



**СТРАТЕГИЯ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ 8-ОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ ФАЗЫ
ПРОГРАММЫ МАЛЫХ ГРАНТОВ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФОНДА**

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА





ОПЕРАЦИОННАЯ ФАЗА 8 (ОФ8) СТРАТЕГИЯ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ ПМГ (ССП) КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	7
2.	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ	8
3.	ПРИОРИТЕТЫ СТРАНЫ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОГЛАСОВАНИЕ	9
	3.1 Соответствие национальным приоритетам	9
	3.2 Пробелы и возможности	13
	3.3 Стратегические приоритеты ОФ8 страновой программы ПМГ	17
4.	4. ОФ8 ПРИОРИТЕТНЫЕ ЛАНДШАФТНЫЕ/АКВАТОРИАЛЬНЫЕ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ	36
	4.1 Предоставление грантов в рамках приоритетных ландшафтных/морских проектов	36
	4.2 Платформы для диалога между ОГО, правительством и частным сектором	55
	4.3 Содействие социальной инклюзивности, включая гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин	56
	4.4 Управление знаниями.....	58
5.	ПЛАН КОММУНИКАЦИИ	59
6.	ПЛАН ПАРТНЁРСТВА И МОБИЛИЗАЦИИ РЕСУРСОВ	60
7.	ВОЗМОЖНОСТИ ПАРТНЁРСТВА.....	61
8.	УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ	62
9.	ПЛАН МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ.....	64
	9.1 Подходы к мониторингу на проектном и страновом уровнях	64
	9.2 Рамки результатов Страновой Стратегии Программы (ССП).....	68
10.	ОДОБРЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА	80
11.	Приложение 1: ПРОЦЕСС БАЗОВОЙ ОЦЕНКИ ЛАНДШАФТА (НАПР. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВКЛЮЧАЯ ОБНОВЛЕНИЯ ОТ ОФ7).....	81



12.	Приложение 2: ОПИСАНИЕ СТРАТЕГИИ СТРАНЫ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ ПАРТНЕРСТВЕ ПО СОВМЕСТНОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ С ГЛОБАЛЬНОЙ ИНИЦИАТИВОЙ ПОДДЕРЖКИ ИССА (GSI), ФАЗА 2, ФИНАНСИРУЕМОЙ НЕМЕЦКИМ ВМУКН ИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛОБАЛЬНОЙ РАМОЧНОЙ ПРОГРАММОЙ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ (GBF), ЦЕЛИ 3, 21, 22 И 23 (2023–2028 гг.).....	88
13.	Библиография	93



Список аббревиатур

ACTED – Агентство по техническому сотрудничеству и развитию
AKDN – Организация Ага Хана по развитию
AUCA – Американский Университет в Центральной Азии
CEPF – Фонд сотрудничества для сохранения экосистем в критическом состоянии
CITES\CITEC – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
CBA – Community-Based Adaptation — адаптация к изменению климата, основанная на участии сообществ
CBD – Convention on Biological Diversity (Конвенция о биологическом разнообразии)
COMDEKS – «Программа Развития местных сообществ и управления знаниями в рамках инициативы «Сатояма»
COP – Conference of Parties, Конференции ООН по изменению климата
ESG — Environmental, Social, and Governance - Экологическое, Социальное и Корпоративное управление в аспектах устойчивого развития
FAO – Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
FFI – Fauna & Flora International, международная благотворительная НПО в области охраны природы
FOD Bio-Kg – Федерация органического движения Bio-Kg
FPIC – Free, Prior, and Informed Consent
FSC – Forest Stewardship Council (Лесной попечительский совет)
GIZ – Германское общество по международному сотрудничеству
GLOF – glacial lake outburst flood, прорыв ледникового озера
GSLEP – Глобальная программа защиты снежного барса и его экосистем
ICCA – Indigenous and Community Conserved Areas - Природоохранные территории, управляемые коренными народами и местными сообществами (иногда также — общественные ООПТ или микрозаповедники)
IFAD – Международный фонд сельскохозяйственного развития
JICA – Японское агентство международного сотрудничества
MSDSP – Программа Поддержки Развития Горных Сообществ Кыргызстана
NABU – Союз охраны природы и биоразнообразия Германии
NAMA – Национально приемлемые меры по смягчению последствий
NBSAP – Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия
NDVI – Нормализованный разностный вегетационный индекс
OECMs – Другие эффективные природоохранные меры на территориальной основе
POPs – Persistent Organic Pollutants (стойкие органические загрязнители)
RDF – Rural Development Fund (Фонд развития села)
ROAM — Restoration Opportunities Assessment Methodology (Методология оценки возможностей восстановления)
SAICM – Strategic Approach to International Chemicals Management (Стратегический подход к международному управлению химическими веществами)
SLF – Фонд сохранения снежного барса
SLN – Сеть снежного барса
SLT – Snow Leopard Trust, Международный фонд сохранения снежного барса
WFP – Всемирная Продовольственная Программа ООН



WWF – Всемирный Фонд дикой природы

АЛЗК – Ассоциация лесопользователей и землепользователей Кыргызстана

АУЦА – Американский Университет в Центральной Азии

БС НАН КР – Ботанический сад Национальной Академии Наук Кыргызской Республики

ВБ – Всемирный Банк

ВБУ – водно-болотные угодья

ВИЭ – возобновляемые источники энергии

ВТШ – Внутренний Тянь-Шань

ГАООСИЛХ – Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства

ГЭФ – Глобальный экологический фонд

ДДТ – 4,4'-дихлордифенил-трихлорэтан (инсектицид)

ДРВ – Доступ и распределение выгод в рамках Нагойского Протокола

ИБ НАН КР – Институт биологии Национальной Академии Наук Кыргызской Республики

ИИГС – Институт Исследований Горных Сообществ

ИЛ НАН КР – Институт леса Национальной Академии Наук Кыргызской Республики

КГТУ – Кыргызский государственный технический университет им. Раззакова

КБО ООН – Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием

КБР – Конвенция ООН о биологическом разнообразии

Конвенция Эспо – Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте

КНАУ – Кыргызский национальный аграрный университет

КНУ – Кыргызский национальный университет

КООДП – Кыргызское общество охраны дикой природы

ЛСИ – люди с инвалидностью

МиО – мониторинг и оценка

МПРЭТН – Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (Минприроды)

МФСР – Международный фонд сельскохозяйственного развития

МЧС КР – Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики

НАН КР – Национальная академия наук КР

НАП – Национальный адаптационный план

Нацстатком – Национальный статистический комитет КР

НИИ – Научно-исследовательский институт

НКК – Национальный Координационный Комитет

НПД – Национальный план действий

НСПДСБ – Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия

ОБС – Организации на базе сообществ

ОГО – Организации Гражданского Общества

ОМСУ – Органы местного самоуправления

ОНУВ – Определяемые на национальном уровне вклады

ООПТ – Особо охраняемые природные территории

ОФ7 – 7-ая операционная фаза ГЭФ

ОФ8 – 8-ая операционная фаза ГЭФ

ПГ – Выбросы парниковых газов



ПМГ – Программа малых грантов
ПРООН – Программа развития ООН
РКИК – Рамочная конвенция ООН об изменении климата
РЭЦЦА – Региональный Экологический Центр Центральной Азии
СПД – Стратегический план действий
ТКГ – техническая консультативная группа
УЦА – Университет Центральной Азии
ФАО – Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЦАИИЗ – Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли
ЦТШ – Центральный Тянь-Шань
ЦУР – Цели устойчивого развития
ЮНИДО – Организация Объединённых Наций по промышленному развитию
ЮСАИД – Агентство США по международному развитию



Финансовые ресурсы ОФ 8 - страновая программ ПМГ (в долларах США)

	ГЭФ	Не ГЭФ	Сумма
Текущие гранты ПМГ на период с 2002 года:	4 671 387	877 993	5 549 380
Количество проектов	296	34	330
Со-финансирование проектов деньгами		2 764 105	2 764 105
Со-финансирование проектов неденежным вкладом		3 155 886	3 155 886
Финансовые ресурсы ОФ8	790 975	150 000	940 975
Другие средства (гарантированные)	нет		
Другие средства (ожидаемые\необходимо мобилизовать)	нет		

1. ВВЕДЕНИЕ

Восьмой операционный этап Программы малых грантов (ПМГ ОФ8) основывается на 30-летнем успешном опыте расширения прав и возможностей местных организаций гражданского общества (ОГО) и организаций на базе сообществ (ОБС) в разработке и руководстве инициативами, инициированными сообществом, которые повысили благосостояние домохозяйств, повысили осведомленность и устойчивость в отношении экологических угроз и создали глобальные экологические выгоды. С усилением давления экономического развития во многих частях развивающегося мира и связанным с этим ростом неравенства местные сообщества, особенно уязвимые и обездоленные группы, становятся все более маргинализированными, неспособными справиться с угрозами, связанными с деградацией экосистем, потерей биоразнообразия и изменением климата. Извлеченные уроки и опыт, приобретенный на предыдущих операционных этапах ПМГ, продемонстрировали, что комплексные экосистемные подходы эффективны для мобилизации сотрудничества множества заинтересованных сторон, связывая местные ОГО/ОБС с партнерами, которые обеспечивают поддержку, и достигая взаимодополняющих результатов в области средств к существованию и охраны окружающей среды в масштабе. Цели ПМГ ОФ8 заключаются в том, чтобы вовлекать местные ОГО/ОБС в экосистемные подходы по всему миру, предоставляя им доступ к знаниям и информации, расширяя их возможности посредством обучения на практике, развития навыков и предоставления технической и грантовой помощи для вмешательств, которые улучшают благосостояние и социально-экономические условия и создают глобальные экологические выгоды.

Цели ОФ8 отражают ключевые особенности Программы малых грантов Глобального Экологического Фонда 2.0 (ПМГ ГЭФ), включая новые подходы к поддержке молодежи, женщин и местных сообществ, связь с дополнительными механизмами, такими как Инициатива по микрофинансированию и Программа вызовов ОГО, сотрудничество с другими агентствами ГЭФ и использование возможностей стратегий ГЭФ, включая реализацию комплексных программ ГЭФ-8. Кроме того, ОФ8 будет способствовать возможностям для инноваций и масштабирования, катализировать многосторонние альянсы для тестирования новых подходов через ОГО и использовать свои диалоговые платформы для большего воздействия.



2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СТРАНОВОЙ ПРОГРАММЫ

Программа малых грантов ГЭФ (ПМГ ГЭФ) реализуется в Кыргызской Республике с 2002 года и на протяжении более двух десятилетий служит эффективным механизмом поддержки местных инициатив, направленных на решение глобальных экологических проблем в контексте устойчивого развития. С начала работы программы в стране было реализовано 330 проектов на общую сумму более 5,5 млн. долларов США, включая примерно 2,7 млн. долларов в виде софинансирования от местных сообществ, органов власти, частного сектора и международных партнёров. Эти проекты охватили все регионы страны, однако с географическим акцентом на Ошскую и Баткенскую области.

Фокус проектов распределён по основным направлениям ГЭФ следующим образом: 46% грантовых ресурсов направлены на сохранение биоразнообразия, 26% — на предотвращение деградации земель, 19% — на смягчение последствий изменения климата, по 3% — на международные воды и устойчивое управление химическими веществами. Ключевые тематические направления включали защиту редких видов, управление пастбищами, устойчивое сельское хозяйство, альтернативную энергетику, экологический туризм, устойчивое лесопользование и сохранение традиционных знаний.

ПМГ ГЭФ сыграла важную роль в институционализации подхода сообществ к охране природы: программа поддержала создание более 30 микрозаповедников, а также активно содействовала продвижению концепции территорий, сохраняемых сообществами (ИССА), в том числе в рамках инициативы ИССА-GSI. Значительный вклад ПМГ ГЭФ был внесён в разработку стратегий сохранения биоразнообразия и управления природными ресурсами — как на уровне НСПДСБ, так и в рамках национальных адаптационных планов (НАП), стратегии по устойчивому лесопользованию и пастбищам. Благодаря сотрудничеству с Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (Минприроды), Национальной Академией Наук Кыргызской Республики (НАН КР), Программой Развития Организации Объединённых Наций (ПРООН), Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ), Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (FAO), а также рядом неправительственных организаций (НПО) и академических институтов, программа стала катализатором интеграции местных знаний в национальную политику.

Особо можно отметить реализацию флагманского проекта Развитие сообществ и использование знаний по инициативе «Сатояма» (COMDEKS) в 2013–2016 гг., позволившего инвестировать более 500 тыс. долларов США в ландшафт Иссык-Кульской области, а также проекты по сохранению снежного барса и поддержке лесных биоцентров в Нарынской и Чон-Алайской долинах. В рамках COMDEKS были внедрены природосберегающие ирригационные практики, водосберегающие технологии, мероприятия по устойчивому рыбному хозяйству и восстановлению экосистем.

В области социального воздействия, более 160 НПО и более 280 сообществ стали прямыми бенефициарами программы. Женщины и молодёжь были вовлечены в разработку и реализацию более 40% проектов, а ряд инициатив был направлен на поддержку инклюзивного участия людей с ограниченными возможностями и представителей уязвимых групп. Программа также поддерживала гендерное равенство и расширение прав женщин через проекты по органическому земледелию, ремесленничеству и экологическому предпринимательству.



Благодаря накопленному опыту и постоянному взаимодействию с национальным координационным комитетом (НКК), Техническими экспертными группами и широким кругом стейкхолдеров, ПМГ ГЭФ в Кыргызстане зарекомендовала себя как действенный инструмент «снизу вверх» для реализации глобальных и национальных экологических стратегий. Важным результатом является широкое распространение успешных моделей проектов, включая их масштабирование в рамках программ других доноров и агентств ООН.

Ключевые уроки, извлечённые за годы реализации, включают необходимость учёта экосистемного подхода в выборе приоритетов, важность устойчивых партнёрств на местном уровне и необходимость гибкости в адаптации проектных решений под конкретные социо-экологические условия.

Ключевые уроки, извлечённые в ходе реализации ПМГ ГЭФ, включают:

- необходимость сочетания природоохранных и экономических целей для устойчивости проектов;
- важность поддержки инициатив, инициированных самими сообществами;
- значимость гендерной инклюзии и участия молодёжи;
- необходимость комплексного экосистемного подхода, включая работу в целевых природных ландшафтах/экосистемах, таких как **Центральный и Внутренний Тянь-Шань**;
- усиление координации между государственными органами, донорами и сообществами для масштабирования успешных практик.

Таким образом, ПМГ ГЭФ в Кыргызской Республике не только обеспечивает поддержку сообществам, но и является катализатором системных изменений в сфере охраны природы, устойчивого развития и укрепления потенциала гражданского общества.

3. ПРИОРИТЕТЫ СТРАНЫ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОГЛАСОВАНИЕ

3.1 Соответствие национальным приоритетам

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (Минприроды) играет ключевую роль в формировании и реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды, устойчивого использования природных ресурсов, изменения климата, геологии и недропользования. Министерство обеспечивает межсекторальную координацию экологической повестки, ведёт разработку и внедрение нормативно-правовых актов, стратегий и программ, а также отвечает за реализацию международных обязательств в области охраны окружающей среды, включая Рамочную конвенцию ООН об изменении климата, Конвенцию о биологическом разнообразии, Роттердамскую и Базельскую конвенции, и Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES).

Стратегия ПМГ ГЭФ в рамках ОФ8 полностью согласована с приоритетами, изложенными в Национальной стратегии сохранения биоразнообразия и плана действий (НСПДСБ, 2025–2035), Стратегии по управлению рисками бедствий, Национальной стратегии устойчивого развития, планах



адаптации к изменению климата, а также с обязательствами в рамках обновлённых ОНУВ и ЦУР. При этом особое внимание уделяется приоритетам, обозначенным Минприроды как принципиально важным для государственной повестки и стратегического взаимодействия с ГЭФ:

- Поддержка сохранения и восстановления водно-болотных экосистем, включая участие местных сообществ в управлении этими территориями и их интеграцию в национальные системы ООПТ;
- Поддержка общественных инициатив по мониторингу редких и исчезающих видов, с возможностью признания общественных микрозаповедников и других форм ICCA/GSI как элементов национальной сети охраняемых территорий;
- Создание и поддержка функционирования питомников с местными видами деревьев и кустарников в уязвимых к изменению климата районах, в целях повышения устойчивости экосистем, улучшения водоудерживающей способности и биоразнообразия;
- Расширение участия и голоса местных сообществ и НПО в экологической политике и природоохранном планировании, в том числе через диалоговые платформы и участие в подготовке стратегических документов и международных форумов;
- Повышение роли научно-обоснованных и традиционных знаний о горных экосистемах, сохранении биоразнообразия, климатической устойчивости и обеспечении экосистемных услуг.

ПМГ ГЭФ будет выступать катализатором внедрения экосистемного подхода, что отражено в выборе Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня в качестве приоритетных регионов. Это высокогорная орографическая область ЦА (преимущественно в пределах Кыргызской Республики), характеризующаяся высокой концентрацией биоразнообразия и включающая широкий спектр экосистем: хвойные леса, горные степи, альпийские и субальпийские луга, высокогорные ледниковые и водно-болотные экосистемы, отличающиеся повышенной уязвимостью к климатическим изменениям. При этом будет обеспечено согласование проектных инициатив с планируемыми мерами в рамках внедрения НСПДСБ, программ устойчивого лесопользования, локальных стратегий адаптации к изменению климата и территориального планирования.

Реализация ОФ8 будет вестись в тесном взаимодействии с Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (Минприроды), академическим и гражданским сектором, а ПМГ будет служить площадкой для интеграции местных инициатив в национальную политику, обеспечивая поток знаний, пилотных решений и новых моделей партнёрства «снизу вверх».

В основу разработки Страновой стратегии ПМГ ГЭФ для Кыргызстана положены приоритеты и задачи Государственной программы сохранения биологического разнообразия Кыргызской Республики до 2040 года (НСПДСБ), направленной на формирование экологического каркаса страны и обеспечение устойчивости экосистем. Вклад ПМГ ГЭФ будет сосредоточен на содействии достижению ключевой национальной цели — сохранению и устойчивому управлению не менее 30% территории страны через эффективное функционирование охраняемых природных территорий и другие меры сохранения (ОЕСМ). В соответствии с приоритетными направлениями НСПДСБ — сохранением и восстановлением экосистем, устойчивым использованием биоразнообразия, а также развитием механизмов управления и вовлечения общественности, ПМГ ГЭФ будет поддерживать проекты, направленные на восстановление горных лесов и пастбищ, создание и укрепление экокоридоров,



развитие локальных форм охраняемых территорий, мониторинг редких видов и экопросвещение. Меры ПМГ ГЭФ будут способствовать достижению индикаторных показателей НСПДСБ, включая повышение доли территорий, находящихся под эффективным управлением, улучшение состояния экосистем и местообитаний редких видов, расширение участия местных сообществ и женщин в управлении природными ресурсами, что в целом обеспечит вклад программы в реализацию Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы и Цели устойчивого развития 15 «Жизнь на суше».

Таблица 1. Список соответствующих конвенций и национальных\региональных планов или программ

Конвенции + национальные рамочные планы	Дата ратификации\завершения
Национальный Диалог ГЭФ-7	
Конвенция ООН по биологическому разнообразию	Закон КР № 40, 26.07.1996
Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ)	Принята Постановлением Правительства КР № 524, 03.08.2002. Новая версия находится на рассмотрении Правительства КР
Нагойский Протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод	Закон КР о присоединении страны к Нагойскому протоколу и к ДРВ. 05.02.2015
Об охране традиционных знаний	Закон КР № 116 от 31 июля 2007 года
Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК)	Закон КР № 11, 14.01.2000
Национальные сообщения по РКИК ООН (№1, №2, №3, №4)	№1 - 2003, №2 - 2009, №3 - 2016 №4-2023
Региональная стратегия адаптации к изменению климата в Центральной Азии	Распоряжение Кабинета Министров КР №18 от 24 января 2024 года-р
Парижское соглашение по климату Определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) для Парижского соглашения	Ратифицировано Парламентом КР, Закон № 125, 11.11.2019
Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием	Закон КР № 85, 21.07.1999
Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием	Первая программа была принята Министерством сельского хозяйства и мелиорации КР 08.12.2000 Вторая программа на 2015-2020 гг. была принята этим министерством в 2014 году
Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях	Закон КР за № 114 от 19.07.2006
Национальный план выполнения обязательств по Стокгольмской конвенции	Постановление Правительства КР №371-р, 03.07.2006

<p>Цели устойчивого развития ООН 2030 (ЦУР)</p>	<p>Постановление Правительства КР № 867 о Координационном комитете по адаптации, реализации и мониторингу ЦУР от 22.12.2015 с дополнениями №475 от 02.09.2016 Указ Президента КР № 221 о Национальной стратегии устойчивого развития на 2018–2040 гг. от 31.10.2018</p>
<p>Добровольные национальные отчёты по ЦУР ООН</p>	<p>Первый разработан и представлен Министерством экономики КР в июле 2020 Второй разработан и представлен в 2025</p>
<p>Стратегическая программа действий по межгосударственному использованию водных объектов ¹</p>	<p>Закон КР №76 о межгосударственном использовании водных объектов от 23.07.2001 Кодекс КР № 128 Водный Кодекс от 27 июня 2025 года Постановление Правительства КР №369-р о межправительственной комиссии КР и РК по межгосударственному использованию водных объектов 30.06.2006</p>
<p>Орхусская конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды</p> <p>Боннская Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных</p> <p>Венская Конвенция об охране озонового слоя</p> <p>Рамсарская Конвенция о водно-болотных угодьях международного значения</p> <p>Картахенский протокол по биобезопасности</p> <p>Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их ликвидацией</p>	<p>Закон КР №5 от 12.01.2001</p> <p>Закон КР №205 от 22.11.2013</p> <p>Закон КР №16 от 15.01.2000</p> <p>Закон КР № 54 от 10.04.2002</p> <p>Закон КР №140 от 06.08.2005</p> <p>Постановление Парламента КР №304-1 от 18.01.1996</p> <p>Закон КР № 15 от 15.01.2000</p>

¹Укажите существующие региональные проекты по международным водам и СПД, принятые странами, имеющими общие международные водоемы, чтобы увязать интервенции ПМГ с ними. Вы можете найти некоторые СПД на сайте:

<http://iwlearn.net/publications/SAP>

Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле	
Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения	Закон КР №192 от 30.11.2006
Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	Закон КР №6 от 12.01.2001
Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния	Закон КР №11 от 14.01.2000
Национальная стратегия сохранения снежного барса в Кыргызской Республике на 2013-2023 гг.	Постановление Правительства КР №732 от 19.10.1012
Концепция экологической безопасности Кыргызской Республики на период до 2040 года	Указ Президента КР № 105 от 27 марта 2025 года УП

3.2 Пробелы и возможности

Кыргызстан — горная страна с уникальными ландшафтами, высокоценными экосистемами и богатым биологическим разнообразием, одновременно сталкивающаяся с серьёзными вызовами: экономическими проблемами, деградацией природных ресурсов, уязвимостью к изменению климата и стихийным бедствиям. Более 60% населения проживает в сельской местности и зависит от природных ресурсов, таких как пастбища, леса, водоёмы, горные экосистемы. Государство признаёт важность устойчивого природопользования, что закреплено в национальных стратегиях и международных обязательствах — Парижском соглашении, Конвенции ООН о биологическом разнообразии (КБР), CITES, Рамсарской и других конвенциях. Это создаёт прочную основу для экологической деятельности, находящейся в фокусе ПМГ ГЭФ.

При этом в республике сохраняются существенные пробелы:

- деградация пастбищ и эрозия почв;
- сокращение биоразнообразия и нарушение миграционных коридоров диких животных;
- загрязнение водных экосистем, включая источники питьевой воды и родники;
- недостаток мониторинга и научной информации по экосистемам, редким видам, климатическим рискам;
- недостаточное внимание к неформально охраняемым территориям (ОЕСМ), экосистемам вне особо-охраняемых природных территорий (ООПТ);
- слабая институциональная координация и устойчивость инициатив на местах.

В рамках консультационного процесса по разработке стратегии ОФ8 были проведены встречи с десятками партнёрских организаций — международных агентств, национальных НПО, исследовательских институтов и государственных учреждений. Все они подтвердили актуальность деятельности ПМГ ГЭФ, отметив ее роль как эффективной платформы для пилотирования инновационных решений и мобилизации гражданского общества.



Множество организаций, таких как Fauna & Flora International (FFI), Snow Leopard Foundation (SLF), Союз охраны природы и биоразнообразия Германии (NABU), Фонд «Илбирс», Всемирный фонд дикой природы (WWF), GIZ, CAMP Alatoo, «Solar.kg», «SunPower Kyrgyzstan», «GreenEnergy.kg» и другие, реализуют широкий спектр природоохранных проектов: от охраны снежного барса и птиц до создания микрозаповедников, от развития экотуризма до установки систем возобновляемой энергетики. Наиболее значимыми считаются проекты по восстановлению пастбищ, борьбе с браконьерством, охране миграционных коридоров перелётных птиц, обеспечению устойчивого дохода в высокогорных сообществах и сохранению редких видов фауны и флоры.

Научные учреждения, включая Национальную Академию Наук Кыргызской Республики (НАН КР), Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли (ЦАИИЗ), Американский Университет в Центральной Азии (АУЦА) и Университет Центральной Азии (УЦА), предоставляют экспертную базу для мониторинга биоразнообразия, оценки деградации пастбищ и лесов, изменения климата и состояния водных ресурсов. Их исследования подтверждают значительное влияние антропогенной нагрузки, перевыпаса, незаконных рубок и изменения климатических параметров на устойчивость экосистем. Разработанные рекомендации включают масштабирование сильвопасторальных практик, агролесоводства, научное лесовосстановление, экосистемное зонирование и вовлечение местных сообществ в природоохранный мониторинг.

В южных регионах страны особенно остро стоит проблема деградации пастбищ и нехватки воды. Организации, такие как Агентство по техническому сотрудничеству и развитию (ACTED), Aga Khan Development Network (AKDN), ПРООН, CAMP Alatoo и GIZ, работают над трансграничным управлением водными ресурсами, модернизацией ирригационной инфраструктуры, сбором дождевой воды, внедрением низководных культур. Это подкрепляется исследованиями по таянию ледников, указывающими на необходимость адаптационных мер в водной и аграрной политике.

Кроме работы в целевых экосистемах и ландшафтах ПМГ ГЭФ может в ограниченном масштабе поддерживать и работу вне этих ландшафтов. Помимо дикой природы усиливается внимание к городской среде, это также является одним из направлений, поддерживаемых ПМГ ГЭФ. Особое внимание следует уделить качеству воздуха, озеленению, управлению отходами. Инициатива «МувГрин» в Бишкеке демонстрирует, как ПМГ может поддерживать адвокационные и исследовательские проекты, направленные на улучшение экологии городов, при активном участии молодёжи и женских организаций. Проекты в городах, в том числе в столице будут сфокусированы на управлении отходами и качеством воздуха, что оказывает влияние на благополучие городского населения, а также на экосистемы вокруг городов.

Сектор лесного хозяйства остаётся уязвимым из-за незаконных рубок, отсутствия восстановления и перевыпаса. Программы GIZ, ПРООН, FFI и АЛЗК продвигают модели совместного управления лесами, восстановление орехоплодовых массивов, биозащиту от вредителей. Однако масштаб действий остаётся недостаточным, особенно в пойменных, арчевых и еловых лесах. Также слабо охвачена сфера сохранения флоры — большинство проектов сосредоточены на фауне. ПМГ может восполнить этот пробел, поддержав пилотные проекты по созданию питомников, агролесоводству, генетическим банкам и сохранению редких видов растений.



Особую актуальность приобретают трансграничные вопросы: борьба с незаконной торговлей дикими животными, защита миграционных путей, взаимодействие пограничных служб и таможни. SLF и Фонд «Илбирс» проводят обучение пограничников, внедряют кинологовические службы, но требуется масштабирование этих мер. Также необходимо создавать центры реабилитации для конфискованных животных.

