



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
IQTISODIYOT VA MOLIYA  
VAZIRLIGI

IsDB  
البنك الإسلامي للتنمية  
Islamic Development Bank

OPEC FUND  
for International Development



# МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ ЛУЧШИХ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРАКТИК  
ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ НА СЕКТОР  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И НАСЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКИХ  
ТЕРРИТОРИЙ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ  
УКАЗАННЫХ ПРАКТИК В УЗБЕКИСТАНЕ

2024





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
IQTISODIYOT VA MOLIYA  
VAZIRLIGI



## **МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО**

Применение лучших зарубежных практик по преодолению последствий экологической деградации на сектор сельского хозяйства и население сельских территорий и рекомендации по внедрению указанных практик в Узбекистане

М 54      **ББК 4+20.1(5Узб)**  
**УДК 63:502.17(575.1)**

Методическое руководство. Применение лучших зарубежных практик по преодолению последствий экологической деградации на сектор сельского хозяйства и население сельских территорий и рекомендации по внедрению указанных практик в Узбекистане [Текст] : руководство / руководитель проекта Б. Сайфитдинов ; редактор У. Раджабова . -Ташкент: Invest Book, 2024.- 30 с.  
ISBN 978-9910-9543-7-5

**ББК 4+20.1(5Узб)**  
**УДК 63:502.17(575.1)**

**Руководитель проекта:**

Бахтиёр Сайфитдинов

**Координатор исследования:**

Отабек Муродов

**Международный консультант:**

Иван Филютич

**Контактная информация:**

ПРООН в Узбекистане

100029, Узбекистан, Ташкент, ул. Т. Шевченко, 4

[policybrief@undp.org](mailto:policybrief@undp.org)

[www.uz.undp.org](http://www.uz.undp.org)

Тел.: (998 78) 120 34 50

(998 78) 120 61 67

Факс: (998 78) 120 34 85

Руководство разработано в рамках Совместного проекта Министерства экономики и финансов Республики Узбекистан и Программы развития ООН «Компонент В «Устойчивое развитие сельской местности»: Инжиниринговые услуги и укрепление потенциала в области управления инфраструктурой», финансируемого Исламским банком развития и Фондом ОПЕК по международному развитию.

Представленные мнения и выводы отражают только точку зрения авторов и не являются официальной позицией Правительства Республики Узбекистан, ПРООН в Узбекистане, а также Исламского банка развития и Фонда ОПЕК по международному развитию.

ISBN 978-9910-9543-7-5

©INVEST BOOK, 2024.  
© ПРООН, 2024 г. ([www.uz.undp.org](http://www.uz.undp.org))

# ■ ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ОЦЕНКА КЛЮЧЕВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ И СЦЕНАРИЕВ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА</b> ....	<b>6</b>
1.1 Оценка текущей уязвимости сельскохозяйственных территорий и последствий экологической деградации в Узбекистане .....	6
1.2. Прогнозные изменения климата для Узбекистана .....	7
1.3. Комплексная оценка климатических рисков для Узбекистана .....	8
<b>2. РЕКОМЕНДАЦИИ И ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОЛИТИК И МЕР ПО БОРЬБЕ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ</b> .....	<b>9</b>
<b>3. ПРИМЕРЫ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ, ПОЛИТИК И МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ</b> .....	<b>11</b>
<b>4. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> .....	<b>14</b>
4.1 Информационно-технические сборники наилучших доступных технологий .....	14
4.2. Демонстрационные проекты в сфере «чистых» энергетических технологий .....	15
<b>5. ПРИМЕНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ, ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ДЕКАРБОНИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ</b> .....	<b>16</b>
5.1 База технологий в сфере устойчивого землепользования WOCAT .....	16
5.2 База технологий Green Technology Selector .....	17
5.3 База технологий CTCN .....	18
5.4 База технологий WIPO GREEN .....	19
<b>6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАТРАТ НА ВНЕДРЕНИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ</b> .....	<b>20</b>
6.1 Прогноз стоимости технологий возобновляемых источников энергии .....	20
6.2 Прогноз стоимости технологий для отопления и холодоснабжения .....	21
<b>7. ПРИМЕРЫ ЛУЧШИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРАКТИК ПО БОРЬБЕ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ</b> .....	<b>22</b>
<b>8. ПРИМЕРЫ ЛУЧШИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРАКТИК ПО ВНЕДРЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> ....	<b>23</b>
8.1 База данных BIM-продуктов, доступных на рынке .....	23
8.2 База кейсов внедрения решений Smart City .....	24
8.3 База кейсов внедрения решений в сфере искусственного интеллекта (AI) .....	25
<b>9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОБИЛИЗАЦИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ «ЗЕЛЕННЫХ» ПРОЕКТОВ</b> .....	<b>26</b>

