

1. Экосистемные услуги и биоразнообразие

Практически все отрасли энергетики оказывают значительное воздействие на биологическое разнообразие. Развитие нефтегазовой отрасли предусматривает отчуждение земель, строительство трубопроводов, компрессорных и распределительных станций, размещение в мировом океане многочисленных объектов добычи и транспортировки, наращивание мощностей танкерного флота (отсюда масштабные разливы нефти, распространение чужеродных видов и другие воздействия на биоразнообразие). Шахты и, в особенности, карьеры угледобывающих предприятий (как и в других секторах горнодобывающей отрасли) приводят к широкомасштабным потерям местообитаний. Тепловые станции при сжигании ископаемого топлива оказывают значительное воздействие практически на все компоненты окружающей среды. ГЭС трансформируют места естественного обитания биоты и экосистемы, плотины и дамбы меняют местности и течение рек.

Производственные компании, работающие в отраслях энергетики, ориентированы, как и любой бизнес, прежде всего, на прибыль. Бизнес и связанные с ним структуры современного общества сосредоточены на имеющихся в рынках компонентах благополучия. Практически полная зависимость от рыночных цен означает, что экономические ценности, обмен которыми происходит вне рынка, как правило, не рассматриваются в стоимостном эквиваленте. Это, в частности, верно в отношении общественных товаров и услуг, включающих в себя большую часть благ, которые предоставляет обществу природа. Общество, как правило, также игнорирует сторонние эффекты экономической деятельности (так называемые “экстерналии”), кроме случаев, когда они объявляются незаконными.

Концепция экосистемных услуг предполагает, что игнорирование экономикой обращающихся в ней природных потоков является основным фактором, который способствует разрушению экосистем и потере биоразнообразия. Это, в свою очередь, приводит к серьезным человеческим и экономическим затратам, которые начали реально ощущаться во второй половине прошлого века, ощущаются в настоящее время, и будут все сильнее ощущаться и далее, если человечество продолжит вести «бизнес как обычно». Такой подход к ведению бизнеса представляет собой как значительные риски для самого бизнеса, так и серьезную угрозу дальнейших потерь биоразнообразия и разрушения экосистем. В связи с этим для бизнеса важно определить и оценить влияние на биоразнообразие и экосистемы, в том числе и экономически, чтобы управлять соответствующими рисками и угрозами и приблизиться к сбалансированному развитию.

1.1. Материалы Конвенции о биологическом разнообразии



Конвенция о биологическом разнообразии (далее по тексту Конвенция или КБР), подписанная руководителями правительств 150 стран в 1992 году на Всемирном саммите по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро, призвана содействовать устойчивому развитию. Задуманная в качестве практического инструмента воплощения принципов Повестки дня на XXI век Конвенция¹ признает, что биологическое разнообразие относится не только к растениям, животным, микроорганизмам и их экосистемам, но и к людям, их потребностям в продовольственной обеспеченности, лекарствах, свежем воздухе и воде, жилье, чистой и здоровой пригодной для жизни окружающей среде. Руководящим органом Конвенции является Конференция Сторон².

В программах и инициативах, развиваемых в рамках деятельности по реализации Конвенции, экономике экосистем и биоразнообразия отводится одно из первых мест как входящему в число ключевых направлений, призванных обеспечить реальные практические механизмы сохранения биоразнообразия в качестве одного из главных факторов устойчивого развития.

В 2004 году на VII Конференции сторон Конвенции был обобщен накопленный международным сообществом опыт применения экосистемного подхода и было принято [Решение VII/11 Экосистемный подход](#), содержащее в качестве приложения **Руководящие указания КБР** относительно внедрения этого подхода, которые также были выпущены на английском языке с небольшими дополнениями в виде отдельного издания в серии технических публикаций КБР ([The Ecosystem Approach \(CBD Guidelines\)](#)). В этом документе в частности сформулированы следующие 12 принципов экосистемного подхода:

1. Задачи управления земельными, водными и живыми ресурсами определяются обществом.
2. Управление должно быть по возможности максимально децентрализованным.
3. Органы управления экосистемами должны учитывать влияние своей деятельности (действительное или возможное) на смежные или любые другие экосистемы.
4. Признавая возможность положительных результатов управления, следует, тем не менее, понимать функционирование экосистемы и осуществлять управление ею в экономическом контексте. Любая такая программа управления экосистемой должна:

¹ Меню и сопроводительный информационный текст интернет-сайта Конвенции доступны на английском, арабском, испанском, французском и [русском](#) языках.

² Практически все решения и другие материалы совещаний Конференции Сторон (двенадцатое совещание проводилось в октябре 2014 г.) доступны на [русском](#) языке.

- а. устранять диспропорции в структуре рынка, которые отрицательно влияют на биологическое разнообразие;
 - б. предоставлять стимулы для сохранения биологического разнообразия и его устойчивого использования;
 - в. по мере возможности сосредоточивать все затраты и выгоды внутри самой экосистемы.
5. Одной из первоочередных задач экосистемного подхода является сохранение структуры и функций экосистемы в целях поддержания экосистемных услуг.
 6. Управление экосистемами должно осуществляться только в пределах естественного функционирования.
 7. Экосистемный подход следует реализовывать в соответствующих пространственных и временных масштабах.
 8. Учитывая изменчивость временных характеристик и возможность отсроченных последствий, свойственных экосистемным процессам, цели управления экосистемой должны быть долговременными.
 9. При управлении экосистемами необходимо учитывать неизбежность изменений.
 10. Экосистемный подход должен обеспечивать достижение надлежащего равновесия между сохранением и использованием биологического разнообразия и их интеграцию.
 11. Экосистемный подход должен учитывать любые виды соответствующей информации, включая научные данные, а также знания, нововведения и практику коренных и местных общин.
 12. К реализации экосистемного подхода должны быть привлечены все заинтересованные группы общества и научные дисциплины.