Кроме охраны биоразнообразия, в ПМГ ГЭФ заложен потенциал по поддержке устойчивых агросистем: органическое земледелие, традиционные сорта и знания, экологически чистые продукты, локальные рынки. «Bio-KG» и «Биоресурс» продвигают сертификацию органических хозяйств, обучение фермеров, но им необходимы ресурсы на расширение и поддержку региональных центров.

Адаптация к изменению климата — ещё одно важнейшее направление. GIZ, ПРООН, ACTED, Региональный Экологический Центр Центральной Азии (РЭЦЦА), Всемирный банк (ВБ) и другие реализуют проекты по раннему оповещению, мониторингу рисков, устойчивому землепользованию, восстановлению деградированных земель, снижению уязвимости населения. Это направление также критически важно в условиях частых селей, лавин, оползней и землетрясений. Поддержка проектов по биоинженерной защите склонов, природным решениям и «зелёным» насаждениям может быть важным вкладом ПМГ.

Существуют и менее охваченные, но значимые направления: работа с молодёжью, традиционными практиками, женским лидерством, доступом к устойчивой энергии, развитием экосистемных услуг. Много партнёров предлагают использовать ПМГ как инструмент вовлечения сообществ в национальные программы, например, через микрофинансирование, локальные фонды или объединения пользователей природных ресурсов.

Одним из ключевых преимуществ ПМГ ГЭФ является ее способность обеспечивать социальную инклюзию и равные возможности участия различных групп населения в природоохранной деятельности. В условиях горных регионов Кыргызстана, где значительная часть населения проживает в удалённых и социально уязвимых сообществах, поддержка ПМГ позволяет вовлекать в проекты женщин, молодёжь и лиц с ограниченными возможностями здоровья, тем самым снижая уровень неравенства и маргинализации. Через механизмы малых грантов, обучение и развитие локальных инициатив, программа способствует укреплению роли уязвимых групп в управлении природными ресурсами, созданию устойчивых источников дохода и повышению экологической осведомлённости. Такой подход не только усиливает социальную справедливость, но и повышает устойчивость местных сообществ, обеспечивая баланс между экологическими, экономическими и социальными целями. Социальная инклюзия, лежащая в основе подхода ПМГ, делает ее эффективным инструментом реализации задач НСПДСБ по вовлечению общественности и укреплению потенциала локальных сообществ в сохранении биоразнообразия.

Таким образом, на фоне высокого экологического, социального и институционального запроса, ПМГ ГЭФ в Кыргызстане обладает уникальной возможностью закрывать пробелы, усиливать уже существующие практики и масштабировать лучшие решения — в лесах, пастбищах, высокогорьях, озёрах и даже в городах. Это требует комплексного, межсекторального и научно обоснованного



подхода с акцентом на участие сообществ и согласование с национальными приоритетами и международными обязательствами.

ОФ8 открывает уникальные возможности для комплексного ответа на эти вызовы, включая следующие направления:

1. Поддержка сохранения биоразнообразия и экосистем:
 - масштабирование успешного опыта общинных заповедников, микрозаповедников и природных территорий под управлением сообществ;
 - поддержка реинтродукции и мониторинга редких видов (джейран, марал, тюльпаны, арча, ихтиофауна Иссык-Куля);
 - защита и восстановление водно-болотных экосистем и охрана перелётных птиц (Сон-Куль, Чатыр-Куль);
 - развитие природоориентированных решений и агроэкологических практик.
2. Пастбища, леса и устойчивое землепользование:
 - внедрение силвопасторализма, ротационного выпаса и лесовосстановительных практик с учётом климатических сценариев;
 - поддержка инициатив по ROAM и развитию питомников местных деревьев;
 - научная работа по анализу пастбищных экосистем, включая биоразнообразие, почвы, климатическое воздействие.
3. Охрана водных экосистем и адаптация к изменению климата:
 - защита родниковых систем, включая пилотные проекты в Баткене;
 - внедрение современных методов мониторинга качества воды;
 - реабилитация осушенных болот, прудов, протоков, пойм;
 - посадка прибрежной растительности для предотвращения эрозии;
 - органическое сельское хозяйство вокруг болот.
4. Борьба с загрязнением и восстановление деградированных территорий:
 - повышение осведомлённости о старых захоронениях пестицидов, включая ДДТ, в приоритетных зонах;
 - работа с муниципалитетами по городскому озеленению и экосистемным услугам;
 - создание механизмов устойчивого обращения с отходами, включая e-waste (GIZ).
5. Экологическое образование, просвещение и гражданская наука:
 - поддержка молодёжи, женщин и школ;
 - развитие экологической журналистики, вовлечение волонтеров, организация летних школ и лагерей;
 - внедрение инициатив общественной науки для сбора данных и мониторинга на местах.
6. Институциональное укрепление и взаимодействие с государственными структурами:
 - подготовка местных НПО, сообществ и органов местного самоуправления к участию в проектах ПМГ;
 - поддержка служб (ООПТ, лесхозы, ОМСУ) техникой, обучением и методическими материалами;
 - развитие механизмов координации с Минприроды, в том числе учёт НПА, база данных по видам и генетическим ресурсам.
7. Гендер, инклюзия и устойчивые доходы:

- расширение пилотных моделей экотуризма, ремесленных и агроэкологических цепочек;
- участие женщин в управлении природными ресурсами, развитие лидерства и кооперации;
- устойчивые цепочки добавленной стоимости: облепиха, мёд, сушка фруктов, курут, шерсть и т.п.

Таким образом, ПМГ ГЭФ может стать важным катализатором трансформации природоохранной и климатической повестки в Кыргызстане, способствуя устойчивому развитию, институциональному укреплению и вовлечению гражданского общества в реализацию национальных и международных экологических целей. Для этого необходимо сосредоточиться на экосистемном подходе, междисциплинарном сотрудничестве и системной поддержке местных решений, сочетающих знания, инновации и традиционные практики.

3.3 Стратегические приоритеты ОФ8 страновой программы ПМГ

Таблица 2. Соответствие страновой программы ПМГ стратегическим инициативам ОФ8 ПМГ и страновым приоритетам/проектам/программам

Стратегические инициативы ПМГ ОФ8 — глобальные	Приоритеты ОФ8 страновой программы ПМГ	Взаимодополняемость страновой программы ПМГ с ГЭФ, ПРООН и другими проектами и программами
<p>Сохранение экосистем и видов, находящихся под угрозой исчезновения, силами местных сообществ</p> <p>1) Повысить эффективность сохранения и управления биоразнообразием и экосистемами посредством справедливых систем управления, признавая и уважая права коренных народов и местных сообществ.</p> <p>2) Совершенствовать основанные на участии местных сообществ методы и подходы, благоприятные для сохранения биоразнообразия, включая продвижение принципов «голубой экономики»</p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Создание и поддержка микрозаповедников, и общественных ООПТ. ● Внедрение экосистемного подхода в районах с высокой природоохранной ценностью (Иссык-Кульская и Нарынская области). ● Обеспечение участия местных органов самоуправления, лесхозов и пастбищных организаций в управлении ресурсами. ● Поддержка механизмов соучастия и прозрачности в управлении ООПТ, включая зонирование и вовлечение сообществ. ● Поддержка исследований болезней диких животных и 	<p>Государственные органы и местное самоуправление:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Минприроды - ведущее учреждение, отвечающее за разработку и реализацию политики по ООПТ, биоразнообразию и устойчивому управлению природными ресурсами. Поддерживает создание микрозаповедников и развитие правовых механизмов ИССА. ● Лесная служба при МЧС КР - партнёр по совместному управлению лесами, зонированию и пилотированию устойчивых практик в лесхозах. ● ОМСУ и пастбищные организации - ключевые акторы в управлении земельными ресурсами и мобилизации сообществ для инициатив в рамках экосистемных подходов. <p>Международные организации и доноры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ПРООН - активно продвигает интегрированное управление территориями, сохранение снежного

<p>(например, в сельском хозяйстве, рыболовстве, лесном хозяйстве, туризме, инфраструктуре и т. д.).</p> <p>3) Активизировать действия местных сообществ по защите видов, находящихся под угрозой исчезновения.</p>	<p>деревьев, а также генетических ресурсов.</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Развитие экотуризма как устойчивого источника дохода. ● Внедрение устойчивых сельскохозяйственных практик, включая органическое земледелие, устойчивое пчеловодство, пастбищное управление. ● Поддержка создания питомников с местными видами деревьев и кустарников в уязвимых к климату районах, а также развитие агролесоводства и сильвопасторализма. ● Разработка зеленых решений против селей и деградации земель, включая посадку деревьев и кустарников. ● Поддержка цепочек добавленной стоимости (чернослив, курут, шерсть, орехи, мёд) и «зелёного» маркетинга. ● Создание микрзаповедников для охраны редких видов (варан, среднеазиатская черепаха, марал). ● Реализация программ по реинтродукции и мониторингу редких видов. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проведение инвентаризации биоразнообразия и создание системы мониторинга в ООПТ. ● Разработка поведенческих программ для местного населения, направленных на отказ от браконьерства и участие в охране редких видов. 	<p>барса, экосистемный подход, реинтродукцию видов, устойчивый туризм и биоразнообразие в ландшафтном контексте.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GIZ - продвигает ландшафтный подход, соуправление ресурсами, устойчивое использование пастбищ, восстановление экосистем, биоинженерные решения, поддержку местного планирования. ● РЭЦЦА - поддерживает экологическое зонирование, разработку планов управления ООПТ, участие сообществ в мониторинге и природоохранной политике. ● ВБ - инициировал проекты по борьбе с эрозией, зелёной инфраструктуре, устойчивому управлению ландшафтами, экосистемным услугам и биоразнообразию. <p>Научные и академические учреждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ИБ НАН КР- участвует в исследованиях редких видов (джейран, снежный барс, марал), разработке программ мониторинга и реинтродукции, поддерживает микрзаповедники. ● БС НАН КР, ИЛ НАН КР, УЦА, АУЦА - обеспечивают научную базу для зонирования, мониторинга, сохранения генетических ресурсов и экосистемных исследований. <p>НПО и инициативные группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Фонд «Илбирс» - реализует программы по сохранению снежного барса, устойчивому туризму, обучению местных гидов, работе с браконьерством, женскому лидерству в горных сообществах. ● SLT - международный партнёр по изучению и сохранению снежного барса, ведению наблюдений в горных ландшафтах. ● CAMP Alatoo - продвигает совместное управление пастбищами, устойчивое землепользование, адаптацию к изменению климата и организацию работы с сообществами. ● «БИОМ», «МувГрин» - ведут экологическое просвещение, обучение по сохранению фауны и борьбе с
---	--	---

		<p>браконьерством, участие молодёжи в наблюдении за видами.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● АЛЗК и инициативы ИССА - поддерживают микрозаповедники, общественное наблюдение и природоохранное планирование на местах. <p>Экономические и маркетинговые партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проект GIZ по цепочкам добавленной стоимости, проекты ПРООН ГЭФ, «Bio-KG», AKDN - обеспечивают устойчивый сбыт, сертификацию и зелёный маркетинг экопродуктов и услуг (экогестхаусы, туристические маршруты, продукция из облепихи и орехов, мёд, шерсть, курут).
<p>Устойчивое сельское хозяйство и рыборазведение, а также продовольственная безопасность</p> <p>1) Повышение эффективности и результативности производства продовольствия в целом и цепочки добавленной стоимости, в том числе в уязвимых экосистемах (горы, островные экосистемы и т. д.).</p> <p>2) Повышение диверсификации и улучшение условий жизни.</p> <p>3) Исключение вырубki лесов из экономических практик и расширение восстановления деградированных земель.</p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка органического сельского хозяйства и продвижение локальных цепочек добавленной стоимости (чернослив, мёд, курут, шерсть, продукты из облепихи и яблок). ● Сохранение и устойчивое использование местного агробιοразнообразия для повышения продовольственной безопасности и устойчивости сельских сообществ ● Развитие агротуризма и экопродуктов как устойчивого направления для горных районов (Иссык-Кульская, Нарынская области). ● Повышение качества и безопасности продукции через улучшение логистики, сертификации, доступа к рынкам (вкл. пилотирование FSC-сертификации в лесхозах). ● Внедрение ресурсосберегающих технологий, в т. ч. капельного орошения, биоудобрений и экологических теплиц. ● Поддержка рыбной отрасли, включая мониторинг и 	<p>Национальные и международные НПО с опытом агроэкологии, органического земледелия и устойчивого развития сельских районов</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Фонд «Илбирс» — активно работает в горных районах, реализует проекты по пчеловодству, ремеслам, развитию экотуризма. ● «БИОМ» — ведёт просветительскую деятельность по устойчивому землепользованию, биоразнообразию, обучает сельские НПО. ● CAMP Alattoo — имеет обширный опыт в агролесоводстве, силвопасторализме, лесовосстановлении, устойчивом пастбищном управлении, биоинженерной стабилизации склонов. ● «Bio-KG» — развивает стандарты и сертификацию органических хозяйств, продвигает локальные рынки и обучает фермеров. ● НПО «Биоресурс» — работает над агроэкологией, биоудобрениями, экотеплицами, сохранением традиционных сортов растений. ● RDF — работает в сфере устойчивого сельского развития, управления природными ресурсами, поддержки традиционных знаний и проведения прикладных исследований. ● АЛЗК — реализует проекты совместного управления лесами, органического

	<p><i>восстановление популяций местных видов (чебак, чебачёк) на Иссык-Куле.</i></p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Развитие альтернативных и устойчивых источников дохода в сельских сообществах: пчеловодство, ремесленничество, гестхаусы, швейные и сыродельные мастерские, инкубаторы для птицы. ● Обучение фермеров и женщин-предпринимателей навыкам устойчивого земледелия и переработки продуктов, в том числе с учётом гендерной чувствительности. ● Поддержка информационных и финансовых сервисов (финансовая грамотность, доступ к микрофинансированию, цифровые решения). ● Продвижение социального предпринимательства, особенно среди женщин и молодёжи в отдалённых регионах. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Реализация мер по лесовосстановлению (включая орехоплодные, тугайные и хвойные леса). ● Использование биоинженерных решений против эрозии почвы и оползней, включая посадку деревьев, кустарников и травяных культур. ● Поддержка устойчивого пастбищного управления, в том числе цифрового отслеживания (электронные карты пастбищ). ● Снижение давления на леса и пастбища путём внедрения альтернативных методов отопления. ● Внедрение зелёных технологий и долгосрочного мониторинга 	<p>производства, возобновляемой энергетики в сельской местности.</p> <p>Государственные органы и научные учреждения</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Лесная служба при МЧС КР — ключевой партнёр в лесовосстановлении, сертификации, биоразнообразии, устойчивом землепользовании. ● Департамент пастбищ при Минсельхозе КР — партнёр по управлению пастбищами, включая цифровые инструменты, планы ротации, программы деградации и восстановления. ● БС НАН КР — исследования по биоразнообразию, лесовосстановлению, ореховым и редким видам деревьев. ● КНУ, УЦА, КНАУ — могут участвовать в подготовке специалистов, разработке технологий, мониторинге агроэкосистем. <p>Международные агентства и программы развития</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ПРООН — реализует инициативы по органическому сельскому хозяйству, устойчивым источникам дохода, лесовосстановлению и цифровому управлению пастбищами. ● AKDN – большой опыт в области обучения сообществ, маркетинге зелёной продукции и лесовосстановлении, поддерживает женщин, ремесленников, гестхаусы и агроинициативы в горных и удалённых районах. ● GIZ — продвигает органическое производство, капельное орошение, маркетинг экопродуктов, обучение женщин и кооперативов. ● FAO — имеет мандат в сфере устойчивого сельского хозяйства, сохранения агробиоразнообразия, пищевой безопасности. ● РЭЦЦА — работает над устойчивым управлением водными, пастбищными и лесными ресурсами, включая тренинги, диалог с органами власти. ● ВБ — внедрял пилотные биоинженерные решения, технологии адаптации и альтернативного отопления в горных районах.
--	---	--

	<p>восстановления земель, включая вовлечение сообществ и молодежи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ЮНИДО и IFAD — потенциальные доноры для сельских производственных цепочек и расширения переработки сельхозпродуктов. <p>Частный сектор и кооперативы</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Женские кооперативы (сыроварни, швейные мастерские, сушки и переработка фруктов) — уже работают в Иссык-Кульской, Баткенской, Ошской, Нарынской областях, их поддерживают ПРООН, Фонд «Илбирс» и GIZ. ● Фермерские ассоциации и союзы переработчиков — могут стать каналами масштабирования успешных решений (например, по куруту, мёду, черносливу). ● Сети социального предпринимательства (через Bio-KG, Фонд «Илбирс», CAMP Alatoo) — эффективны для создания моделей с высокой устойчивостью и возвратом инвестиций. <p>Другие партнёры по образованию, финансам и доступу к рынкам</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ОМСУ — ключевые акторы для софинансирования, логистики и участия населения. ● Микрофинансовые организации и цифровые платформы — обеспечивают поддержку доступа к кредитам, цифровым инструментам. ● Экотуристические сети (например, СВТ Кыргызстан) — способствуют продвижению экологических продуктов и экотуризма.
<p>Сопутствующие преимущества доступа к низкоуглеродной энергии Поддержка реализации Парижского соглашения и ОНУВ 1) Продвижение возобновляемых и энергоэффективных технологий, обеспечивающих социально-экономические преимущества и улучшающих условия жизни.</p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Установка солнечных панелей, гелиосистем, тепловых насосов для домохозяйств, школ и фельдшерско-акушерских пунктов в труднодоступных и высокогорных районах. ● Расширение пилотных решений по энергоэффективному отоплению и горячему водоснабжению (например, через солнечные коллекторы) в районах с суровым климатом. 	<p>1. Национальные и региональные НПО и кооперативы с опытом ВИЭ и энергоэффективности</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CAMP Alatoo – один из ключевых партнёров ПМГ, имеет опыт по установке солнечных коллекторов, энергоаудиту, обучению техников на местах, а также реализации моделей энергоэффективного отопления в горах. ● НПО «АгроЛид» – работает с женскими кооперативами, включая поддержку сушки, консервирования и переработки продуктов с использованием ВИЭ. ● НПО «Альтернатива» (Ош) – специализируется на солнечных и

<p>2) Поддержка потребностей в услугах автономного энергоснабжения в сельских и городских районах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка устойчивых производств, использующих энергоэффективные технологии в переработке сельхозпродукции (например, сушилки, сыроварни и пр.) — особенно в женских кооперативах и НПО. ● Обучение и вовлечение местных специалистов и предпринимателей в установку и обслуживание ВИЭ-оборудования (создание рабочих мест, техподдержка на местах). <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Внедрение автономных энергосистем на основе солнечной и ветровой энергии в изолированных или нестабильно электрифицированных сёлах. ● Поддержка «энергетических кооперативов» для совместного управления энергоснабжением в сообществе — как модель устойчивости. ● Освещение общественных зданий (медпункты, школы, дома культуры) при помощи автономных ВИЭ-решений. ● Проведение образовательных кампаний и демонстрационных проектов, чтобы стимулировать переход на ВИЭ среди населения и малого бизнеса. 	<p>ветровых установках в южных регионах, включая Алай и Чон-Алай.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● АЛЗК — продвигает внедрение энергоэффективных печей, ВИЭ в лесных и сельских сообществах. <p>2. Государственные и научные партнёры</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Министерство энергетики КР — формирует политику в сфере ВИЭ и может содействовать координации пилотных решений с национальными программами. ● Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования — регулятор для малой энергетики, в том числе поддержки кооперативных решений. ● КГТУ — факультеты теплотехники и энергетики могут участвовать в обучении установщиков и техобслуживании систем. ● КНАУ и сельхозколледжи — для внедрения энергоэффективных технологий в переработке продукции и аграрном образовании. <p>3. Международные организации и агентства развития</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ПРООН — реализует проекты по энергетике и климату, включая солнечные станции в школах и медпунктах. ● GIZ — содействует развитию рынка устойчивой энергетики, поддерживает производственные цепочки с ВИЭ-компонентом. ● AKDN — работает в труднодоступных районах с солнечными панелями и микрогидроустановками. ● ЮНИДО — участвовал в поддержке энергоэффективности в аграрной переработке и малых производственных кооперативах. <p>4. Частный сектор и технопартнёры</p> <ul style="list-style-type: none"> ● «Solar.kg», «SunPower Kyrgyzstan», «GreenEnergy.kg» — локальные компании, предоставляющие солнечные панели, насосы и другие компоненты ВИЭ, могут содействовать в обучении, сертификации, снижении затрат. <p>Дополнительные партнёры по образованию и просвещению</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ● Школы, молодежные клубы и орхусские центры, «МувГрин», «БИОМ» – в качестве партнёров по информационным и образовательным кампаниям. ● Центры занятости и колледжи в областях – площадки для курсов по установке и обслуживанию ВИЭ. ● Платформа по климату и ВИЭ при РЭЦЦА или ПРООН – может служить хабом для обмена практиками, политического диалога и масштабирования решений.
<p>Локальные и глобальные коалиции по управлению химическими веществами и отходами</p> <p>1) Сокращение и продвижение альтернатив ртути в кустарной и мелкомасштабной золотодобыче.</p> <p>2) Содействие управлению пластиком/твердыми отходами и развитию экономики замкнутого цикла.</p> <p>3) Сокращение/исключение использования химических веществ в сельском хозяйстве.</p> <p>4) Укрепление местных и глобальных коалиций по управлению химическими веществами, отходами и ртутью.</p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка локальных инициатив по рекультивации могильников с ДДТ и другими пестицидами, особенно в Нарынской области (Кочкорский район) и других зонах с уязвимым населением. ● Разработка проектов экологического просвещения для местных жителей по рискам химического загрязнения, особенно в районах, где были зафиксированы случаи вскрытия захоронений. ● Содействие в создании национального реестра химически загрязнённых объектов и проведении инвентаризации вместе с Минприроды и научными организациями. ● Пилотные решения по безопасному сбору, временному хранению и транспортировке химических отходов с привлечением международного опыта (Картахенский протокол, Базельская и Стокгольмская конвенции). <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проекты по снижению загрязнения пластиком на 	<p>Управление химическим наследием, ДДТ и токсичными отходами:</p> <p>Государственные и научные партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Минприроды – основной регулирующий орган, ответственный за реализацию международных обязательств (Базельская, Роттердамская, Стокгольмская конвенции). ● Государственное предприятие «Кыргызгипрозем» и Служба экологического и технического надзора – могут участвовать в инвентаризации и надзоре. ● НАН КР (Институт химии и фитотехнологии, Институт водных проблем и гидроэнергетики) – экспертиза по загрязнённым территориям, разработка карт загрязнения и безопасных решений по утилизации. ● Минсельхоз КР – партнёр по интеграции практик в господдержку фермеров. ● КНАУ и Центр органического земледелия при КНАУ – научное сопровождение, учебные программы. ● ИБ НАН КР – экспертиза по плодородию почв, биоудобрениям, почвенным микроорганизмам. ● ЦАИИЗ – опыт полевых исследований и оценки риска. <p>Международные и технические партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ЮНЕП, ПРООН и ЮНИТАР – реализуют программы по управлению POPs и токсичными веществами, могут

	<p><i>природных территориях, особенно на Иссык-Куле (поддержка очистки побережья, запрет/сокращение пластика, замена упаковки).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Развитие инициатив по повторному использованию и переработке отходов — создание кооперативов, мастерских, инкубаторов ремесленного и экологического бизнеса. ● Разработка локальных систем сортировки и утилизации отходов в партнёрстве с ОМСУ и бизнесом (включая участие женщин и молодёжи). ● Образовательные кампании по осознанному потреблению и нулевым отходам (zero waste) в туризме и сообществах у ООПТ. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка органического земледелия и биологической защиты растений в рамках устойчивых агропрактик. ● Внедрение и демонстрация альтернативных методов почвенного плодородия, компостирования и биоудобрений. ● Создание школ фермеров и проведение тренингов для сельских общин по отказу от пестицидов и химических удобрений, особенно вблизи ООПТ и водоёмов. <p>4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка участия НПО и исследовательских организаций в международных альянсах, конференциях и сетях (например, по Картахенскому протоколу). ● Создание открытых платформ для обмена знаниями, результатов и лучших практик управления 	<p>предоставить методологическую поддержку и шаблоны инвентаризаций.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FAO и ГЭФ – ранее поддерживали проекты по POPs в Центральной Азии. ● РЭЦЦА – ранее участвовал в проектах по безопасному удалению химикатов, включая Картахенский и Базельский процесс. ● Стратегический подход к международному управлению химическими веществами (SAICM) – платформа для международного обмена опытом и привлечения финансирования. <p>НПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● «БИОМ» – работает в сфере биоразнообразия и здоровья, может проводить экологическое просвещение. ● Общественные советы при Минприроды и в регионах – могут поддерживать локальные инициативы по выявлению незаконных захоронений, включению населения и ОМСУ. <p>Борьба с загрязнением пластиком и циркулярная экономика:</p> <p>Местные НПО и инициативы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● «МувГрин» – одна из самых активных организаций в вопросах отходов, просвещения и адвокации; опыт работы в Иссык-Куле, Чуйской области. ● МП «Тазалык» – имеет опыт сбора и сортировки отходов, работы с молодёжью. ● Кыргызская ассоциация переработчиков отходов – объединение малых и средних бизнесов, перерабатывающих пластик, бумагу, металл. ● Гражданские платформы по Zero Waste – действуют в Бишкеке и Оше, проводят тренинги и кампании. <p>Муниципальные и частные партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Советы аксакалов и ОМСУ (Балыкчы, Чолпон-Ата, Кызыл-Суу, Ош) – партнёры по внедрению местных систем сбора отходов. ● Частные перерабатывающие компании, работающие в Бишкеке и Оше – могут предоставлять сбыт переработанных материалов. <p>Международные партнёры:</p>
--	---	---

	<p><i>отходами между проектами, министерствами, ОМСУ и НПО.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Укрепление сообществ и коалиций для интегрированного управления химическими веществами и отходами на основе One Health</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ● ПРООН, GIZ – имеют опыт поддержки проектов по циркулярной экономике, управлению отходами и экологическому предпринимательству. ● ЮНЕП и ЮНИДО – могут быть вовлечены при демонстрации подходов к сокращению пластикового следа и созданию производств по переработке. ● IFOAM – Organics International – международная поддержка в области органической сертификации. ● FAO и GIZ – имеют наработки в биологической защите растений и агроэкологическом обучении. <p>Органическое земледелие и отказ от химикатов в сельском хозяйстве:</p> <p>Национальные НПО и ассоциации:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● «Bio-KG» – ключевой партнёр по обучению фермеров, сертификации, созданию «Школ фермеров». ● НПО «Биоресурс» – проводит тренинги по биоудобрениям, агроэкологии, мониторингу биоразнообразия в агроландшафтах. ● АЛЗК – вовлекает фермеров в восстановление земель, работу с биоудобрениями, агролесоводство.
<p>Активизация устойчивых городских решений</p> <p>1) <i>Расширение возможностей для продвижения социально инклюзивных и комплексных решений, ориентированных на потребности местного сообщества, для обеспечения устойчивого городского развития с низким уровнем выбросов.</i></p> <p>2) <i>Демонстрация инновационных социально инклюзивных городских решений/подходов (включая управление отходами и химическими веществами, энергетику, транспорт, защиту</i></p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Озеленение городов и создание зелёных поясов — с посадкой адаптированных и местных видов деревьев, рекомендованных научным сообществом.</i> ● <i>Экологическая реконструкция оврагов, рек и ручьёв в городской и пригородной среде (например, в Чуйской долине), включая защиту от паводков и восстановление биоразнообразия.</i> ● <i>Внедрение зеленых барьеров и полос в пыльных, ветреных и климатически уязвимых районах.</i> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Пилотные решения по повышению климатической</i> 	<p>Озеленение городов, зелёные пояса, экологическая реконструкция водотоков:</p> <p>Национальные и муниципальные партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Мэрии Бишкека, Нарына, Каракола и других городов – координация городского озеленения, доступ к земле, эксплуатация систем ливневого водоотвода и берегоукрепления. ● Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ – партнёр по вопросам градостроительной интеграции и проектирования природоориентированных решений. ● Минсельхоз – экспертная и регуляторная поддержка, рекомендации по видам растений, защита водоёмов. <p>НПО и научные партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● «МувГрин», «SILK» – активное городское экодвижение, проводящие мониторинг, адвокацию и посадку деревьев, а также

