Резолюция

научно-практического семинара

«Возможности адаптации к климатическим изменениям в Алтае-Саянском экорегионе»

Семинар состоялся 31 мая — 3 июня в г. Барнаул (Парк-отель «Лесные дали»). В его работе приняли участие 40 специалистов, представляющих 10 научно-исследовательских организаций, 3 высших учебных заведения, 6 особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона, Проекты ПРООН/ГЭФ/МКИ в Алтае-Саянах и Коми, Всемирный фонд природы, Программу развития ООН (Казахстан), 2 НПО и средства массовой информации.

Участники семинара,

обсудив Оценочный доклад «Изменение климата и его воздействие на экосистемы, население и хозяйство российской части Алтае-Саянского экорегиона», а также целевую основу Стратегии (Концепции) адаптации к климатическим изменениям российской части АСЭ,

ознакомившись с опытом разработки Концепции адаптации Республики Казахстан к изменению климата,

РЕШИЛИ:

- 1. Считать Оценочный доклад «Изменение климата и его воздействие на экосистемы, население и хозяйство российской части Алтае-Саянского экорегиона» исходной информационной основой для разработки Концепции адаптации к климатическим изменениям в российской части АСЭ.
- 2. Дополнить информацию, представленную в Оценочном докладе, региональной детализацией климатической модели и проекций растительного покрова, уточнением уязвимых видов и экосистем, региональными медико-географическими и биоклиматическими аспектами климатических изменений.
- 3. Просить Алтайский государственный университет, Горно-Алтайский государственный университет, Институт водных и экологических проблем СО РАН, Институт леса СО РАН, Центрально-Сибирский ботанический сад СО РАН и ООПТ предоставить материалы по этим разделам для разработки Концепции адаптации.
- 4. Просить ВНИИГМИ МЦД и Западно-Сибирское управление ЦГМС представить информацию об ОГМЯ в АСЭ для разработки Концепции адаптации;
- 5. Принять за основу целевую основу Концепции адаптации, приведенную в Приложении 1.
- 6. Создать координационный комитет по разработке Концепции адаптации к климатическим изменениям в российской части АСЭ (Приложение 2);
- 7. Одобрить в целом Стратегии сохранения алтайского горного барана, сокола-балобана, монгольского сурка в условиях изменения климата и рекомендовать их использование при разработке Концепции адаптации.

Участники семинара выражают благодарность Проекту ПРООН/ГЭФ/МКИ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона» и НП «Алтае-Саянское горное партнерство» за организационную и финансовую поддержку данного мероприятия.

ЦЕЛЕВАЯ ОСНОВА КОНЦЕПЦИИ АДАПТАЦИИ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ

Предложения Рабочей группы «Сохранение уязвимых видов»

Модератор: М.Ю. Пальцын

Цель	Задачи	Подзадачи		Мероприятия
Цель 1: Создание	1.1. Выявление уязвимых видов;	1.1.1.	Разработка карт	Создание
информационной основы			современного и	информационных систем
для реализации	1.2. Выявление уязвимых экосистем;		прогнозного	для инвентаризации и
Стратегии	1.3. Анализ факторов негативного		распространения	оценки данных по
	воздействия и угроз для уязвимых		видов	биоразнообразию для
	видов и экосистем			целей управления и
	ander nonconcrem	1.1.2.	Разработка и	прогнозирования.
			ведение БД по	
			уязвимым видам	Создание списка критериев
			АСЭ	отнесения видов к
		1.1.3.	Разработка	климатически уязвимым
			критериев	Утверждение правил
			отнесения видов к	ведения БД и
			категории	предоставления
			климатически	информации об уязвимых
			уязвимых	видах, имеющих
		1.1.4.	Выявление	коммерческую ценность.
			инвазивных видов,	Включение в районные
			представляющих	схемы территориального

опасность для планирования нормативов
уязвимых видов антропогенной нагрузки на
1.3.1. Выявление видов хозяйственной деятельности, несущих угрозу биологическому и ландшафтному биоразнообразию.
1.3.2. Разработка нормативов антропогенной нагрузки на ландшафты с учетом климатических изменений
1.3.3. Проведение научных исследований в прогнозировании локальных и региональных рисков последствий изменения климата.