## ■ ВВЕДЕНИЕ

Сельскохозяйственный сектор Узбекистана характеризуется высокой степенью уязвимости к последствиям экологической деградации. В условиях долгосрочных негативных тенденций изменения климата, а также структуры экономики Узбекистана сельскохозяйственный сектор и сельские территории будут играть все более важную роль в обеспечении устойчивого развития территорий страны, при этом являясь все более уязвимыми к природно-климатическим и антропогенным факторам.

Важную роль в преодолении указанных негативных последствий будет играть внедрение на сельскохозяйственных территориях Узбекистана современных решений, направленных на преодоление последствий экологической деградации и охватывающих различные сферы: растениеводство, животноводство, энергетику, водный, транспортный сектор, здания, а также социальную сферу.

Настоящее Методическое руководство разработано в рамках реализуемого в Узбекистане проекта (*PID 00129160*) «*IsDB Sustainable Rural Development Project*» (**Component B: Engineering Services and Strengthening Capacity in Infrastructure Management**) и направлено на содействие применению лучших зарубежных практик по преодолению последствий экологической деградации на сектор сельского хозяйства и население сельских территорий.

Тематическими областями, охватываемыми настоящим Методическим руководством, являются:

- подходы к оценке климатических рисков и сценариев для Узбекистана;
- рекомендации и источники данных для планирования политики и мер по борьбе с последствиями экологической деградации;
- примеры нормативных актов, политики и мер, направленных на преодоление последствий изменения климата и экологической деградации;
- планирование применения наилучших доступных технологий;
- применение баз данных «зеленых» технологий для борьбы с последствиями экологической деградации, повышения энергоэффективности, декарбонизации и внедрения интеллектуальных решений;
- рекомендации по определению затрат на внедрение «зеленых» технологий;
- примеры лучших национальных практик по борьбе с последствиями экологической деградации;
- примеры лучших национальных практик по внедрению интеллектуальных технологий в различных сферах;
- рекомендации по мобилизации финансирования для реализации «зеленых» проектов.


Указанное Методическое руководство может применяться центральными и местными органами власти, представителями бизнеса, научными и проектными организациями для решения следующих задач:

- разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;
- разработка мер климатической политики в Узбекистане;

- разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;
- совершенствование технологий землепользования и животноводства;
- планирование территориального развития;
- разработка мероприятий по внедрению «зеленых» решений;
- планирование инновационного развития;
- инвестиционное планирование в различных отраслях;
- проектирование объектов различного назначения.


# 1. ОЦЕНКА КЛЮЧЕВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ И СЦЕНАРИЕВ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА

## 1.1. ОЦЕНКА ТЕКУЩЕЙ УЯЗВИМОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ

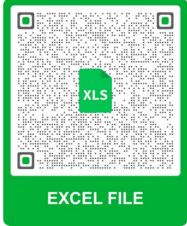
<b>Проблема:</b>	Планирование эффективной климатической политики, а также борьба с последствиями экологической деградации требует наличия детальных данных по оценке уязвимости сельскохозяйственных территорий к последствиям изменения климата и иным негативным факторам.																																							
<b>Применяемый подход:</b>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять данные геоинформационных систем. GIS-данные для Узбекистана содержат следующую информацию на основании данных <b>FAO GloSIS</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• детальные карты почв в разрезе регионов;</li> <li>• детальные карты основных параметров, характеризующих пригодность почв для ведения сельского хозяйства (пригодность, токсичность, способность удерживать питательные вещества и т.д.);</li> <li>• детальные карты секвестрационного потенциала почв.</li> </ul>																																							
<b>Решение проблемы:</b>	<p>Применение указанного подхода позволяет осуществлять детальную оценку уязвимости сельскохозяйственных территорий Узбекистана к последствиям изменения климата и экологической деградации.</p> 																																							
<b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b>	<p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий картографический материал.</p> <table border="1" data-bbox="432 1227 1465 1464"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование приложения</th> <th>Ссылка на приложение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Данные GIS-систем по региональным особенностям почв Узбекистана</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Вероятностное распределение чернозема (Probability of black soil distribution)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Распределение чернозема (Distribution of black soils)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Неопределенность секвестрационного потенциала органического углерода почвы (GSOSeq - SOC Sequestration Rates Uncertainties)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Неопределенность запасов органического углерода почвы (GSOSeq - Soil Organic Carbon Stocks Uncertainties)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Прогнозируемые запасы органического углерода почвы (GSOSeq - Projected Soil Organic Carbon Stocks)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Карта органического углерода почвы (Global Soil Organic Carbon Map v1.5 (GSOC))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Относительный секвестрационный потенциал органического углерода почвы (GSOSeq - Relative Soil Organic Carbon Sequestration Rates)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Илистая фракция верхнего слоя почвы (Topsoil Silt Fraction)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Песчаная фракция верхнего слоя почвы (Topsoil Sand Fraction)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Референтная объемная плотность верхнего слоя почвы (Topsoil Reference Bulk Density)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Референтная объемная плотность нижнего слоя почвы (Subsoil Reference Bulk Density)</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование приложения	Ссылка на приложение		Данные GIS-систем по региональным особенностям почв Узбекистана		1	Вероятностное распределение чернозема (Probability of black soil distribution)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	2	Распределение чернозема (Distribution of black soils)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	3	Неопределенность секвестрационного потенциала органического углерода почвы (GSOSeq - SOC Sequestration Rates Uncertainties)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	4	Неопределенность запасов органического углерода почвы (GSOSeq - Soil Organic Carbon Stocks Uncertainties)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	5	Прогнозируемые запасы органического углерода почвы (GSOSeq - Projected Soil Organic Carbon Stocks)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	6	Карта органического углерода почвы (Global Soil Organic Carbon Map v1.5 (GSOC))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	7	Относительный секвестрационный потенциал органического углерода почвы (GSOSeq - Relative Soil Organic Carbon Sequestration Rates)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	8	Илистая фракция верхнего слоя почвы (Topsoil Silt Fraction)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	9	Песчаная фракция верхнего слоя почвы (Topsoil Sand Fraction)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	10	Референтная объемная плотность верхнего слоя почвы (Topsoil Reference Bulk Density)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	11	Референтная объемная плотность нижнего слоя почвы (Subsoil Reference Bulk Density)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>
№	Наименование приложения	Ссылка на приложение																																						
	Данные GIS-систем по региональным особенностям почв Узбекистана																																							
1	Вероятностное распределение чернозема (Probability of black soil distribution)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
2	Распределение чернозема (Distribution of black soils)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
3	Неопределенность секвестрационного потенциала органического углерода почвы (GSOSeq - SOC Sequestration Rates Uncertainties)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
4	Неопределенность запасов органического углерода почвы (GSOSeq - Soil Organic Carbon Stocks Uncertainties)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
5	Прогнозируемые запасы органического углерода почвы (GSOSeq - Projected Soil Organic Carbon Stocks)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
6	Карта органического углерода почвы (Global Soil Organic Carbon Map v1.5 (GSOC))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
7	Относительный секвестрационный потенциал органического углерода почвы (GSOSeq - Relative Soil Organic Carbon Sequestration Rates)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
8	Илистая фракция верхнего слоя почвы (Topsoil Silt Fraction)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
9	Песчаная фракция верхнего слоя почвы (Topsoil Sand Fraction)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
10	Референтная объемная плотность верхнего слоя почвы (Topsoil Reference Bulk Density)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
11	Референтная объемная плотность нижнего слоя почвы (Subsoil Reference Bulk Density)	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																						
<b>Возможности для практического применения предлагаемого решения</b>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка текущей уязвимости сельскохозяйственных территорий;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования.</li> </ul>																																							
<b>Целевая аудитория:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																							