<p>водосборных бассейнов, экосистемные услуги и биоразнообразия).</p> <p>3) Внедрение государственно-частного партнерства для обеспечения доступа к низкоуглеродной энергии для маргинализированных городских сообществ.</p> <p>4) Содействие укреплению муниципального потенциала в области климатически ориентированного планирования через обучение и методическую поддержку.</p>	<p>устойчивости в отдалённых районах, в условиях дефицита поливной воды, жаркой погоды и загрязнённого воздуха.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Участие сообществ в оценке климатических рисков и проектировании адаптационных мер, включая дренаж, озеленение, адаптацию жилья, утилизацию осадков. ● Обучение ОМСУ, школьников и молодёжи устойчивым городским практикам — от компостирования до адаптации к жаре и наводнениям. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Пилотные проекты по сбору, переработке и повторному использованию бытовых и пластиковых отходов, особенно в пригородах и районах с высоким давлением на экосистемы (вблизи озера Иссык-Куль, Сон-Куль и др.). ● Просветительские инициативы среди жителей и туристов по правильному обращению с отходами и защите городских водоёмов и ландшафтов. ● Просветительские инициативы, направленные на увеличение осведомленности населения о переходе к экологичному образу жизни и о его роли в снижении выбросов. ● Очистка территорий и ликвидация несанкционированных свалок, особенно в природоохранных зонах и ООПТ (Иссык-Куль, Сон-Куль, Чон-Кемин). 	<p>взаимодействующие с жителями и ОМСУ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● БС НАН КР – рекомендации по местным и адаптированным видам, мониторинг выживаемости посадок. ● АУЦА и УЦА – могут участвовать в анализе экологических и социальных эффектов урбанистических зелёных решений. ● ЦАИИЗ и АКДН – опыт в экологической реконструкции оврагов, ручьёв, паводковых территорий, в том числе на основе природных решений. <p>Международные и донорские партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ВБ – уже имеет опыт поддержки проекта по городскому озеленению в Бишкеке, может быть вовлечён в масштабирование или поддержку аналогичных инициатив. ● GIZ и ПРООН – активные участники проектов по природоориентированному градостроительству и устойчивой урбанизации. <p>Климатическая устойчивость в уязвимых и удалённых районах, участие общин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CAMP Alattoo – лидер в разработке и пилотировании СВА-решений, включая обучение местных органов и участие общин. ● ПРООН – может содействовать через инициативы в рамках Парижского соглашения, ОНУВ и проектов по адаптации. ● РЭЦА и АСТЕД – акцент на уязвимые группы и адаптацию в условиях экономической уязвимости и климатических угроз. ● НПО «ЭкоИс» и Центр климатического финансирования – работают над вовлечением молодёжи и проведением мероприятий по просвещению и анализу климатических уязвимостей. ● Министерство образования и науки КР – через школьные программы и экологическое образование может быть вовлечено в образовательную и просветительскую работу. ● АУЦА, УЦА, НАН КР – вовлечение в анализ климатических рисков,
--	--	--

		<p>моделирование уязвимости, обучение ОМСУ.</p> <p>Устойчивое управление отходами, очистка территорий, защита туристических зон:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● «МувГрин» – имеет опыт проведения акций по очистке от мусора и просвещению, включая работу с молодёжью и школьниками. ● Мэрии и ОМСУ – должны быть ключевыми исполнителями при организации уборок, установке инфраструктуры сбора отходов. ● Минприроды и ЖКХ – важные партнёры по регулированию отходов, принятию решений по управлению мусором. ● GIZ и ПРООН – уже работают в сфере внедрения модели циркулярной экономики, устойчивых подходов к отходам, диалога с ОМСУ по этой теме. ● Кыргызская Ассоциация переработчиков отходов – частный сектор, вовлекаемый для масштабируемых решений по утилизации. ● Проекты, поддерживаемые, ЕС и Швейцарией – как источники возможного софинансирования или масштабирования.
<p>Глобальная инициатива поддержки ICCA (ICCA GSI, фаза 2) (применимо только к странам, участвующим в ICCA GSI, фаза 2) (при финансировании ВМУКН ИКИ)</p> <p>1) Рабочий пакет 1: Предоставление малых грантов ICCA на национальном уровне.</p> <p>2) Рабочий пакет 2: Оказание юридической и управленческой помощи ICCA.</p> <p>3) Рабочий пакет 3: Сетевой обмен информацией и управление знаниями для ICCA.</p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка создания и функционирования микрозаповедников и общественных заказников, особенно в районах с уникальным биоразнообразием (Иссык-Кульская и Нарынская области). ● Финансирование инициатив по восстановлению экосистем, сохранению редких видов (например, снежный барс, джейран, черепаха, марал, варан) и мониторингу биоразнообразия силами местных сообществ. ● Поддержка проектов по устойчивому управлению природными ресурсами 	<p>Поддержка создания и функционирования микрозаповедников и восстановление экосистем</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Минприроды — инициатор признания общественных заказников и продвижения экосистемного подхода; обеспечивает нормативно-правовую поддержку, зонирование, интеграцию в ООПТ-систему. ● ПРООН — основной стратегический партнёр ПМГ ГЭФ и ICCA GSI, поддерживает создание пилотных микрозаповедников, а также проекты по ландшафтному управлению, соуправлению и устойчивому землепользованию. ● Фонд «Илбирс» — реализует проекты по сохранению снежного барса, вовлечению пастухов и сообществ в защиту дикой природы, созданию

	<p><i>(ореховые леса, пастбища, агролесоводство) с активным участием местного населения.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Реализация инициатив в экосистемном подходе, как рекомендовано Минприроды и ПРООН, включая создание микрозаповедников, биокоридоров и экологических источников доходов. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка разработки и внедрения механизмов правового признания ИССА, в том числе внесение изменений в законы об ООПТ и пастбищах, что особенно важно в свете административной реформы. ● Помощь в разработке механизмов соуправления, зонирования, мониторинга и контроля на уровнях сообществ. ● Содействие в формализации существующих добровольных инициатив по охране природы (например, общественные патрули, экотуристические группы). ● Разработка моделей и методов управления ИССА с учётом традиционных знаний. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проведение обменных поездок, диалогов, тренингов и семинаров для сообществ, практикующих ИССА-подходы (внутри Кыргызстана и с другими странами региона). ● Разработка и распространение учебных и информационных материалов по ИССА, включая юридические аспекты, механизмы мониторинга, индикации устойчивости. ● Цифровизация и создание базы данных ИССА, включая пространственные данные, результаты мониторинга, 	<p>микрозаповедников и устойчивых источников доходов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SLF — развивает охрану коридоров миграции снежного барса, мобилизует общественные патрули и ведёт мониторинг. ● WWF — продвигает экосистемный подход, устойчивое пастбищное управление и восстановление природных связей в рамках биокоридоров. ● GIZ — участвует в продвижении агролесоводства, кооперативных форм управления, сохранении флоры и пастбищ. ● ЦАИИЗ — предоставляет данные по биоразнообразию, биоиндексации и влиянию на экосистемные услуги. <p>Поддержка правового признания ИССА, разработка моделей управления, формализация инициатив</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Орхусские центры — содействуют доступу к экологической информации, участию в принятии решений и формализации инициатив по управлению природными ресурсами на уровне сообществ. ● РЭЦЦА — координирует диалог между гражданским обществом и государством, может помочь в создании механизмов соуправления и институционализации общественных ООПТ. ● GIZ, ПРООН, BIOFIN — продвигают интеграцию природных решений и ИССА-подходов в национальную политику и стратегическое планирование. ● Адвокационные НПО, такие как «БИОМ», «МуВГрин» — могут выступать в качестве тренеров, фасилитаторов, экспертов по работе с сообществами и законодательными инициативами. ● АЛЗК — уже работает в рамках совместного управления лесами и может быть вовлечена в аналогичные ИССА-модели. <p>Обмен опытом, цифровизация и создание знаний</p> <ul style="list-style-type: none"> ● АУЦА, УЦА, ИБ НАН КР, БС НАН КР — поставщики экспертных знаний, научной
--	--	--

	<p><i>локальные знания и успешные кейсы.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ведение реестра ИССА и их инициатив в партнёрстве с Минприроды и научными институтами. 	<p>базы для мониторинга, генетической оценки, биоразнообразия и устойчивости ИССА.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Академия госуправления — может участвовать в обучении ОМСУ и государственных специалистов.
<p>Развитие сообществ и управление знаниями в рамках инициативы «Сатояма» (COMDEKS, фаза 4) (при финансовой поддержке Министерства окружающей среды Японии и Фонда охраны природы «Кэйданрен»)</p> <p>1) Устойчивое управление и восстановление наземных и акваторий. 2) Управление знаниями для наращивания потенциала, тиражирования и масштабирования.</p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Восстановление деградированных экосистем (лесов, пастбищ, пойм). • Восстановление среды обитания редких видов (черепаша, варан, марал, джейран, снежный барс). • Противоэрозионные и биоинженерные меры. • Устойчивое управление лесами и пастбищами (совместно с лесхозами и МСУ). • Поддержка микрозаповедников и ООПТ в рамках экосистемных инициатив. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание и распространение учебных материалов и методик по устойчивому землепользованию, биоразнообразию и климатической адаптации. • Проведение обучающих мероприятий для сообществ, ОМСУ, госорганов. • Разработка электронных платформ и цифровых систем мониторинга (напр. пастбищ, биоразнообразия, проектов). • Обмен опытом между регионами, поддержка сети пилотных проектов и лучших практик. 	<p>Восстановление экосистем, среды обитания и устойчивое управление природными ресурсами</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минприроды — центральный государственный партнёр по координации природоохранных и лесных мероприятий, включая поддержку микрозаповедников и программ восстановления редких видов. • Лесная служба при МЧС КР и лесхозы — ключевые партнёры по восстановлению лесов, совместному управлению и ведению питомников. Они активно работают с ПМГ ГЭФ, GIZ и ПРООН. • Пастбищные организации и ОМСУ — участвуют в планировании, распределении, мониторинге и восстановлении пастбищ; важные партнёры в проектировании природоориентированных мер против эрозии и деградации. • ПРООН, GIZ, ВБ — реализуют и поддерживают инициативы по биоинженерным решениям, восстановлению аридных ландшафтов, совместному управлению лесами и пастбищами, включая внедрение цифровых платформ и устойчивых практик. • Фонд «Илбирс», SLT, NABU, WWF — профильные партнёры по сохранению и восстановлению среды обитания снежного барса, марала, черепахи, варана, джейрана и других охраняемых видов. Активны в Иссык-Куле, Чон-Кемине, Нарыне и Баткене. • ЦАИИЗ, CAMP Alatau, АУЦА, УЦА, ИБ НАН КР — предоставляют научную экспертизу и данные по состоянию биоразнообразия, деградации экосистем, редким видам и экосистемным связям.

		<ul style="list-style-type: none"> ● Био-КГ и АЛЗК — внедряют подходы агролесоводства, восстановительного земледелия, сельхозпитомников, привлекая к участию сообщества и фермерские кооперативы. <p>Обучение, цифровые инструменты и обмен знаниями</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GIZ и ПРООН — разработали и внедряют обучающие курсы по устойчивому землепользованию, управлению пастбищами, мониторингу и климатической адаптации, включая онлайн-платформы и карты. ● УЦА, АУЦА, Академия государственного управления, ИБ НАН КР — могут разрабатывать и распространять учебные модули, методические пособия и цифровые инструменты мониторинга биоразнообразия, состояния экосистем, рисков и адаптации. ● РЭЦЦА и Орхусские центры — участвуют в просветительской работе, продвижении прав доступа к информации, поддержке обучающих программ и цифровизации экосистемных данных. ● «БИОМ», «МувГрин» — могут обеспечивать локальное сопровождение и адаптацию обучающих программ для сообществ, проводить тренинги, участвовать в сборе данных и организации обменов опытом.
<p>Диалоговые платформы для политики и планирования между ОГО, правительством и частным сектором</p> <p>1) Содействие/расширение участия общественности в глобальной и национальной политике и разработке стратегий, связанных с вопросами глобальной окружающей среды и устойчивого развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Создание / поддержка регулярных многосторонних диалоговых площадок по вопросам биоразнообразия, климатической адаптации и устойчивого развития.</i> ● <i>Поддержка участия представителей местных НПО и сообществ в разработке и реализации национальных стратегий (NBSAP, климат, ООПТ и др.).</i> ● <i>Поддержка анализа политик и рекомендаций снизу вверх от местных проектов в государственную политику.</i> 	<p>Государственные органы и платформы</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Минприроды – основной партнёр для институционализации диалога между государством и НПО, поддержки механизмов участия в реализации NBSAP, стратегии по климату и другим национальным документам. ● Жогорку Кенеш (Комитет по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию) – для поддержки НПО в процессе законодательных изменений. <p>Международные агентства и программы</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ПРООН – активно работает с государством по линии Парижского соглашения, климатических стратегий, реформы ООПТ, механизмов

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Усиление роли НПО и местных сообществ в мониторинге реализации политик, ООПТ, климатических мер, биоразнообразия и др.</i> 	<p>финансирования биоразнообразия (BIOFIN), активно вовлекает НПО в диалог.</p> <ul style="list-style-type: none"> • GIZ – продвигает участие гражданского общества в разработке природоохранных и климатических политик, включая пастбищное регулирование, реформу гослесфонда, зонирование и мониторинг. • RDF – работает в сфере устойчивого сельского развития, управления природными ресурсами, поддержки традиционных знаний и проведения прикладных исследований. • РЭЦЦА – реализует платформы диалога по климату, биоразнообразию, трансграничным водам, включая общественные слушания, семинары и подготовку политических рекомендаций. • Орхусские центры – поддерживают правозащитный и информационный аспект участия НПО в экологической политике и мониторинге. <p>Научные и академические партнёры</p> <ul style="list-style-type: none"> • УЦА, АУЦА, ИБ НАН КР, ЦАИИЗ – могут выступать экспертными организациями, поддерживать анализ национальных и местных политик, готовить рекомендации, помогать в подготовке и обучении НПО для участия в диалоге. <p>НПО и общественные сети</p> <ul style="list-style-type: none"> • «БИОМ», «МувГрин», АЛЗК, Биоресурс и др. – имеют опыт вовлечения в политику, проведение экологических оценок, формирование альтернативных отчётов и диалогов снизу вверх. • Фонд «Илбирс», SLT, NABU, WWF – активно участвуют в стратегических процессах, включая стратегии по снежному барсу, мониторинг видов, управление ООПТ, и имеют опыт подготовки политических рекомендаций.
<p>Укрепление социальной инклюзии (обязательно) 1) Содействовать реализации инклюзивных целевых инициатив.</p>	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Содействовать реализации инклюзивных целевых инициатив.</i> 	<p>Государственные структуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минприроды – ключевой партнёр по интеграции инклюзивного подхода в природоохранную политику, включая пилотирование инклюзивных

<p>2) Внедрять социальную инклюзию во все проекты. (например, женщины/девочки, местные общины, молодежь и люди с ограниченными возможностями).</p>	<ul style="list-style-type: none">● Поддержка женских кооперативов в области экотуризма, переработки шерсти, медоводства, агролесоводства, органического земледелия.● Обучение молодёжи и девушек в горных и приграничных районах навыкам устойчивого природопользования, ведения эко-бизнеса, гидов, экообразования. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none">● Внедрять социальную инклюзию во все проекты (например, женщины/девочки, местное население, молодежь и люди с ограниченными возможностями).● Создание микрозаповедников с включением людей с ограниченными возможностями в работу по мониторингу биоразнообразия и изготовлению эко-продукции.● Использование инклюзивных цифровых платформ (мобильные приложения для учёта биоразнообразия, участия в опросах, обратной связи по охране природы).● Проекты по лесовосстановлению, деградированным пастбищам, охране водно-болотных угодий с обязательным участием молодёжи, женщин, представителей местного населения.● Поддержка инициатив молодёжи и школьников в экопросвещении, мониторинге дикой природы, адаптационных мерах (например, школьные питомники, локальные наблюдательные посты за природой).● Программы по традиционному управлению пастбищами и	<p>микрозаповедников, участие женщин и молодёжи в ИССА и ООПТ.</p> <ul style="list-style-type: none">● Министерство образования и науки КР — для внедрения компонентов экологического и инклюзивного образования в школьные и внеклассные программы, создания школьных питомников, экологических клубов.● Агентство по делам молодёжи, Министерство труда, соцобеспечения и миграции — содействие в вовлечении молодёжи, женщин, людей с ограниченными возможностями в экологические проекты, особенно в регионах с высоким уровнем уязвимости. <p>Международные агентства и программы:</p> <ul style="list-style-type: none">● ПРООН, GIZ, FAO, ЮНИСЕФ, UN Women — реализуют программы, поддерживающие женщин, молодёжь, маргинализированные группы в устойчивом развитии и сельском хозяйстве (например, через создание кооперативов, акселераторов, инклюзивных бизнес-моделей).● РЭЦЦА — может быть привлечён для продвижения вопросов социальной инклюзии в рамках экополитики и локального участия, а также для диалогов на региональном уровне.● Орхусские центры — обеспечивают правозащитную и образовательную поддержку в вопросах экологического участия, включая инклюзивные практики. <p>Гражданский сектор, НПО и социальные инициативы:</p> <ul style="list-style-type: none">● «БИОМ», «МувГрин», «Биоресурс», «АгроЛид», «SILK» — имеют опыт в экопросвещении, работе с сообществами и уязвимыми группами, ведут образовательные и природоохранные инициативы с компонентами инклюзии. <p>Академические и исследовательские учреждения:</p> <ul style="list-style-type: none">● ИБ НАН КР, ИЛ НАН КР, УЦА, АУЦА — могут обеспечить научную поддержку и подготовку методических материалов по
--	--	--

	<p>интеграции этноботанических знаний в охрану биоразнообразия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обучение традиционных пользователей природных ресурсов методам устойчивого использования, ведению учёта и инвентаризации ресурсов, сотрудничеству с учёными и госорганами. • Введение обязательных критериев оценки заявок ПМГ ГЭФ по социальной инклюзивности. • Проведение специальных тренингов и консультаций для НПО по внедрению компонентов инклюзии. 	<p>инклюзивному природопользованию и этноботанике.</p> <p>Партнёры по технологиям и цифровым решениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digital Kyrgyzstan, АУЦА, УЦА, ЦАИИЗ — могут быть задействованы в разработке инклюзивных приложений для учёта биоразнообразия, обратной связи и мониторинга.
<p>Управление знаниями (УЗ)</p> <p>1) Получение знаний и опыта в ходе проектов и мероприятий.</p> <p>2) Повышение потенциала организаций гражданского общества/благополучных организаций.</p> <p>3) Осуществление обменов по линии «Юг-Юг» для содействия передаче технологий и тиражированию передового опыта.</p>	<p>1) Разработка и запуск открытого онлайн-портала или базы данных ПМГ ГЭФ, куда будут систематически загружаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • описания реализованных проектов (НПО, государственные структуры, доноры), • отчёты, карты, видео, методики, • результаты исследований, включая инвентаризации, мониторинг видов и ландшафтов. <p>2) Создание в регионах хабов или ресурсных центров, где будут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводиться тренинги для местных НПО и сообществ по управлению проектами, экологическому мониторингу, социальному включению, ландшафтному подходу; • разрабатываться наглядные и локализованные учебные материалы (на кыргызском и русском языках); 	<p>Академические и исследовательские учреждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИБ НАН КР, ИЛ НАН КР — способны обеспечить проведение исследований, разработку методик, ведение баз данных по видам, ООПТ, пастбищам, климату и т.д. • УЦА и АУЦА — обладают высокими компетенциями в цифровых технологиях, управлении природными ресурсами, работе с сообществами и модулями экологического образования. • ЦАИИЗ — активно работает с платформами цифровых знаний, региональными базами данных, имеет опыт в подготовке климатических сценариев, обучающих материалов и работы с системами поддержки решений. • КНАУ, КНУ — потенциальные партнёры по подготовке агроэкологических методик, учебных программ, работе с фермерскими кооперативами. <p>Национальные и международные НПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «БИОМ», «Биоресурс», CAMP Alatau, «МувГрин» — активно работают с цифровыми платформами, разработкой полевых методик, видео-контентом,

	<ul style="list-style-type: none"> • предлагаться менторская поддержка новым инициативам. <p>3) Организация визитов, летних школ, семинаров и обменов между экологическими организациями Кыргызстана, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана по следующим темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управление ООПТ и лесами (напр., обмен с Казахстаном по сертификации лесов), • методы устойчивого животноводства и агролесоводства, • использование SMART/MET, участие сообществ в охране природы. • Финансирование прикладных исследований НПО и академических организаций с обязательной публикацией открытых данных (инвентаризации, зонирование ООПТ, уязвимые виды и экосистемы). 	<p>визуализацией и просветительскими материалами. Участвовали в проектах по мониторингу биоразнообразия, загрязнения воздуха, SMART-охране, устойчивому землепользованию.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ICCA Network Kyrgyzstan, АЛЗК — ведут систематическую работу по документированию местных знаний, зонированию, мониторингу на базе сообществ и цифровых инструментов. • Институт социальных инициатив, женщины-фермеры — фокусируются на передаче знаний женщинам и молодёжи, распространении уроков среди целевых групп, формировании сетей обмена между регионами. <p>Государственные органы и структуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минприроды КР — ключевой партнёр по созданию национального портала знаний, в том числе по интеграции данных об ICCA, ООПТ, изменении климата. • Министерство образования и науки КР — для интеграции результатов ПМГ в программы дополнительного и экологического образования. <p>Международные агентства и программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПРООН, GIZ, РЭЦЦА, FAO, SLT, WWF, IUCN, FFI — обладают обширным региональным опытом и образовательными продуктами, которые можно адаптировать. Могут содействовать проведению юг-юг обменов (например, с Казахстаном, Монголией, Непалом). • Орхусские центры — действуют как площадки для обмена информацией, продвижения открытости данных и работы с НПО. <p>Ресурсные и обучающие центры / локальные хабы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Экоцентр в Сары-Челек, • Образовательный центр УЦА в Нарыне, • Региональные учебные полигоны CAMP Alatoo, • Хабы НПО в Караколе, Оше, Баткене — могут быть развиты как Ресурсные центры ПМГ для организации тренингов, хранения учебных материалов,
--	--	--

		<p>менторства и демонстрационных визитов.</p>
<p>Управление результатами, мониторинг и оценка (МиО) 1) Администрирование новой стратегии мониторинга и оценки в рамках страновой программы и разработки проекта, реализация и общее принятие решений с использованием механизмов участия.</p>	<p>Разработать простую, но эффективную национальную стратегию мониторинга и оценки (МиО) с учётом обязательств по CBD, NBSAP и ОНУВ. Стратегия должна учитывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● обязательные индикаторы ГЭФ и ПМГ ОФЭ, ● локальные экологические и социальные показатели (например, численность охраняемых видов, степень деградации пастбищ, уровень вовлечённости женщин и молодёжи), ● учёт знаний и практик местных сообществ (вовлечённость в МиО). <p>В профильных проектах предусмотреть участие сообществ в мониторинге, через:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● базовое обучение мониторингу (например, по SMART или MET), ● фото-документацию, ● простые журналы наблюдений за флорой/фауной, ● GPS-фиксацию изменений, ● включение волонтёрских групп/молодёжи. <p>Разработать единую онлайн-форму (например, через Google Forms, KoboToolbox или отечественную платформу), которая будет:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● подаваться вместе с заявкой (базовые индикаторы), ● обновляться каждые 6 месяцев (текущий прогресс), ● использоваться для финального отчёта. <p>Для географического учёта можно использовать бесплатные инструменты вроде QGIS, NextGIS</p>	<p>Государственные учреждения и национальные координаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Минприроды — ключевой партнёр, ответственный за мониторинг реализации национальных стратегий. Может обеспечить институционализацию данных от ПМГ. ● Гидромет — может участвовать в погодных и климатических индикаторах МиО, особенно для оценки адаптационных проектов. ● Департамент ООПТ — мониторинг проектов в лесных зонах, участие в SMART и MET, регистрация микрозаповедников и ICCA. <p>Академические и исследовательские организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ЦАИИЗ, CAMP Alattoo — обладают компетенциями в разработке национальных систем мониторинга, оценке пастбищ и экосистем. ● ИБ НАН КР — проведение биоинвентаризаций, формирование индикаторов по видам и экосистемам, подготовка шаблонов. ● УЦА и АУЦА — могут разрабатывать цифровые инструменты мониторинга, карты, онлайн-формы, обучать студентов и местных партнёров. ● КНАУ — ключевой партнёр по вопросам мониторинга пастбищ и агроландшафтов, работы с фермерскими группами. <p>Международные организации и агентства развития:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ПРООН — опыт по разработке и внедрению систем МиО в рамках климатических проектов и проектов по биоразнообразию. ● GIZ, FFI, WWF, CAMP Alattoo — разработки по SMART, METT, цифровому мониторингу, вовлечению пастбищных комитетов в отслеживание земельной деградации.

	<p><i>или MapHub (возможно, с поддержкой РЭЦЦА или ЦАИИЗ).</i></p> <p><i>Организовать ежегодные партнёрские обзоры (с участием Минприроды, ПРООН, GIZ, РЭЦЦА, университетов и др.) для:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>анализа прогресса,</i> ● <i>выявления дублирования или пробелов,</i> ● <i>рекомендаций по улучшению проектов.</i> <p><i>В каждом проекте предусмотреть 5–10% бюджета на мониторинг и оценку, включая:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>поездки к сообществам для сбора данных,</i> ● <i>обучение локальных партнёров/молодёжи МиО-навыкам,</i> ● <i>визуализацию и публикацию результатов.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ● РЭЦЦА — региональный опыт, наращивание потенциала в мониторинге биоразнообразия, картографировании и экосистемных оценках. ● FAO и UNEP — методическая поддержка по агроэкологическим индикаторам, онлайн-сборам данных, проведению регулярных обзоров. <p>НПО и гражданское общество:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CAMP Alaroo — имеет успешный опыт внедрения системы мониторинга пастбищ и климатических рисков с участием местных комитетов и ОМСУ. ● «БИОМ», «Биоресурс», «МувГрин» — ведут фотофиксации, обучают школьников и сообщества наблюдениям за флорой и фауной. ● АЛЗК и ICCA Network — ведут мониторинг природных ресурсов в рамках общественных ООПТ и микрозаповедников. <p>Цифровые и технологические партнёры:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DataLab АУЦА, ЦАИИЗ — разработка и адаптация инструментов QGIS, форм Kobo, Google Forms. ● Национальные IT-стартапы и разработчики — при наличии финансирования, могут создать кастомизированный МиО-дашборд.
--	---	--

4. 4. ОФ8 ПРИОРИТЕТНЫЕ ЛАНДШАФТНЫЕ/АКВАТОРИАЛЬНЫЕ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ

4.1 Предоставление грантов в пределах приоритетных ландшафтов/морских акваторий

а) Процесс выбора приоритетных ландшафтов и акваторий

В рамках 8-й Операционной Фазы Программы малых грантов ГЭФ (ПМГ ГЭФ) применяется экосистемный подход, согласно которому поддержка проектов сосредоточена на экологически значимых природных системах — таких как пастбища, горные леса, водно-болотные и озёрные экосистемы — вне зависимости от административных границ. Это позволяет учитывать взаимосвязь между компонентами природы и обществом, усилить целостность охраны биоразнообразия и обеспечивать устойчивость при изменении климата и давления на ресурсы. Однако для более фокусного расходования средств было принято решение сфокусироваться на территориях с физическими границами, поддерживающими определённые исторически сформировавшиеся экосистемы.