ключевых местообитаний и миграционных коридоров уязвимых видов		системы ООПТ на предмет эффективности сохранения ключевых местообитаний климатически уязвимых	региональные схемы ООП для обеспечения сохранения уязвимых
		ключевых местообитаний климатически уязвимых	сохранения уязвимых
видов		климатически уязвимых	•
		·	
			видов.
		видов	Разработка мероприятий
	1.4.2.	Создание новых ООПТ и	для сохранения уязвимых
		расширение существующих	видов в существующих
		ООПТ для сохранения	ООПТ
		ключевых местообитаний и	
		миграционных коридоров	Создание трансграничных
		уязвимых видов	ООПТ
	1.4.3.		Заключение
	деятельности существующих ООПТ, охватывающих ключевые местообитания и миграционные коридоры	' '	межправительственных
			соглашений о сохранении
		уязвимых видов	
		Puo anguius anguatuu	
		Внедрение практик	
		устойчивого	
	1.4.4.	Укрепление	пастбищеоборота
		трансграничного	Разработка систем УЖ для
		сотрудничества ООПТ,	населения, проживающего
		охватывающих	в местах обитания
		трансграничные	уязвимых видов.
		группировки и	,
		миграционные коридоры	
		уязвимых видов	
	1.4.5.	Обеспечение сохранения	
		уязвимых видов вне ООПТ	
	1.4.6.	Восстановление	
		1.4.4.	ООПТ для сохранения ключевых местообитаний и миграционных коридоров уязвимых видов 1.4.3. Повышение эффективности деятельности существующих ООПТ, охватывающих ключевые местообитания и миграционные коридоры 1.4.4. Укрепление трансграничного сотрудничества ООПТ, охватывающих трансграничные группировки и миграционные коридоры уязвимых видов 1.4.5. Обеспечение сохранения уязвимых видов вне ООПТ

деградировавших

	1.5. Реализация мер по снижению антропогенного пресса на уязвимые виды и экосистемы	
	1.6. Снижение рисков для биоразнообразия, связанных с негативным воздействием изменения климата	1.6.1. Снижение риска возникновения лесных и степных пожаров
	1.7. Реализация мероприятий по повышению устойчивости уязвимых видов и экосистем	1.7.1.
Цель 3: Обеспечение информационной поддержки реализации Стратегии	2.1. Организация региональной системы сопряженного мониторинга изменения климата, экосистем и биоразнообразия на базе ООПТ АСЭ	 2.1.1. Разработка концепции и методической основы мониторинга 2.1.2. Укрепление потенциала ООПТ для реализации мониторинга 2.1.3. Осуществление мониторинга 2.1.3. Распространение результатов мониторинга

	T =	T =	
	2.2 Укрепление партнерства ООПТ и	2.2.1. Создание научных	
	научно-исследовательских организаций	«консорциумов» на базе ООПТ с	
	региона в области исследования	привлечением сторонних научно-	
	изменений климата, биоразнообразия и	исследовательских организаций	
	экосистем и использование ООПТ как		
	исследовательских полигонов для этих		
	целей		
	'		
	2.3. Создание регионального	2.3.1. Создание региональной	
	информационного центра по вопросам	рабочей группы, в задачи которой	
	изменения климата	входит подготовка периодических	
		докладов по вопросам	
		изименения климата , проведение	
		научно-практических конференций	
		и т.п.	
	3.1. Проведение информационных		
	кампаний для различных целевых групп		
	региона		
	3.2. Разработка и распространение		
	информационных материалов по проблеме		
	изменения климата, биоразнообразия и		
	экосистем для различных целевых групп		
Цель 5: Включение	Разработка принципов сохранения		
вопросов изменения	ландшафтного и биологического		
климата,	разнообразия в условиях климатических		
биоразнообразия и	изменений		
-			

экосистем в практику	4.2. Учет потенциальных воздействий на	
управления природными	биоразнообразие и экосистемы, связанных	
ресурсами	с изменением климата, при проведении	
	ОВОС и экологической экспертизы проектов	
	хозяйственной деятельности, связанных с	
	использованием биоразнообразия	
	4.3. Учет вопросов изменения климата и его	
	воздействия на биоразнообразие и	
	экосистемы при среднесрочном	
	планировании деятельности ООПТ	
	(приоритетно – для биосферных	
	резерватов);	
	4.4. Учет вопросов изменения климата в	
	программах и схемах социально-	
	экономического развития муниципальных	
	образований	

Предложения Рабочей группы «Сохранение уязвимых экосистем»

