

1	2	3
Определение выгод / убытков от действия (вмешательства), приводящего к изменениям состояния экосистемы	Оценить экономическую целесообразность конкретного действия / вмешательства	Измерить, каким образом количество каждой услуги изменится в результате действия / вмешательства в сравнении с ее количеством в отсутствие такого вмешательства
Анализ распределения издержек и выгод, связанных с экосистемой (или действием / вмешательством)	Выявить «выигравших» и «проигравших» в интересах обеспечения справедливости и по практическим соображениям	Выявить соответствующие заинтересованные группы, определить, какие конкретно услуги они используют, а также ценность этих услуг для конкретных групп (или изменения в ценности, вызываемые действием / вмешательством)
Определение потенциальных источников финансирования для защиты экосистем	Сделать процесс природоохранной деятельности более устойчивым с финансовой точки зрения	Выявить группы, которым поступают значительные потоки выгод, и от которых с помощью различных механизмов можно было бы получить финансовые средства

Бережный и рациональный подход к использованию экосистемных услуг позволит не только предотвратить ущерб окружающей среде, но и сэкономить средства на ликвидацию негативных последствий.

УДК 551.583

Студ. В.В. Богачёва

Науч. рук. доц. Н.А. Масилевич

(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития, БГТУ)

КЛИМАТИЧЕСКАЯ МИТИГАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ: КОНЦЕПЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕШЕНИЙ

На нашей планете происходят изменение глобальной температуры, сдвиги сезонов года, рост количества экстремальных погодных явлений, других последствий изменения климата и медленно протекающих погодных явлений.

Чем быстрее меняется климат и чем дольше откладывается введение мер по митигации и адаптации, тем сложнее будет адекватно отреагировать на климатические изменения и тем больше финансовых средств потребуется для этого.

Мы можем замедлить изменение климата, если необходимые меры митигации (предотвращения), направленные на замедление и ограничение масштабов изменений, будут предприняты своевременно. Митигация и адаптация – две важные стратегии, необходимые для эффективной борьбы с изменениями климата.

Так как процесс глобального потепления необратим и изменение климата происходит повсеместно, человечеству нужно адаптироваться к новым условиям.

Приспособление к жизни в новом климате предполагает широкий и разнообразный спектр мер, но при этом меры должны включать как административно-политические изменения, так и технологические, инженерные решения, действия на уровне местных сообществ и изменение поведения каждого человека.

Концепция природных решений получила распространение на фоне роста внимания к проблеме изменения климата, прежде всего, в контексте признания роли экосистем в хранении и поглощении выбросов парниковых газов в целях смягчения изменения климата. Например, природные климатические решения могут обеспечить более 30% экономически эффективных митигационных мер, необходимых к 2030 году для стабилизации глобального потепления и понижения температуры на 2°C.

Поскольку экосистемы действуют и как поглотители, и как источники парниковых газов, разрушение экосистем и изменение климата тесно взаимосвязаны. С одной стороны, именно стабильность природных экосистем является фактором, который снижает амплитуду температурных колебаний и регулирует состояние планеты. Способность природы поглощать и хранить CO₂ на суше и в океане способствует предотвращению изменения климата: наземные экосистемы поглощают 29% ежегодных антропогенных выбросов CO₂, океаны – 25%.

С другой стороны, разрушение экосистем приводит к высвобождению CO₂ в атмосферу и изменению климата. В природных экосистемах (особенно в нетронутых лесах, болотах, мангровых лесах, торфяниках и вечной мерзлоте в тундре) содержится около 150 Гт CO₂, которые в случае высвобождения будет невозможно поглотить к 2050 году. Единственным способом сохранить существующие запасы углерода и сохранить функцию связывания CO₂ в наземных и океанских экосистемах является сохранение функционирования этих экосистем.

Именно поэтому реализация природных решений для снижения выбросов парниковых газов экосистемами в результате их деградации и для увеличения их поглощающей способности критически необходима для эффективной борьбы с изменением климата. Совместное исследование международной организации *The Nature Conservancy* и 15 других институтов показало, что сохранение нетронутых природных экосистем, восстановление разрушающихся экосистем являются

эффективным способом обеспечить 37% краткосрочного сокращения выбросов CO₂ необходимого для достижения климатических целей к 2030 году.

Природные решения могут увеличить поглощение парниковых газов на суше и в океане, снизить выбросы парниковых газов в результате деятельности человека в секторе землепользования. Роль в снижении выбросов углекислого газа, метана, закиси азота могут сыграть: защита нетронутых экосистем лесов, болот, морских лугов, восстановление естественного растительного покрова, улучшение управления «работающих земель» (пахотных земель, плантаций, пастбищ), развитие городской зеленой инфраструктуры [3].

Вызовы, которые бросает человечеству глобальный процесс потепления, требует максимального сплочения – от распространения важной информации до диалога и сотрудничества между властью, бизнесом, учеными, общественными деятелями и населением.

УДК 005.9

Студ. В.А. Ярчак

Науч. рук. доц. Н.А. Масилевич

(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития, БГТУ)

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ МЕНЕДЖМЕНТА

Современная ситуация в теории и практике мирового менеджмента характеризуется сосуществованием и взаимодействием трех основных подходов: системного, процессного, ситуационного [1].

Системный подход в управлении имеет свою специфику, которая выделяет два основных вида систем: закрытые и открытые. Основными признаками открытой системы являются энергия, информация, постоянное обновление технологий и сотрудничество с внешним миром.

Процессный подход рассматривает управление как последовательность взаимосвязанных действий, составляющих функции управления. Этот подход широко применяется, и ориентация на результаты делает его очень эффективным.

Ситуационный подход к управлению определяет полезность различных методов в зависимости от конкретной обстановки. Из-за множества внутренних и внешних факторов не существует универсального подхода к координации действий. Наиболее эффективным способом является адаптированный к данной ситуации.