Определение целевой экосистемы и приоритетов ПМГ в Кыргызстане осуществлялось на основе широких консультаций с национальными стейкхолдерами. В процессе участвовали неправительственные и научные организации, государственные органы и международные агентства развития, обладающие значительным опытом в области исследований, экологических инициатив и программ устойчивого развития.

Для соблюдения принципов открытости и прозрачности ПМГ ГЭФ разработала **четкие критерии для отбора экосистем**, включая:

- экологическую значимость;
- угрозы деградации и климатической уязвимости;
- вовлечённость сообществ и НПО;
- потенциал устойчивого природопользования и репликации успешных решений;
- институциональную поддержку и возможности координации.

Этап 1: Консультации с национальными стейкхолдерами

На начальном этапе ПМГ ГЭФ провела широкие консультации с представителями:

- **государственных органов** (Минприроды),
- **научных учреждений** (НАН КР, КНУ, АУЦА и др.),
- **экологических НПО и ассоциаций** (SLT/SLF, CAMP Alatau, Фонд «Илбирс», BIO-KG, Ассоциация лесопользователей и землепользователей Кыргызстана (АЛЗК), экологическое движение «БИОМ», Кыргызское общество охраны дикой природы и др.),
- **международных партнёров и доноров** (ПРООН, ВБ, GIZ, FAO, WFP, ACTED, ОБСЕ, РЭЦЦА, WWF, NABU, FFI и др.).

Отдельная стратегическая встреча была проведена с **Национальным Координационным Комитетом (НKK) ПМГ ГЭФ**, где участники обозначили экосистемные зоны, нуждающиеся в приоритетной поддержке, и дали предложения по тематике проектов.

Этап 2: Совместное картирование экосистем

На расширенной консультационной встрече участники:

- Представили существующие инициативы и зоны своей деятельности;
- **Определили экосистемы, подвергающиеся наиболее сильному антропогенному и климатическому воздействию;**
- Проанализировали потенциальные зоны для фокусной работы ПМГ ГЭФ;
- Согласовали подходы к интеграции климатической адаптации, устойчивого землепользования и сохранения биоразнообразия.

Этап 3: Выбор приоритетных экосистем

По результатам обсуждений и с учётом комплексных критериев были определены **две приоритетные экосистемы для фокусной поддержки в ОФ8:**



1. Горные пастбищно-лесные экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня (Нарынская и Иссык-Кульская области)

- Высокое биоразнообразие (включая снежного барса, маралов, джейранов и т.д.);
- Сочетание лесов, пастбищ, горных рек и водно-болотных угодий (Сон-Куль, Чатыр-Куль);
- Уязвимость к климатическим изменениям (дефицит воды, опустынивание, лавины и сели);
- Проблемы: старые захоронения пестицидов, эрозия почв, перевыпас, браконьерство;
- Потенциал: развитие экотуризма, восстановление природных популяций, внедрение альтернативных источников дохода, мониторинг здоровья экосистем.

2. Водно-болотные и озёрные экосистемы по всей Республике

- Уникальное водно-болотное биоразнообразие и эндемики (ихтиофауна, орнитофауна);
- Угрозы: замещение видов, пластиковое загрязнение, урбанизация береговой зоны;
- Социальная значимость: туризм, рыболовство, охрана водных источников;
- Важность восстановления прибрежных зон, мониторинга и интеграции экосистемных услуг в политику.

Этап 4: Финализация выбора

В завершение была проведена **координационная встреча с ПРООН, ГЭФ и Минприроды КР**, а также консультации с национальными стейкхолдерами, в ходе которых:

- Подтверждены выбранные экосистемы как приоритетные зоны ОФ8;
- Определены фокусные подходы (биоразнообразие, климат, устойчивое использование);
- Зафиксирована необходимость учёта прав местных сообществ, вовлечения научного сообщества и координации с госструктурами.

Применение экосистемного подхода позволило ПМГ ГЭФ:

- Учесть **связь между биоразнообразием, климатом, водой, землепользованием и благополучием сообществ**;
- Выделить зоны с высоким природоохранным и социальным значением;
- Сформировать платформу для межсекторального взаимодействия и масштабирования успешных решений;
- Обеспечить вклад в реализацию НСПДСБ, ОНУВ и других международных обязательств Кыргызской Республики.



Рис. 1. Результаты голосования участников национальной консультационной встречи, красным обозначен первичный выбор, жёлтым – вторичный.

На национальной консультации была выбрана экосистема **Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня** как приоритетная (Рис. 1). Регион включает хребты Нарынской и Иссык-Кульской областей, где орография представлена цепью гор в широтном направлении. Иссык-Кульскую котловину обрамляют Кунгей и Тескей Ала-Тоо, а к югу и востоку расположены Ак-Шыйрак, Кеолу-Тоо, Джетим-Бель, Борколдой, Какшал-Тоо, Сары-Джаз и Энильчек-Тоо, переходящие в систему Хан-Тенгри. Почти все вершины покрыты ледниками, наиболее крупные из которых — Южный и Северный Энильчек, Кайынды, Семёнова, Мушкетова, Петрова, Колпаковского и Каракол-Тор. **Центральный Тянь-Шань** отличается высокими абсолютными отметками и мощным оледенением, которое охватывает до 40% площади. Преобладают склоновые ледники, но именно долинные формируют основные водные ресурсы. Они питают реки и определяют гидрологический режим региона.

b) Выбранные ландшафты/акватории для ОФ8

География



Выбранная экосистема в географическом плане представляет собой горные территории Внутреннего и Центрального Тянь-Шаня, заключённого между: 40°–43° северной широты и: 73°–80° восточной долготы. На этой территории располагаются следующие ООПТ: Каратал-Жапырыкский заповедник - 36419 га, ГПНП «Салкын-Тор» - 10412 га, Нарынский заповедник - 36959 га, ГПЗ «Сарычат-Ээрташ» - 149309 га, ГПНП «Кара-Кол» - 38273 га, ГПП «Хан-Тенгри» - 322034 га, Иссык-Кульский заповедник - 18996 га. А также ниже по течению реки Нарын расположены ГПП «Кан-Ачуу» - 30397 га, ГПЗ «Саймалуу-Таш» - 31987 га, которые связаны коридорами миграции с Центральным Тянь-Шанем.

Рельеф и оледенение

В целом Тянь-Шань представляет собой мощное горное сооружение, значительно приподнятое, со сложным сочетанием хребтов – тектонических поднятий и межгорных впадин – тектонических прогибов. Для впадин, как и для большинства хребтов, характерно их постепенное расхождение в западном направлении, общее понижение абсолютных высот от 7439 м.н.у.м. (пик Победы) на востоке до 1300 м.н.у.м. (среднее течение реки Нарын) и до 400 м.н.у.м. на западе (Ферганская долина). Возвышение хребтов над прилегающими впадинами колеблется от 200–600 м.н.у.м. до 2200–3000 м.н.у.м. и более (Рис. 2).

Орография Нарынской и Иссык-Кульской областей характеризуется большим количеством горных хребтов в основном в широтном протяжении. Иссык-Кульскую котловину обрамляют хребты Кунгей Ала-Тоо с севера и Тескей Ала-Тоо с юга. Далее на юг идут хребты Ак-Шыйрак, Кеолу-Тоо, Джетим-Бель, Джаны-Джер, Борколдой-Тоо и Какшал-Тоо на границе с Китаем. В восточной части долины находятся хребты Сары-Джаз и Энильчек-Тоо, которые упираются в горную систему Хан-Тенгри. Почти все хребты имеют интенсивное оледенение на вершинах. В Нарынской области два хребта: Нарын-Тоо и Ат-Баши, тоже имеют ледники, но оледенение намного меньше, чем в Иссык-Кульской области в силу их меньшей высоты.

В Центральном Тянь-Шане преобладают нивально-гляциальные процессы рельефообразования. Хребты сближены, прорезаны узкими долинами. Горные хребты Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня, начинаясь от Центрального Тянь-Шаня в виде обособленных ветвей, плавно расходятся расширяясь к западу и слабо изгибаясь к югу. Здесь наиболее широко представлены фрагменты древних денудационных поверхностей.

Центральный Тянь-Шань характеризуется максимальными высотами, мощным оледенением (около 40% всей площади). По количеству преобладают склоновые ледники, меньше – долинные ледники и совсем мало плосковершинных ледников. Однако долинные ледники преобладают по занимаемой площади и по запасу воды. Наиболее крупными ледниками в районе пика Победы являются: Южный Энильчек, Северный Энильчек, Кайынды, ледник Семёнова, ледник Мушкетова, Койкап и Кан-Джайлоо. На хребте Ак-Шыйрак присутствуют ледники Петрова, Северный Кара-Сай, Джаман-Суу и Коёндуу. На хребте Тескей Ала-Тоо: ледник Колпаковского и Каракол-Тор, на хребте Кеолу-Тоо: ледник Кара-Тор, на хребте Кунгей Ала-Тоо: ледник Чон-Ак-Суу.

Климат

Значительная сложность рельефа, глубокая расчленённость, различная экспозиция горных склонов по отношению к солнцу и потокам воздуха создаёт исключительное разнообразие особенностей климата и определяет чётко выраженную вертикальную климатическую поясность. Здесь можно выделить четыре климатических пояса, заметно различающихся между собой (Рис. 4, 5).

Долинно-предгорный пояс (500–1200 м.н.у.м.) характеризуется жарким летом (до 28°C), умеренно прохладной и неснежной зимой с большим дефицитом осадков. В верхней части долинно-предгорного пояса климат тёплый и даже жаркий, тоже с не холодной зимой. Летние температуры (июль) составляют 20 – 25°C, зимние (январь) -4 – -7°C мороза. Предельно высокие температуры летом в этом поясе достигают 44°C, с ростом высоты они уменьшаются до 27 – 30°C, а абсолютные минимумы зимой отмечаются в пределах -22 – -30°C мороза и лишь местами опускаются ниже -40°C.

Среднегорный пояс (1200–2200 м.н.у.м.) имеет типичный умеренный климат с тёплым летом и умеренно-холодной, довольно устойчивой снежной зимой. Температуры здесь отмечаются значительно ниже – лето только тёплое, в июле 18 – 19°C, зима довольно холодная – в январе -7 – -8°C, в декабре и феврале -3 – -5°C мороза. На высотах 1000–1500 м.н.у.м. безморозный период продолжается 7 месяцев и более, что при достатке влаги создаёт условия для произрастания многих видов теплолюбивых растений. В верхней части среднегорного пояса безморозный период длится около 6 месяцев – это условия типичного умеренного климата (Рис. 4, 5).

Высокогорный пояс (2200–3500 м.н.у.м.) отличается прохладным летом и холодной, местами многоснежной зимой. Июльская температура здесь всего 11 – 16°C. Зима продолжительная (ноябрь – март), с январскими температурами -8 – -10°C мороза, в остальные холодные месяцы -3 – -7°C ниже нуля. В верхней части высокогорного пояса безморозный период сокращается до 3–4 месяцев и менее, а выше он может и отсутствовать, т. е. без мороза не обходятся и самые тёплые летние месяцы.

Нивальный пояс (от 3500 м.н.у.м. и выше) характеризуется суровым, очень холодным климатом. Это пояс снежников, скал, ледников, пояс аккумуляции влаги. Даже в нижней части этого пояса средние июльские температуры не превышают 4 – 7°C, а январские опускаются до -19 – -22°C мороза.

На большей части выбранной территории высота поверхности превышает 3000 м.н.у.м. поэтому климат на этой территории очень холодный и характеризуется вечной мерзлотой или климатом тундры, где средняя температура всех месяцев ниже 10°C. Исключение составляет долина реки Сары-Джаз и её притоков с бесснежной зимой, где климат напоминает засушливый климат степей по годовым суммам осадков и среднегодовым температурам, где средняя температура наиболее тёплого месяца выше 10°C, а температура наиболее холодного месяца ниже -3°C. Климат в восточной части Иссык-Кульской котловины обладает достаточным увлажнением и средняя температура наиболее тёплого месяца ниже 22°C, однако до 4 месяцев в году имеют среднюю температуру выше 10°C. Южное побережье Иссык-Куля обладает засушливым климатом степей с отсутствием регулярного снегового покрова и средняя температура наиболее тёплого месяца здесь выше 22°C. На северном побережье климат менее засушливый и более прохладный. Западное побережье Иссык-Куля характеризуется бесснежной зимой с засушливым пустынным климатом (Рис. 4, 5).

Нижняя часть долины реки Нарын и Ат-Баши характеризуется засушливым степным климатом, с низким уровнем осадков и средней температурой наиболее тёплого месяца ниже 22°C, но выше 10°C



в течение не менее четырёх месяцев. В предгорьях и среднегорье долины реки Нарын и Ат-Баши отмечается достаточное увлажнение с температурой наиболее тёплого месяца ниже 22°C, но выше 10°C.

Водные ресурсы

Наиболее крупными реками в регионе являются река Сары-Джаз, принадлежащая к Таримскому бассейну, исток реки находится на склонах Хан-Тенгри (ледник Семёнова) и далее она течёт на юг в Китай, где является левым притоком реки Тарим. Расход воды в реке Сары-Джаз в устье реки Койлуу достигает 47 м³/с в многоводные годы. Река имеет оросительное и гидроэнергетическое значение, она питает водой оазис Ак-Суу и гидроэлектростанцию в Китае. Река Чу берёт исток с горной системы Тескей Ала-Тоо, далее течёт на северо-запад в Казахстан, где заболачивается и теряется в пустыне Мойынкум. Расход воды реки Чу в пункте наблюдения Кочкорка достигает 37 м³/с в многоводные годы. Река имеет большое оросительное и гидроэнергетическое значение, она питает Орто-Токойское водохранилище. Самой крупной рекой является Нарын, которая берёт своё начало в ледниках Центрального Тянь-Шаня (Ак-Шыйрак, Тескей Ала-Тоо) и далее течёт на запад в Узбекистан, где сливается с рекой Кара-Дарья образуя реку Сыр-Дарья, далее впадая в Арал. Расход воды реки Нарын в пункте наблюдения в городе Нарын достигает 124 м³/с и 618 м³/с в пункте наблюдения Уч-Коргон. Река имеет большое оросительное и гидроэнергетическое значение, она питает Токтогульское водохранилище.

На территории республики имеется около 2000 озёр, расположенных, главным образом, в горной области. Большинство горных озёр представляет собой небольшие водоёмы ледникового и завального происхождения. Исключение составляют крупные озёра во впадинах тектонического происхождения. Крупнейшими из них являются: Иссык-Куль (площадь зеркала 6236 км²), озеро Сон-Куль (площадь зеркала 270 км²) и озеро Чатыр-Куль (площадь зеркала 153 км²). Все три озера находятся на территории рассматриваемого ландшафта и прочно включены в экосистему. Они являются важнейшими объектами, поддерживающими водное биоразнообразие, а также участвуют в миграции водоплавающих птиц. Помимо этого, они играют важную роль в предоставлении экосистемных услуг, а также являются важными туристическими направлениями, приносящими доход государству и местному населению.

Геоботаническое районирование

Выбранный ландшафт включает в себя несколько геоботанических районов. Это: Иссык-Кульская провинция, Центральнотяньшанская провинция и Внутреннетяньшанская провинция. В Иссык-Кульской провинции доминируют пустынные сообщества, колючеподушечники, дерновые степи, листопадные кустарники, луга высокотравные, еловые леса, субальпийские луга и альпийские луга. В восточной части провинции пояс дерновых степей занимает высоты 1700–2000 м.н.у.м. Пояс лесов, высокотравных лугов и кустарников занимает высоты 2000–2500 м.н.у.м. Пояс субальпийских лугов – 2500 – 3000 м.н.у.м. Пояс альпийских лугов – 3000 – 3600 м.н.у.м. В западной части провинции пояс пустынь простирается на высотах 1700–1800 м.н.у.м., пояс степей – 1900–2600 м.н.у.м., пояс субальпийских лугов – 2600 – 3000 м.н.у.м., пояс альпийских лугов – 3000 – 3600 м.н.у.м. (Рис. 3).

В западно-иссыккульском округе доминируют: *Ephedra equisetina* Bunge, *E. Intermedia* Schrenk & C.A. Mey., *Sympegma regelii* Bunge, *Acantholimon alatavicum* Bunge, *Convolvulus tragacanthoides* Turcz., *Reaumuria songarica* (Pall.) Maxim., *Artemisia tianschanica* Krasch. ex Poljak., *Caragana kirghisorum* Pojark., *Festuca rupicola* Heuff., *Stipa caucasica* Schmalh., *Phlomoides oreophila* (Kar. & Kir.) Adylov, Kamelin & Makhm., *Kobresia capilliformis* N.A. Ivanova, *Hippophae rhamnoides* L. В районе Балыкчи доминируют пустыни с петрофитами, псаммофитами и фрагментами лугов. В районе Чолпон-Аты доминирует степной рельеф с фрагментами лугов, ельников и колучеподушечников. В Тонском районе доминирует пустынно-степной ландшафт с фрагментами лугов и ельников.

В восточно-иссыккульском округе доминируют: *Artemisia tianschanica* Krasch. ex Poljak., *Festuca rupicola* Heuff., *Caragana pleiophylla* (Regel) Pojark., *Phlomoides oreophila* (Kar. & Kir.) Adylov, Kamelin & Makhm., *Iris ruthenica* Ker Gawl., *Lonicera hispida* Pall. ex-Schult., *L. altmannii* Regel & Schmalh., *Cotoneaster multiflorus* Bunge, *Caragana jubata* (Pall.) Poir., *Picea schrenkiana* Fisch. & C.A. Mey., *Dactylis glomerata* L., *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg., *Poa pratensis* L., *Veratrum lobelianum* Bernh., *Alchemilla sibirica* Zamelis, *Bistorta vivipara* (L.) Delarbre, *Poa alpina* L. В районе Ак-Суу и Тюпа преобладает лугово-степной ландшафт с фрагментами лесов и кустарников. В районе Джеты-Огуза и Джергалана преобладают кустарниково-лесолуговые ландшафты.

Центральнотяньшанская провинция также характеризуется большим разнообразием типов растительности включая пустыни, дерновинные степи, альпийские луга, горные тундры, криофильные подушечники. Большую часть территории занимают ландшафты с сильно разреженной растительностью. Пояс субальпийских пустынь и степей занимает высоты 2600–3400 м.н.у.м. Пояс альпийских лугов, горных тундр и криофильных подушечников занимает высоты 3400–4000 м.н.у.м.

В северо-сарыджазском округе доминируют: *Stipa subsessiliflora* (Rupr.) Roshev., *S. purpurea* Griseb., *Festuca kryloviana* Reverd., *Kobresia capilliformis* N.A. Ivanova, *Allium semenowii* Regel, *Carex melanantha* C.A. Mey., *Festuca alatavica* (St.-Yves) Roshev., *Salix alatavica* Kar. ex Stschegl., *Caragana jubata* (Pall.) Poir., *Sibbaldia tetrandra* Bunge и растительные группировки (*Smelowskia calycina* (Stephan ex Willd.) C.A. Mey., *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge, *Callianthemum alatavicum* Freyn, *Saxifraga alberti* Regel & Schmalh., *S. oppositifolia* L.).

В Ак-Шыйрак-Койлуунском районе доминирует лугово-степной ландшафт с фрагментами ельников и тундр. В верхнесарыджазском районе – лугово-степной ландшафт с фрагментами ивняков и ельников. В районе Хан-Тенгри преобладает тундрово-альпийско-луговой ландшафт с широким развитием растительных группировок.

В южно-сарыджазском округе преобладают: *Reaumuria kaschgarica* Rupr., *Artemisia rhodantha* Rupr., *Festuca rupicola* Heuff., *Stipa orientalis* Trin., *Salix alatavica* Kar. ex Stschegl., *Farinopsis salesoviana* (Stephan) Chrtek & Soják, *Dasiphora phyllocalyx* Juz., *Berberis kaschgarica* Rupr., *Rheum spiciforme* Royle. В Ак-Шыйрак-Койкапском районе доминируют пустынно-степные ландшафты с фрагментами кустарников.

Внутреннетяньшанская провинция включает следующие типы растительности: пустыни, колучеподушечники, дерновинные степи, высокотравные луга, субальпийские луга, альпийские луга, криофильные подушечники, болота, еловые леса, лиственные летнезелёные леса (токои),

листопадные кустарники, арчовники (Рис. 3, 6). Большие площади занимают растительные группировки с изреженной растительностью, фрагментами встречаются горные тундры. Пояс полынных и солянковых пустынь занимает высоты 1400–1700 м.н.у.м. и 3000 – 3800 м.н.у.м. Пояс степей занимает 1700 – 2200 м.н.у.м. Пояс лесов и высокоотравных лугов и кустарников занимает высоты 2000 – 2800 м.н.у.м. Пояс субальпийских лугов и степей занимает высоты 2800 – 3000 м.н.у.м. Пояс альпийских лугов и подушечников занимает 3000 – 3600 м.н.у.м.

В Средненарынском округе доминируют: *Suaeda physophora* Pall., *Salsola passerina* Bunge, *Artemisia compacta* Fisch. ex DC., *A. tianschanica* Krasch. ex Poljak., *Festuca rupicola* Heuff., *Achnatherum splendens* (Trin.) M. Nobis, P. Gudkova et A. Nowak, *Stipa kirghisorum* P.A. Smirn., *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Picea schrenkiana* Fisch. & C.A. Mey., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Caragana pleiophylla* (Regel) Pojark., *C. jubata* (Pall.) Poir., *Phlomoides oreophila* (Kar. & Kir.) Adylov, Kamelin & Makhm., *Carex stenocarpa* Turcz. ex Krecz., *Kobresia capilliformis* N.A. Ivanova.

В Кокомерен-Минкушском районе преобладают кустарниково-лесолуговые ландшафты с широким развитием растительных группировок. В принарынском районе преобладают пустынно-степные ландшафты с фрагментами лесов и лугов. В Атбаши-Каракоюнском районе преобладают сухостепные ландшафты с фрагментами лесов, лугов и кустарников.

В Аксай-Вехненарынском округе доминируют: *Kalidium cuspidatum* (Ung.-Sternb.) Grubov, *Artemisia rhodantha* Rupr., *Festuca rupicola* Heuff., *F. alata* (St.-Yves) Roshev., *F. kryloviana* Reverd., *F. olgae* (Regel) Krivot., *Hordeum turkestanicum* Nevski, *Stipa subsessiliflora* (Rupr.) Roshev., *Kobresia capilliformis* N.A. Ivanova, *Carex stenocarpa* Turcz. ex Krecz., *C. melanantha* C.A. Mey., *C. Orbicularis* Boott, *Allium atosanguineum* Kar. & Kir., *Dryadanthé tetrandra* (Bunge) Juz.

В Кичи-Нарынском районе преобладает степной ландшафт с фрагментами кобрезников. В Арабельском районе преобладает тундрово-альпийско-луговой ландшафт. В Чакыркорум-Нарынском районе – пустынно-степной с фрагментами подушечников. В Узенгу-Кушском районе преобладает пустынно-степной ландшафт. В Чатыркуль-Аксайском районе – лугостепной ландшафт. В Арпинском районе – степной.

В Тогузторо-Акталинском округе доминируют: *Salsola passerina* Bunge, *Nanophyton erinaceum* (Pall.) Bunge, *Suaeda physophora* Pall., *Acantholimon alatavicum* Bunge, *Helianthemum songaricum* Schrenk, *Atriplex cana* C.A. Mey., *Artemisia compacta* Fisch. ex DC., *A. prolixa* Krasch. ex Poljak., *A. tianschanica* Krasch. ex Poljak., *Stipa caucasica* Schmalh., *S. kirghisorum* P.A. Smirn., *Elytrigia trichophora* (Link) Nevski, *Festuca rupicola* Heuff., *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Prangos pabularia* Lindl., *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng, *Ligularia macrophylla* (Ledeb.) DC., *Allium aflatunense* B. Fedtsch., *Phlomoides oreophila* (Kar. & Kir.) Adylov, Kamelin & Makhm., *Caragana jubata* (Pall.) Poir., *Sorbus tianschanica* Rupr., *Spiraea hypericifolia* L., *Rosa platyacantha* Schrenk. В Тогуз-Тороуском районе ландшафты представлены лугово-степными формациями с фрагментами кустарников. В Ак-Талинском районе преобладают пустынно-степные ландшафты.

В Суусамыр-Каракуджурском округе доминируют: *Sympegma regelii* Bunge, *Kalidium cuspidatum* (Ung.-Sternb.) Grubov, *Reaumuria songarica* (Pall.) Maxim., *Acantholimon alatavicum* Bunge, *Artemisia tianschanica* Krasch. ex Poljak., *A. compacta* Fisch. ex-DC., *Stipa caucasica* Schmalh., *S. capillata* L., *Festuca*

rupicola Heuff., *Caragana kirghisorum* Pojark., *C. aurantiaca* Koehne, *Cerasus tianshanica* Pojark., *Ferula kuhistanica* Korovin, *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Phlomidoides oreophila* (Kar. & Kir.) Adylov, Kamelin & Makhm., *Geranium regelii* Nevski, *G. Himalayense* Klotzsch, *Kobresia capilliformis* N.A. Ivanova, *Carex stenocarpa* Turcz. ex Krecz., *C. melanantha* C.A. Mey., *Salix acutifolia* Willd., *Betula turkestanica* Litv., *Hippophae rhamnoides* L.

В Суусамырском районе преобладают кустарниково-лугостепные ландшафты. В Кочкорском – пустынно-степные. В Джумгалском районе доминируют пустынно-степные ландшафты с фрагментами лесов и лугов. В Сон-Кульском районе – лугово-степные ландшафты с фрагментами болот. В Солтонсары-Каракуджурском районе преобладают лугостепные ландшафты с фрагментами сазов.

Редкие виды

Виды, обитающие во Центральном и Внутреннем Тянь-Шане и внесённые в Красную Книгу КР: беркут (*Aquila chrysaetos* L.), бородач (*Gypaetus barbatus* L.), балобан (*Falco cherrug* Gray), кречет (*Falco rusticolus* L.), сапсан (*Falco peregrinus* Tunstall.), кумай (*Gyps himalayensis* Hume.), журавль-красавка (*Anthropoides virgo* L.), кречётка (*Vanellus gregarius* Pallas.), змеяяд (*Circaetus gallicus* Gmelin.), рябина персидская (*Sorbus persica* Hedl.), рябина туркестанская (*Sorbus turkestanica* (Franch.) Hedl.), сибирка тяншанская (*Sibiraea tianschanica* Pojark.), барбарис кашгарский (*Berberis kaschgarica* Rupr.), парнолистник кашгарский (*Zygophyllum kaschgaricum* Boriss.), тяньшаночка зонтиконосная (*Tianschaniella umbellifera* V. Fedtsch. ex M. Pop.), ветреница туполопостная (*Anemone obtusiloba* D. Don.), эминиум регеля (*Eminium regelii* Vved.), эриантера уклоняющаяся (*Erianthera anomala* Juz.), иридодиктиум колпаковского (*Iridodictyum kolpakowskianum* (Regel) Rodionenko), соссюрея обёрнутая (*Saussurea involucrata* (Kar. et Kir.) Sch. Bip.), отостегия шенникова (*Otostegia schennikovii* V. Scharaschova), чезнея мохнатая (*Chesneya villosa* (Boriss.) R. Kam. et R. Vinogradova), тюльпан колпаковского (*Tulipa kolpakowskiana* Regel), тюльпан грейга (*Tulipa greigii* Regel), снежный барс (*Panthera uncia* Shreber, 1775), рысь (*Lynx lynx* Linnaeus, 1758), манул (*Otocolobus manul* (Pallas, 1776)), бурый медведь (*Ursus arctos* Linnaeus, 1758), марал (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1758 ssp. asiaticus Lydekker, 1898), джейран (*Gazella subgutturoza* Gulg., 1780), баран тяньшанский горный (*Ovis ammon* Linnaeus, 1758), перевязка (*Vormela peregusna* Guldenstaedt, 1770), серпоклюв (*Ibidorhyncha struthersii* Vigors, 1832), хохотун черноголовый (*Larus ichtyaetus* Pallas, 1773), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus* Linnaeus, 1758), гусь горный (*Anser indica* (Latham, 1790)), стрепет (*Tetrax tetrax* Linnaeus, 1758), пеликан кудрявый (*Pelecanus crispus* Bruch, 1832), пеликан розовый (*Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758), обыкновенный фламинго (*Phoenicopterus ruber* Linnaeus, 1758), тетерев (*Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)), жерех щуковидный (*Aspiolucius esocinus* (Kessler)), сомик туркестанский (*Glyptosternum reticulatum* McClelland), аполлон локсиас (*Parnassius loxias* Püngeler, 1901), аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)), парусник александор (*Papilio alexanor* Esper, 1800), ктырь гигантский (*Satanas gigas* (Eversmann, 1854)).