Среди публикаций технической серии, выпускаемых Секретариатом КБР, можно отметить следующие издания по проблематике экосистемных услуг и биоразнообразия:

Ценность лесных экосистем ([The Value of Forest Ecosystems](#), 2001)

Оценка водно-болотных угодий. Руководство по оценке выгод, определяемых экосистемными услугами водно-болотных угодий ([Valuing wetlands: Guidance for valuing the benefits derived from wetland ecosystem services.pdf](#), 2006)

Исследование инструментов и методик оценки биоразнообразия, а также ресурсов и функций биоразнообразия ([An exploration of tools and methodologies for valuation of biodiversity and biodiversity resources and functions](#), 2007)

Оценка и распределение выгод на практике: тенденции создания межотраслевых партнерств ([Access and Benefit-Sharing in Practice: Trends in Partnerships Across Sectors](#), 2008)

Меры стимулирования сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия. Примеры и уроки ([Incentive measures for the conservation and sustainable use of biological diversity. Case studies and lessons learned](#), 2011)

Разработка показателей экосистемных услуг: опыт и уроки проведения региональных оценок и других инициатив ([Developing ecosystem service indicators: Experiences and lessons learned from sub-global assessments and other initiatives](#), 2011)

Руководство по наилучшим подходам к интегрированию вопросов биоразнообразия и экосистемных услуг в стандарты ([Best policy guidance for the integration of biodiversity and ecosystem services in standards](#), 2012)

В 2010 г. Секретариатом КБР было выпущено **Руководство по передовым практикам учета вопросов экосистемных товаров и услуг в планировании развития** (*Ecosystem Goods and Services in Development Planning: A Good Practice Guide.*) Целью Руководства является достижение лучшего понимания экономического значения окружающей среды и способов, на основе применения которых возможно эффективно интернализировать экологические приоритеты и выгоды в рамках политики и бюджетов развития. Это Руководство, предназначенное в первую очередь для специалистов в области финансов и планирования, также ориентировано и на представителей других государственных ведомств и иных заинтересованных сторон. Руководство открывается обсуждением понятия экосистемных услуг и далее переходит к описанию различных экологически ориентированных подходов, мер по устойчивому управлению природными ресурсами и методов получения «зеленых» доходов. За счет внедрения системного видения, рыночных и нерыночных методов экологической оценки, а также методов, дополняющих существующие экономические критерии и ориентированных на формирование «зеленых» планов экономического развития на национальном и отраслевом уровнях, Руководство ставит экологические критерии в один ряд с традиционно принятыми при планировании развития. Поскольку экологические соображения прямо или косвенно вносят вклад в обеспечение экономической устойчивости, глубокое их понимание будет неизбежно содействовать эффективному достижению национальных и глобальных целей развития. Помимо собственно Руководства была также подготовлена объемная (более ста слайдов) презентация, разъясняющая особенности его применения и обширный сборник различного рода материалов, детализирующих те или иные его аспекты (на компакт-диске).

Секретариат КБР также выступает с поддержкой международных инициатив по вопросам экосистем и биоразнообразия и тесно сотрудничает с авторитетными международными организациями (см. ниже пп. 1.2. и 1.3).

1.2. ТЕЕВ «Экономика экосистем и биоразнообразия для бизнеса»



<http://www.teebweb.org>

Одной из важных международных инициатив последних лет, связанных с деятельностью Секретариата КБР, является направленное на привлечение внимания к глобальной экономической эффективности биоразнообразия исследование ТЕЕВ (сокращение от английского названия *The Economics of Ecosystems and Biodiversity* - **Экономика экосистем и биоразнообразия**). Оно выполнялось в 2007-2010 гг. в рамках инициативы министров по охране окружающей среде стран Большой восьмерки Программой ООН по окружающей среде (UNEP) при финансовой поддержке Европейской Комиссии, Федерального министерства окружающей среды Германии, Департамента окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Великобритании.

В 2010 г. был опубликован Отчет ТЕЕВ «Экономика экосистем и биоразнообразия для бизнеса»³, один из пяти отчетов, подготовленных в рамках этого исследования. Он охватывает все аспекты данной проблематики, которые относятся к бизнесу:

- примеры из бизнес-практики в области услуг по биоразнообразию и экосистемам;
- обзор некоторых ключевых индикаторов и причин потери биоразнообразия и ухудшения экосистем;
- риски и возможности для бизнеса;
- изменение предпочтений потребителей в пользу «зеленых» товаров и услуг.

Основные предложения для бизнеса, сформулированные в данном отчете, сводятся к следующим направлениям:

1. Определить факторы воздействия бизнеса на экосистемные услуги и биоразнообразия (ЭУБ) и его зависимости от них.
2. Оценить бизнес-риски и возможности, связанные с этими воздействиями и зависимостями.
3. Разработать информационные системы по ЭУБ, определить соответствующие цели и задачи, измерять и оценивать их достижение и представлять отчетность о результатах.
4. Принять меры, направленные на предупреждение, минимизацию и смягчение рисков, связанных с ЭУБ, предусмотрев там, где это выполнимо, натуральное возмещение.
5. Использовать возникающие в связи с ЭУБ возможности для бизнеса, включая повышение эффективности затрат, новые виды продукции и новые рынки.
6. Интегрировать стратегии и действий бизнеса в связи с ЭУБ в стратегию и действия в области социальной ответственности компаний.
7. Привлекать партнеров по бизнесу и заинтересованные государственные структуры, неправительственные организации и гражданское общество к совершенствованию принципов и управлению ЭУБ.

1.3. Руководство и пособие для бизнеса по оценке экосистем



Руководство для бизнеса по оценке экосистем, Всемирный совет бизнеса за устойчивое развитие, 2011 (Guide to Corporate Ecosystem Valuation, the World Business Council for Sustainable Development, 2011).

Руководство представляет собой первый в своем роде инструмент, позволяющий компаниям учитывать фактические преимущества и ценность экосистемных услуг, от которых они зависят и на которые они воздействуют, и предоставляющий им новую информацию и идеи, которые могут быть встроены в процессы бизнес-планирования и финансового анализа. Оно нацелено на повышение эффективности бизнес-решений за счет увеличения сбалансированности между финансовыми, экологическими и социальными целями.

Разработчики этого инструмента ориентировались на улучшение процесса принятия решений в компаниях, что позволит увеличить доход, сократить расходы и повысить

³ Доступен русский перевод резюме этого отчета: [ТЕЕВ для бизнеса: краткий обзор](#). На русском языке также доступны основные материалы и иных отчетов по данному исследованию в виде полных переводов и/или резюме.

стоимость активов. Основная выгода использования этого инструмента состоит в том, что процесс принятия решений улучшается за счет повышения информированности и изменения походов всех заинтересованных сторон, включая сотрудников компании. Так повышение осведомленности о ценности экосистем может помочь при ведении переговоров относительно цен и расходов: например, обоснованный учет стоимости экосистемных услуг может оправдать их включение в цены на продукты и услуги.

Руководство направлено на реализацию компаниями предложений, разработанных в 2007-2010 гг. в рамках инициативы министров по охране окружающей среде стран Большой восьмерки «Экономика экосистем и биоразнообразия» (ТЕЕВ).

В апреле 2013 г. Руководство было дополнено аналитическим пособием, содержащим детальный обзор имеющихся инструментов и методических подходов в области оценки экосистемных услуг и биоразнообразия: «**Эко4Биз – Инструменты в области экосистемных услуг и биоразнообразия для поддержки принятия решений**» ([Eco4Biz - Ecosystem services and biodiversity tools to support business decision-making](#)). Рассматриваемые в Пособии инструменты структурированы по двум направлениям, которые могут интересовать руководство компаний:

1. Какого масштаба оценку предстоит провести: глобальную оценку, оценку объектов (в том числе отдельной площадки или ряда площадок) или оценку конкретного продукта.
2. Какого рода материалы наилучшим образом подходят для поддержки процесса принятия решений: карты (включая вспомогательную документацию), оценка количественных значений, балльная оценка приоритетных направлений и др.

Рассматриваемые инструменты подразделяются на инструменты, использующие методы и походы, ориентированные, прежде всего, на экосистемные услуги, и на инструменты, ориентированные в основном на сохранение биоразнообразия. Доступна интерактивная PDF версия, которая позволяет перемещаться по описаниям, получая быстрый доступ к непосредственно интересующим пользователя инструментам.

Предполагается регулярно обновлять данное пособие по мере того, как все больше компаний будут оценивать свое воздействие и зависимость от природных факторов, реализовывать меры по их снижению, а также по мере появления иной новой информации в данной области.

1.4. Материалы Программы развития ООН



Будущее, к которому мы стремимся: биоразнообразие и экосистемы как движущие силы устойчивого развития. Программа ПРООН по построению глобального механизма сохранения биоразнообразия и экосистем на 2012-2020 гг. ([The Future We Want: Biodiversity and Ecosystems — Driving Sustainable Development. United Nations Development Programme Biodiversity and Ecosystems Global Framework 2012-2020.](#))

Глобальный механизм сохранения биоразнообразия и экосистем направлен на использование перспективных возможностей, предоставляемых сохранением биоразнообразия и естественных экосистем, в качестве катализатора для устойчивого развития. Он основан на признании реальной экономической ценности биоразнообразия и экосистем для общества с точки зрения обеспечения средств существования малых общин, еды, воды и здоровья, повышенной сопротивляемости негативным факторам, сохранения угрожаяемых видов и среды их обитания и ряда других факторов. Работа ПРООН в рамках Глобального механизма сохранения биоразнообразия и экосистем организуется по трем

новым программам: вопросы сохранения биоразнообразия как одна из основ развития, раскрытие потенциала охраняемых территорий и регулирование воздействия, связанного с изменениями климата.



