



CEDRIG  
Light

## Проект по развитию овощеводства для повышения доходов и улучшения питания в Камбодже (CHAIN)

—  
Moritz Krüger, Fabian Mauchle  
June 2018



CEDRIG is a tool developed and offered by



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development  
and Cooperation SDC

## Overview

### General Information

<b>Contributors</b>	Moritz Krüger, Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC), Thailand Fabian Mauchle, SDC, Switzerland
<b>Overall goal</b>	Развитие цепочек добавленной стоимости для овощной продукции в провинциях Прэахвихеа, Стынгтраенг, Кратъэх и Оддармеантьей с акцентом на вовлечении женщин, обеспечении устойчивого роста доходов, продовольственной безопасности и устойчивости домохозяйств
<b>Country</b>	Cambodia
<b>Budget</b>	4 000 000 швейцарских франков
<b>Duration</b>	01.12.2014 - 30.11.2017 (Фаза I)

### Summary

**Description** В Камбодже более 40% бедного сельского населения страдает от отсутствия продовольственной безопасности. Повышение рыночного спроса на овощи и фрукты предоставляет мелким фермерам и переработчикам, в особенности женщинам отличные возможности повышения доходов и продовольственной безопасности. Проект по развитию овощеводства для повышения доходов и улучшения питания в Камбодже (CHAIN) предоставляет поддержку фермерам и переработчикам сельскохозяйственной продукции для повышения устойчивости производства, доходов и потенциала восстановления в четырех наибеднейших провинциях Камбоджи - Кратъэх, Стынгтраенг, Прэахвихеа и Оддармеантьей. Уделяя особое внимание секторам плодоводства и овощеводства, проект CHAIN помогает устранять ограничения рыночной системы для улучшения услуг, предоставляемых бедным фермерским хозяйствам, хозяйствам, возглавляемым женщинами и представителями этнических меньшинств. Проект CHAIN будет оказывать поддержку мелким фермерам в диверсификации производства фруктов и овощей посредством внедрения современных технологий и установления связей с рынком сбыта, необходимых для получения столь необходимого дополнительного дохода. Он также направлен на улучшение питания домохозяйств за счет поддержки в повышении разнообразия рациона питания.

**Keywords** SOSTENIBILIDAD

### Sectors of Intervention

Agriculture  
Rural development

Food security  
Water management

## Documents

[Climate Change Impact Lower Mekong Basin \(pdf, 3.65 MB\)](#)

## ● Risk perspective

### Hazards arising from environmental degradation

#### Hazard name Deforestation

Exposure Yes

Comments Глубинной причиной губительных изменений режима распределения осадков, весьма вероятно, является обезлесивание больших территорий в Камбодже. Это вызвано как законной (выдача концессий на землепользование иностранным компаниям, строительство дорог через лесные массивы и т.д.), так и незаконной вырубкой лесов.

Consequence **Изменение гидрологического цикла и микроклимата, сокращение запасов воды**

Изменение гидрологического цикла привело к увеличению частоты наводнений и засух.

Likelihood  
Very likely

Extent  
Extremely harmful

Risk Level  
High risk

#### Hazard name Pests and epidemics

Exposure Yes

Comments саранча, крысы, личинки огородной блошки

Consequence **потеря доходов и урожая**

Инвазия личинок огородной блошки (Chrysomelidae: Alticini), приводит к серьезной потраве урожая овощей, особенно корнеплодов и листовых овощей. Случаи инвазии участились за последние 3-4 года.

Likelihood  
Likely

Extent  
Harmful

Risk Level  
Medium risk

#### Hazard name Water pollution (surface and subterranean)

Exposure Not sure

Comments Цветение водорослей

Consequence **потеря рыбных ресурсов и доходов**

Сезонное вторжение в акваторию реки Меконг водорослей/гидрофитов, покрывающих воду толстым слоем и полностью нарушающих рыбохозяйственную деятельность. Данное явление возникло недавно (примерно в 2010-2012гг.), а максимальных масштабов оно достигло лишь около двух лет назад.

**Likelihood**  
Likely

**Extent**  
Harmful

**Risk Level**  
Medium risk

## Natural hazards (hydro-meteorological and geological)

**Hazard name** Heat waves

**Exposure** Yes

**Consequence** **увеличение потребности людей и скота в пресной воде**

**Likelihood**  
Very likely

**Extent**  
Slightly harmful

**Risk Level**  
Medium risk

**Consequence** **снижение темпов и производительности труда**

**Likelihood**  
Likely

**Extent**  
Slightly harmful

**Risk Level**  
Low risk

**Consequence** **угроза теплового удара, особенно для престарелых и детей**

**Likelihood**  
Likely

**Extent**  
Harmful

**Risk Level**  
Medium risk

**Hazard name** Droughts

**Exposure** Not sure

**Comments** Понижение уровня воды в реке в сочетании с обезлесиванием сокращает питание грунтовых вод, повышает уровень испарения и потребность в воде в засушливый/жаркий сезон.

