



СЕДРИГ
облегченный

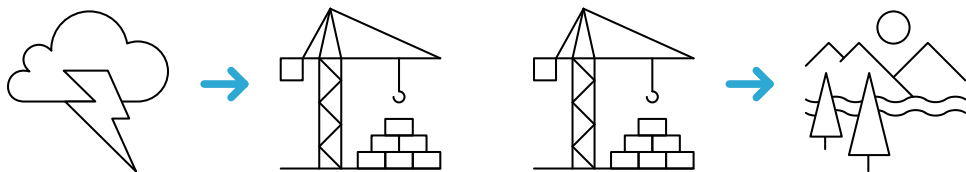
БЫСТРАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Руководство по комплексному решению вопросов изменения климата, охраны окружающей среды и снижения риска бедствий (СЕДРИГ)

Введение

Цель: Быстрая классификация воздействий и факторов риска (в облегченной версии СЕДРИГ) выполняет функцию первичного фильтра, позволяющего оценить, может ли стратегия, программа или проект (далее мероприятие) подвергнуться риску в результате изменения климата, деградации окружающей среды или природных угроз. Ее цель также заключается в том, чтобы определить, может ли мероприятие оказать отрицательное воздействие на выбросы парниковых газов (ПГ) или окружающую среду, приводить к возникновению новых факторов риска или усиливать уже существующие.

Быстрая классификация помогает принять решение о целесообразности проведения углубленной оценки в рамках модулей «СЕДРИГ - оперативный» и «СЕДРИГ - стратегический».



Факторы риска

Воздействие

Порядок использования: Работа с облегченной версией предполагает простоту и быстроту проведения оценки – для ее использования потребуются лишь минимальные знания об изменении климата, деградации окружающей среды и природных угрозах.

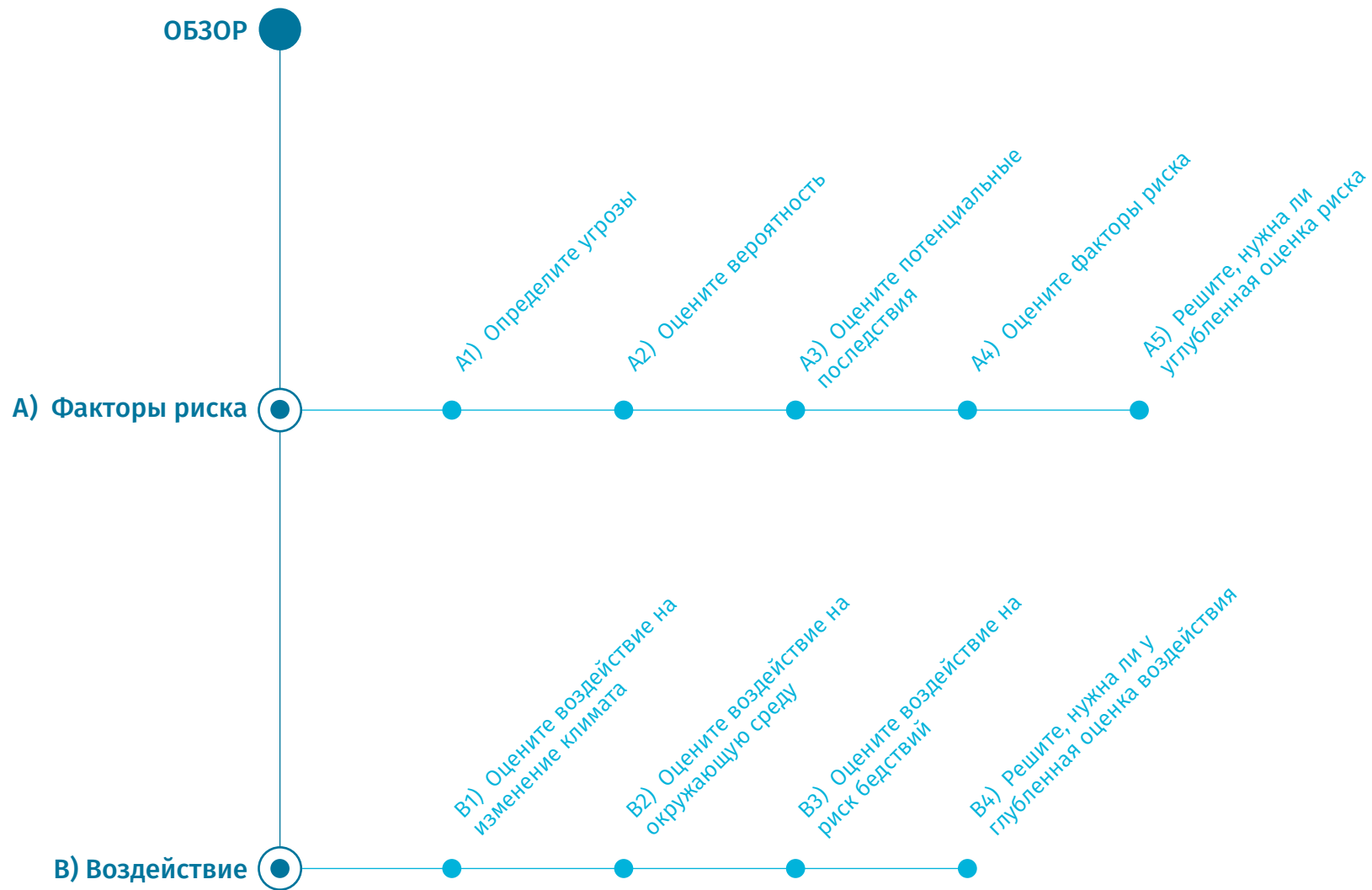
Что нужно для проведения оценки: Оценку с помощью облегченной версии СЕДРИГ можно осуществить без использования подробных данных или сведений. Для работы потребуется документ с описанием основных компонентов мероприятия (или его черновой вариант), который, в идеале, должен содержать логическую структуру деятельности.

Лица, проводящие оценку: Предполагается, что оценка с использованием облегченной версии СЕДРИГ будет проводиться индивидуально (например, менеджером или специалистом проекта) или небольшой группой лиц.

Когда: В идеале, оценка в облегченном варианте должна проводиться в самом начале процесса планирования нового мероприятия. Её также можно использовать в ходе реализации мероприятия, чтобы проверить степень его чувствительности в отношении изменения климата, деградации окружающей среды и природных угроз.

Продолжительность: Максимум в течение одного часа.

Результат: Использование облегченной версии СЕДРИГ помогает произвести беглый обзор, чтобы решить, нужно ли проводить углубленную оценку. Если углубленная оценка необходима, Вам будет предложено перейти в раздел «СЕДРИГ – стратегический» (оценка программ/стратегий) или «СЕДРИГ – оперативный» (оценка проектов).



Обзор

Информация общего характера

Название стратегии, программы или проекта

Общая цель

Страна / регион

Бюджет

Пожалуйста, укажите объем ресурсов, выделенных на финансирование данного проекта или стратегии/программы. Пожалуйста, также укажите используемую валюту.

Продолжительность реализации стратегии, программы или проекта

Описание и ключевые слова

Описание (максимум 5 строк)

Пожалуйста, приведите здесь краткое описание мероприятия.

Укажите основные компоненты согласно логической структуре, если она имеется (задачи, основные и промежуточные результаты, мероприятия)

Ключевые слова (максимум 10)

Пожалуйста, укажите несколько ключевых слов, описывающих данное мероприятие, например, сектор реализации проекта (сельское хозяйство и продовольственная безопасность, здравоохранение, водоснабжение и санитария, образование, управление природными ресурсами, лесное хозяйство, сохранение биоразнообразия, развитие сельских районов, городское развитие, туризм, энергетика, строительство, транспорт, инфраструктура) и/или природоохранную зону (засушливые/ полусухие зоны, тундра, горные экосистемы, тропические/ субтропические леса, реликтовые леса, малые острова, прибрежные районы, озерные/лагунные зоны, дельтовые районы, пойменные районы, аллювиальные конуса выноса, торфяники).

Это поможет другим членам СЕДРИГ в изучении аналогичных проектов.

А) СЕДРИГ облегченный: Факторы риска

Первая часть облегченной версии СЕДРИГ предполагает выполнение Шагов А1 – А5. В данном случае проведение оценки основано на быстром обзоре угроз и их последствий, которые являются важными компонентами риска стихийных бедствий.

Шаг А1 – Определите угрозы

Задача: По каждой угрозе из списка проверьте, присутствует ли она в районе (районах), где осуществляется ваша деятельность (да, нет, не уверен).