Методика оценки экосистемных услуг на основе целевого анализа сценариев: **Новый подход к оценке и представлению ценности экосистемных услуг в интересах принятия решений, ПРООН, 2013.** ([A New approach to capturing and presenting ecosystem service values for decision making, UNDP, 2013](#))

В данном документе представлено поэтапное описание подхода к оценке экосистемных услуг на основе целевого анализа сценариев (Targeted Scenario Analysis - TSA), разработанного ПРООН. Целевой анализ сценариев должен проводиться для отраслей производства и ориентироваться на конкретные категории лиц, принимающих решения. К ним, в первую очередь, относятся правительственные чиновники или менеджеры активов, работающие, как правило, в одной отрасли производства (например, министр энергетики и менеджер ГЭС, министр сельского хозяйства и менеджер аграрного комплекса). Результаты анализа могут продемонстрировать влияние определенных вариантов политики или практики управления на конкретные экосистемные услуги или ресурсы, чтобы помочь лицам, принимающим решения, понять условия, при которых поддержание экосистем и их услуг может генерировать больший экономический эффект, чем поощрение экономических процессов, которые ухудшают и разрушают экосистемы.

Целевой анализ сценариев опирается на сочетание традиционных методов анализа затрат и выгод и методы экономической оценки, учитывающие более широкую информацию. Он отличается от привычных методов тем, что ориентирован на отраслевой подход к оценке, чтобы совместить видение и круг задач государства и бизнеса. Вместо того чтобы определять некую абстрактную обобщенную ценность определенного ресурса или экосистемной услуги, эти ресурсы и услуги рассматриваются с точки зрения баланса приоритетов заинтересованных сторон.

1.5. Руководство по выявлению рисков и возможностей для бизнеса в связи с изменениями экосистем



<http://www.wri.org/>

Руководство по выявлению рисков и возможностей для бизнеса в связи с изменениями экосистем, 2-е издание, Институт мировых ресурсов, 2013 ([Guidelines for identifying Business risks and opportunities arising from ecosystem Change. Version 2.0, World Resources Institute, 2013](#))

Корпоративный анализ экосистемных услуг (КАЭ) представляет собой структурированную методику разработки стратегии управления бизнес-рисками и возможностями, связанными с зависимостью компаний от экосистем и их воздействием на

экосистемы. С его помощью компании могут проводить анализ экосистемных услуг как самостоятельный процесс, либо интегрировать его в уже существующие системы экологического менеджмента. В обоих случаях эта методика позволяет дополнить и расширить инструменты оценки экологических обязательств, которые уже используются компаниями.

Руководство содержит описание аналитического подхода, конкретных примеров и практических рекомендаций. Оно включает, в частности, описание методов «оценки зависимости и воздействия», соответствующие аналитические таблицы, подходы к экономической оценке и другие инструменты, применимые к тем или иным конкретным вопросам. По имеющимся оценкам к концу 2012 года около 300 компаний уже воспользовались первым изданием этого Руководства.

1.6. Материалы Рабочей группы по биоразнообразию и экосистемным услугам в нефтяной и газовой промышленности



<http://www.ipieca.org/>



<http://www.ogp.org.uk/>

Основными направлениями деятельности, реализуемыми совместной **Рабочей группой по биоразнообразию и экосистемным услугам**, которая была создана в 2002 г. Международной ассоциацией производителей нефти и газа (см. ниже 5.1.2) и Ассоциацией нефтяной и газовой промышленности по экологическим и социальным вопросам (см. ниже 5.1.3) являются:

- интеграция концепции сохранения биоразнообразия и экосистемных услуг и соответствующих механизмов управления в практику работы компаний нефтегазовой отрасли на основе использования научно обоснованных инструментов, базирующихся на иерархическом принципе смягчения воздействия на экосистемы и биоразнообразии («иерархию смягчения») в качестве справочной основы;
- взаимодействие по вопросам сохранения биоразнообразия с заинтересованными сторонами внутри и за пределами отрасли;
- анализ тенденций в сфере регулирования и возникающих проблем;
- распространение внутри отрасли и за ее пределами подхода IPIECA и разрабатываемых материалов.

На сайте IPIECA в свободном доступе размещено несколько десятков различных публикаций по вопросам сохранения биоразнообразия и экосистемных услуг в нефтегазовом секторе. Из числа последних по времени работ можно отметить:

- Управление вопросами сохранения биоразнообразия и экосистемных услуг в нефтегазовой отрасли ([A Biodiversity and Ecosystem Services Management Framework for the Oil and Gas Sector, 2014](#));
- Экосистемы: интеграция вопросов сохранения биоразнообразия и экосистемных услуг в деловую практику производственных компаний ([Ecosystems: integrating biodiversity and ecosystem services into business practices, 2012](#));

- Руководство по экосистемным услугам и сохранению биоразнообразия ([Ecosystem services guidance: biodiversity and ecosystem services guide, 2011](#));
- Управление воздействиями на биоразнообразие: 10 рекомендаций для нефтегазовой отрасли ([Managing biodiversity impacts: 10 tips success oil and gas industry, 2010](#)).

1.7. Обзор новых инструментов в области экосистемных услуг



<http://www.bsr.org/>

Оценка и управление результативностью деятельности компаний в эпоху открытой отчетности: обзор разрабатываемых инструментов в области экосистемных услуг, Бизнес за социальную ответственность, 2013 ([Measuring and Managing Corporate Performance in an Era of Expanded Disclosure: A Review of the Emerging Domain of Ecosystem Services Tools, Business for Social Responsibility - BSR, 2013](#))

Этот отчет был подготовлен организацией Бизнес за социальную ответственность (Business for Social Responsibility - BSR) в помощь руководителям компаний, интересующимся вопросами экосистемных услуг. Он ориентирован на их поддержку в понимании текущего состояния дел в области разработки и практической апробации инструментов в сфере экосистемных услуг.

В этом регулярно обновляемом отчете излагаются результаты уникального анализа полного набора существующих инструментов, представлены соображения относительно перспектив и проверки инструментов в области экосистемных услуг, проблем их использования в частном секторе, и намечены пути дальнейшей апробации и проверки.

Делается попытка дать исчерпывающие ответы на целый ряд возникающих у представителей компаний вопросов. Как следует компаниям проводить оценку своего воздействия на экосистемные услуги и зависимости от них? Появятся ли запросы на раскрытие этой информации в ближайшие годы? Если да, то какие меры следует использовать? Какие аналитические подходы заслуживают доверия? Какие инструменты подверглись независимой проверке и были рекомендованы для оценки воздействия компаний на экосистемные услуги и зависимости от них?

В 2014 году была выпущена очередная расширенная версия Отчета, рассматривающая новые материалы о компаниях, включившихся в течение 2013 г. в процесс «капитализации» экосистемных услуг: ***Вовлечение частного сектора в экосистемные услуги*** ([Private Sector Engagement with Ecosystem Service – BSR, 2014](#)).

1.8. Практическая методика оценки экосистемных услуг



http://www.esvaluation.org/esv_publications.php

Организация Earth Economics (Экономика Земли) ведет самую обширную Интернет-базу как опубликованных, так и неопубликованных данных об экономической ценности экосистемных услуг. В 2012 г. был запущен портал ***Материалы по оценке экосистемных услуг*** ([The Ecosystem Service Valuation Toolkit - EVT](#)). На портале выложены десятки

конкретных примеров использования соответствующих инструментов различными компаниями.

1.9. Финансовая инициатива ЮНЭП: Программа «Природная стоимость»



<http://www.unepfi.org/>



<http://www.naturalvalueinitiative.org/content/005/501.php>

Программа «Природная стоимость» была запущена в рамках Финансовой инициативы Экологической программы ООН (ЮНЭП)⁴ в 2008 г.

Биоразнообразие обеспечивает широкий ассортимент товаров и услуг, вместе обозначаемых как экосистемные услуги, от которых непосредственно зависят многие сектора бизнеса (обеспечение чистой водой, поддержание плодородия почв и т.д.). По данным ООН более 60% этих услуг деградируют или используются быстрее, чем может быть восполнен их потенциал. Эта тенденция, вероятно, усилится, поскольку спрос на сырье продолжает расти, что будет негативно воздействовать на долгосрочную жизнеспособность бизнес-организаций, непосредственно зависящих от природных систем для создания стоимости. Экономическая оценка стоимости ежегодных потерь биоразнообразия и экосистемных услуг составляет от 2 до 4,5 трлн. долл. США (3,3 - 7,5% мирового ВВП в 2008 году), что порождает новые риски для безопасности поставок, стоимости товарных брендов, возможности получения лицензий и возврата инвестиций, а также новых возможностей для бизнеса.

Эти риски все в большей степени осознаются специалистами, как финансовых институтов, так и компаний, в которые эти институты инвестируют. Тем не менее, практических инструментов, позволяющих корректно оценить результативность деятельности в рассматриваемой области, крайне мало. Инициатива «Природная стоимость» нацелена на заполнение этого пробела в работе финансового сектора и производственных компаний. Она направлена на достижение следующих основных целей:

- обеспечить максимальную информированность различных секторов бизнеса об их зависимости от экосистемных услуг и воздействия на биоразнообразие и взаимосвязи этих факторов с бизнес-рисками;
- сформировать среди специалистов как производственных компаний, так и инвесторов знания и навыки в области управления рисками и возможностями, связанными с биоразнообразием и экосистемными услугами;
- стимулировать повышение результативности деятельности компаний в данной области и создание механизмов реального поощрения ответственного поведения;
- отработать инструменты учета факторов биоразнообразия и экосистемных услуг в инвестиционном анализе.

В качестве примера результатов реализации этой инициативы можно привести **Набор инструментов для работы с компаниями пищевой промышленности (NVI toolkit)**, предназначенный, прежде всего, для финансовых институтов.

⁴ Финансовая инициатива ЮНЭП нацелена на разработку и продвижение приемлемых с точки зрения баланса приоритетов заинтересованных сторон механизмов финансирования природоохранной деятельности.

1.10. Финансовая инициатива ЮНЭП: Декларация природного капитала



<http://www.unepfi.org/>



<http://www.naturalcapitaldeclaration.org/>

Декларация природного капитала (**Natural Capital Declaration**) была подписана высшими руководителями 40 финансовых институтов во время всемирного саммита Рио+20 в июне 2012 г. Были образованы Наблюдательный комитет и, на базе Финансовой инициативы ЮНЭП, Секретариат Декларации.

Целью Декларации является обеспечить учет финансовыми институтами факторов природного капитала при работе с кредитами, акционерным капиталом, фиксированными доходами и страховыми продуктами, а также в бухгалтерском учете, при раскрытии финансовой информации и в финансовой отчетности. Подписавшие ее финансовые институты совместно с Финансовой инициативой и другими международными организациями разрабатывают показатели и инструменты, направленные на включение факторов природного капитала в свою деловую практику. Работа ведется в рамках четырех групп, каждая из которых нацелена на один из четырех базовых вопросов практического внедрения факторов природного капитала: понятийный аппарат, механизмы вложения капитала, бухгалтерский учет и раскрытие информации. Эта работа строится на основе Дорожной карты (**NCD Roadmap**).

