт

Образование:



- Высшее образование в области лесного хозяйства, экологических наук, экологии, управления природными ресурсами, географии или в смежной области.
- Наличие степени магистра или выше будет преимуществом.

Профессиональный опыт:

- Минимум 5 лет опыта в области лесного управления, экологических оценок, охраны биоразнообразия или планирования землепользования.
- Практический опыт тематического картирования с использованием ГИС-инструментов (ArcGIS, QGIS и др.).
- Опыт работы в Кыргызстане или Центральной Азии либо хорошее понимание экологического и социо-политического контекста региона приветствуется.
- Опыт взаимодействия с государственными органами, НПО и местными сообществами в сфере охраны природы или устойчивого управления землёй.

Навыки:

- Хорошие аналитические и письменные навыки.
- Умение работать в междисциплинарной команде и взаимодействовать с заинтересованными сторонами.
- Свободное владение русским языком обязательно; знание кыргызского и английского будет преимуществом.

7. Подотчетность

Эксперт будет подотчетен менеджеру проекта от международной организации Snow Leopard Trust и будет работать в тесной координации с Лесной Службой при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики.