

ЕДИНИЦА ПРИРОДЫ

Экономический механизм привлечения инвестиций в реализацию государственно значимых проектов, направленных на восстановление природной среды и преумножение природного капитала

Единица природы – экономический механизм привлечения частных инвестиций в реализацию государственно значимых проектов, направленных на восстановление и преумножение природной среды

Цели инструмента

- Восстановление природы до уровня устойчивости к антропогенному воздействию
- Повышение качества жизни и интегрального здоровья населения.
- Стимулирование бизнеса к самостоятельной реализации экологических проектов
- Стимулирование спроса на разработку и внедрение передовых отечественных экологических и климатических технологий.
- Разделение рисков по реализации долгосрочных/капиталоемких/высокорискованных экологических проектов.
- Повышение эффективности природопользования и охраны окружающей среды.
- Создание дополнительного стимула для международных партнёрств в области охраны природы и устойчивого развития.

Чем потенциально могут быть обеспечены Единицы природы

- Цифровыми финансовыми активами, условно обеспеченными стоимостной оценкой природного капитала и экосистемных услуг
- Денежными средствами, поступающими в государственный бюджет от уплаты ряда экологических платежей (административных штрафов, возмещения вреда и т.д.)
- Денежными средствами из Фонда, агрегирующего обязательные отчисления крупных компаний в размере $n\%$ от чистой прибыли
- Денежными средствами от уплаты дифференцированного налога, связанного с оценкой компаний по критериям Стандарта общественного капитала бизнеса

Единица природы



ЭКОНОМИЧЕСКИ ОЦЕНЕННЫЕ И
ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ

**Экологические
эффекты**



**Экономические эффекты
от сохранения и
воспроизводства
экосистемных услуг**



**Индекс здоровья
населения**

ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

СРЕДЫ, В КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ЕДИНИЦА ПРИРОДЫ

Физическая среда

- **Окружающая среда**

- Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

- **Природная среда (также - природа)**

- Совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов.

- **Природный объект**

- Естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.

- **Естественная экологическая система**

- Объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией.

- **Природные ресурсы**

- Компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Экономическая среда

- **Экологические (природные) активы**

- Формирующиеся естественным образом живые и неживые элементы Земли, совместно составляющие ее биофизическую среду, которые могут приносить пользу человечеству.

- **Природный капитал**

- Совокупность природных ресурсов (вода, почвы, леса и пр.), а также предоставляемых экосистемами услуг, имеющих экономическую, социальную и климатическую ценность.

- **Экономика природы**

- Новая сфера экономики, охватывающая создание, учет и капитализацию экосистемных услуг, управление природным капиталом и включение его оценки, восстановления и развития в стратегию роста государства и бизнеса.

- **Экосистемные услуги**

- Все материальные и нематериальные блага, которые люди получают от природы, в том числе выгоды, возникающие в результате использования экосистем.

ОТ СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПРИРОДЫ

Нулевой уровень деградации природной среды

Состояние природной среды, при котором **антропогенное воздействие не превышает её способности к самовосстановлению**. Порог, ниже которого деградация природы не происходит, и экосистема сохраняет свою устойчивость.

Концепция НУПД близка к понятию **"нулевого чистого уровня деградации земель" (Land Degradation Neutrality, LDN)**, принятому ООН в рамках Конвенции по борьбе с опустыниванием (UNCCD).

Нормативы ПДК и ПДН

ПДК (предельно допустимая концентрация) — максимально допустимое содержание вещества в природной среде (воздухе, воде, почве и т.д.), при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и экосистемы при регламентированном времени воздействия.

ПДН (предельно допустимая нагрузка) — максимально допустимая суммарная антропогенная нагрузка (вкиды/сбросы/изъятие ресурсов) на природный объект или территорию, при которой сохраняются нормативные качества среды и устойчивость экосистем.

Природные кларки

Кларк — это среднее (фоновое) массовое содержание химического элемента в природной среде. Под «природными кларками» обычно понимают такие средние для разных геосфер: литосферы (земной коры), океанической воды, атмосферы, иногда мантии и метеоритного вещества.

Зачем нужны кларки?