Среди прочего, Вы можете воспользоваться следующими ссылками:

- *Think Hazard – сайт, где приводится краткий обзор стихийных бедствий:*
<http://thinkhazard.org/>
- *Краткие характеристики стран, составленные GFDRR, содержащие обзор природных и климатических угроз:*
http://sdwebx.worldbank.org/climateportalb/home.cfm?page=country_profile
- *Национальные отчеты о состоянии окружающей среды и национальные сообщения, представленные в рамках конвенций по окружающей среде, например:*
 - *Конвенция о биологическом разнообразии:* <https://www.cbd.int/countries/>
 - *Рамочная конвенция ООН об изменении климата:*
http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/submitted_natcom/items/653.php

Шаг А2 – Оцените вероятность (или масштаб)

Задача: Оцените степень вероятности возникновения выявленных угроз на основании закономерностей, характерных для прошлых лет, и прогнозируемых тенденций: маловероятно, возможно, весьма вероятно.

Категории вероятности можно выразить в следующих терминах:

«маловероятно» (один раз в течение жизни, т.е. за 80-100 лет), «возможно» (один раз в поколение, т.е. за 20-30 лет), «весьма вероятно» (раз в несколько лет – менее 10 лет).

В случаях потенциальной постепенной деградации, например, загрязнения почвы, обезлесивания и опустынивания, вероятность обозначает масштаб: ограниченный масштаб – «маловероятно», средний масштаб – «возможно» и большой масштаб – «весьма вероятно».

Шаг А3 – Оцените потенциальные последствия

Задача: Вкратце объясните, как выявленные угрозы (Шаг 1) могут повлиять на компоненты мероприятия, и укажите степень серьезности последствий для мероприятия (небольшой ущерб, средний ущерб или чрезвычайно большой ущерб).

Одна и та же угроза может оказывать воздействие на разные компоненты мероприятия. Потенциальные последствия могут быть следующими: дома незначительно повреждены (небольшой ущерб), значительно повреждены (средний ущерб), разрушены (чрезвычайно большой ущерб);

урожаи незначительно пострадал (небольшой ущерб), значительно пострадал (средний ущерб), уничтожен (чрезвычайно большой ущерб); автотранспортное сообщение прервано на несколько часов (небольшой ущерб), на несколько дней (средний ущерб), на несколько недель и более (чрезвычайно большой ущерб).

Шаг А4 – Оцените факторы риска

Задача: Риск представляет собой сочетание степени вероятности (Шаг А2) и последствий для мероприятия (Шаг А3). Оцените значимость (высокая/средняя/низкая) факторов риска, которые могут поставить под угрозу достижения в рамках мероприятия, с помощью представленной ниже матрицы.

Имейте в виду, что в модулях «СЕДГИГ – операционный» или «СЕДРИГ – стратегический» будет проводиться углубленный анализ компонентов риска, включая угрозы, подверженность, уязвимость и потенциал преодоления.

	Небольшой ущерб	Средний ущерб	Чрезвычайно большой ущерб
Возможно	●	●	●
Маловероятно	●	●	●
Крайне маловероятно	●	●	●

● Низкий уровень риска ● Средний уровень риска ● Высокий уровень риска

Шаг А5 – Решите, нужна ли углубленная оценка риска

Задача: На основании предварительной оценки риска (Шаг А4) решите, нужно ли проводить углубленную оценку риска.

Углубленная оценка риска не нужна, если все факторы риска имеют низкий уровень (зеленый); углубленная оценка риска необходима, если, по крайней мере, один фактор риска имеет высокий уровень (красный) или, по крайней мере, два фактора риска имеют средний уровень (желтый).

Имейте в виду, что в тех случаях, когда отсутствует четкое видение результатов (т.е. если Вы выбрали вариант «не уверен» несколько раз при определении угроз в Шаге А1 или если у Вас возникли затруднения с определением последствий в Шаге А3), желательно все же провести углубленную оценку.

Заполните приведенную далее таблицу, выполнив шаги А1-А4.