## 1.2. ПРОГНОЗЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА


<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Планирование эффективной климатической политики, а также борьба с последствиями экологической деградации требует наличия верифицированных данных по прогнозам возникновения опасных природных явлений в региональном разрезе.</p>																																				
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять данные геоинформационных систем.</p> <p>GIS-данные для Узбекистана содержат следующую информацию на основании данных FAO Climate Risk Toolbox:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• данные по основным климатическим опасностям в Узбекистане;</li> <li>• прогнозные сценарии основных климатических опасностей в Узбекистане в разрезе регионов на период до 2060 г.</li> </ul>																																				
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>Применение указанного подхода позволяет осуществлять детальную оценку уязвимости сельскохозяйственных территорий Узбекистана к последствиям изменения климата и экологической деградации.</p> <div data-bbox="1161 669 1353 898" style="text-align: right;">  <p>EXCEL FILE</p> </div>																																				
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<table border="1" data-bbox="411 913 1390 1122"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование приложения</th> <th>Ссылка на приложение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Данные GIS-систем по опасным природным явлениям Узбекистана</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Экстремально высокие температуры - период 2021-2040 (Extreme high temperature (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Экстремально низкие температуры - период 2021-2040 (Extreme low temperature (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Экстремальные осадки - период 2021-2040 (Extreme precipitation (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Засуха-базовый период (Drought (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Наводнения-базовый период (Floods (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Оползни-базовый период (Landslide (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Экстремальные осадки - базовый период (Extreme precipitation (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Экстремально низкие температуры - базовый период (Extreme low temperature (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Экстремально высокие температуры - базовый период (Extreme high temperature (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Дикие пожары-базовый период (Wildfires (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> </tbody> </table> <p>Информация консолидирована в файл Excel, данные доступны через гиперссылки на соответствующий картографический материал: --</p>	№	Наименование приложения	Ссылка на приложение	<b>Данные GIS-систем по опасным природным явлениям Узбекистана</b>			1	Экстремально высокие температуры - период 2021-2040 (Extreme high temperature (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	2	Экстремально низкие температуры - период 2021-2040 (Extreme low temperature (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	3	Экстремальные осадки - период 2021-2040 (Extreme precipitation (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	4	Засуха-базовый период (Drought (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	5	Наводнения-базовый период (Floods (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	6	Оползни-базовый период (Landslide (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	7	Экстремальные осадки - базовый период (Extreme precipitation (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	8	Экстремально низкие температуры - базовый период (Extreme low temperature (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	9	Экстремально высокие температуры - базовый период (Extreme high temperature (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	10	Дикие пожары-базовый период (Wildfires (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>
№	Наименование приложения	Ссылка на приложение																																			
<b>Данные GIS-систем по опасным природным явлениям Узбекистана</b>																																					
1	Экстремально высокие температуры - период 2021-2040 (Extreme high temperature (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
2	Экстремально низкие температуры - период 2021-2040 (Extreme low temperature (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
3	Экстремальные осадки - период 2021-2040 (Extreme precipitation (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
4	Засуха-базовый период (Drought (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
5	Наводнения-базовый период (Floods (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
6	Оползни-базовый период (Landslide (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
7	Экстремальные осадки - базовый период (Extreme precipitation (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
8	Экстремально низкие температуры - базовый период (Extreme low temperature (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
9	Экстремально высокие температуры - базовый период (Extreme high temperature (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
10	Дикие пожары-базовый период (Wildfires (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																			
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка текущей уязвимости сельскохозяйственных территорий;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования.</li> </ul>																																				
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																				