Природоохранная деятельность

В ходе встреч с администрациями особо охраняемых природных территорий Нарынской и Иссык-Кульской областей (Нарынский, Каратал-Жапырыкский, Сарычат-Ээрташский и Иссык-Кульский заповедники, парки Салкын-Тор и Хан-Тенгри, а также Биосферная территория «Ысык-Кель») были



выявлены ключевые потребности и приоритеты. Заповедники и парки отмечают необходимость усиления научных исследований, особенно по краснокнижным видам, орнитофауне, флоре и ледникам, а также развития фототуризма и экопросветительской работы. Высказываются предложения по созданию и модернизации музеев природы, развитию туризма с учётом экологической нагрузки, организации питомников лекарственных растений и лесных культур.

Материально-технические потребности включают оборудование для мониторинга (GPS-трекеры, фотоловушки, метеостанции, бинокли, дроны), транспортные средства, средства связи и строительство кордонов. Подчёркивается важность обучения научных сотрудников и егерей, в том числе по борьбе с браконьерством, методикам учёта животных и работе с местным населением для предотвращения конфликтов с дикой природой. Полученные данные станут основой для проектных инициатив в рамках Страновой программы ПМГ ГЭФ, направленных на охрану биоразнообразия, развитие науки, устойчивый туризм и укрепление взаимодействия с местными сообществами.

Экосистема Внутреннего и Центрального Тянь-Шаня представляет собой уникальную горную экосистему с выраженной вертикальной поясностью, разнообразием климатических зон и богатым биоразнообразием. Территория охватывает горные хребты, ледники, высокогорные озёра (Иссык-Куль, Сон-Куль, Чатыр-Куль) и крупные реки (Нарын, Сары-Джаз, Чу), играющие ключевую роль в водообеспечении региона и миграции водоплавающих птиц. Здесь сосредоточено значительное количество особо охраняемых природных территорий — от заповедников («Сарычат-Ээрташ», Нарынский, Каратал-Жапырыкский и др.) до национальных парков и заказников, что формирует основу для сохранения редких видов и экосистем.

Растительный покров отличается высокой мозаичностью: от пустынь и степей до еловых лесов, субальпийских и альпийских лугов, тундр и болот. Геоботаническое районирование включает Иссык-Кульскую, Центральнотяньшанскую и Внутреннетяньшанскую провинции, каждая из которых имеет собственный набор доминирующих видов и экосистем. На территории обитают многочисленные виды, занесённые в Красную книгу Кыргызстана, включая снежного барса, архара, марала, джейрана, а также редких хищных птиц (беркут, балобан, бородач) и эндемичные растения (*Sorbus turkestanica*, *Saussurea involucrata* и др.).

В статье Davletbakov et al. (2016) представлен обзор состояния снежного барса (*Panthera uncia*) в Кыргызстане, где его ареал охватывает около 89 тыс. км², а численность оценивается в 300–400 особей. Основные угрозы связаны с браконьерством, сокращением кормовой базы и фрагментацией местообитаний. Вид обитает в восьми заповедниках и трёх национальных парках, планируется расширение сети ООПТ и развитие трансграничных инициатив. С 2014 года реализуются меры по регулированию охоты и развитию общинных охотничьих хозяйств, а НПО (NABU, WWF, SLT, FFI и др.) проводят антибраконьерские программы, фотомониторинг, экопросвещение и проекты по альтернативным источникам дохода. Авторы подчеркивают необходимость усиления мониторинга за пределами заповедников, укрепления общинных инициатив и международного сотрудничества для долгосрочной охраны вида.

Экосистема находится под давлением изменения климата (таяние ледников, сокращение снежного сезона), деградации пастбищ, вырубки лесов, браконьерства и утраты местообитаний. Особенно уязвимыми остаются прибрежно-болотные угодья и высокогорные зоны обитания крупных



млекопитающих. Несмотря на наличие ООПТ, наблюдается высокая фрагментация местообитаний и недостаточность системного мониторинга. Для ключевых видов, таких как снежный барс, реализуются международные и национальные программы по борьбе с браконьерством, развитию общинных охотничьих хозяйств, экологическому просвещению и альтернативным источникам дохода. Опыт успешного взаимодействия природоохранных организаций и бизнеса (NABU, WWF, SLT, FFI и др.) показывает потенциал для расширения партнёрств, интеграции природоохранных целей в корпоративные стратегии и объединения усилий в трансграничных инициативах. Однако другие виды получают намного меньше внимания и меньше усилий по сохранению.

В статье Hotham et al. (2024) рассматривается взаимодействие между корпоративным бизнесом и охраной снежного барса, показывая, что интересы компаний и природоохранных организаций могут быть совместимыми и взаимовыгодными. Авторы анализируют примеры успешных партнёрств, в которых бизнес не только минимизирует собственное воздействие на экосистемы, но и активно участвует в их восстановлении и защите. Подчёркивается, что грамотная интеграция природоохранных целей в корпоративные стратегии способна приносить как экологические, так и социально-экономические выгоды, а также укреплять репутацию компаний. В работе предлагаются практические подходы для расширения таких коллабораций и преодоления барьеров между экономическими и экологическими приоритетами.

Таким образом, ландшафт Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня является природным ядром с высокой концентрацией эндемичных и редких видов, стратегическим запасом пресной воды и значительным климаторегулирующим потенциалом, но требует комплексных мер по сохранению и восстановлению биоразнообразия на основе научных данных, местных знаний и устойчивого природопользования.

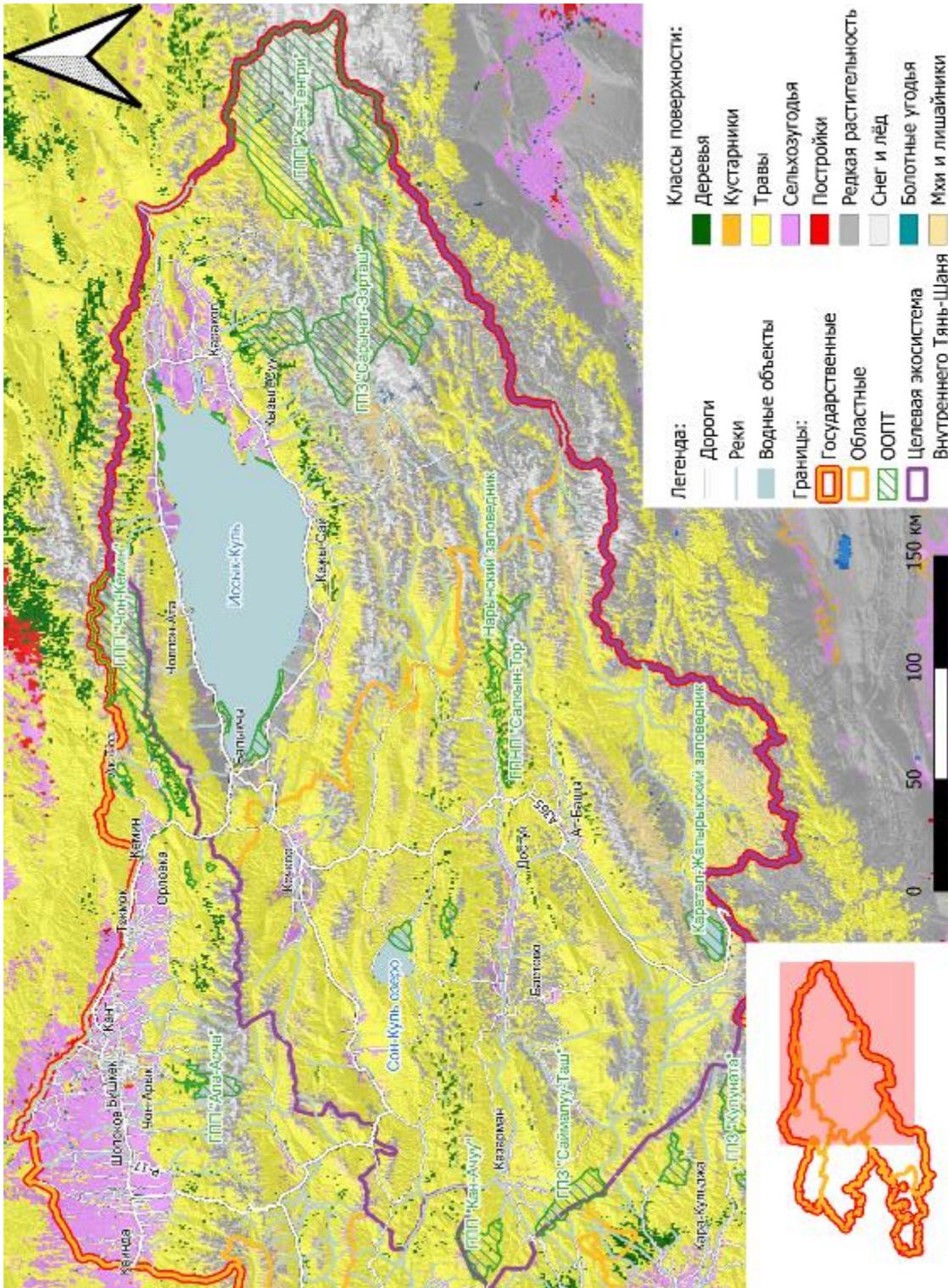


Рис. 3 Карта классов поверхности экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня.

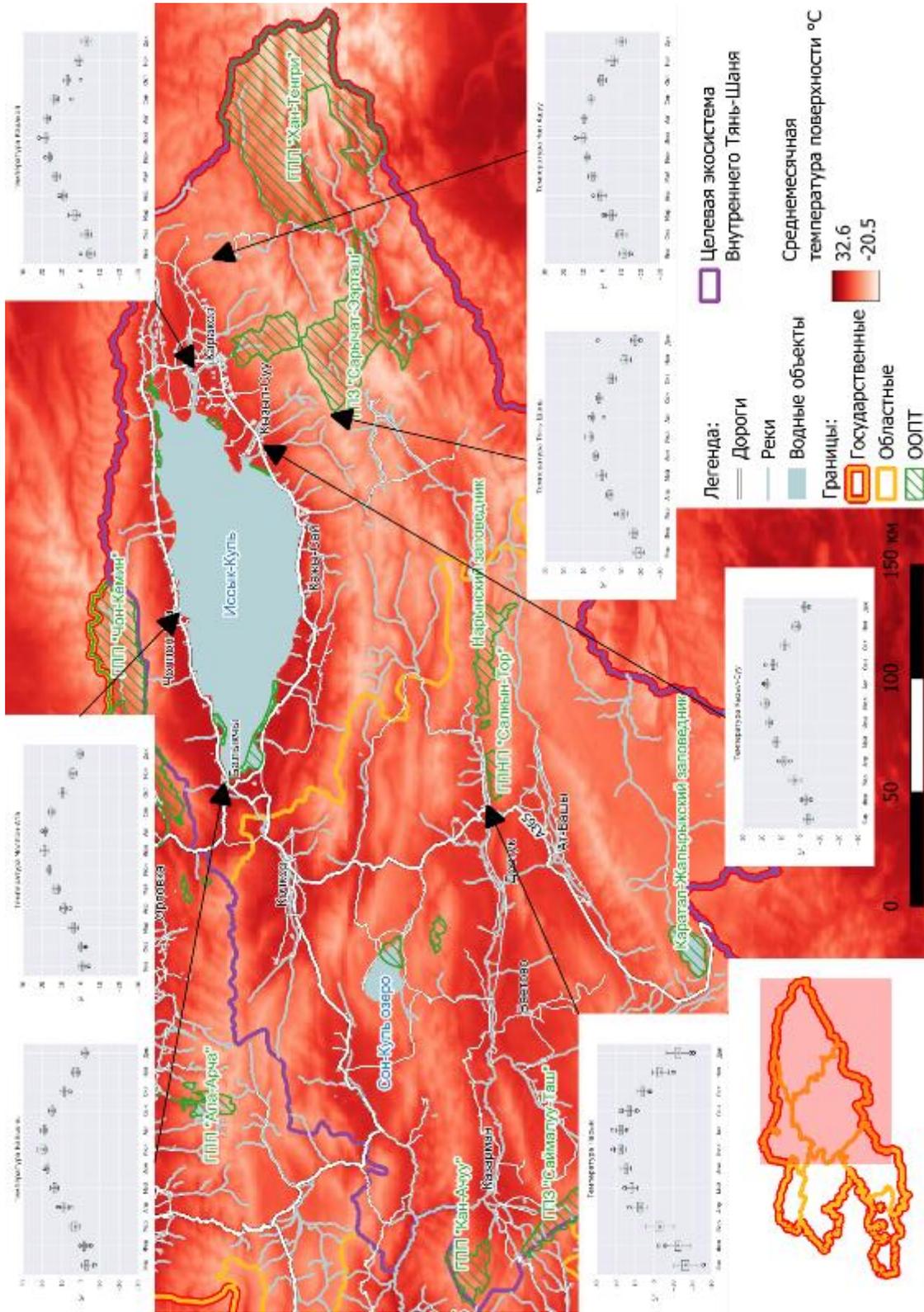


Рис. 4 Карта температурного режима экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня.

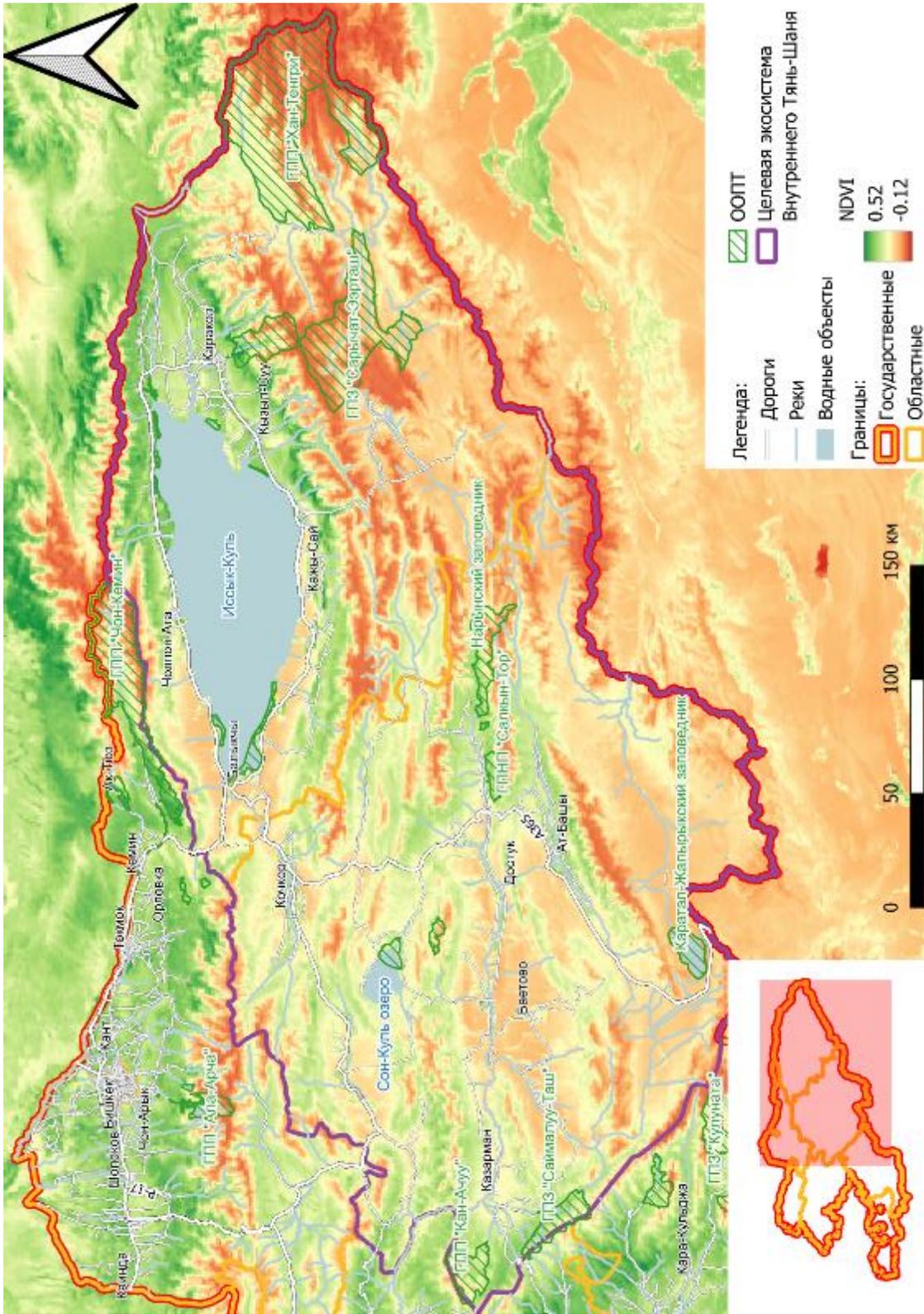


Рис. 6 Карта среднемесячного NDVI экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня.



с) ОФ8 Стратегические инициативы в ландшафте/акватории

Стратегические инициативы для экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня:

1. Сохранение биоразнообразия в сотрудничестве с местными сообществами

- Сохранение редких видов (марал, манул, беркут, снежный барс) через создание микрозаповедников и поддержание миграционных коридоров (напр., Сарычат-Ээрташ – Нарын – Кулун-Атинский заповедники).
- Поддержка микрозаповедников, экотуризма и поведенческого сдвига в сельских сообществах.
- Сотрудничество с Минприроды и ПРООН по нормативным и практическим мерам охраны биоразнообразия.

2. Устойчивое управление земельными и лесными ресурсами

- Внедрение добровольной сертификации управления лесами (напр., FSC-подобные стандарты) с участием лесхозов.
- Работа с пастбищными комитетами (и новыми муниципальными предприятиями) по предотвращению деградации пастбищ.
- Поддержка агролесоводства, питомников и защитного озеленения (особенно в водосборных зонах).

3. Адаптация к изменению климата и сокращение рисков

- Интеграция адаптационных мер в локальное управление: защита от селей, деградации земель и повышения устойчивости высокогорных экосистем.
- Совместные проекты с GIZ по управлению климатическими рисками (в том числе в Чуйской и Иссык-Кульской областях).
- Применение биоинженерных решений и подходов экосистемной адаптации.

4. Сохранение водных и болотных экосистем

- Мониторинг и защита водно-болотных угодий: Сон-Куль, Чатыр-Куль, Иссык-Куль.
- Поддержка проектов по удалению сетей, исследованию экосистем озёр и устойчивому использованию рыбных ресурсов.
- Повышение осведомлённости и экологическое образование о роли водно-болотных угодий.

5. Управление загрязнением и химическими отходами

- Информационные кампании и пилотные проекты по ликвидации захоронений пестицидов (ДДТ) в Нарынской области.
- Повышение осведомлённости местного населения по безопасности химических веществ.
- Сотрудничество с Минприроды и ГЭФ/FAO по Картахенскому протоколу и генетическим ресурсам.

6. Зелёная экономика и диверсификация источников дохода

- Развитие цепочек добавленной стоимости (чернослив, мёд, шерсть, курут и др.) с экологической сертификацией.
- Поддержка экотуризма, агротуризма, ремесленных и перерабатывающих микробизнесов с учётом ESG.
- Развитие возобновляемых источников энергии и энергоэффективности в труднодоступных районах.

7. Управление знаниями и МиО

- Создание базы данных по проектам и результатам с цифровым доступом.
- Поддержка локальных НПО в сборе данных и отслеживании биоразнообразия (SMART, MET, гражданская наука).

- Проведение юг-юг обменов и обучение партнёров в рамках платформ знаний.

d) Предоставление грантов за пределами приоритетных ландшафтов/акваторий

Возможные проекты за пределами экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня (до 30% общего грантового портфеля) будут направлены на реализацию **инновационных, инклюзивных и стратегически значимых инициатив**, дополняющих цели и усиливающих воздействие программ в приоритетной экосистеме. Эти проекты не только отвечают глобальным экологическим приоритетам ГЭФ, но и усиливают системный подход к охране природы и устойчивому развитию по всей территории Кыргызстана.

Предлагаемые проекты вне экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня:

1. Реабилитация захоронений пестицидов (ДДТ)

Локация: Чуйская и Баткенская области

Цель: Устранение острых угроз здоровью и биоразнообразию от разрушенных могильников ДДТ

Описание:

- Поддержка пилотных проектов по рекультивации территорий;
- Просветительская работа с населением (особенно пастухами и фермерами);
- Поддержка усилий Министерства природных ресурсов в рамках национальной программы по химической безопасности.
- **Связь с Центральным и Внутренним Тянь-Шанем:** Повышение устойчивости региона к загрязнению, защита здоровья мигрирующих видов и населения.

2. Сохранение уникальных видов в южных регионах

Локация: Баткенская область (Исфайрам-Сай, Кадамжай)

Цель: Сохранение уязвимых и редких видов, не охваченных в приоритетной экосистеме

Описание:

- Создание микрозаповедников для охраны среднеазиатской черепахи, варана и архевников;
- Кампании против браконьерства и мифов (например, использование варана в народной медицине);
- Вовлечение местных сообществ в мониторинг и защиту видов.
- **Связь с Центральным и Внутренним Тянь-Шанем:** Передача опыта микрозаповедников, поддержка миграционных маршрутов.

3. Городская экологизация и циркулярная экономика

Локация: Бишкек, Ош, Баткен и др.

Цель: Развитие городских решений по обращению с отходами, пластиком и озеленению

Описание:

- Пилотные проекты по запрету пластиковых пакетов и установке контейнеров для сбора отходов;
- Озеленение территорий (научно обоснованное), сокращение тепловых островов в городах;
- Кампании по повышению экологической осведомлённости в школах и вузах.
- **Связь с Центральным и Внутренним Тянь-Шанем:** Информирование и поведенческая трансформация, связь между городом и природной экосистемой.

4. Малые проекты для апробации инновационных решений

Локация: Чуйская область, Талас



Цель: Тестирование новых подходов в лесовосстановлении, биоразнообразии или устойчивом туризме

Описание:

- Мультикомпонентные пилоты по восстановлению пойменных лесов, сохранению ихтиофауны;
- Поддержка местных НПО в разработке реплицируемых моделей;
- Включение тематик биоразнообразия и ESG для вовлечения бизнеса.
- **Связь с Центральным и Внутренним Тянь-Шанем:** Возможность переноса успешных решений; создание моделей для масштабирования.

5. Поддержка знаний, цифровизации и мониторинга

Локация: Вся страна

Цель: Усиление институциональных и цифровых возможностей ОГО и Минприроды

Описание:

- Создание национальной платформы/базы данных по проектам и результатам;
- Тренинги по SMART-мониторингу, МиО, визуализации данных;
- Поддержка южных ОГО в обмене опытом с организациями из Внутреннего Тянь Шаня.
- **Связь с Центральным и Внутренним Тянь-Шанем:** Повышение эффективности реализации программ, расширение кадрового и информационного потенциала.

Проекты вне Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня дополняют целевую экосистему, обеспечивая *экологическую, институциональную и территориальную взаимодополняемость*. Они не только усиливают общее воздействие программы, но и позволяют протестировать и подготовить масштабируемые модели для будущих фаз.

4.2 Платформы для диалога между ОГО, правительством и частным сектором

В рамках ОФ8 Программа Малых Грантов ГЭФ в Кыргызской Республике планирует создать и поддерживать **диалоговые платформы между организациями гражданского общества (ОГО), государственными структурами и частным сектором**, с целью усиления вклада сообществ в национальные и региональные процессы устойчивого развития и охраны окружающей среды. Эти платформы станут **механизмом обмена знаниями, координации усилий и продвижения лучших практик**, разработанных в рамках инициатив на местном уровне.

Одним из ключевых направлений будет **организация регулярных (ежегодных или полугодовых) национальных диалогов**, в которые будут включены представители Минприроды, Министерства экономики, Минсельхоза, Агентства по инвестициям, местных сообществ, пастбищных организаций, женских и молодёжных организаций, а также НПО и частного сектора. Тематические приоритеты будут включать:

- совместную подготовку к COP UNFCCC и COP CBD (например, через формирование рабочих групп с участием НПО и ОМСУ),
- диалоги по интеграции традиционных знаний и опыта ICCA в обновление политики ООПТ,
- развитие зелёной экономики и механизмов ESG,
- продвижение агроэкологии и локальных агросетей,



- участие гражданского общества в реализации и мониторинге НСПДСБ, ОНУВ, климатических стратегий,
- улучшение управления химическими веществами и отходами в рамках международных конвенций (Базельской, Стокгольмской, Картахенского протокола).

Особое внимание будет уделено **переносу практик и знаний с местного уровня в политику через тематические кейсы**, разработку **политических рекомендаций**, а также участие представителей ПМГ-проектов в **рабочих группах по разработке национальных стратегий и программ**. Платформы также будут служить каналом для **распространения успешных моделей ландшафтного подхода, СВА, ИССА и управления природными ресурсами**, а также диалогов по адаптации к климатическим изменениям и биоразнообразию.

Дополнительно, ПМГ ГЭФ будет инициировать **региональные обмены и диалоги между странами Центральной Азии**, особенно в рамках трансграничных экосистем (например, бассейнов рек Чу и Нарын), включая партнёрство с РЭЦЦА, ЦАИИЗ, GIZ, ПРООН и другими инициативами.

В долгосрочной перспективе будет разработан **механизм фиксации и передачи политически значимых знаний**, включая краткие брошюры, аналитические записки и платформы для вовлечения граждан (например, цифровые опросы, общественные отчёты по ООПТ, климату и биоразнообразию). Эти меры повысят **институциональную устойчивость** ПМГ-подхода и позволят сделать его вклад в реализацию международных обязательств Кыргызстана по CBD, UNFCCC, ЦУР и другим процессам более системным и видимым.

4.3 Содействие социальной инклюзивности, включая гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин

В рамках реализации Стратегии ОФ8 Программа Малых Грантов ГЭФ в Кыргызской Республике делает акцент на *инклюзивный и трансформирующий подход*, обеспечивающий участие женщин, молодёжи, лиц с ограниченными возможностями и представителей традиционных сообществ во всех этапах проектного цикла — от планирования до мониторинга.

1. Гендерное равенство и расширение прав женщин

В выбранном фокусном ландшафте — Центральном и Внутреннем Тянь-Шане, а также в сопредельных горных и приграничных районах (Нарынская, Иссык-Кульская, Ошская и Баткенская области) — женщины играют ключевую роль в сельском хозяйстве, сохранении семенных культур, ремесленничестве, сборе дикорастущих растений, уходе за детьми и пожилыми, а также в передаче традиционных знаний. При этом они часто сталкиваются с ограниченным доступом к земельным ресурсам, финансам, рынкам, технологиям и принятию решений.