ПРИРОДНЫЕ УГРОЗЫ (ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ)						
Шаг А1			Шаг А2	Шаг А3	Шаг А4	
Угрозы	Да	Не уверен	Нет	Вероятность	Последствия	Значительность риска
Периоды аномально высокой температуры						
Периоды аномально низкой температуры						
Сильные снегопады						
Ливни с градом						
Засухи						
Бури, торнадо, ураганы, сильный ветер, песчаные бури						
Извержения вулканов						

Шаг А1				Шаг А2	Шаг А3	Шаг А4
Угрозы	Да	Не уверен	Нет	Вероятность	Последствия	Значительность риска
Землетрясения						
Цунами						
Грязевые потоки, оползни						
Каменные, снежные, ледяные лавины						
Внезапные паводки, наводнения						
Сели (водокаменные потоки)						
Пожары						
Другое: пожалуйста, укажите						

УГРОЗЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕГРАДАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Шаг А1			Шаг А2		Шаг А3	Шаг А4
Угрозы	Да	Не уверен	Нет	Вероятность	Последствия	Значительность риска
Опустынивание						
Обезлесивание						
Деградация (земель, почв, экосистем, биоразнообразия)						
Загрязнение почвы						
Засоление						
Загрязнение воды						
Загрязнение атмосферы						

Шаг А1				Шаг А2	Шаг А3	Шаг А4
Угрозы	Да	Не уверен	Нет	Вероятность	Последствия	Значительность риска
Нашествия вредителей и эпидемии						
Химические угрозы (пестициды, химикаты)						
Другое: пожалуйста, укажите						

УГРОЗЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА (И ИЗМЕНЧИВОСТИ КЛИМАТА)

Шаг А1				Шаг А2	Шаг А3	Шаг А4
Угрозы	Да	Не уверен	Нет	Вероятность	Последствия	Значительность риска
Общие тенденции к повышению или понижению среднегодовых температур						
Общие тенденции к увеличению или сокращению среднего количества осадков						

Шаг А1				Шаг А2	Шаг А3	Шаг А4
Угрозы	Да	Не уверен	Нет	Вероятность	Последствия	Значительность риска
Изменение частоты и интенсивности экстремальных климатических событий и связанных с ними бедствий (например, периоды аномально низких или высоких температур, наводнения, засухи, бури, ураганы, циклоны)						
Смещение времен года						
Повышение уровня моря и усиление береговой эрозии						
Ускорение процессов опустынивания и эрозии почв						
Другое: пожалуйста, укажите						

Шаг А5 – Решите, нужна ли углубленная оценка риска

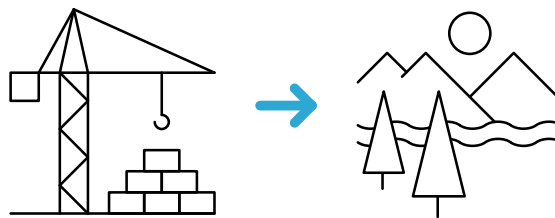
 ДА

 НЕТ

В) СЕДРИГ облегченный: Воздействие

Вторая часть облегченной версии СЕДРИГ предполагает выполнение Шагов В1 – В4. Проведение оценки основано на быстром обзоре потенциальных отрицательных воздействий, которые могут возникнуть в результате реализации компонентов. Важно учитывать потенциальные отрицательные воздействия выходящие за временные рамки реализации мероприятия и рассматривать весь жизненный цикл (период эксплуатации) компонентов.

Итоговым результатом быстрой классификации воздействий является приближенная общая оценка потенциального отрицательного воздействия мероприятия на выбросы ПГ, окружающую среду, возникновение или усиление риска бедствий. Результаты такой оценки нужны для принятия решения о необходимости проведения углубленной оценки посредством применения модуля “СЕДРИГ – стратегический” или “СЕДРИГ – оперативный”.



Воздействие

Шаг В1 – Оцените воздействие на изменение климата

Задача: Определите компоненты мероприятия (в течение срока его реализации и после его завершения), которые могут оказать отрицательное воздействие на изменение климата посредством увеличения выбросов ПГ или сокращение поглощения углерода.

Примеры увеличения выбросов ПГ: перевозки, выработка и потребление энергии (например, для отопления, охлаждения или строительства) или выделение метана (например, выделяющегося в процессе пищеварения крупного рогатого скота и других жвачных животных или из навоза).

Примеры сокращения поглощения углерода: облесивание или изменения землепользования или растительного покрова.

Шаг В2 - Оцените воздействие на окружающую среду

Задача: В контексте каждой природоохранной области определите, какие компоненты мероприятия (в течение срока реализации мероприятия и после его завершения) могут оказать отрицательное воздействие и опишите, каким образом.