Модератор: И.Н. Ротанова

Цель	Задачи	Подзадачи	Мероприятия
Цель 1: Создание	1.8. Выявление определяющих	1.1.1. Оценка региональных	• Создание прогнозных
информационной	факторов сохранения природных и	проявлений изменения климата	вариантов возможных
основы для реализации	социальных систем в условиях		сценариев изменения климата
Стратегии	изменения климата	1.1.2.Определение степени	• Создание ряда карт по
	NSMETERIAL IONALIA	уязвимости экосистем к	степени уязвимости ключевых
(альтернативно –	1.9. Выявление уязвимых видов ;	изменению климата	территорий
перенести эту цель в	1.10. Выявление уязвимых экосистем		• Создание карты
конец)	(ключевые территории, критические	1.1.3. Разработка карт	районирования территории по
	зоны, ареалы уязвимости и т.д.)	современного и прогнозного	эколого-климатическому
	1.11. Анализ факторов негативного	распространения видов;	потенциалу (для здоровья
	воздействия и угроз для уязвимых	1.1.2. Разработка и ведение	населения и отраслей
	видов и экосистем	открытых общедоступных баз	экономики, включая
		данных по видам растений и	альтернативные источники
		животных АСЭ, включая	энергии)
		картографирование мест	• Создание компьютерных
		обитания;	продуктов для инвентаризации
		1.1.3. Уточнение критериев	и оценки данных по
		отнесения к редким, исчезающим	биоразнообразию и
		и уникальным видам;	изменению климата,
		1.1.4. Консолидация Красных книг	геоинформационных систем
		регионов, входящих в АСЭ, и	для целей управления и
		составление объединенной	прогнозирования.
		Красной книги АСЭ по уточненным	• Формирование единого
		данным и критериям.	информационного
		1.2.4. Ландшафтно-	пространства АСЭ.

картографический анализ АСЭ с • Создание выделением значимых ПК распределенных (типичных, уникальных, ключевых данных и метаданных для поддержания ландшафтного показателей разнообразия (своеобразия) биоразнообразия и региона); климатических 1.2.5. Ландшафтнопоказателей. картографический анализ Создание интерактивных эффективности охраны карт. ландшафтов в рамках Создание интерактивных существующих ООПТ; компьютерных 1.2.3. Выявление ландшафтов, продуктов, в том числе требующих обеспечения веб-атласов. охранным режимом. 1.2.4. Концептуальные разработки территориальной, функциональной и организационной структуры АСЭ. 1.3.1. Анализ видов деятельности и антропогенной нагрузки в границах ландшафтов АСЭ; 1.3.2. Выявление видов хозяйственной деятельности, несущих угрозы биологическому и ландшафтному разнообразию; 1.3.3. Разработка нормативной базы антропогенных воздействий на ландшафты в границах АСЭ с учетом ландшафтноэкологической уникальности региона и возможных

баз

			климатических изменений. 1.3.4. Непрерывные сопровождающие научные работы в области прогнозирования региональных и локальных рисков последствий глобального изменения климата	
Цель 2: сохранение уязвимых видов и экосистем АСЭ	2.1.	Обеспечение условий для сохранения ключевых местообитаний и миграционных коридоров уязвимых видов	2.2.1. Анализ существующей схемы развития ООПТ на предмет эффективности сохранения ключевых местообитаний климатически уязвимых видов 2.2.2. Создание новых ООПТ и расширение существующих ООПТ для сохранения ключевых местообитаний и миграционных коридоров уязвимых видов 2.2.3.Повышение эффективности деятельности существующих ООПТ, охватывающих ключевые местообитания и миграционные коридоры 2.2.4.Укрепление трансграничного сотрудничества ООПТ, охватывающих трансграничные группировки и миграционные	Внесение изменений в региональные схемы ООПТ для обеспечения сохранения уязвимых видов и экосистем Разработка мероприятий для сохранения уязвимых видов и экосистем в существующих ООПТ Создание трансграничных ООПТ Заключение межправительственных соглашений о сохранении уязвимых видов и экосистем Внедрение практик устойчивого пастбищеоборота Разработка систем устойчивого жизнеобеспечения населения

антрог	зация мер по снижению погенного пресса на иые виды и экосистемы	коридоры уязвимых видов 2.2.5.Обеспечение сохранения уязвимых видов и экосистем вне ООПТ 1.2.4. Разработка альтернативных источников получения доходов местного населения, использующего уязвимые виды и экосистемы 1.2.5. Ограничение распространения инвазивных видов в ООПТ АСЭ 1.2.6. Мониторинг загрязнения природных сред в ООПТ АСЭ и меры по его снижению	(УЖН), проживающего в местах обитания уязвимых видов и экосистем Обозначение границ зон особой охраны Создание ООПТ на основе традиционного природопользования Развитие инфраструктуры экотуризма в ООПТ
биора негати	ение рисков для знообразия, связанных с івным воздействием	1.2.7. Развитие экотуризма 1.3.4. Снижение риска возникновения и распространения пожаров	Организация профилактических, предупредительных
1.4. Реали:	ения климата зация мероприятий по нению уязвимых видов и стем	антропогенного происхождения 1.4.4. Создание условий для поддержания популяций уязвимых видов и сохранения экосистем 1.4.5. Создание условий для	мероприятий

