



Европейский Союз - Центральная Азия Сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата

Обоснование планируемых инвестиций

Рафал Станек, Эксперт по инвестициям в экологические проекты, WESCOOP



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда
Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и Коммунал кредит Public Consulting как партнеры
консорциума.

Для чего нужно обоснование запланированных инвестиций

- Нам нужно убедить лиц, принимающих решения, в целесообразности инвестиций: членов городского совета, мэра, граждан. Иногда это кажется очевидным и простым, но не всегда.
- Нам нужно убедить потенциальных партнеров по софинансированию: доноров, МФИ.



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и КоммуналКредит Public Consulting как партнеры консорциума.

Как мы обосновываем запланированные инвестиции

Сначала представим необходимость инвестиций: какова текущая ситуация и что будет, если мы ничего не будем делать.

Мы должны обосновать наличие социальной потребности:

- есть запрос со стороны граждан о таких вложениях (имеются ли у нас соответствующие доказательства? Записи встреч с гражданами, исследования общественного мнения)
- такая необходимость уже была выражена в других стратегических документах (стратегия экономического развития, планы правительства)
- социальные выгоды в будущем, например, окружающая среда станет чище в результате реализации данных инвестиций (сокращение выбросов CO₂, уменьшение загрязнения воздуха, загрязнения воды)
- наличие экономической выгоды для общества, например, больше рабочих мест



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и KommunalKredit Public Consulting как партнеры консорциума.

Как мы обосновываем запланированные инвестиции

Далее необходимо обосновать объем и размер проекта в контексте прогнозируемого спроса.

- Муниципальные инвестиции часто бывают чрезмерными, в таких случаях планируемые мощности никогда не будут востребованы, поэтому мы должны показать, что то, что предлагаем мы – соответствует потребностям.
- Старые стандарты (потребление воды на душу населения) могут быть проблематичными для доноров.
- Когда мы обосновываем необходимость инвестиций, нам также необходимо обосновать, что предлагаемое нами решение является оптимальным.



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и КоммуналКредит Public Consulting как партнеры консорциума.

Обоснование выбранного варианта

- Каждую проблему можно решить многими различными способами
- Таким образом, каждый крупный инвестиционный проект должен содержать анализ вариантов.
- Пример 1: проект направлен на водоотведение и очищение сточных вод из двух деревень. Деревни находятся довольно далеко друг от друга, между ними возвышается холм. Что лучше: построить одну станцию очистки сточных вод и перекачивать воду или построить две станции очистки сточных вод поменьше?
- Пример 2: проект строительства станции очистки сточных вод, есть 4 доступных технологии, соответствующие экологическим критериям. Какая технология самая лучшая?
- Иногда варианты не очевидны, как представлено выше, но большинство доноров хотели бы, чтобы мы исследовали различные варианты, прежде чем проводить технико-экономическое обоснование.



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и КоммуналКредит Public Consulting как партнерами консорциума.

Обоснование выбранного варианта

Другой пример, заявка на финансирование Софийской теплоэлектростанции (ТЭЦ), работающей на топливе, произведенном из городских отходов, включала в себя следующее:

- Лучший вариант площадки размещения (выбор между двумя площадками)
- Лучшее техническое решение: сравнивались 8 различных параметров, например, для очистки дымовых газов: обсуждались полусухая, сухая, полувлажная и влажная технологии.
- Сравнение ТЭЦ и электростанций другого типа
- Варианты разной мощности



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и КоммуналКредит Public Consulting как партнеры консорциума.

Обоснование выбранного варианта

- Анализ вариантов представляет собой «мини-технико-экономическое обоснование» для каждого варианта и содержит: описание и оценку технологии, инвестиционные затраты, эксплуатационные расходы, влияние на окружающую среду.
- Под «мини» технико-экономическим обоснованием мы подразумеваем, что мы используем приблизительные расчеты, допустимая погрешность больше, чем в полном технико-экономическом обосновании.
- Анализ вариантов должен содержать сравнение вариантов и выбор наиболее эффективного (например, вариант с наименьшими удельными затратами).



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и КоммуналКредит Public Consulting как партнерами консорциума.

Спасибо за внимание!



Ул. Достык 5, офис 15
Z05H9M3 Нур-Султан, Казахстан
www.wecoop.eu
info@wecoop.eu

@Wecoopproject



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Stantec, с ELLE (Окружающая среда Эстонии, Латвии и Литвы), ACTED и KommunalKredit Public Consulting как партнерами консорциума.