### 1.3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА

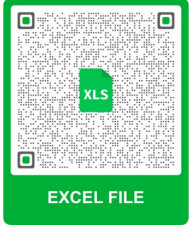
<b>Проблема:</b>	Планирование эффективной климатической политики, а также борьба с последствиями экологической деградации требует наличия верифицированных данных по долгосрочным климатическим рискам в региональном разрезе Узбекистана.																																										
<b>Применяемый подход:</b>	Для решения указанной задачи рекомендуется применять данные геоинформационных систем.  GIS-данные для Узбекистана содержат следующую информацию на основании данных <b>FAO Climate Risk Toolbox</b> :																																										
<b>Решение проблемы:</b>	Применение указанного подхода позволяет осуществлять детальную оценку уязвимости сельскохозяйственных территорий Узбекистана к последствиям изменения климата и экологической деградации, а также оценить адаптационный потенциал сельскохозяйственных территорий на период до 2060 г.																																										
<b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b>	Информация консолидирована <b>в файл Excel</b> , данные доступны через гиперссылки на соответствующий картографический материал: <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">п. №</th> <th style="width: 75%;">Наименование приложения</th> <th style="width: 20%;">Ссылка на приложение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>Примеры международных моделей и баз данных для планирования адаптации и управления рисками ЧС в различных секторах</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2021-2040 (Cumulative hazard risk (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2041-2060 (Cumulative hazard risk (SSP1-2.6 - Mid-term: 2041-2060))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2021-2040 (Cumulative hazard risk (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2041-2060 (Cumulative hazard risk (SSP5-8.5 - Mid-term: 2041-2060))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Кумулятивный риск воздействия (Cumulative exposure risk (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Кумулятивный риск уязвимости (Cumulative vulnerability risk (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Кумулятивная адаптационная способность (Cumulative adaptive capacity (Baseline))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Общая оценка климатических рисков - период 1981-2020 (Overall climate risks (Baseline: 1981-2020))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Общая оценка климатических рисков - период 2021-2040 (Overall climate risks (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Общая оценка климатических рисков - период 2041-2060 (Overall climate risks (SSP1-2.6 - Mid-term: 2041-2060))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Общая оценка климатических рисков - период 2021-2040 (Overall climate risks (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Общая оценка климатических рисков - период 2041-2060 (Overall climate risks (SSP5-8.5 - Mid-term: 2041-2060))</td> <td><a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a></td> </tr> </tbody> </table>	п. №	Наименование приложения	Ссылка на приложение		<b>Примеры международных моделей и баз данных для планирования адаптации и управления рисками ЧС в различных секторах</b>		1	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2021-2040 (Cumulative hazard risk (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	2	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2041-2060 (Cumulative hazard risk (SSP1-2.6 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	3	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2021-2040 (Cumulative hazard risk (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	4	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2041-2060 (Cumulative hazard risk (SSP5-8.5 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	5	Кумулятивный риск воздействия (Cumulative exposure risk (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	6	Кумулятивный риск уязвимости (Cumulative vulnerability risk (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	7	Кумулятивная адаптационная способность (Cumulative adaptive capacity (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	8	Общая оценка климатических рисков - период 1981-2020 (Overall climate risks (Baseline: 1981-2020))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	9	Общая оценка климатических рисков - период 2021-2040 (Overall climate risks (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	10	Общая оценка климатических рисков - период 2041-2060 (Overall climate risks (SSP1-2.6 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	11	Общая оценка климатических рисков - период 2021-2040 (Overall climate risks (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>	12	Общая оценка климатических рисков - период 2041-2060 (Overall climate risks (SSP5-8.5 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>
п. №	Наименование приложения	Ссылка на приложение																																									
	<b>Примеры международных моделей и баз данных для планирования адаптации и управления рисками ЧС в различных секторах</b>																																										
1	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2021-2040 (Cumulative hazard risk (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
2	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2041-2060 (Cumulative hazard risk (SSP1-2.6 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
3	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2021-2040 (Cumulative hazard risk (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
4	Кумулятивный риск опасных природных явлений - период 2041-2060 (Cumulative hazard risk (SSP5-8.5 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
5	Кумулятивный риск воздействия (Cumulative exposure risk (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
6	Кумулятивный риск уязвимости (Cumulative vulnerability risk (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
7	Кумулятивная адаптационная способность (Cumulative adaptive capacity (Baseline))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
8	Общая оценка климатических рисков - период 1981-2020 (Overall climate risks (Baseline: 1981-2020))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
9	Общая оценка климатических рисков - период 2021-2040 (Overall climate risks (SSP1-2.6 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
10	Общая оценка климатических рисков - период 2041-2060 (Overall climate risks (SSP1-2.6 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
11	Общая оценка климатических рисков - период 2021-2040 (Overall climate risks (SSP5-8.5 - Near-term: 2021-2040))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
12	Общая оценка климатических рисков - период 2041-2060 (Overall climate risks (SSP5-8.5 - Mid-term: 2041-2060))	<a href="#">&gt;&gt; перейти к приложению</a>																																									
<b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b>	Данные могут применяться при решении следующих практических задач: <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка текущей уязвимости сельскохозяйственных территорий;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования.</li> </ul>																																										
<b>Целевая аудитория:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																										