Подход ПМГ ГЭФ включает:

- Назначение члена НКК ПМГ по гендерной инклюзивности и включение экспертизы по социальной справедливости на всех уровнях.
- Установление целевого показателя: *не менее 40% проектов должны быть инициированы женщинами и/или содержать чёткий компонент расширения прав женщин.*



- Поддержка **женских кооперативов** в области органического земледелия, переработки, экотуризма, пчеловодства, производства эко-продуктов и швейного дела.
- Поддержка **обучающих программ** по фандрайзингу, устойчивому бизнесу, управлению проектами и участию в диалогах с государственными структурами.
- Поддержка **женского лидерства** в управлении природными ресурсами, ИССА, микрозаповедниками и местными комитетами.

2. Поддержка местных общин и ИССА

Традиционные горные и кочевые сообщества обладают уникальной системой знаний в отношении управления пастбищами, лесами, биоразнообразием. В данной стратегии мы используем термин «местные общины». **Местные общины** — это группы людей, постоянно проживающих на определённой территории и объединённых общими условиями жизни и пользования природными ресурсами (земля, пастбища, леса, вода), устойчивыми социальными связями и местными институтами самоуправления (формальными и неформальными). В контексте Стратегии местные общины выступают **ключевыми участниками** управления природными ресурсами и сохранения биоразнообразия, включая участие в принятии решений, мониторинге и реализации мер, на основе принципов инклюзивности, прозрачности и свободного, предварительного и осознанного согласия (FPIC) там, где это применимо.

ПМГ ГЭФ будет:

- Содействовать признанию и институционализации **ИССА** (территорий и областей, охраняемых сообществами), в том числе через пилотные проекты, правовой анализ и участие в реформе ООПТ.
- Развивать **этноботанические проекты**, школы традиционных знаний, публикации на кыргызском языке.
- Поддерживать микрогранты для молодых лидеров из традиционных сообществ.

3. Расширение прав и вовлечение молодёжи

В горных районах страны молодёжь сталкивается с ограниченным доступом к образованию, цифровым навыкам, занятости и участию в управлении природными ресурсами.

ПМГ ГЭФ будет:

- Поддерживать **школьные и молодёжные инициативы**: школьные питомники, экоотряды, локальные посты мониторинга дикой природы, в том числе снежного барса.
- Включать **молодёжь в работу над проектами** по лесовосстановлению, биоразнообразию, цифровому мониторингу и гражданской науке.
- Содействовать созданию **молодёжных кооперативов и стартапов** в сфере ВИЭ, переработки, агробизнеса, экотуризма.

4. Участие людей с инвалидностью

Хотя вовлечение ЛСИ в экологические проекты в стране пока ограничено.

ПМГ ГЭФ планирует:

- Поддерживать **инклюзивные пилотные проекты** — например, социальные заказники, где ЛСИ участвуют в посадке деревьев, мониторинге биоразнообразия, изготовлении продукции.
- Проводить **инклюзивные тренинги и мероприятия**, обеспечивая доступность информации, мест проведения, материалов.



- Продвигать **участие ЛСИ в экообразовании** и цифровых инструментах (например, через мобильные приложения, аудиоформаты).

Мейнстриминг социальной инклюзии во всех проектах

Каждое проектное предложение будет оцениваться по **критериям социальной инклюзии**, которые будут интегрированы в формы заявки, мониторинга и отчётности. Все партнёры будут проходить **обучение по инклюзии и гендеру**, а в состав НКК войдут эксперты в этой области. Таким образом, подход ПМГ ГЭФ обеспечит *не просто участие, а активное соавторство* женщин, молодёжи, традиционных сообществ и уязвимых групп в экологических и климатических решениях, что повысит устойчивость и легитимность этих решений в долгосрочной перспективе.

4.4 Управление знаниями

В рамках реализации ОФ8 Программа Малых Грантов ГЭФ в Кыргызской Республике сделает управление знаниями (Knowledge Management) одним из приоритетных направлений, обеспечивающим трансформацию локального опыта в системные решения, доступ к знаниям для широкого круга стейкхолдеров и масштабирование успешных практик.

Создание системы сбора и трансляции знаний

ПМГ ГЭФ будет использовать *многоуровневую модель управления знаниями*, которая включает:

- **Систематическую документацию** всех проектов ПМГ (кейсы, уроки, результаты, методики, карты, фото- и видеоматериалы).
- Поддержку **исследовательских и оценочных инициатив** на уровне проектов и ландшафтов, включая мониторинг биоразнообразия, деградации земель, социального воздействия и др.
- Интеграцию **местных и традиционных знаний**, в т. ч. от ИССА, фермеров, женщин, старейшин, практиков.

Все материалы будут агрегированы в *единую цифровую платформу ПМГ ГЭФ КР*, открыто доступную для всех заинтересованных сторон — НПО, ОМСУ, министерств, исследователей, доноров и др.

Продукты управления знаниями

Программа планирует разработку и распространение следующих типов продуктов:

- **Кейс-стади и видео-документирование** проектов на кыргызском, русском и английском языках.
- **Методические пособия** и руководства (например, по восстановлению пастбищ, установке ВИЭ, управлению ИССА, СВА-подходу, биоинженерным мерам и т. д.).
- **Инфографика, карты и базы данных** по биоразнообразию, проектам, деградированным землям и мониторингу.
- **Аналитические обзоры** (policy briefs) и рекомендации для Минприроды, МЧС, Минсельхоза, местных органов власти.

Демонстрационные площадки и хабы знаний

В ключевом регионе (Центральный и Внутренний Тянь-Шань) ПМГ ГЭФ планирует поддерживать **демонстрационные участки**, где можно будет:



- познакомиться с успешными практиками на местности (восстановление лесов, ВИЭ, управление ИССА),
- проводить **экскурсии, выездные тренинги, практикумы**,
- демонстрировать технологии и подходы ОМСУ, фермерам, молодежи.

Также планируется создание **региональных ресурсных центров или хабов знаний**, где НПО и сообщества смогут получать менторскую, обучающую и методическую поддержку.

Обмен опытом и диалоги

Программа продолжит развивать **внутренние и региональные форматы обмена**:

- **Сотрудничество юг-юг**: поездки и онлайн-сессии с коллегами из Казахстана, Узбекистана, Таджикистана по темам пастбищ, биоразнообразия, ИССА, лесовосстановления.
- **Форумы и ярмарки знаний**: ежегодные или тематические мероприятия с участием НПО, Минприроды, ОМСУ, научных организаций.
- **Партнёрские диалоги**: для передачи лучших практик в НСПДСБ, ОНУВ и другие национальные процессы.

Встраивание знаний в политику и масштабирование

ПМГ ГЭФ будет использовать знания и опыт проектов для:

- **Влияния на политику** — через участие в рабочих группах, подачу рекомендаций, диалоги с министерствами;
- **Масштабирования успешных решений** — через местные бюджеты, софинансирование, донорские программы;
- **Укрепления устойчивости портфеля проектов** — через доступность данных, обучение новых НПО, вовлечение молодёжи.

Таким образом, управление знаниями в ОФ8 станет связующим звеном между сообществами и государством, между пилотами и масштабированием, между местными знаниями и глобальными целями, обеспечивая устойчивый эффект и трансформационные изменения.

5. ПЛАН КОММУНИКАЦИИ

В рамках ОФ8 Программа Малых Грантов ГЭФ в Кыргызской Республике **коммуникационная стратегия** будет направлена на продвижение вклада ПМГ в достижении национальных приоритетов устойчивого развития, программ ГЭФ и стратегий ПРООН, а также на укрепление участия ключевых стейкхолдеров и общественных организаций (ОГО) на всех уровнях.

Цели коммуникационного плана:

1. Повысить осведомленность о важности сохранения глобальной окружающей среды и устойчивого развития.
2. Продвигать партнёрство, участие и диалог между сообществами, НПО, государственными структурами и частным сектором.
3. Демонстрировать вклад ПМГ в такие сферы, как охрана биоразнообразия, адаптация к изменению климата, устойчивое землепользование, инклюзивность, поддержка традиционных знаний и др.

4. Поддерживать прозрачность, подотчётность и устойчивую мотивацию местных исполнителей проектов.
5. Способствовать мобилизации ресурсов и масштабированию успешных практик.

Ключевые целевые аудитории:

- Сообщества и местные НПО, особенно в целевых ландшафтах.
- Государственные органы (Минприроды, Минсельхоз, ОМСУ и др.).
- Научные и образовательные учреждения.
- Молодёжь, женщины и уязвимые группы.
- Национальные и международные партнёры, доноры, СМИ.

Инструменты и каналы коммуникации:

- **Создание визуальных и мультимедийных материалов:** видеоролики, инфографика, фотоистории о проектах и результатах, включая материалы на кыргызском языке.
- **Разработка брендированной платформы ПМГ КР** (вебсайт или раздел на портале ПРООН КР), с картой проектов, новостями, публикациями и формами обратной связи.
- **Активное ведение социальных сетей** (Facebook, Instagram, YouTube) с публикацией историй успеха, интервью с участниками, результатами проектов и возможностями участия.
- **Информационные бюллетени и отчёты** – для регулярного информирования партнёров, членов НКК ПМГ, госструктур и доноров.
- **Проведение мероприятий:** ежегодные конференции, ярмарки проектов, выставки, круглые столы, визиты в демонстрационные участки.
- **Продвижение кейсов и уроков ПМГ** через СМИ, включая региональные телеканалы и радио в пилотных областях.

Интеграция в глобальные стратегии:

Коммуникационный план будет соответствовать **глобальной коммуникационной стратегии ПМГ ГЭФ**, включая разработку ключевых сообщений, направленных на:

- Укрепление имиджа ПМГ как эффективного механизма устойчивого развития и участия сообществ.
- Представление ПМГ как платформы для интеграции локальных решений в национальные и глобальные процессы (НСПДСБ, ОНУВ, СОРЫ, ЦУР).
- Мотивацию новых партнёров и сообществ к участию в проектах.

Таким образом, коммуникационный план ПМГ станет не только средством распространения информации, но и ключевым инструментом вовлечения, диалога и консолидации усилий всех заинтересованных сторон для достижения трансформационного эффекта на местах.

6. ПЛАН ПАРТНЁРСТВА И МОБИЛИЗАЦИИ РЕСУРСОВ

В рамках ОФ8 Программа малых грантов ГЭФ (ПМГ ГЭФ) в Кыргызстане ставит целью усиление устойчивости и воздействия проектов за счёт стратегической мобилизации ресурсов и построения устойчивых партнёрств с государственными структурами, донорами, НПО, научными институтами и частным сектором. План включает четыре ключевых направления: 1) обеспеченное и планируемое софинансирование; 2) мобилизацию дополнительных ресурсов; 3) институциональную устойчивость



и доленое покрытие накладных расходов; 4) возможности масштабирования через партнёрские программы.

а) Обеспеченное и запланированное совместное финансирование в денежной и натуральной форме

Проекты ПМГ ГЭФ традиционно реализуются с высоким уровнем софинансирования на уровне сообществ (от 1:1 до 1:3), включая трудовое участие, материалы, землю, помещения, услуги местных властей и поддерживающих организаций. Пилотные инициативы по восстановлению лесов, управлению пастбищами, устойчивому туризму и ВИЭ, реализованные при поддержке ПРООН, GIZ, Фонда «Илбирс», RDF и других партнёров, подтвердили потенциал обеспечения в натуральной форме до 50–70% стоимости проекта.

На уровне фокусного ландшафта (Центральный и Внутренний Тянь-Шань) будут предусмотрены межпроектные и межсекторальные формы софинансирования с участием лесхозов, пастбищных комитетов, районных администраций, НПО и частного сектора.

На национальном уровне Минприроды выразило готовность к включению ПМГ в реализацию политики в рамках НСПДСБ, ОНУВ и Стратегии по изменению климата, включая предоставление данных, методических рекомендаций, экспертной поддержки и участия в координационных механизмах, что также будет засчитываться как вклад в софинансирование.

б) Возможности со-финансирования

- **Из ресурсов ГЭФ и не-ГЭФ (многосторонние, двусторонние, фонды):**
ПМГ ГЭФ будет активно координироваться с портфелями ПРООН, ГЭФ-7/ГЭФ-8, а также использовать механизмы взаимодействия с программами FAO и проектами по биоразнообразию, устойчивому землепользованию, климату и ICCA+.
- **Механизмы покрытия доли накладных расходов:**
Возможность привлечения ресурсов ПРООН и участия национальных НПО в координации и методическом сопровождении проектов рассматривается как один из инструментов устойчивости.
- **Механизмы сореализации других программ через ПМГ:**
Учитывая признанную экспертизу и механизм работы с сообществами, ПМГ ГЭФ может стать платформой для реализации дополнительных донорских инициатив (в области ICCA, СВА, ВИЭ, биокоридоров, экотуризма и пастбищного управления). Возможности масштабирования моделей ПМГ через программы ПРООН, GIZ, РЭЦЦА и IUCN будут системно прорабатываться.

7. ВОЗМОЖНОСТИ ПАРТНЁРСТВА

В рамках ОФ8 команда ПМГ ГЭФ в Кыргызстане, включая НКК и Технические консультационные группы (ТКГ), будет играть активную роль в расширении доступа общественных и гражданских организаций к дополнительному финансированию и программам технической поддержки. Несмотря на то, что финансирование может поступать напрямую не через ПМГ, такая деятельность



рассматривается как важный вклад в мобилизацию ресурсов и расширение устойчивого воздействия на местном и национальном уровнях.

Конкретные подходы включают:

- **Менторская поддержка и сопровождение заявок:**
Члены НКК и ТКГ будут привлекаться к помощи в подготовке проектных предложений для подачи в программы других доноров (FAO, GIZ, ПРООН, ЕУ, ВБ, ГЭФ и др.), особенно для сильных пилотных НПО, показавших успешные результаты в рамках ПМГ.
- **Координация и совместные консультации:**
Планируется проведение регулярных консультационных сессий и тематических вебинаров для НПО и сообществ по возможностям получения финансирования, включая обзор требований, логики заявок, логико-структурного подхода и требований к софинансированию.
- **Создание платформы знаний и опыта:**
На базе онлайн-ресурса или региональных хабов (например, в Нарыне, Баткене, Иссык-Куле) будет сформирована база успешных проектных заявок, шаблонов, типичных ошибок и рекомендаций, включая модели заявок на программы ICCA+, СВА, ЕУ, Зелёный климатический фонд, Фонд зелёной энергетики и другие.
- **Обмен опытом между НПО и консорциумы:**
ПМГ будет стимулировать создание и поддержку тематических коалиций или консорциумов (например, по устойчивому туризму, ICCA, восстановлению лесов, Zero Waste), которые смогут совместно разрабатывать заявки и выступать сильными соискателями финансирования в рамках многосторонних и двусторонних программ.
- **Связь с национальными и региональными инициативами:**
Через участие в обновлении НСПДСБ, реализации ОНУВ, продвижении правовых механизмов по ICCA и иных процессах политики, ПМГ будет способствовать тому, чтобы предложения от НПО учитывались и поддерживались на национальном уровне, открывая доступ к программному финансированию от министерств и межправительственных структур.

Таким образом, ПМГ ГЭФ будет не только платформой финансирования малых инициатив, но и механизмом акселерации доступа НПО и сообществ к более крупным ресурсам, усиливая влияние и устойчивость действий по охране окружающей среды и устойчивому развитию в Кыргызстане.

8. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

В процессе реализации Стратегии страновой программы ПМГ ГЭФ в рамках ОФ8 для Кыргызстана ожидается ряд потенциальных рисков, связанных с социальными, экологическими, климатическими, институциональными и политическими аспектами. Ниже представлены ключевые риски, их уровень и вероятность, а также предлагаемые меры по снижению и мониторингу этих рисков.

Мониторинг и пересмотр рисков:

Риски будут отслеживаться в ходе реализации ОФ8 через годовые обзоры Стратегии (Annual CPS Review), подготовку Годового мониторингового отчета (AMR) и консультации с НКК и ключевыми

партнёрами. В случае необходимости степень и вероятность рисков могут быть пересмотрены, добавлены новые риски и обновлены меры по их смягчению.

Таблица 3. Описание рисков определённых в ОФ8

Описание риска	Степень риск (низкая, средняя, высокая)	Вероятность (низкая, средняя, высокая)	Меры смягчения риска
Нарушение прав уязвимых групп или ухудшение состояния среды в результате неправильно спланированных действий проектов.	Средняя	Средняя	Проведение оценки по Safeguards ПРООН перед реализацией; включение компонентов социальной инклюзивности и участия сообществ.
Повышение частоты и интенсивности климатических событий (засухи, наводнения), затрагивающих целевые территории.	Высокая	Средняя	Выбор климатически устойчивых решений и внедрение мер адаптации в каждый проект; партнёрство с НПО и госорганами по СВА.
Изменения в законодательстве (например, в управлении ООПТ или пастбищами), влияющие на реализацию инициатив ИССА и ОГО.	Средняя	Средняя	Активное участие ПМГ ГЭФ и НКК в политических диалогах, стратегических процессах (НСПДСБ, ОНУВ); правовая экспертиза.
Рост внешних или внутренних конфликтов, экономические кризисы, снижающие вовлечённость	Средняя	Низкая	Диверсификация партнёров и софинансирования; гибкое бюджетное планирование; укрепление

партнёров и финансирование.			устойчивости проектов.
Землетрясения, оползни, сильные ливни в горных районах, приводящие к разрушению инфраструктуры проектов.	Средняя	Средняя	Выбор устойчивых локаций; включение мер по восстановлению; сотрудничество с МЧС, Минприроды и ПМГ в других странах.
Недостаток кадрового потенциала у местных НПО, слабое администрирование грантов.	Средняя	Средняя	Проведение обучений по управлению проектами, мониторингу и отчётности; сопровождение и наставничество со стороны НКК.

9. ПЛАН МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ

9.1 Подходы к мониторингу на проектном и страновом уровнях

Мониторинг и оценка (МиО) в рамках Страновой программы ПМГ ГЭФ в Кыргызстане будут осуществляться в соответствии с глобальными руководящими принципами программы, обеспечивая прозрачность, достоверность данных и участие всех заинтересованных сторон.

Отслеживание прогресса на уровне проекта

Каждый проект будет иметь собственную систему регистрации данных, включающую логическую матрицу результатов с индикаторами, целевыми значениями и средствами верификации. Получатели грантов будут обязаны ежеквартально предоставлять отчёты о ходе работ и ежегодные отчёты о результатах, сопровождаемые фото-, видео- и географическими доказательствами (например, GPS-координатами и картами). Для обеспечения качества данных будет применяться трёхуровневая проверка: 1) самопроверка грантополучателя; 2) верификация со стороны национальной команды ПМГ; 3) периодический аудит со стороны сторонней организации или партнёров по мониторингу (например, университетов, ГЭФ или ПРООН).

Агрегация и анализ результатов на уровне портфеля

На страновом уровне результаты проектов будут агрегироваться в единой базе данных ПМГ (Global SGP Database), где систематически регистрируются все ключевые показатели — экологические, социально-экономические и институциональные. Обновление базы будет происходить на

постоянной основе по мере поступления данных от проектов, а сводный анализ будет проводиться **раз в полгода**. Команда ПМГ обеспечит регулярное сопоставление результатов с индикаторами НСПДСБ, ОНУВ и ЦУР, что позволит проследить вклад ПМГ в достижение национальных целей по охвату 30% территории страны устойчивыми экосистемами и повышению участия сообществ.

Программа МиО и укрепление потенциала грантополучателей

Для повышения компетенций грантополучателей будет проведено **вводное совещание по программе МиО**, направленное на обучение методам сбора, обработки и представления данных, включая работу с географической информацией, индикаторами биоразнообразия и социальными метриками. Дополнительно планируется создание **кластерных групп по мониторингу**, объединяющих проекты, действующие в одной экосистеме или тематике. Контрольные визиты будут проводиться **не реже одного раза за жизненный цикл проекта**, при этом для повышения эффективности будут использоваться групповые визиты по кластерам (2–3 проекта за одну поездку). Возможен формат **совместного мониторинга** с другими грантодателями, исследовательскими институтами (например, УЦА, АУЦА, КНУ) и международными организациями (GIZ, WWF, ПРООН) для оптимизации затрат и повышения качества независимой оценки.

Этические принципы и партисипативный мониторинг

Все действия в рамках МиО будут осуществляться в соответствии с принципом «**не навреди**» и с соблюдением **принципов свободного, предварительного и осознанного согласия (FPIC)**. В мониторинг будут вовлечены местные сообщества, включая женщин, молодёжь и людей с инвалидностью, через **партисипативные методы наблюдения** — совместные обсуждения, регулярные собрания и общественные отчёты. Ответственность перед сообществами будет обеспечиваться через **публичное представление промежуточных результатов**, механизм обратной связи и участие представителей сообществ в оценке успехов проектов. Отчётность о ходе работы будет подаваться **ежеквартально**, а по завершении проекта — итоговый аналитический отчёт с оценкой достигнутых результатов, устойчивости эффектов и уроков для будущих циклов.

Таким образом, система МиО ПМГ ГЭФ в Кыргызстане будет носить **интегрированный, прозрачный и адаптивный характер**, объединяя стандарты качества данных, участие заинтересованных сторон и использование цифровых инструментов. Это обеспечит надёжную основу для принятия решений, повышения эффективности инвестиций и демонстрации вклада программы в достижение национальных и глобальных целей по сохранению биоразнообразия и устойчивому развитию.

Таблица 4. План МиО на уровне страновой программы

Мероприятия МиО	Цель	Ответственная сторона	Источник бюджета	Сроки
Разработка Страновой стратегии программы (ССП)	Рамочные условия для действий, включая определение общинных проектов.	НК, НКК, страновые стейкхолдеры, грантополучатели	Может быть использован планировочный грант ПМГ для привлечения консультантов,	При запуске ОФ8

Мероприятия МиО	Цель	Ответственная сторона	Источник бюджета	Сроки
			чтобы внести дополнения в ССП ОФ8	
Как часть заседаний НКК, текущий обзор и анализ проектных результатов. Включает Годовой мониторинговый отчет страновой программы.	Оценка результативности проектов, странового портфолио; обучение; адаптивное управление.	НК, НКК, страновой офис ПРООН. Обмен\анализ финальных обсуждений с коллегами Центральной Команды Управления Программой (ЦКУП).	Трудозатраты персонала, текущий страновой бюджет	Как минимум один годовой обзор ССП, чтобы убедиться, что ОФ8 следует по пути достижения результатов, и чтобы делать своевременные и обоснованные изменения в ССП по мере необходимости ²
Исследования для ежегодного мониторингового отчёта ³	Обеспечить эффективную отчётность перед Центральной командой управления программой и ГЭФ. Это является основным инструментом для фиксации и аналитического	(НК/АП) в тесном сотрудничестве с НКК. ЦКУП оказывает техническую и консультационную поддержку и получает окончательную страновую заявку для дальнейших действий.	Трудозатраты персонала	Один раз в год в июне-июле

² Рекомендуется проводить ежегодный обзор ССП ближе к подаче ежегодного мониторингового отчёта, чтобы оба процесса могли взаимно усиливать друг друга (рекомендуемые сроки — май-июль). Обратите внимание, что ССП ОФ8 будет рассматриваться как динамичный документ и может периодически обновляться страновой группой ПМГ и Национальным координационным комитетом (НКК) для внесения любых необходимых корректировок и обеспечения максимального эффекта.

³ Своевременные и качественные отчёты для ежегодного процесса мониторинга являются обязательными. Являясь глобальной программой она обеспечивает обобщённую отчётность от ЦКУП для ГЭФ, ПРООН и других заинтересованных сторон.

Мероприятия МиО	Цель	Ответственная сторона	Источник бюджета	Сроки
	представления результатов донорам.			
Обзор странового портфолио	Методологический сбор результатов портфолио на определенных этапах для учета изменения уровня воздействия, а также большего внедрения. Цель-содействовать отчетности стейкхолдерам, обучению и оказание поддержки стратегическому развитию\реализации и ССП.	НК, НКК	Может быть использован планировочный грант ПМГ для привлечения консультантов, чтобы сделать обзор воздействия предыдущих операционных циклов и использовать извлечённые уроки для развития и реализации ССП ОФ8 Возможна поддержка Глобального технического МиО.	Один раз в операционной фазе
База данных ПМГ	Обеспечить учет всех данных о проектах и Страновой Программе вводимых в базу.	НК, НКК	Трудозатраты персонала	В течение всей операционной фазы. Обеспечить контроль качества и полноты вводимых данных до начала годового цикла мониторинга (май-июнь каждого года).
Аудит	Обеспечить соблюдение стандартов и норм реализации /	Внешний/независимый аудит. НК/АР должны	Глобальный Операционный Бюджет	Ежегодно для стран отобранных на

Мероприятия МиО	Цель	Ответственная сторона	Источник бюджета	Сроки
	управления проектами	предоставить поддержку		основе оценки рисков

9.2 Рамки результатов Страновой Стратегии Программы (ССП)

Таблица 5: Структура результатов Стратегии страновой программы ПМГ ОФ8

<p>Соответствие ЦУР</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ликвидация нищеты 3. Хорошее здоровье и благополучие 5. Гендерное равенство 6. Чистая вода и санитария 7. Недорогостоящая и чистая энергия 8. Достойная работа и экономический рост 10. Уменьшение неравенства 11. Устойчивые города и населенные пункты 12. Ответственное потребление и производство 13. Борьба с изменением климата 14. Сохранение водных экосистем 15. Сохранение экосистем суши 17. Партнерство в интересах устойчивого развития
<p>Синергия со Страновым Программным Документом ПРООН (СПД):</p> <p>ССП будет согласована со следующими результатами СПД ПРООН:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Результат 2.1 Политики и механизмы для обеспечения равного доступа к финансированию и достойной занятости введены в действие и создают возможности, особенно для женщин, молодежи и других уязвимых групп. - Результат 3.1: Национальные и региональные руководящие органы усилили потенциал по реализации низкоуглеродных, ориентированных на людей действий по смягчению последствий изменения климата и адаптации, используя меры по повышению эффективности в доступе к чистой устойчивой энергии и воде. - Результат 3.2 Имеются национальные и местные механизмы и системы для внедрения решений по улучшению сохранения биоразнообразия и управлению природными ресурсами. - Результат 3.3 Имеются национальные, институциональные, правовые и политические рамки для развития с учетом рисков и повышения устойчивости к стихийным бедствиям и климатическим рискам, в том числе посредством трансграничного сотрудничества - Результат 4.3 Гражданское общество и уязвимые группы, особенно женщины, молодежь и люди с ограниченными возможностями пользуются благами усиленного и инклюзивного социального диалога и имеют возможность на равной основе участвовать в принятии решений и развитии на национальном и местном уровнях, способствуя устойчивости к кризисам.

Программная цель ОФ8 ПМГ: Привлекать местные общественные организации к реализации ландшафтных и акваториальных подходов по всему миру, предоставляя им доступ к знаниям и информации, помогая им посредством обучения на практике, развития навыков и предоставления технической и грантовой помощи для мер, которые улучшают благосостояние и социально-экономические условия, а также создают глобальные экологические преимущества.