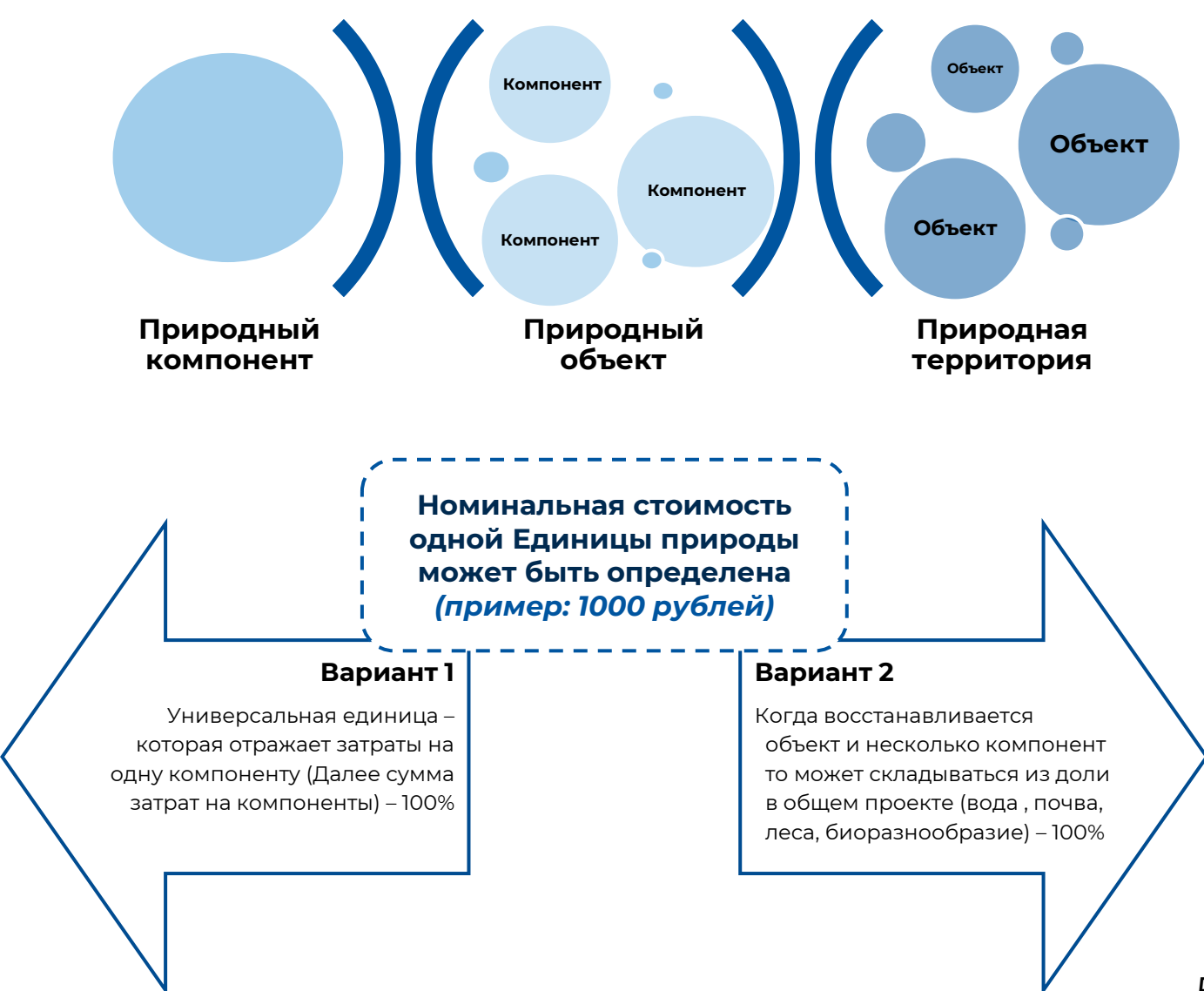
Оценка, насколько объект обогащён/обеднён элементом (рудноносность).

Сравнение состава пород, руд, почв, вод с геохимическим фоном.

Базис для расчёта коэффициента обогащения (кларка концентрации)

ПОДХОДЫ К СТОИМОСТИ ЕДИНИЦЫ ПРИРОДЫ

Природный компонент	Уровень деградации		
	20-40%	40-60%	60-80%
Вода <i>Очистка 1м³ загрязненной воды по ПДК</i>	30-50 ₽	45-80 ₽	80-120 ₽
Воздух <i>Очистка выбросов 1 тыс. м³ воздуха; расчет в пересчете на 1м³</i>	5-7 ₽	7-10 ₽	10-14 ₽
Почва <i>Восстановление 1га почв до нормативов ПДК</i>	120-220 тыс. ₽	200-350 тыс. ₽	350-600 тыс. ₽
Леса <i>Восстановление 1га – посадка, уход, 5 лет</i>	40-70 тыс. ₽	70-120 тыс. ₽	120-200 тыс. ₽





СТРУКТУРА И ЗАДАЧИ ППК

Организационно-правовая форма – ППК
Соучредитель - АСИ

Центр перспективного развития территорий (ЦПРТ)