		расселения уязвимых видов	
Цель 3: Организация региональной системы сопряженного мониторинга изменения	3.1. Создание информационно- координирующего комитета по реализации концепции адаптации	3.3.1. Создание региональных тематических рабочих групп	Разработка положения о информационно- координирующем комитете
климата, экосистем и биоразнообразия	3.2 Укрепление партнерства ООПТ и научно-исследовательских организаций региона в области исследования изменений климата, биоразнообразия и экосистем	3.2.1. Создание научных «консорциумов» на базе ООПТ с привлечением научно- исследовательских организаций 3.2.2. Оценка последствий изменений климата для конкретных ООПТ	. Выполнение междисциплинарных проектов на ООПТ
	3.3. Разработка системы мониторинга изменения климата, экосистем и биоразнообразия	3.1.1. Разработка концепции системы мониторинга 3.1.2. Укрепление потенциала ООПТ для реализации мониторинга 3.1.3. Проведение мониторинга 3.1.3. Анализ и распространение результатов мониторинга	 Разработка концепции системы мониторинга разработка методического обеспечения ведения мониторинга
Цель 4: Широкое информирование населения, органов управления, бизнеса, научной общественности о проблемах, связанных с	4.1. Проведение информационных компаний для различных целевых групп региона		 создание информационного сайта Постоянное обновление веб-сайтов ООПТ и других участников процесса Создание

изменением климата	4.2. Разработка и распространение информационных материалов по проблеме изменения климата, их	•	картографических продуктов, информационных буклетов и листков. • Систематические обзоры публикации в СМИ. • Разработка препринтов,
	последствий, биоразнообразия и экосистем для различных целевых групп 4.3. Создание и постоянное обновление веб-сайта		плакатов
Цель 5: Учет изменения климата,	5.1. Разработка предложений по принятию управленческих решений		
биоразнообразия и экосистем в региональной практике управления	5.2. Разработка предложений для включения в схемы территориального планирования	Разработка природно- экологических каркасов с использованием элементов ландшафтного планирования	
	5.3. Учет потенциальных воздействий на биоразнообразие и экосистемы, связанных с изменением климата, при проведении ОВОС и экологической экспертизы проектов хозяйственной деятельности	Уточнение механизма внедрения оценки потенциальных климатических изменений в нормативно-правовую базу ОВОС и экологическую экспертизу	Разработка методических рекомендаций по внедрению результатов оценки климатических изменений

Предложения Рабочей группы «Информирование и включение вопросов ИК и адаптации в управление природными ресурсами, в т.ч. в деятельность ООПТ»

Модератор: А.Ф. Мандыч

Цель	Задачи	Подзадачи	Потенциальные партнеры по реализации
Цель 1: Научное и информационное сопровождение реализации Стратегии	 1.12. Выявление уязвимых видов; 1.13. Выявление уязвимых экосистем 1.14. Анализ факторов негативного воздействия и угроз для уязвимых видов и экосистем 1.15. Анализ затрат и выгод от реализации стратегии 	1.1.1. Уточнение критериев отнесения к уязвимым видам/экосистемам; 1.1.2. Разработка карт современного и прогнозного распространения уязвимых видов; 1.1.3. Создание регионального реестра видов, уязвимых к ИК, с привязкой к субъектам федерации; 1.2.1. Картографирование ключевых и потенциально уязвимых экосистем; 1.3.1. Выявление и анализ факторов негативного воздействия и угроз природного и антропогенного характера для биоразнообразия и экосистем АСЭ; 1.3.2. Оценка последствий изменения биоразнообразия для обеспечения населения и хозяйства экосистемными ресурсами и услугами;	 Учреждения АН, Университеты, Отраслевые институты, Росгидромет, ООПТ, Исследовательские группы и эксперты, НПО