Декларация определяет природный капитал как набор («запас») экосистем, обеспечивающий возобновляемый поток товаров и услуг, поддерживающий экономику и обеспечивающий ресурсы, а также иные прямые и косвенные выгоды для бизнеса и общества. Факторы природного капитала входят в состав экологических, социальных и управленческих факторов, которые могут носить для финансовых институтов материальный характер, в основном за счет их учета при выдаче производственным компаниям займов и инвестиций или премий в рамках договоров страхования.

1.11. Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам



<http://www.ipbes.net/>

На третьем специальном межправительственном совещании с участием многих заинтересованных сторон, посвященном межправительственной научно-политической платформе по биоразнообразию и экосистемным услугам, проходившем в Южной Корее в июне 2010 г., представители правительств государств-членов ООН достигли договоренности о том, что следует учредить Межправительственную научно-политическую платформу по

биоразнообразие и экосистемным услугам (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services – IPBES). Российская Федерация является членом этой платформы.

На сайте платформы размещен отчет состоявшейся в декабре 2013 г. второй сессии IPBES ([Report of the second session of the Plenary of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services](#)), содержащий рабочую программу на 2014-2018 гг. и необходимые финансовые и организационные решения. Программа предусматривает проведение целого ряда оценок в области биоразнообразия и экосистемных услуг на региональном, субрегиональном и национальном уровнях, ведение каталога соответствующих методов и результатов оценок.

1.12. Экосистемные услуги и биоразнообразие в Европе

European Academies



Доклад «Экосистемные услуги и биоразнообразие в Европе» ([Ecosystem services and biodiversity in Europe](#)) был подготовлен в 2009 г. Европейским консультативным советом академий наук (EASAC – the European Academies Science Advisory Council), который сформирован из числа представителей национальных академий наук государств-членов ЕС.

Глобальная оценка экосистем на пороге третьего тысячелетия позволила сформировать общемировое видение состояния экосистемных услуг и определить рамки для этого исследования. В докладе содержится обзор состояния экосистемных услуг в Европе и, самое главное, анализ вклада биоразнообразия в их содержание. Цель работы состояла в выработке предложений по срочным общеевропейским мерам для определения статуса и режима активного управления как в целом в сфере экосистемных услуг, так и для прекращения потерь биоразнообразия.

Хотя европейские экосистемы могут предоставить широкий спектр услуг, например, при управлении земельными ресурсами, серьезная проблема заключается в том, что предоставление одной услуги может снизить способность оказания иных не менее ценных услуг. Необходимость достижения соответствующего компромисса наглядно видна на примере сельского хозяйства: интенсивное использование удобрений и пестицидов может дать высокий уровень продовольственного обеспечения как одной из экосистемных услуг, однако одновременно может нанести серьезный ущерб дикой природе, поставив под угрозу другие важные услуги, такие как опыление и естественный круговорот питательных веществ.

В XX веке господствующими тенденциями в Европе были урбанизация и интенсификация сельского хозяйства. Большие площади были заняты под монокультуры, для поддержания производительности увеличивалось использование удобрений, фунгицидов и пестицидов. В результате пострадали приоритеты сельскохозяйственного производства и другие базовые экосистемные услуги, прежде всего те, которые связаны со сложными экосистемами или высоким уровнем биоразнообразия. Утрата богатых биологическими видами равнинных лугов и водно-болотных угодий привела к сокращению биоразнообразия во многих частях Европы. Долгосрочные последствия, скорее всего, окажутся очень серьезными. Поддержание уровня нынешнего сельхозпроизводства вопреки природным процессам круговорота питательных веществ и за счет химических препаратов для борьбы с болезнями и вредителями будет все труднее и дороже. Точно так же городская среда и иные созданные человеком условия жизни и деятельности под все более сильным его воздействием

смогут предоставлять все более ограниченный диапазон экосистемных услуг. Регулирующие общеевропейские институты должны уделять первоочередное серьезное внимание обеспечению баланса между различными видами экосистемных услуг.



Operationalisation
of Natural
Capital and Ecosystem Services

<http://www.openness-project.eu/>

Проект «**Операционализация природного капитала и экосистемных услуг**» начался в **2012** г. и запланирован на 5 лет. Основной его целью является перевод концепций «природный капитал» и «экосистемные услуги» на язык практических проверенных и индивидуальных решений с целью интеграции экосистемных услуг в практику управления земельными, водными ресурсами и городским развитием в рамках более широких политических механизмов, принятых в ЕС.

1.13. Материалы Европейского Союза



<http://ec.europa.eu/environment/enveco/biodiversity/>

Политика и практика деятельности в области сохранения биоразнообразия в Евросоюзе определяется Стратегией по сохранению Биоразнообразия до 2020 г. (см.: [The EU Biodiversity Strategy to 2020, Our life insurance, our natural capital: an EU biodiversity strategy to 2020](#)). На реализацию одного из направлений Стратегии направлена **Общеввропейская программа по географической привязке и оценке экосистем и экосистемных услуг** ([Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services](#), 2013), направленная на создание единого механизма оценки экосистемных услуг, который будет использоваться во всех странах-членах Евросоюза.