- Реестр приоритетных проектов и природных объектов.
- Оценка состояния природных объектов, рисков, базовой линии и целевых показателей*
- НИР по ЭУ и переоценке ЕП
- Стандарты, финансовые требования и ТЗ к проектам
- Решение о запуске, закрытии, аудите, приостановке проектов
- Решение об эмиссии, начислении, гашении ЦФА ЕП

Единый оператор «Единица природы» (ЕО)

- Функции оператора информационной системы
- Исполнение решений Центра и Фонда: регистрация операций с ЦФА ЕП - начисление, покупка, продажа, гашение
- Регистрация изменений в реестрах проектов, инвесторов и владельцев ЦФА

Национальный фонд «Единица природы» (НФ)

- Эмиссия и начисление ЕП на счета инвесторов
- Функции распорядителя бюджетных средств и средств инвесторов
- Финансирование проектов ГЧП
- Ведение счетов инвесторов и реестра проектов
- Инвестиционная привлекательность (IR/GR/PR)

ФИАТНАЯ И НЕФИАТНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ФОРМЫ ВЫПУСКА «ЕДИНИЦЫ ПРИРОДЫ»

Цифровой финансовый
актив

Сертификат

Облигации

Фиатная часть единиц природы выражается через ее номинальную стоимость, определяемую на государственном уровне на основе фактических или прогнозируемых затрат на восстановление и приумножение природного капитала (например, стоимость очистки одного кубометра воды, восстановления одного гектара почвы или прироста индекса биоразнообразия).

Нефиатные составляющая единиц природы формируется за счет системы токенизации, обращения электронных сертификатов и рыночной капитализации экологических активов. Нефиатные доходы возникают при свободной продаже или обмене единиц природы между компаниями, а также при их использовании в частных и корпоративных инвестиционных портфелях.

Обеспечение возвратности инвестиций осуществляется

- За счет обмена ЕП на льготы, приоритетные права на ведения деятельности на восстановленных территориях, формы публичного поощрения за вклад в восстановление природы
- За счет подтвержденных эффектов от роста качества и объема экосистемных услуг, и связанных с этим экономических выгод, например роста урожайности, повышение здоровья населения.
- За счет возврата НДС, или вычета стоимости ЕП из налогов физлиц, фиксированных платежей за использование восстановленных природных территорий
- За счет роста стоимости природного актива или финансового инструмента Единица природы (в форме ЦФА*) повышение спроса на единицы природы

* ЦФА, связанный с денежным требованием. Обязательство эмитента выплатить деньги инвестору (владельцу токена) на определенных условиях. По конструкции может выступать аналогом облигации — владелец может также получать регулярные выплаты от эмитента за время владения активом, в конце срока возвращать его базовую стоимость.

ЕДИНИЦА ПРИРОДЫ: МАТРИЦА ЦЕННОСТИ И ВЫГОД ДЛЯ УЧАСТНИКОВ И ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Ключевые стейкхолдеры и их ценности и выгоды от Единиц природы

Государство	<div>Привлечение частных инвестиций на решение государственных задач в сфере экологии.</div> <div>Увеличение спроса на разработку и внедрение передовых, ресурсоэффективных отечественных технологий.</div> <div>Применение наиболее эффективных технологий за счет привлечения частного бизнеса по экологическому контракту.</div> <div>Разделение рисков по реализации капиталоемких, долгокупаемых проектов с частными инвесторами.</div>
Бизнес	<div>Вознаграждение за экологически ответственную деятельность соразмерно экологическим и социально-экономическим эффектам от реализации проекта – прямое субсидирование, снижение налоговых расходов, компенсация налогов и др. нефинансовые бонусы.</div> <div>Разделение рисков и расходов на реализации капиталоемких, долгокупаемых и высокорискованных проектов с Государством или инвесторами.</div>
Общество	<div>Возможность получения дополнительного дохода с единиц природы, которые привязаны к активам компании, реализующей экопроект, или к экономической прибыли от деятельности, которая стала возможна благодаря реализации экопроекта.</div> <div>Возможность проявить экологически ответственное поведение и получить за это вознаграждение от государства.</div>
Наука и поставщики ЭкоТех решений	<div>Возможность коммерциализации своих научно-технических разработок и (или) поставки готового экотехнологического решения под запрос бизнеса в рамках реализации экопроекта государственной значимости по экологическому контракту.</div>
Инвесторы/ банки/ институты развития	<div>Возможность получения дополнительного дохода от единиц природы, которые привязаны к активам компании, реализующей экопроект, или к экономической прибыли от деятельности, которая стала возможна благодаря реализации экопроекта.</div> <div>Возможность получить доступ к мерам поощрения от государства за счет покупки единиц природы, эмитированных бизнесом, реализующим экопроекты.</div>