Цель 2: Обеспечение	2.1. Создание регионального	по регулированию антропогенной деятельности в условиях изменения климата (пожары, засухи, наводнения и т.п.) 3.3.1. Создание региональной	Региональные институты
информацией о	информационного центра по вопросам	рабочей группы, в задачи которой	повышения квалификации
влиянии изменений	изменения климата	входит подготовка периодических	Академия госслужбы
климата на ресурсы и		докладов (1 раз в 5-10 лет +	Минобразования регионов
услуги экосистем АСЭ		ежегодные бюллетени) о работах,	Министерства культуры
		проводимых по изучению	Университеты
		изменения климата и его	Научные учреждения
		последствии для экосистем и	КомЮНЕСКО
		биоразнообразия в регионе,	ООПТ
		проведение научно-практических	нпо
		конференций и т.п.	Росгидромет
		2.1.1. Разработка и внедрение	СМИ
		программ повышения	
		квалификации для	
		управленческого персонала	
		муниципального и регионального	
		уровня;	
		2.1.2. Разработка методических	
		материалов для учреждений	
		образования и культуры;	
		2.1.3. Проведение семинаров и	
		научно-практических	
		конференций;	
		2.1.4. Разработка и внедрение	
		программ информирования	
		населения;	

Цель 3:Обеспечение эффективного использования ландшафтных и биологических ресурсов в целях устойчивого регионального развития в условиях изменения климата	3.1. Адаптация существующей системы управления сохранением биологического и ландшафтного разнообразия и планирования развития в условиях климатических изменений	2.1.5. Установление и развитие партнерства с заинтересованными сторонами из сопредельных государств АСЭ 3.1.1. Оценка соответствия существующей нормативноправовой основы сохранения биоразнообразия современным климатическим вызовам и угрозам для эффективного использования ресурсов экосистем (федеральный уровень) 3.1.2. Доработка схем территориального планирования и перспективных схем размещения ООПТ в АСЭ с учетом воздействий климатических изменений на биоразнообразие	Органы государственной власти субъектов РФ Проектные организации Научные организации НПО
	3.2.Реализация мер по снижению антропогенного пресса на уязвимые виды и экосистемы	3.2.1.Внедрение практик устойчивого пастбищеоборота (Тува, Алтай) 3.2.2.Диверсификация экономик и доходов местного населения, базирующегося на использовании уязвимых видов и экосистем	
	3.3.Снижение рисков для биоразнообразия, связанных с негативным воздействием изменения	3.3.1.Снижение риска возникновения антропогенных лесных и степных пожаров	

биоразн связанн проведе эксперт деятель	т потенциальных воздействий на нообразие и экосистемы, ых с изменением климата, при ении ОВОС и экологической изы проектов хозяйственной вности, связанных с вованием биоразнообразия	3.4.1. Адаптация регламентов и процедур проведения ОВОС и экологической экспертизы	Органы власти федерального уровня Научные организации Росприроднадзор
биоразн среднес	т влияния изменения климата на нообразие и экосистемы при срочном планировании вности ООПТ;		ООПТ

	3.5. Учет вопросов изменения климата в программах и схемах социально- экономического развития муниципальных образований и в пределах АСЭ		Органы местного самоуправления Общественные советы при ООПТ
Цель 4: Мониторинг	4.1. Организация региональной системы сопряженного мониторинга изменения климата, экосистем и биоразнообразия на базе ООПТ АСЭ	3.1.1. Разработка концепции и методической основы мониторинга 3.1.2. Укрепление потенциала ООПТ для реализации мониторинга 3.1.3. Осуществление мониторинга 3.1.3. Распространение результатов мониторинга	ООПТ Научные организации Росгидромет СМИ
	3.2 Укрепление партнерства ООПТ и научно-исследовательских организаций региона в области исследования изменений климата, биоразнообразия и экосистем и использование ООПТ как исследовательских полигонов для этих целей	3.2.1. Создание научных «консорциумов» на базе ООПТ с привлечением сторонних научноисследовательских организаций 3.2.2. Разработка методов оценки последствий изменений климата для конкретных ООПТ 3.2.3. Выработка сценариев последствий изменений климата для конкретных ООПТ	

Состав Координационного комитета по разработке Концепции адаптации к климатическим изменениям в Алтае-Саянском экорегионе

Состав:

- Баденков Ю.П. (по согласованию), Институт географии РАН
- Ротанова И.Н., Институт водных и экологических проблем СО РАН
- Мандыч А.Ф., Институт географии РАН
- Ермаков Н.Б., Центрально-Сибирский ботанический сад СО РАН
- Представитель Ассоциации ООПТ (по согласованию)
- Представитель Росгидромета (Зап-Сиб управление)
- Сухова М.Г., Горно-Алтайский государственный университет

Председатель – Баденков Ю.П. (по согласованию)

Зам. Председателя – Ротанова И.Н.

Секретарь - Яшина Т.В.