На портале Еврокомиссии размещен целый ряд отчетов, посвященных актуальным вопросам экономики биоразнообразия. Они ориентированы, в том числе, на выработку решений по включению вопросов экономики биоразнообразия в нормативные акты Евросоюза. В них рассматриваются вопросы разработки и внедрения экономических механизмов, направленных на решение задачи стимулирования вложений бизнеса в сохранение, восстановление и расширение биоразнообразия.

Использование новых финансовых инструментов и подходов к стимулированию вложений компаний частного сектора в сохранение биоразнообразия, 2012 г. (*Use of Financial Instruments and Approaches to Enhance Private Sector Finance of Biodiversity, 2012*)
[Резюме](#) (pdf ~ 430 KB)

В рамках этого исследования рассматривались способы, с помощью которых может быть обеспечено использование новых инструментов и подходов для финансирования биоразнообразия и экосистемных услуг в соответствии с новой Стратегией ЕС по биоразнообразию на период до 2020 года. В дополнение к софинансированию, предлагаемому ЕС, есть резервы привлечения к более активному участию частного сектора (производственных компаний и финансовых институтов), муниципалитетов и общественных организаций в разработке предложений по экономически привлекательным для бизнеса проектам. В ходе исследования были проанализированы различные типы проектов в области биоразнообразия, имеющих «кредитную» привлекательность, и основные промоутеры и бенефициары таких проектов, которые имеют возможность и мотивы для их реализации. В исследовании подробно рассматриваются три направления: рыночные механизмы компенсаций, создание зеленой инфраструктуры и поддержка углеродных кредитов. Кроме того, были исследованы два «сквозных» вопроса, которые касаются всех типов инвестиций, связанных с биоразнообразием, а именно: (а) инвестиционные и политические риски, и (б) сбор и распространение рыночной информации о биоразнообразии. Выводы и рекомендации исследования ориентированы на стимулирование финансирования проектов биоразнообразия частным сектором и разработку политических и законодательных мер, направленных на стимулирование таких частных инвестиций.

Исследование потенциального спроса на предоставление «кредитов местообитаний» в Евросоюзе и разработки правовых элементов для внедрения схемы торговли «кредитами местообитаний», 2013 г. (*Exploring potential demand for and Supply of Habitat Banking in the EU and appropriate design elements for a Habitat Banking Scheme, 2013*)

[Резюме](#) (pdf 309 Kb), [Отчет](#) (pdf 1,2 Mb), [Приложения](#) (pdf 2,3 Mb)

В исследовании проведена критическая оценка законодательной базы ЕС, используемой для реализации принципа «нулевых общих потерь» биоразнообразия, рассматриваются перспективы использования «кредитов местообитаний» в Евросоюзе и проблемы разработки правовых элементов для внедрения схемы торговли «кредитами местообитаний». Хотя принцип «нулевых общих потерь» прямо не включен в законодательство ЕС, он, тем не менее, подразумевается в ряде директив Евросоюза (по птицам, местообитаниям, ОВОС и СЭО). Кроме того в ряде нормативных актов ЕС также содержится требование компенсации и восстановления ущерба биоразнообразию (директивы по ОВОС, СЭО и экологической ответственности), которое касается воздействия на биоразнообразие в результате аварий. Наконец, некоторые государства, входящие в Евросоюз, имеют дополнительные национальные или даже региональные нормативные акты, предусматривающие соответствующие положения. Несмотря на это, на уровне законодательства ЕС соответствующие четкие и конкретные нормативные акты отсутствуют. Новая инициатива направлена на ликвидацию выявленных пробелов.

1.14. Бизнес – портал «Природный капитал»



<http://www.corporateecoforum.com/>



<http://www.naturalcapitalhub.org/>

Бизнес – портал Природный капитал (Natural Capital Business Hub) на сегодня является наиболее полным ориентированным непосредственно на представителей бизнеса источником информации по вопросам учета факторов природного капитала, включая, прежде всего, экосистемные услуги и биоразнообразие. Он был создан на волне широкого признания доклада «Оценка природного капитала – новый императив для бизнеса» ([The New Business Imperative-Valuing Natural Capital](#)), представленного в июне 2012 года на всемирном саммите Рио+20. В Докладе рассматривается ряд имеющих глобальное значение инициатив частного сектора, направленных на самосохранение природных ресурсов, таких как леса, пресная вода и морские экосистемы. Доклад был подготовлен в рамках инициативы по оценке природного капитала ([Valuing Natural Capital Initiative](#)), которая в 2011 году была сформирована двадцатью четырьмя (общий годовой доход - около 500 млрд. долл.) из более чем шестидесяти ведущих мировых компаний различных отраслей, входящих в Корпоративный Экофорум ([Corporate Ecoforum](#))⁵.

Портал является полностью открытой для сотрудничества и динамичной он–лайн платформой, призванной оказывать содействие компаниям любых отраслей, находящихся на различных стадиях включения факторов природного капитала в бизнес-практику, с целью:

- оценки и обоснования своих действий;
- сопоставления с достижениями других компаний и лучшими практиками;
- знакомства с конкретными примерами из деятельности компаний, входящих в Корпоративный Экофорум;
- определения соответствующих целей, механизмов и инструментов для включения факторов природного капитала во внутреннюю механизм принятия решений;
- выявления партнеров и проектов для организации сотрудничества и коллективных действий;
- получения и оказания помощи и консультаций.