**Consequence** **сокращение водообеспеченности**

Снижение водообеспеченности для бытового и сельскохозяйственного потребления, особенно для производства риса, тапиоки, каучука и кукурузы.

**Likelihood**  
Very likely

**Extent**  
Harmful

**Risk Level**  
High risk

## Consequence

**потеря сельскохозяйственной продукции и доходов**

Особенно тяжелые экономические убытки (также в связи с отсутствием планов обеспечения бесперебойной деятельности) среди фермеров, выращивающих рис и овощи. У домохозяйств мало или нет сбережений для покупки семян на следующий сезон или питьевой воды. Воздействие сильной засухи может ощущаться вплоть до 2 лет. В результате неэффективности механизмов преодоления некоторые сообщества могут и не оправиться после такого ущерба.

## Likelihood

Very likely

## Extent

Harmful

## Risk Level

High risk

## Consequence

**долгосрочная эмиграция**

миграция происходит в разных формах - на время или на совсем, в города, в соседние страны или провинции

## Likelihood

Likely

## Extent

Extremely harmful

## Risk Level

High risk

## Hazard name

**Flash floods, floods**

## Exposure

Yes

## Consequence

**потеря сельскохозяйственной продукции и доходов**

Затяжные дожди с большим количеством осадков приводят к загниванию побегов риса и овощей во время сезона дождей. Применяемые сообществами методы дренажа и орошения большей частью неэффективны для обеспечения выживания урожая и семян во время и после интенсивных дождей, после которых наступают сильные засухи.

## Likelihood

Very likely

## Extent

Harmful

## Risk Level

High risk

## Consequence

**разрушение домов и инфраструктуры, нарушение доступа к рынкам**

## Likelihood

Very likely

## Extent

Harmful

## Risk Level

High risk

## Hazard name

**Storms, tornadoes, hurricanes, strong winds, sandstorms**

## Exposure

Yes

## Comments

Сезонные бури

## Consequence

**Повреждения домов и зданий**

Разрушение легких сельскохозяйственных построек (подмости из бамбука, сети и т.д.), повреждение домов и крайне важных дорог/мостов. За последние годы чаще отмечаются бури и сильные ветры. Воздействие носит выраженный локальный характер.

Likelihood	Extent	Risk Level
Likely	Harmful	Medium risk

## Hazards arising from climate change (and climate variability)

**Hazard name** General trends towards higher or lower mean annual temperatures

**Exposure** Not sure

**Comments** повышение среднегодовой температуры на 5-10% (в относительном выражении)

**Consequence** **увеличение потребности в воде для людей, скота и сельского хозяйства**

Likelihood	Extent	Risk Level
Likely	Harmful	Medium risk

**Consequence** **снижение урожайности культур**

Снижение условий пригодности для производства риса (++), тапиоки (++), сои (+), кукурузы (+), каучука (+) и животноводства (+).

Likelihood	Extent	Risk Level
Likely	Harmful	Medium risk

**Consequence** **сокращение запасов подземных вод**

Likelihood	Extent	Risk Level
Very likely	Harmful	High risk

**Hazard name** Changes in frequency and intensity of climatic extreme events and associated disasters (e.g. cold and heat waves, flood, drought, storms, hurricanes, cyclones)

**Exposure** Not sure

**Comments** увеличение частоты и непредсказуемости ливневых дождей

## Consequence

**снижение производства сельскохозяйственной продукции в результате несвоевременного посева и посадки (традиционные знания не применимы в изменившихся условиях)**

## Likelihood

Likely

## Extent

Extremely harmful

## Risk Level

High risk

## Consequence

**Нерегулярность сроков наступления сезона дождей**

Более раннее наступление жаркого сезона и увеличение его продолжительности. Сокращение длительности сезона дождей. Новый порядок следования эпизодов наводнений-засух-наводнений наблюдается в течение сезона дождей: наводнение в июне-июле (слишком много дождей), затем засуха в августе (полное отсутствие дождей), за которой опять следует наводнение в августе-сентябре (слишком много дождей). Результатом этого становится повышенная потребность в эффективных системах раннего оповещения.

## Likelihood

Likely

## Extent

Harmful

## Risk Level

Medium risk

## Detailed risk assessment needed?

Yes - A detailed risk assessment is needed



## ● Impact perspective

### Estimate impact on the environment

Environmental Area **Water**

**Component of the activity** Укрепление потенциала фермеров и переработчиков для повышения устойчивости производства, включая круглогодичное производство и производительность.

**Impact on environment** Повышение производительности и продуктивности сельского хозяйства повлечет повышение спроса на водные ресурсы.

### Estimate impact on disaster risks

**Component of the activity** Повышение доходов и производительности мелких фермеров, занимающихся овощеводством

**Exacerbated or newly created risk** Более высокие урожаи овощных культур могут еще больше усилить давление на уже испытывающие большую нагрузку водные ресурсы. Чтобы не усугублять риск засух в будущем, необходимо комплексное управление водными ресурсами - как поверхностными, так и подземными.

### Estimate impact on climate change

**Component of the activity** отсутствует

### Detailed impact assessment needed?

Yes - A detailed impact assessment is needed