<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Стратегические инициативы ССП ОФ8 ПМГ (скопировать текст из второй колонки Таблицы 2. Включить название стратегической инициативы и соответствующего фокуса\задач)</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">Индикаторы и Цели ОФ8 ССП</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">Средства верификации</p>
<p>Стратегическая инициатива 1: Сохранение экосистем и видов, находящихся под угрозой исчезновения, силами местных сообществ</p> <p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Создание и поддержка микрозаповедников, и общественных ООПТ. ● Внедрение экосистемного подхода в районах с высокой природоохранной ценностью (Иссык-Кульская и Нарынская области). ● Обеспечение участия местных органов самоуправления, лесхозов и пастбищных организаций в управлении ресурсами. ● Поддержка механизмов соучастия и прозрачности в управлении ООПТ, включая зонирование и вовлечение сообществ. ● Поддержка исследований болезней диких животных и деревьев, а также генетических ресурсов. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Развитие экотуризма как устойчивого источника дохода. ● Внедрение устойчивых сельскохозяйственных практик, включая органическое земледелие, устойчивое пчеловодство, пастбищное управление. ● Разработка зеленых решений против селей и деградации земель, включая посадку деревьев и кустарников. 	<p>На 8000 гектарах ландшафтов улучшено управление в пользу биоразнообразия (исключая охраняемые территории) (Основные индикаторы ГЭФ 4.1 и 4.3)</p> <p>На 4000 гектарах акваторий установлен охранный режим или улучшено управление (Основной индикатор ГЭФ 2)</p> <p>На 2000 гектарах водных угодий улучшено управление в сторону биоразнообразия (Основной индикатор ГЭФ 5)</p>	<p>Индивидуальная отчетность по проектам страновых команд ПМГ (в рамках промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации)</p> <p>Сравнительные переменные исходной оценки (использование концептуальных моделей и данных партнеров по мере необходимости)</p> <p>Годовой отчет по мониторингу (AMR), глобальная база данных ПМГ</p> <p>Обзор страновой программы</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Поддержка цепочек добавленной стоимости (чернослив, курут, шерсть, орехи, мёд) и «зелёного» маркетинга.</i> ● <i>Создание микрозаповедников для охраны редких видов (варан, среднеазиатская черепаха, марал).</i> ● <i>Реализация программ по реинтродукции и мониторингу редких видов.</i> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Проведение инвентаризации биоразнообразия и создание системы мониторинга в ООПТ.</i> <p><i>Разработка поведенческих программ для местного населения, направленных на отказ от браконьерства и участие в охране редких видов.</i></p>		
<p>Стратегическая инициатива 2: Устойчивое сельское хозяйство и рыбозаведение, а также продовольственная безопасность</p> <p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Поддержка органического сельского хозяйства и продвижение локальных цепочек добавленной стоимости (чернослив, мёд, курут, шерсть, продукты из облепихи и яблок).</i> ● <i>Развитие агротуризма и экопродуктов как устойчивого направления для горных районов (Иссык-Кульская, Нарынская области).</i> ● <i>Повышение качества и безопасности продукции через улучшение логистики, сертификации, доступа к рынкам (вкл. пилотирование FSC-сертификации в лесхозах).</i> ● <i>Внедрение ресурсосберегающих технологий, в т. ч. капельного орошения, биоудобрений и экологических теплиц.</i> ● <i>Поддержка рыбной отрасли, включая мониторинг и восстановление популяций местных видов (чебак, чебачёк) на Иссык-Куле.</i> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Развитие альтернативных и устойчивых источников дохода в сельских сообществах: пчеловодство, ремесленничество, гестхаусы, швейные и</i> 	<p>На 8000 гектарах земель и экосистем проводятся восстановительные работы (Основной индикатор ГЭФ 3.1)</p> <p>Установлено 10 партнёрств для продвижения устойчивого сельского хозяйства и рыбоводства и/или продовольственной безопасности (например, практики диверсификации, устойчивой интенсификации, устойчивого управления рыбными хозяйствами, практики агроэкологического фермерства, климатически-умное сельское хозяйство, программы сертификации, инициативы по местному снабжению, сокращение выбросов, круговая экономика и т. д.)</p> <p>Восстановлены 500 гектаров деградированных сельскохозяйственных</p>	<p>Индивидуальная отчетность по проектам страновых команд ПМГ (в рамках промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации)</p> <p>Годовой отчет по мониторингу (AMR), глобальная база данных ПМГ</p> <p>Обзор страновой программы</p> <p>Индикаторы социально-экологической устойчивости производственных ландшафтов (SEPL)</p>

<p>сыродельные мастерские, инкубаторы для птицы.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Обучение фермеров и женщин-предпринимателей навыкам устойчивого земледелия и переработки продуктов, в том числе с учётом гендерной чувствительности. ● Поддержка информационных и финансовых сервисов (финансовая грамотность, доступ к микрофинансированию, цифровые решения). ● Продвижение социального предпринимательства, особенно среди женщин и молодёжи в отдалённых регионах. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Реализация мер по лесовосстановлению (включая орехоплодные, тугайные и хвойные леса). ● Использование биоинженерных решений против эрозии и оползней, включая посадку деревьев, кустарников и травяных культур. ● Поддержка устойчивого пастбищного управления, в том числе цифрового отслеживания (электронные карты пастбищ). ● Снижение давления на леса и пастбища путём внедрения альтернативных методов отопления. ● Внедрение зелёных технологий и долгосрочного мониторинга восстановления земель, включая вовлечение сообществ и молодёжи. 	<p>земель (Основной индикатор ГЭФ 3.1)</p> <p>Поддержаны 1 000 мелких фермеров в достижении национальных целей нейтрального баланса деградации земель (LDN)</p>	
<p>Стратегическая инициатива 3: Сопутствующие преимущества доступа к низкоуглеродной энергии Поддержка реализации Парижского соглашения и ОНУВ</p> <p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Установка солнечных панелей, гелиосистем, тепловых насосов для домохозяйств, школ и фельдшерско-акушерских пунктов в труднодоступных и высокогорных районах. ● Расширение пилотных решений по энергоэффективному отоплению и горячему водоснабжению (например, 	<p>200 тонн выбросов парниковых газов сокращены или компенсированы (Основной индикатор ГЭФ 6)</p>	<p>Индивидуальная отчетность по проектам страновых команд ПМГ (в рамках промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации)</p> <p>Годовой отчет по мониторингу (AMR), глобальная база данных ПМГ</p>

<p>через солнечные коллекторы) в районах с суровым климатом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка устойчивых производств, использующих энергоэффективные технологии в переработке сельхозпродукции (например, сушилки, сыроварни и пр.) — особенно в женских кооперативах и НПО. ● Обучение и вовлечение местных специалистов и предпринимателей в установку и обслуживание ВИЭ-оборудования (создание рабочих мест, техподдержка на местах). <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Внедрение автономных энергосистем на основе солнечной и ветровой энергии в изолированных или нестабильно электрифицированных сёлах. ● Поддержка «энергетических кооперативов» для совместного управления энергоснабжением в сообществе — как модель устойчивости. ● Освещение общественных зданий (медпункты, школы, дома культуры) при помощи автономных ВИЭ-решений. ● Проведение образовательных кампаний и демонстрационных проектов, чтобы стимулировать переход на ВИЭ среди населения и малого бизнеса. 	<p>100 кВт установленной мощности возобновляемых источников энергии от местных технологий (например, основанных на видах ВИЭ, биомассе, малых гидроэлектростанциях, солнечной энергии).</p> <p>100 локально адаптированных решений продвигающих низкоуглеродные технологии (например: новые/модифицированные технологии биогаза, локально разработанные энергоэффективные печи, инновационное использование солнечной/ветровой энергии и т. д.)</p> <p>500 гектаров лесных и нелесных земель с инициированными мерами по восстановлению и повышению запасов углерода</p>	<p>Обзор стратегии страновой программы (вклад НСК)</p>
<p>Стратегическая инициатива 4: Локальные и глобальные коалиции по управлению химическими веществами и отходами</p> <p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Поддержка локальных инициатив по рекультивации могильников с ДДТ и другими пестицидами, особенно в Нарынской области (Кочкорский район) и других зонах с уязвимым населением. ● Разработка проектов экологического просвещения для местных жителей по рискам химического загрязнения, особенно в районах, где были зафиксированы случаи вскрытия захоронений. 	<p>5 законодательных рекомендаций или инициатив по информированию, относящиеся к загрязнению земли, как результат проектов ПМГ.</p> <p>2 локальные или глобальные коалиции по управлению химическими выбросами усилены и/или созданы.</p> <p>Ликвидированы или утилизированы 150 тонн</p>	<p>Индивидуальная отчетность по проектам, подготовленная страновыми командами ПМГ (в рамках промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации)</p> <p>Стратегическое партнерство с партнерами IPEN и Mercury GOLD</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Содействие в создании национального реестра химически загрязнённых объектов и проведении инвентаризации вместе с Минприроды и научными организациями.</i> ● <i>Пилотные решения по безопасному сбору, временному хранению и транспортировке химических отходов с привлечением международного опыта (Картахенский протокол, Базельская и Стокгольмская конвенции).</i> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Проекты по снижению загрязнения пластиком на природных территориях, особенно на Иссык-Куле (поддержка очистки побережья, запрет/сокращение пластика, замена упаковки).</i> ● <i>Развитие инициатив по повторному использованию и переработке отходов — создание кооперативов, мастерских, инкубаторов ремесленного и экологического бизнеса.</i> ● <i>Разработка локальных систем сортировки и утилизации отходов в партнёрстве с ОМСУ и бизнесом (включая участие женщин и молодёжи).</i> ● <i>Образовательные кампании по осознанному потреблению и нулевым отходам (zero waste) в туризме и общинах у ООПТ.</i> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Поддержка органического земледелия и биологической защиты растений в рамках устойчивых агропрактик.</i> ● <i>Внедрение и демонстрация альтернативных методов почвенного плодородия, компостирования и биоудобрений.</i> ● <i>Создание школ фермеров и проведение тренингов для сельских общин по отказу от пестицидов и химических удобрений, особенно вблизи ООПТ и водоёмов.</i> <p>4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Поддержка участия НПО и исследовательских организаций в международных альянсах, конференциях и сетях (например, по Картахенскому протоколу).</i> ● <i>Создание открытых платформ для обмена знаниями, результатов и</i> 	<p>твердых и жидких стойких органических загрязнителей (СОЗ), и ртутьсодержащих материалов и продуктов (основной индикатор ГЭФ 9.6)</p> <p>10 сообществ работают над повышением осведомленности населения в целях эффективного управления химикатами, отходами и ртутью.</p>	<p>Годовой отчет по мониторингу (AMR), глобальная база данных</p> <p>Обзор страновой программы</p>
---	--	--

<p><i>лучших практик управления отходами между проектами, министерствами, ОМСУ и НПО.</i></p>		
<p>Стратегическая инициатива 5: Активизация устойчивых городских решений</p> <p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Озеленение городов и создание зелёных поясов — с посадкой адаптированных и местных видов деревьев, рекомендованных научным сообществом.</i> ● <i>Экологическая реконструкция оврагов, рек и ручьёв в городской и пригородной среде (например, в Чуйской долине), включая защиту от паводков и восстановление биоразнообразия.</i> ● <i>Внедрение зелёных барьеров и полос в пыльных, ветреных и климатически уязвимых районах.</i> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Пилотные решения по повышению климатической устойчивости в отдалённых районах, в условиях дефицита поливной воды, жаркой погоды и загрязнённого воздуха.</i> ● <i>Участие сообществ в оценке климатических рисков и проектировании адапционных мер, включая дренаж, озеленение, адаптацию жилья, утилизацию осадков.</i> ● <i>Обучение ОМСУ, школьников и молодёжи устойчивым городским практикам — от компостирования до адаптации к жаре и наводнениям.</i> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Пилотные проекты по сбору, переработке и повторному</i> 	<p>Реализовано 5 общественных устойчивых решений в городском ландшафте (например: транспорт, охрана биоразнообразия, управление химикатами и отходами, эффективная энергетика, охрана водных объектов и т.д.)</p> <p>5 проектов с фокусом на городские решения</p>	<p>Индивидуальная отчётность по проектам страновых групп ПМГ</p> <p>Годовой отчёт по мониторингу (AMR), глобальная база данных ПМГ</p> <p>Обзор страновой программы</p>

<p>использованию бытовых и пластиковых отходов, особенно в пригородах и районах с высоким давлением на экосистемы (вблизи озера Иссык-Куль, Сон-Куль и др.).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Просветительские инициативы среди жителей и туристов по правильному обращению с отходами и защите городских водоёмов и ландшафтов. ● Очистка территорий и ликвидация несанкционированных свалок, особенно в природоохранных зонах и ООПТ (Иссык-Куль, Сон-Куль, Чон-Кемин). 		
<p>Стратегическая инициатива 6: Диалоговые платформы для политики и планирования между ОГО, правительством и частным сектором</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Создание / поддержка регулярных многосторонних диалоговых площадок по вопросам биоразнообразия, климатической адаптации и устойчивого развития. ● Поддержка участия представителей местных НПО и сообществ в разработке и реализации национальных стратегий (NBSAP, климат, ООПТ и др.). ● Поддержка анализа политик и рекомендаций снизу вверх от местных проектов в государственную политику. ● Усиление роли НПО и местных сообществ в мониторинге реализации политик, ООПТ, климатических мер, биоразнообразия и др. 	<p>Организовано или усилено 3 диалога между правительством, неправительственным и частными секторами.</p> <p>3 изменения политики на высоком уровне, касающейся увеличения участия общин в многосторонних диалоговых платформах.</p> <p>Обеспечено значимое участие в диалоговых платформах для 600 представителей группы социальной интеграции (местные общины, женщины, молодежь, люди с инвалидностью, фермеры, другие обособленные группы).</p> <p>Продвижение 3 государственно-частных партнерств по ключевым глобальным вопросам экологии.</p>	<p>Индивидуальная отчётность по проектам страновых групп ПМГ</p> <p>Годовой отчёт по мониторингу (AMR), глобальная база данных</p> <p>Обзор страновой программы</p>
<p>Стратегическая инициатива 7: Укрепление социальной инклюзии</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Содействовать реализации инклюзивных целевых инициатив. 	<p>600 прямых бенефициариев с разбивкой по полу, как сопутствующая выгода от</p>	<p>Индивидуальная отчётность по проектам страновых групп ПМГ</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Внедрять социальную инклюзию во все проекты (например, женщины/девочки, местные общины, молодежь и люди с ограниченными возможностями). • Поддержка женских кооперативов в области экотуризма, переработки шерсти, медоводства, агролесоводства, органического земледелия. • Обучение молодёжи и девушек в горных и приграничных районах навыкам устойчивого природопользования, ведения эко-бизнеса, гидов, экообразования. • Создание микроразоведников с включением людей инвалидностью в работу по мониторингу биоразнообразия и изготовлению эко-продукции. • Использование инклюзивных цифровых платформ (мобильные приложения для учёта биоразнообразия, участия в опросах, обратной связи по охране природы). • Проекты по лесовосстановлению, деградированным пастбищам, охране водно-болотных угодий с обязательным участием молодёжи, женщин, представителей местного населения. • Поддержка инициатив молодёжи и школьников в экопросвещении, мониторинге дикой природы, адаптационных мерах (например, школьные питомники, локальные наблюдательные посты за природой). • Программы по традиционному управлению пастбищами и интеграции этноботанических знаний в охрану биоразнообразия. • Обучение традиционных пользователей природных ресурсов методам устойчивого использования, ведению учёта и инвентаризации ресурсов, сотрудничеству с учёными и госорганами. • Введение обязательных критериев оценки заявок ПМГ ГЭФ по социальной инклюзивности. 	<p>инвестиций ГЭФ (Основной индикатор ГЭФ 11)</p> <p>6 проектов с действиями, сфокусированными на продвижении гендерного равенства и усиление женщин.</p> <p>6 проектов, которые демонстрируют модели вовлечения (а) местного населения, (б) молодёжи и (в) людей с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>6 проектов с целевой поддержкой 1) женщин или групп женщин, 2) молодёжь или групп, возглавляемых молодёжью, 3) группы из местного населения</p> <p>\$300 000 из всех грантовых средств получены 1) женщинами или женскими группами, 2) молодыми людьми или организациями, управляемыми молодыми людьми, 3) группами местного населения</p>	<p>Годовой отчёт по мониторингу (AMR), глобальная база данных ПМГ</p> <p>Обзор страновой программы</p>
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Проведение специальных тренингов и консультаций для НПО по внедрению компонентов инклюзии. 		
<p>Стратегическая инициатива 8: Управление знаниями (УЗ) Управление результатами, мониторинг и оценка (МиО) Разработка и запуск открытого онлайн-портала или базы данных ПМГ ГЭФ, куда будут систематически загружаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> • описания реализованных проектов (НПО, государственные структуры, доноры), • отчёты, карты, видео, методика, • результаты исследований, включая инвентаризации, мониторинг видов и ландшафтов. <p>Создание в регионах хабов или ресурсных центров, где будут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводиться тренинги для местных НПО и сообществ по управлению проектами, экологическому мониторингу, социальному включению, ландшафтному подходу; • разрабатываться наглядные и локализованные учебные материалы (на кыргызском и русском языках); • предлагаться менторская поддержка новым инициативам. <p>Организация визитов, летних школ, семинаров и обменов между экологическими организациями Кыргызстана, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана по следующим темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управление ООПТ и лесами (напр., обмен с Казахстаном по сертификации лесов), • методы устойчивого животноводства и агролесоводства, • использование SMART/MET, участие сообществ в охране природы. <p>Финансирование прикладных исследований НПО и академических организаций с обязательной публикацией открытых</p>	<p>15 проектов проводят встречи с вовлечением местных общественных организаций или местных общин для мониторинга результатов проекта, оценки эффекта от проекта и выявления полученных уроков.</p> <p>Проведено 15 встреч по обмену знаниями и опытом с участием местных общин.</p> <p>Как минимум 1 онлайн репозиторий знаний разработан в результате проекта ПМГ</p> <p>Проведено 2 национальные/ международные оценки воздействия со свидетельством эффекта от ПМГ и полученными уроками.</p> <p>Проведено 2 обмена знаниями юг-юг между общинами, НПО/ОГО или другими партнёрами внутри или между странами для обмена знаниями, повторения технологий, инструментов или подходов по глобальным экологическим вопросам.</p>	<p>Индивидуальная отчетность по проектам страновых групп ПМГ</p> <p>Ежегодный отчет по мониторингу (AMR), глобальная база данных ПМГ</p> <p>Обзор страновой программы</p>

данных (инвентаризации, зонирование ООПТ, уязвимые виды и экосистемы).

Разработать простую, но эффективную **национальную стратегию мониторинга и оценки (МиО)** с учётом обязательств по CBD, NBSAP и ОНУВ.

Стратегия должна учитывать:

- **обязательные индикаторы ГЭФ и ПМГ ОФ8,**
- **локальные экологические и социальные показатели** (например, численность охраняемых видов, степень деградации пастбищ, уровень вовлечённости женщин и молодёжи),
- **учёт знаний и практик местных сообществ** (вовлечённость в МиО).

В профильных проектах предусмотреть **участие сообществ в мониторинге**, через:

- базовое обучение мониторингу (например, по SMART или MET),
- фото-документацию,
- простые журналы наблюдений за флорой/фауной,
- GPS-фиксацию изменений,
- включение волонтёрских групп/молодёжи.

Разработать **единую онлайн-форму** (например, через Google Forms, KoboToolbox или отечественную платформу), которая будет:

- подаваться вместе с заявкой (базовые индикаторы),
- обновляться каждые 6 месяцев (текущий прогресс),
- использоваться для **финального отчёта**.

Для географического учёта можно использовать бесплатные инструменты вроде **QGIS, NextGIS или MapHub** (возможно, с поддержкой РЭЦЦА или ЦАИИЗ).

Организовать **ежегодные партнёрские обзоры** (с участием Минприроды, ПРООН, GIZ, РЭЦЦА, университетов и др.) для:

- анализа прогресса,
- выявления дублирования или пробелов,
- рекомендаций по улучшению проектов.



В каждом проекте предусмотреть 5–10% бюджета на мониторинг и оценку, включая:

- поездки к сообществам для сбора данных,
- обучение локальных партнёров/молодёжи МиО-навыкам,
- визуализацию и публикацию результатов.



10. ОДОБРЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Члены НКК вовлечённые в разработку Стратегии ОФ8, рассмотрено и принято	Подписи
Айгуль Ахматова, Профессор Кыргызский Национальный Университет	
Анара Алымкулова, Председатель, Исполнительный директор, Институт Стратегии Устойчивого Развития	
Арстан Кадыров, Эксперт/Председатель, Зеленый Альянс Кыргызстана	
Бермет Омурова, Глава отдела Международного Сотрудничества, Министерство Природных Ресурсов, Экологии и Технического Надзора КР	
Бермет Турсалиева, Исполнительный директор, Агентство «Ормон»	
Жаркын Саманчина, Страновой директор, Кыргызстанский филиал организации «Fauna and Flora International»	
Лира Жолдубаева, Специалист программы, руководитель направления –Изменение климата, энергетика и окружающая среда, ПРООН	
Кубан Матраимов, Национальный эксперт, Региональный Экологический Центр Центральной Азии	
Сарыгул Алчинбаев, Исполнительный Директор, Общественный Фонд «Толесфор»	
Энвер Суеркулов, Консультант по управлению рисками стихийных бедствий, Общественная организация «Агентство модернизации и развития»	



11. ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПРОЦЕСС БАЗОВОЙ ОЦЕНКИ ЛАНДШАФТА (НАПР. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВКЛЮЧАЯ ОБНОВЛЕНИЯ ОТ ОФ7)

Для более полного понимания климатических и растительных трендов в регионе мы провели анализ среднегодовых трендов NDVI, температуры поверхности земли и осадков с использованием данных дистанционного зондирования земли, доступных из открытых источников.

Для анализа NDVI и температуры поверхности земли мы использовали данные MODIS – «MODIS/061/MOD13A3» и «MODIS/061/MOD11A2» соответственно с пространственным разрешением 1000 м. А для анализа осадков – данные ERA5-LAND – «ECMWF/ERA5_LAND/MONTHLY_AGGR» с пространственным разрешением 11132 м. Все эти данные были получены с платформы Google Earth Engine, они были приведены к среднегодовым данным за период 2000–2024 гг. включительно. Таким образом мы получили регулярные годовые временные ряды пространственных данных, которые были использованы для расчёта среднегодовых линейных трендов этих переменных по методу наименьших квадратов. Расчёты проводились для каждого пикселя отдельно в программе SAGA GIS 9.9.1 с помощью модуля «Cellwise Trend for Grids».

В результате мы получили карты, показывающие многолетние среднегодовые тренды переменных, отражающих развитие растительности, температуры и осадков. Наибольшие территории, показывающие отрицательный тренд NDVI, располагаются вокруг г. Казарман, г. Нарын, г. Ат-Баши и вдоль трассы на Торугарт, а также вокруг городов Кочкор и Джумгал, а также около западной и восточной оконечностей оз. Иссык-Куль (Рис. 7). Таким образом отрицательные тренды NDVI являющиеся индикаторами сокращения растительной биомассы связаны с населёнными пунктами, что указывает на деградацию пастбищных ресурсов на этих территориях.

В статье Норре et al. (2016) проведена оценка деградации пастбищ Нарынской области Кыргызстана с использованием индикаторов растительности и почв. Результаты показали, что интенсивный выпас существенно изменяет состав растительности, снижая долю ценных кормовых видов и увеличивая присутствие низкопитательных или ядовитых растений. Анализ почвенных свойств выявил уплотнение верхнего слоя, снижение содержания органического вещества и ухудшение водопроницаемости на участках с высоким пастбищным давлением. Сочетание данных по флоре и почвам позволило классифицировать участки по степеням деградации и подтвердило, что наиболее уязвимыми являются высокогорные и засушливые зоны, где восстановление растительного покрова происходит медленнее. Авторы подчеркивают, что комплексное использование биотических и абиотических показателей – эффективный инструмент для мониторинга состояния пастбищ и выработки устойчивых стратегий их использования.

Levine et al. (2019) исследуют восприятие деградации пастбищ в Кыргызстане с позиций разных групп – научного сообщества, официальных руководителей и местных пастухов. Результаты показывают, что между этими группами существует крайне низкий уровень консенсуса в определении того, что считается «деградированным» пастбищем. Локальные жители не имеют единой метрики «хорошего пастбища», но ориентируются на практические признаки, такие как



наличие качественной травы, доступ к воде и открытые пространства. Авторы подчёркивают эффективность визуальных инструментов (фото, видео) для вовлечения местных сообществ и необходимость платформ диалога между экспертами и сообществами, чтобы выработать согласованную систему оценки состояния экосистем. Статья делает вывод, что успешное восстановление и устойчивое управление пастбищами возможно лишь при учёте локального восприятия, совместной разработке индикаторов и активном участии сообществ в мониторинге.

Сочетание традиционных знаний и современных методов управления пастбищами (плановый выпас, ротация участков, регулирование поголовья) способствует восстановлению деградированных земель и росту их продуктивности. Ключевым фактором является участие местных сообществ и пастбищных организаций, обеспечивающих соблюдение правил и справедливое распределение ресурсов. Улучшение состояния пастбищ повышает продуктивность животноводства и доходы фермеров, снижая давление на экосистемы. Эффективность мер усиливают инфраструктурные улучшения (поилки, водоснабжение, дороги), обеспечивающие равномерный выпас. Для устойчивых результатов необходим комплексный мониторинг, сочетающий полевые данные, спутниковые наблюдения и социально-экономические индикаторы, с учётом взаимосвязи экологических и социальных факторов (Azarov et al., 2025).

В то же время почти вся территория показывает положительный тренд температуры поверхности земли (Рис. 8). Отрицательные тренды связаны в основном с высокогорными плато, как например территория Сарычат-Эрташского заповедника, или с поймами рек, как например вокруг г. Казарман или в долине р. Ак-Сай. Таким образом пойменные или тугайные леса играют большую роль в создании местного микроклимата.

Результаты оценки состояния пойменных лесов реки Нарын показали, что прибрежные зоны испытывают значительное воздействие антропогенных факторов, включая сельское хозяйство, выпас скота и вырубку леса, что приводит к деградации растительного покрова и утрате биоразнообразия (Betz et al., 2016). Исследование выявило участки с наибольшим уровнем деградации, что позволяет рекомендовать приоритетные зоны для восстановления и охраны. Авторы подчёркивают, что интеграция ГИС и данных дистанционного зондирования обеспечивает эффективный мониторинг состояния экосистем и может быть основой для долгосрочного управления природными ресурсами в бассейне реки Нарын.

В статье Missall et al. (2022) представлены результаты исследования использования пойменных лесов в Центральной Азии на примере села Ак-Тал в Нарынской области Кыргызстана. Авторы выявили, что местные жители применяют смешанные стратегии использования леса, включающие заготовку древесины, сбор кормов, выпас скота, заготовку фруктов и лекарственных растений, что связано как с потребностями домохозяйств, так и с ограничениями, установленными лесхозами. Исследование показало, что интенсивность и тип лесопользования зависят от социально-экономического положения, доступа к альтернативным источникам дохода и ресурсов, а также от сезонных факторов. Местные практики, хотя и обеспечивают значимую поддержку благосостояния населения, в ряде случаев могут способствовать деградации лесов. Авторы подчёркивают необходимость более гибкой и совместной системы управления, сочетающей охрану экосистем с поддержкой устойчивых источников дохода для местных сообществ.



Осадки, как главный источник влаги для накопления в ледниках и питания рек выбранной территории, что является важным для сельского хозяйства, а также как главный источник поддержания жизнеспособности экосистем демонстрируют разнообразные годовые тренды в регионе (Рис. 9). Так, высокогорные территории Хан-Тенгри и хребет Какшаал-Тоо вдоль южной государственной границы показывают положительные годовые тренды осадков, в то же время территории вдоль р. Нарын демонстрируют отрицательные тренды. Другие территории показывают практически отсутствие какого-либо тренда.