В соответствии с этими целями через портал можно найти ссылки практически на любую существенную информацию в области природного капитала, экономики экосистемных услуг и биоразнообразия, включая примеры передовых практик, описание апробированных инструментов, механизмов и методов оценки, выйти на консалтинговые фирмы, научные организации и отдельных специалистов по тем или иным конкретным вопросам в данной области.

1.15. Проект «Экосистемные услуги» Программы «ДИВЕРСИТАС»



Integrating biodiversity Science
for human well-being

<http://www.diversitas-international.org>

Международная программа «ДИВЕРСИТАС» (название на латинском языке означает «разнообразие») была основана в 1991 году для изучения комплексных научных проблем, порождаемых утратой биоразнообразия и экосистемных услуг, и выработки научно

⁵ Корпоративный Экофорум представляет собой основанное в 2008 г. закрытое объединение крупных компаний, для которых учет экологических факторов является одной из фундаментальных основ ведения бизнеса. Войти в состав Форума можно лишь по приглашению.

обоснованных решений по выходу из этого кризиса. Она преследует достижение двух фундаментальных целей:

1. Поддержка, продвижение и проведение научных исследований биоразнообразия, обеспечивающих интеграцию биологических, экологических и социальных наук.
2. Обеспечение прочной научной основы для принятия решений в интересах сохранения многообразия жизни на Земле в сочетании с ростом благосостояния человечества и ликвидацией нищеты.

Проект «экоУСЛУГИ» (ecoSERVICES)



<http://www.diversitas-international.org/activities/research/ecoservices>



<http://www.futureearth.org/>

Проект, являющийся важной составной частью плана исследований Программы ДИВЕРСИТАС на 2012 – 2020 гг. и реализуемый совместно с программой «Будущее Земли» (Futureearth), направлен на исследование связи между биоразнообразием, функционированием экосистем и экосистемными услугами с одной стороны и благосостоянием человечества – с другой. Основными задачами Проекта являются:

1. Описание взаимосвязей между биоразнообразием и функционированием экосистем.
2. Определение взаимосвязи между экологическими функциями и экосистемными услугами.
3. Оценка влияния изменений в экосистемных услугах на благосостояние людей, и реакции человека на эти изменения.

На сайте Проекта размещены многочисленные публикации и отчеты по этой тематике.

1.16. Материалы по экономической оценке экосистемных услуг и биоразнообразия, размещенные на Интернет-сайте Центра охраны дикой природы



<http://www.biodiversity.ru/>

На сайте содержится краткая информация о проекте «ТЕЕВ-Russia. Оценка экосистемных услуг России. Первые шаги», который должен быть реализован в 2013-2015 гг. Основная задача проекта - создание прототипа Национального доклада об экосистемных услугах России (для наземных экосистем).

На сайте также выложены публикации по данной тематике, включая доклады на первом семинаре Проекта, а также ряд предлагаемых методик экономической оценки экосистемных услуг в российских условиях (<http://www.biodiversity.ru/programs/ecoservices/methods.html>).

1.17. Некоторые другие источники информации по вопросам экосистемных услуг и биоразнообразия

Экосистемные услуги и макроэкономика: анализ взаимосвязей и оценка аналитических инструментов, ЮНЕП, 2013

(Ecosystem Services and the Macroeconomy: A Review of Linkages & Evaluation of Analytical Tools)

Бизнес, биоразнообразии и экосистемные услуги
([Business Biodiversity and Ecosystem Services](#) , UNEP - WCMC)

Биоразнообразии и экосистемные услуги, Экосенс, Германия, 2012
([Biodiversity and Ecosystem Services, Econsense, Germany](#))

Измерение балансов природы. Материалы семинара по экосистемным услугам, 2011 г.
([Measuring Nature's Balance Sheet: 2011 Ecosystem Services Seminar Series](#))

Восприятие частным сектором концепций и механизмов в сфере экосистемных услуг
([Private Sector Uptake of Ecosystem Services Concepts and Frameworks](#))

Плата за экосистемные услуги: начало пути ([Payments for Ecosystem Services: Getting Started](#))

Природные блага: важность учета вопросов биоразнообразия в программах экосистемных услуг
([Nature's Benefits: The Importance of Addressing Biodiversity in Ecosystem Service Programs](#))

Учет биоразнообразия и экосистемных услуг с позиций управленческого учета. *Учет вопросов сохранения биоразнообразия при определении стратегии развития очистных сооружений в Берлине.* (Gonzalez, G., Houdet, H., 2009. [Accounting for biodiversity and ecosystem services from a management accounting perspective. Integrating biodiversity into business strategies at a wastewater treatment plant in Berlin.](#) Orée – Veolia Environnement, 18p.)

Экономические и социальные аспекты биоразнообразия. *Сохранение биоразнообразия в Ирландии: выгоды и затраты.* (Bullock et al, 2008 [Economic and Social Aspects of Biodiversity. Benefits and Costs of Biodiversity in Ireland. Report commissioned by the Biodiversity Unit of the Department of the Environment, Heritage and Local Government.](#) 199 p.)

Является ли природный капитал материальным активом? ([Is natural capital a material issue?](#))