Примеры отрицательного воздействия на водные ресурсы: Воздействие инфраструктуры на естественный водный режим, загрязнение воды пестицидами, химикатами; заиление водохранилищ; загрязнение воды, изменение характеристик подземных вод, истощение водных ресурсов.

Примеры отрицательного воздействия на атмосферу: Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в связи с эксплуатацией автобусов, машин, самолетов, судов, поездов и т.д.; выброс загрязняющих веществ в атмосферу в связи с выработкой и распределением энергии (например, дизель-генераторами); выброс загрязняющих веществ в связи с отоплением и строительством зданий.

Примеры отрицательного воздействия на экосистемы: Воздействие инфраструктуры на экосистемы и т.д. (например, новые подъездные дороги), в результате чего нарушаются естественные пути миграции/передвижения диких животных; селекция высокопродуктивных видов/сортов, приводящая к утрате биоразнообразия;

Примеры отрицательного воздействия на почвы: Воздействие инфраструктуры на почву; загрязнение почв пестицидами, химикатами; деградация почвы, опустынивание, эрозия и подкисление; трансформация азотных удобрений в почве под воздействием микроорганизмов.

Шаг В3 – Оцените воздействие на риск бедствий

Задача: Определите компоненты мероприятия (в ходе его реализации или после его завершения), которые могут привести к возникновению новых факторов риска или усилить уже существующие. Мероприятие может послужить причиной возникновения новых факторов риска или усиления существующих в результате переселения людей в опасный район (увеличение подверженности угрозам) и/или изменения характеристик угрозы (увеличение интенсивности и частоты) и/или повышения уязвимости в отношении той или иной угрозы.

Пример отрицательного воздействия на подверженность угрозам:

Строительство транспортной инфраструктуры в опасных зонах может привести к плохой адаптации – новые дороги могут быть защищены от воздействия погодных явлений, даже с учетом изменения климата в будущем, но они могут стать катализатором для строительства новых населенных пунктов в районах, подверженных высокому риску определенного климатического воздействия (например, прибрежные зоны, уязвимые в отношении поднятия уровня моря).

Пример отрицательного воздействия на характеристики угроз:

Строительство канала в рамках развития сельских районов для предотвращения риска наводнений в верхнем течении реки может свести на нет их функцию буферной зоны, что приведет к возникновению наводнений в нижнем течении. Темпы экономического роста можно увеличить за счет повышения производительности в сельском хозяйстве, совершенствования городского производства и специализированных услуг на основе улучшенной

системы водоснабжения. Однако отбор подземных вод, превышающий скорость восполнения их запасов, усиливает риск возникновения засухи в будущем; а создание новых орошаемых площадей в оползнеопасных районах может увеличить риск схода оползней.

Пример воздействия на уязвимость: *В рамках мер по повышению производительности сельского хозяйства для увеличения доходов малообеспеченных сельских жителей и создания рабочих мест на селе могут использоваться некоторые культуры, которые дают высокий урожай, но недостаточно устойчивы к воздействию засухи или других непредвиденных событий.*

Шаг В4 – Решите, нужна ли углубленная оценка воздействия

Задача: На основании предварительной оценки воздействия (Шаги В1, В2 и В3) решите, нужна ли углубленная оценка воздействия, чтобы точнее определить значительность воздействий и выработать корректирующие меры, если это необходимо.

Углубленная оценка воздействия не нужна, если не было выявлено ни одного компонента мероприятия, который может оказать отрицательное воздействие. Углубленная оценка воздействия необходима, если, по крайней мере, один компонент мероприятия может оказать значительное отрицательное воздействие.

Имейте в виду, что в тех случаях, когда у Вас есть сомнения относительно последствий, все же целесообразно провести углубленную оценку.

Шаг В1 – Оцените воздействие на изменение климата

Компонент мероприятия (например, строительство дорог)	Воздействие на изменение климата (например, увеличение выбросов ПГ в результате повышения интенсивности движения)

Шаг В2 - Оцените воздействие на окружающую среду

Природоохранная область	Компонент мероприятия	Воздействие на окружающую среду
Вода		
Атмосфера		
Экосистемы		
Почва		

Шаг В3 – Оцените воздействие на риск бедствий

Компонент мероприятия	Усиление существующих или возникновение новых факторов риска

Шаг В4 – Решите, нужна ли углубленная оценка воздействия ДА НЕТ