Результаты оценки влияния изменения климата на баланс энергии и влаги в ледниковом бассейне Нарын (Центральный Тянь-Шань) показали, что в будущем (2021–2050 гг.) ожидается существенное потепление и уменьшение снежного покрова, что приведёт к смещению фазового состояния осадков в сторону дождя и сокращению периода сезонного накопления снега (Sadyrov et al., 2025). Это вызовет рост доли дождевых стоков и уменьшение ледникового питания рек в летний период. Энергетический баланс изменится за счёт увеличения входящей длинноволновой радиации и турбулентных потоков, что ускорит таяние льда и снега. Водный баланс будет характеризоваться снижением весеннего и летнего стока при росте зимних стоков, что создаст риски для водоснабжения в вегетационный сезон. Авторы отмечают, что такие изменения потребуют адаптационных мер в управлении водными ресурсами для минимизации негативных последствий для экосистем и сельского хозяйства региона.

Статья (Gan et al., 2015) рассматривает влияние прогнозируемого изменения климата на ледники и формирование стока в бассейне реки Нарын (Центральная Азия). Используя гидрологическое моделирование и климатические сценарии, авторы выявили, что в будущем ожидается значительное сокращение ледникового покрова, что приведёт к изменению сезонного распределения стока. В краткосрочной перспективе (середина XXI века) возможен рост стока за счёт ускоренного таяния льда, однако в долгосрочной перспективе (конец века) прогнозируется уменьшение водных ресурсов из-за истощения ледников. Исследование подчёркивает необходимость адаптационных стратегий управления водными ресурсами для минимизации негативных последствий изменения климата на гидрологический режим региона.

Статья (Hill et al., 2017) посвящена оценке водных ресурсов Кыргызстана в контексте изменения климата и социально-экономических факторов. Авторы используют комплексный подход, объединяющий гидрологическое моделирование, анализ климатических сценариев и оценку водопользования. Результаты показывают, что таяние ледников и изменение режима осадков существенно влияют на речной сток, особенно в вегетационный период, когда спрос на воду максимален. Моделирование указывает на возможное сокращение летнего стока и увеличение зимнего, что создаёт риски для ирригации и водоснабжения. Также подчёркивается, что рост населения и экономическое развитие усиливают нагрузку на водные ресурсы, требуя адаптивных мер управления. Авторы рекомендуют развитие интегрированного управления водными ресурсами, улучшение водосберегающих технологий и учёт климатических сценариев в стратегическом планировании.



Статья Tomaszewska & Henebry (2018) посвящена изменению сезонности снежного покрова в горных районах Кыргызстана. Авторы использовали данные спутникового наблюдения MODIS за 2000–2016 годы для оценки длительности снежного сезона, даты начала и окончания снежного покрова, а также тенденций его динамики. Анализ показал, что в большинстве высокогорных районов отмечается сокращение длительности снежного сезона, особенно за счёт более раннего схода снега весной. Эти изменения связываются с ростом температур воздуха и изменением режима осадков. Сокращение снежного периода потенциально влияет на водные ресурсы, сельское хозяйство и экосистемы региона, что требует адаптационных мер в управлении природными ресурсами.

Совокупный анализ исследований по Центральной Азии и Кыргызстану демонстрирует, что экосистемы региона (пастбища, горные леса, ледники, прибрежные зоны рек) находятся под значительным давлением со стороны изменения климата, деградации земель и неустойчивых практик природопользования. Наблюдается сокращение снежного покрова и ледников, что меняет водный баланс, увеличивает риски для сельского хозяйства и биоразнообразия. Усиление антропогенного воздействия (перевыпас, вырубка леса, браконьерство, неустойчивое земледелие) ведёт к потере местообитаний редких видов и снижению продуктивности экосистем. При этом есть подтверждённая эффективность локальных и ландшафтных решений: участие сообществ в управлении ресурсами, внедрение ротационного выпаса, восстановление лесов и водно-болотных угодий, экотуризм, интеграция традиционных знаний и современных технологий мониторинга. Важную роль играют механизмы, повышающие доступность данных, межсекторальное сотрудничество, гендерно-чувствительный подход и вовлечение местных НПО в национальные стратегии.

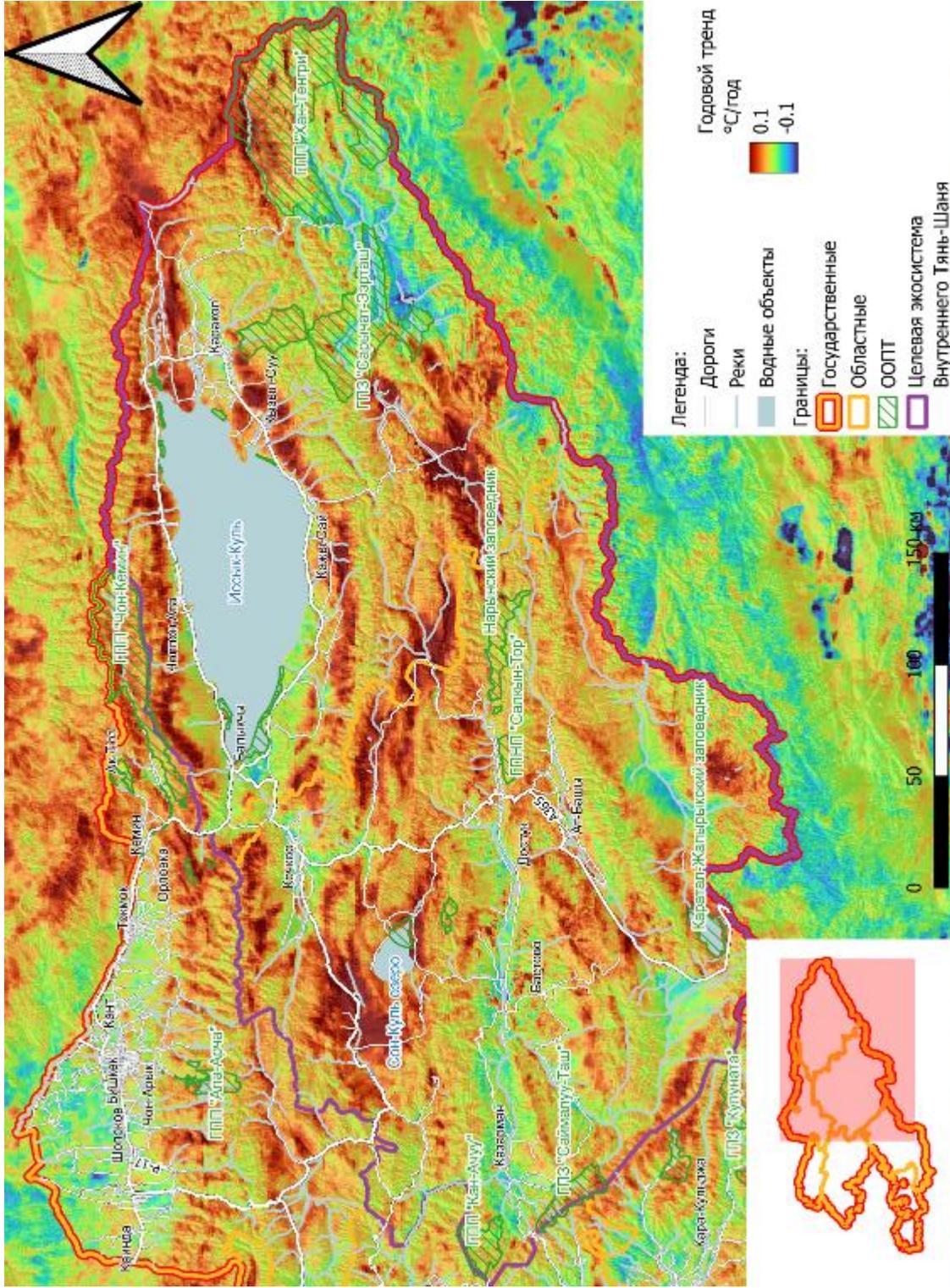


Рис. 8 Карта годового тренда среднемесячной температуры поверхности земли экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня.

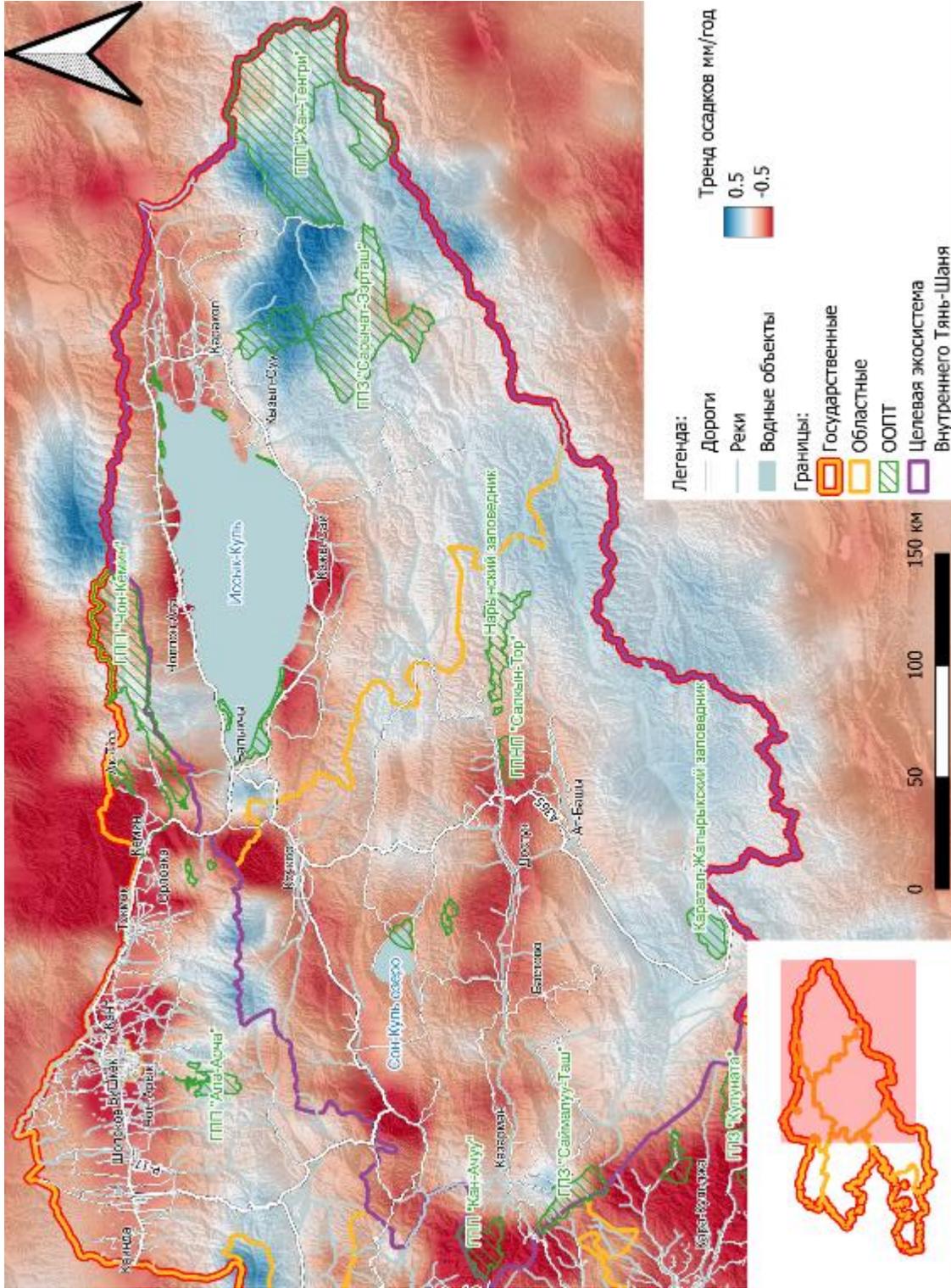


Рис. 9 Карта годового тренда среднемесячной суммы осадков экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня.



12. ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ОПИСАНИЕ СТРАТЕГИИ СТРАНЫ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ГЛОБАЛЬНОМ ПАРТНЕРСТВЕ ПО СОВМЕСТНОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ С ГЛОБАЛЬНОЙ ИНИЦИАТИВОЙ ПОДДЕРЖКИ ICCA (GSI), ФАЗА 2, ФИНАНСИРУЕМОЙ НЕМЕЦКИМ ВМУКН IKI В СООТВЕТСТВИИ С ГЛОБАЛЬНОЙ РАМОЧНОЙ ПРОГРАММОЙ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ (GBF), ЦЕЛИ 3, 21, 22 И 23 (2023–2028 гг.).

Данная национальная стратегия представляет собой комплексный план участия Кыргызстана в **Global ICCA Support Initiative (GSI) Phase 2**, финансируемой Федеральным министерством окружающей среды, климата, охраны природы и ядерной безопасности Германии (**BMUKN**) в рамках Международной климатической инициативы (IKI). Основываясь на достижениях первого этапа ICCA-GSI, который продемонстрировал, что территории и районы, охраняемые коренными народами и местными сообществами (ICCA), являются обширными в глобальном масштабе, экологически здоровыми и критически важными для биоразнообразия, второй этап продолжает преследовать основную цель – повышение признания и общей эффективности ICCA в деле сохранения биоразнообразия, обеспечения устойчивых источников средств к существованию и повышения устойчивости к изменению климата.

С принятием Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программы по биоразнообразию (GBF) на 15-й Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии (CBD COP15) глобальная повестка в области охраны природы все больше признает центральную роль коренных народов и местных сообществ в добровольном сохранении биоразнообразия за пределами формально охраняемых территорий. Второй этап программы ICCA-GSI напрямую способствует достижению целей GBF 2030, поддерживая защиту и восстановление экологически важных территорий, укрепляя системы управления на уровне общин и продвигая правозащитные, инклюзивные и культурно обоснованные подходы к сохранению природы.

Для обеспечения полной согласованности и максимального использования синергии с Программой малых грантов ГЭФ приоритетным ландшафтом для второго этапа ICCA-GSI в Кыргызстане будет тот же, что и выбранный в рамках Стратегии страновой программы ОФ8 — **Центральный и Внутренний Тянь-Шань**. Эта общая направленность на ландшафт позволит обеим программам взаимно усиливать друг друга, интегрируя территории, охраняемые общинами, в более широкую концепцию сохранения на ландшафтном уровне. Это укрепит показатели биоразнообразия, повысит устойчивость источников средств к существованию и поддержит долгосрочную устойчивость экосистем и сообществ в одном из наиболее экологически важных горных регионов Кыргызстана.

В основе стратегии лежит выполнение четырёх ключевых целей GBF:

Цель 3 – Сохранение 30% земель, вод и морских акваторий к 2030 году

К 2030 году будет обеспечено эффективное сохранение не менее 30% суши и внутренних вод страны, с приоритетом для зон с высокой природоохранной ценностью (экосистемы Центрального и Внутреннего Тянь-Шаня, Иссык-Кульская котловина, орехоплодовые леса, тугайные и альпийские



экосистемы). В рамках GSI Phase 2 будет создана поддерживающая среда для признания и интеграции территорий ИССА и других эффективных природоохранных мер (ОЕСМ) в национальные и местные планы, включая биокоридоры и микрозаповедники, с обеспечением их экологической связности и справедливого управления.

Цель 21 – Доступность и использование знаний для управления биоразнообразием

Стратегия предполагает создание национальной платформы данных и знаний по ИССА, включающей результаты мониторинга, карты, отчёты, а также интеграцию традиционных знаний с соблюдением принципа **свободного, предварительного и информированного согласия (FPIC)**. Эта платформа будет использоваться для принятия решений, планирования, просветительской работы и научных исследований, а также обеспечит доступ к информации для местных сообществ, государственных органов и НПО.

Цель 22 – Участие, доступ к информации и защита прав

Будет обеспечено полное, равноправное и гендерно-чувствительное участие всех заинтересованных сторон (включая женщин, молодёжь, лиц с инвалидностью) в принятии решений, планировании, мониторинге и управлении ИССА. Будут внедрены механизмы совместного управления и прозрачности, а также поддержка экологических правозащитников и инициатив снизу вверх.

Цель 23 – Гендерное равенство и вовлечение женщин

В реализации стратегии будет применяться гендерно-ориентированный подход, предполагающий равные права женщин и девушек на землю, природные ресурсы и участие в управлении, а также их лидерство на всех уровнях принятия решений. Особое внимание будет уделено женским кооперативам, эко-бизнесу и обучению женщин в сфере устойчивого природопользования.

Стратегия охватывает следующие направления:

- создание и юридическое признание ИССА и ОЕСМ, интеграция их в национальную систему ООПТ;
- институциональное укрепление и развитие навыков сотрудников этих территорий;
- внедрение экосистемного подхода и сохранение экологической связности территорий;
- поддержка альтернативных источников дохода, совместимых с охраной природы;
- развитие национальной системы мониторинга и оценки с участием сообществ;
- усиление роли науки и образования в управлении биоразнообразием;
- обеспечение социальной инклюзивности и гендерного равенства.

Логическая матрица национальной стратегии участия в GSI Phase 2 (2023–2028):

Уровень	Описание
Цель (Impact)	К 2030 году в Кыргызстане обеспечено эффективное сохранение и устойчивое управление не менее 30% территории страны через системы ООПТ, ИССА и ОЕСМ, с интеграцией прав местных сообществ, гендерного равенства и доступности знаний, в соответствии с GBF.

Задачи (Outcomes)	1) Юридически признанные и функционирующие ИССА и ОЕСМ, интегрированные в национальные и ландшафтные планы. 2) Национальная система управления знаниями по ИССА, доступная для всех стейкхолдеров. 3) Повышенное участие женщин, молодёжи и уязвимых групп в управлении биоразнообразием. 4) Усиленные институциональные и технические возможности сообществ.
Результаты (Outputs)	<ul style="list-style-type: none"> - Разработаны и приняты правовые и политические механизмы признания ИССА. - Создан национальный реестр и геопортал ИССА. - Проведено не менее 30 тренингов для сообществ и НПО по управлению ИССА, мониторингу и гендерной инклюзивности. - Организовано не менее 10 обменных визитов и региональных диалогов. - Разработаны минимум 5 моделей устойчивого дохода для ИССА. - Разработаны механизмы совместного управления и прозрачности.
Деятельность (Activities)	<ul style="list-style-type: none"> - Идентификация и картирование ИССА. - Подготовка и утверждение правовых актов. - Создание базы данных и онлайн-платформы. - Проведение тренингов, семинаров, школ. - Поддержка пилотных проектов по устойчивому доходу. - Внедрение системы мониторинга с участием сообществ. - Проведение кампаний по повышению осведомлённости.
Индикаторы (Indicators)	<ul style="list-style-type: none"> - Площадь территорий ИССА и ОЕСМ, официально признанных (га). - Количество сообществ, участвующих в управлении ИССА. - Доля женщин и уязвимых групп в органах управления ИССА (%). - Количество загруженных на платформу открытых данных. - Количество проведённых мероприятий по обмену опытом. - Увеличение доходов от экологически чистого производства и устойчивой деятельности (%).
Партнёры (Partners)	Минприроды КР, ПРООН, GIZ, FFI, РЭЦЦА, IUCN, SLT, WWF, RDF, ИБ НАН КР, женские и молодёжные НПО, местные органы самоуправления, пастбищные организации.

Мониторинг и оценка (МиО)

Мониторинг и оценка реализации второго этапа ИССА-GSI в Кыргызстане будут осуществляться в соответствии с Логической структурой национальной стратегии (2023–2028 гг.) и в полном соответствии с рамками мониторинга и оценки Программы малых грантов ГЭФ (ПГМ) ОФ8, глобальной системой МиО ИССА-GSI и корпоративными стандартами управления, ориентированными на результаты, ПРООН. Система МиО призвана отслеживать прогресс в достижении целей GBF на 2030 год, в частности цели 3 (30 к 30), и обеспечивать подотчетность, обучение, качество данных и участие общин в достижении результатов.



Прогресс будет отслеживаться на всех уровнях логической структуры: **цель, задачи, результаты и деятельность** с использованием структурированной системы индикаторов, согласованной с индикаторами ICCA-GSI, Фаза 2 и ОФ8 ПМГ:

Мониторинг на уровне цели будет оценивать вклад Кыргызстана в эффективное сохранение и устойчивое управление не менее чем 30% национальной территории посредством охраняемых территорий, ICCA и ОЕСМ, с учетом правового управления, гендерного равенства и доступа к знаниям.

Показатели на уровне задач будут отслеживать: юридическое признание и функционирование ICCA и ОЕСМ; создание и использование национальной системы управления знаниями ICCA; участие женщин, молодежи и уязвимых групп в управлении; и укрепление институционального и технического потенциала общин, участвующих в охране.

Показатели на уровне результатов будут отслеживать внедрение правовых и политических инструментов, оперативных реестров и геопорталов, мероприятий по наращиванию потенциала, платформ обмена, моделей устойчивого жизнеобеспечения и механизмов совместного управления.

Мониторинг на уровне деятельности обеспечит своевременное выполнение картографирования, правовых процедур, обучения, пилотных инициатив, мониторинга на уровне общин и мероприятий по повышению осведомленности.

Два обязательных инструмента ICCA-GSI будут применяться во всех поддерживаемых инициативах. Инструмент управления проектами ICCA-GSI (PMT) будет использоваться для фиксации количественного и качественного прогресса по показателям логической модели, включая:

- площадь (га) признанных ICCA и ОЕСМ;
- количество участвующих общин;
- участие женщин и уязвимых групп;
- улучшение условий жизни и доходов;
- результаты обмена знаниями и интеграции политики.

Эти индикаторы соответствуют целям GBF 3, 21, 22 и 23 и гармонизированы с основными индикаторами ГЭФ и стандартными индикаторами SGP, что позволяет проводить агрегацию на уровне портфеля и на глобальном уровне.

Индекс устойчивости и безопасности (RSI) будет использоваться для оценки изменений в социально-экологическом состоянии, эффективности управления и устойчивости местных сообществ, непосредственно поддерживая задачи, заложенные в логической модели, в отношении потенциала сообществ и долгосрочного управления. Оценки RSI будут проводиться на начальном и заключительном этапах, а также, при необходимости, в середине срока, в соответствии с методологией самоукрепления ICCA.

Национальный координатор (НК) несет общую ответственность за реализацию мониторинга и оценки, а также за отчетность. В соответствующих случаях национальная вспомогательная организация (НВО), поддерживаемая грантом (до 50 000 долларов США), будет оказывать поддержку в сборе и анализе данных под руководством НК. После обучения в подразделении управления проектом ICCA-GSI НК и помощник/ассистент программы будут наращивать национальный потенциал в области PMT и RSI.



Качество данных будет обеспечиваться за счет:

- стандартизированных показателей и шаблонов отчетности, разработанных на основе логической модели;
- наращивания потенциала партнеров из числа местных сообществ и НКО;
- проверки всех проектных данных Национальным советом до их представления в РМУ/СРМТ;
- триангуляции данных, полученных от сообщества, с полевыми наблюдениями, документацией и пространственными данными.

Ввод данных в глобальную базу данных SGP будет осуществляться в непрерывном режиме на протяжении всего жизненного цикла проекта. Данные на уровне проекта будут ежегодно агрегироваться на уровне национального портфеля, что позволит оценивать прогресс в соответствии с логической моделью, рамкой результатов ОФ8 ПМГ и национальными целевыми показателями в области биоразнообразия. Это будет способствовать адаптивному управлению, обучению и отчетности перед ПРООН, СРМТ и донором.

Мониторинг будет интегрирован в Процесс самосовершенствования (SSP), обеспечивая центральную роль общин в определении результатов, оценке изменений и анализе прогресса. Все мероприятия по мониторингу и оценке будут соответствовать принципу свободного, предварительного и информированного согласия (FPIC) и принципу «не навреди», с особым вниманием к гендерному равенству, участию молодежи и включению уязвимых групп, как это отражено в показателях логической модели.

С согласия местных сообществ объекты охраны природы, находящиеся под охраной местных общин (ICCA), задокументированные в рамках программы, могут быть зарегистрированы в **Глобальном реестре ICCA** и, при необходимости, в **базах данных Protected Planet (WDPA / WD-OECM)**. Будут продвигаться такие инструменты, как **Марео для ICCA**, для поддержки картографирования, мониторинга и суверенитета данных, принадлежащих местным сообществам, а также для содействия национальной и глобальной отчетности по сохранению территорий.

Ежегодные обзоры портфеля проектов будут обобщать уроки, извлеченные из проектов ICCA-GSI и ОФ8 ПМГ, реализуемых в одной и той же сфере. Для повышения эффективности и согласованности могут проводиться совместные мониторинговые визиты и обмен опытом с партнерами ОФ8, академическими учреждениями и другими донорами. При необходимости, по согласованию с СРМТ могут быть заказаны независимые или тематические оценки.



13. БИБЛИОГРАФИЯ

- Azarov, A., Kulikov, M., Sidle, R. C., & Zaginaev, V. (2025). Climate Change and Its Impact on Natural Resources and Rural Livelihoods: Gendered Perspectives from Naryn, Kyrgyzstan. *Climate 2025*, Vol. 13, Page 57, 13(3), 57. <https://doi.org/10.3390/CLI13030057>
- Betz, F., Rauschenberger, J., Lauermann, M., & Cyffka, B. (2016). Using GIS and Remote Sensing for Assessing Riparian Ecosystems along the Naryn River, Kyrgyzstan. *International Journal of Geoinformatics*. <https://journals.sfu.ca/ijg/index.php/journal/article/view/988>
- Davletbakov, A., Rosen, T., Anarbaev, M., Kubanychbekov, Z., Uulu, K. J., Samanchina, J., & Sharma, K. (2016). Central Asia: Kyrgyzstan. In *Snow Leopards* (pp. 419–425). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802213-9.00031-6>
- Gan, R., Luo, Y., Zuo, Q., & Sun, L. (2015). Effects of projected climate change on the glacier and runoff generation in the Naryn River Basin, Central Asia. *Journal of Hydrology*, 523, 240–251. <https://doi.org/10.1016/J.JHYDROL.2015.01.057>
- Hill, A. F., Minbaeva, C. K., Wilson, A. M., & Satylkanov, R. (2017). Hydrologic controls and water vulnerabilities in the Naryn River Basin, Kyrgyzstan: A socio-hydro case study of water stressors in central Asia. *Water (Switzerland)*, 9(5), 325. <https://doi.org/10.3390/W9050325>
- Hoppe, F., Zhusui Kyzy, T., Usupbaev, A., & Schickhoff, U. (2016). Contrasting grazing impact on seasonal pastures reflected by plant functional traits: Search for patterns in Kyrgyz rangelands. *GEOÖKO*, 37.
- Hotham, P., Howard, P., Lyons, A., Nyul, H., & Whitten, T. (2024). Corporate business and the conservation of the snow leopard: Worlds that need not collide. *Snow Leopards*, 309–321. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85775-8.00041-8>
- Levine, J., Isaeva, A., Zerriffi, H., Eddy, I. M. S., Foggin, M., Gergel, S. E., & Hagerman, S. M. (2019). Testing for consensus on kyrgyz rangelands: Local perceptions in naryn oblast. *Ecology and Society*, 24(4). <https://doi.org/10.5751/ES-11222-240436>
- Missall, S., Welp, M., Mehta, K., Degembaeva, N., Akmatov, K., & Zörner, W. (2022). In Search for the Optimal Forest Use Behaviour: Riparian Forest Use in Central Asia, Using the Example of Ak-Tal, Naryn, Kyrgyzstan. *Forests 2022*, Vol. 13, Page 1254, 13(8), 1254. <https://doi.org/10.3390/F13081254>
- Sadyrov, S., Isaev, E., Tanaka, K., Murata, A., & Sidle, R. C. (2025). High-resolution assessment of climate change impacts on the surface energy and water balance in the glaciated Naryn River basin, Central Asia. *Journal of Environmental Management*, 374, 124021. <https://doi.org/10.1016/J.JENVMAN.2024.124021>
- Tomaszewska, M. A., & Henebry, G. M. (2018). Changing snow seasonality in the highlands of Kyrgyzstan. *Environmental Research Letters*, 13(6), 065006. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aabd6f>