## 2. РЕКОМЕНДАЦИИ И ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОЛИТИК И МЕР ПО БОРЬБЕ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ


<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Разработка политики и мер по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации требует применения верифицированных методик и источников данных.</p>																																																																						
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять методики, примеры успешных кейсов и обучающие материалы, консолидированные в банке данных источников <b>МГЭИК (UNFCCC)</b>.</p>																																																																						
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>Применение указанного подхода позволяет использовать наиболее актуальный верифицированный инструментарий (методики, компьютерные модели, примеры внедрения успешных практик) для планирования мероприятий по преодолению последствий экологической деградации и адаптации к изменению климата на национальном, региональном и отраслевом уровне.</p>																																																																						
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  <p>EXCEL FILE</p> </div> <p><b>База данных ключевых ресурсов для планирования климатической политики, рекомендованные для использования UNFCCC</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Тип ресурса</th> <th>Описание</th> <th>Разработчик ресурса</th> <th>Тематика</th> <th>Ссылка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кейс</td> <td>An Emerging Framework for Capacity Building: Reflection and Response as part of Community-Based Climate Change Adaptation</td> <td>Community Adaptation Small Grants Facility (SGF)</td> <td>Climate finance</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>NDA Strengthening and Country Programming support for Iraq through UNDP</td> <td>UNFCCC, Green Climate Fund (GCF)</td> <td>Climate finance</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Stories from a changing world - 2020</td> <td>Global Climate Change Alliance Plus (GCCA+)</td> <td>Global climate action (GCA)</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Climate Change Adaptation Training Manual for Fisheries and Aquaculture in Chile</td> <td>Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)</td> <td>Adaptation</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Driving System Shifts for Climate Resilience: Case Studies of Transformative Adaptation in Bhutan, Ethiopia, and Costa Rica</td> <td>World Resources Institute (WRI)</td> <td>Adaptation</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>UNE country exchange visits under the Readiness Programme for Climate Finance</td> <td>UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)</td> <td>Adaptation</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Bridging the Gaps in Accreditation</td> <td>UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)</td> <td>Climate finance</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Building global capacity to increase transparency in the forest sector (CBIT-Forest) - Case studies</td> <td>Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)</td> <td>Transparency framework</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Insights on the First 29 Long-term Climate Strategies</td> <td>World Resources Institute (WRI)</td> <td>Global climate action (GCA)</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Strengthening National Capacities to Manage Water</td> <td>UNEP, United Nations Environment Programme (UNEP)</td> <td>Adaptation</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Driving System Shifts for Climate Resilience: Case Studies of Transformative Adaptation in Bhutan, Ethiopia, and Costa Rica</td> <td>World Resources Institute (WRI)</td> <td>Adaptation</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Study on Readiness and Capacity Building for Direct Access to Adaptation Finance</td> <td>UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)</td> <td>Adaptation</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> <tr> <td>Кейс</td> <td>Case Study on Climate Change Mitigation Options for Afghanistan</td> <td>United Nations Environment Programme (UNEP)</td> <td>Mitigation</td> <td><a href="#">Access</a></td> </tr> </tbody> </table> <p>Информация консолидирована в <b>файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий материал.</p>	Тип ресурса	Описание	Разработчик ресурса	Тематика	Ссылка	Кейс	An Emerging Framework for Capacity Building: Reflection and Response as part of Community-Based Climate Change Adaptation	Community Adaptation Small Grants Facility (SGF)	Climate finance	<a href="#">Access</a>	Кейс	NDA Strengthening and Country Programming support for Iraq through UNDP	UNFCCC, Green Climate Fund (GCF)	Climate finance	<a href="#">Access</a>	Кейс	Stories from a changing world - 2020	Global Climate Change Alliance Plus (GCCA+)	Global climate action (GCA)	<a href="#">Access</a>	Кейс	Climate Change Adaptation Training Manual for Fisheries and Aquaculture in Chile	Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)	Adaptation	<a href="#">Access</a>	Кейс	Driving System Shifts for Climate Resilience: Case Studies of Transformative Adaptation in Bhutan, Ethiopia, and Costa Rica	World Resources Institute (WRI)	Adaptation	<a href="#">Access</a>	Кейс	UNE country exchange visits under the Readiness Programme for Climate Finance	UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)	Adaptation	<a href="#">Access</a>	Кейс	Bridging the Gaps in Accreditation	UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)	Climate finance	<a href="#">Access</a>	Кейс	Building global capacity to increase transparency in the forest sector (CBIT-Forest) - Case studies	Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)	Transparency framework	<a href="#">Access</a>	Кейс	Insights on the First 29 Long-term Climate Strategies	World Resources Institute (WRI)	Global climate action (GCA)	<a href="#">Access</a>	Кейс	Strengthening National Capacities to Manage Water	UNEP, United Nations Environment Programme (UNEP)	Adaptation	<a href="#">Access</a>	Кейс	Driving System Shifts for Climate Resilience: Case Studies of Transformative Adaptation in Bhutan, Ethiopia, and Costa Rica	World Resources Institute (WRI)	Adaptation	<a href="#">Access</a>	Кейс	Study on Readiness and Capacity Building for Direct Access to Adaptation Finance	UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)	Adaptation	<a href="#">Access</a>	Кейс	Case Study on Climate Change Mitigation Options for Afghanistan	United Nations Environment Programme (UNEP)	Mitigation	<a href="#">Access</a>
Тип ресурса	Описание	Разработчик ресурса	Тематика	Ссылка																																																																			
Кейс	An Emerging Framework for Capacity Building: Reflection and Response as part of Community-Based Climate Change Adaptation	Community Adaptation Small Grants Facility (SGF)	Climate finance	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	NDA Strengthening and Country Programming support for Iraq through UNDP	UNFCCC, Green Climate Fund (GCF)	Climate finance	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Stories from a changing world - 2020	Global Climate Change Alliance Plus (GCCA+)	Global climate action (GCA)	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Climate Change Adaptation Training Manual for Fisheries and Aquaculture in Chile	Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)	Adaptation	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Driving System Shifts for Climate Resilience: Case Studies of Transformative Adaptation in Bhutan, Ethiopia, and Costa Rica	World Resources Institute (WRI)	Adaptation	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	UNE country exchange visits under the Readiness Programme for Climate Finance	UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)	Adaptation	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Bridging the Gaps in Accreditation	UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)	Climate finance	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Building global capacity to increase transparency in the forest sector (CBIT-Forest) - Case studies	Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)	Transparency framework	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Insights on the First 29 Long-term Climate Strategies	World Resources Institute (WRI)	Global climate action (GCA)	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Strengthening National Capacities to Manage Water	UNEP, United Nations Environment Programme (UNEP)	Adaptation	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Driving System Shifts for Climate Resilience: Case Studies of Transformative Adaptation in Bhutan, Ethiopia, and Costa Rica	World Resources Institute (WRI)	Adaptation	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Study on Readiness and Capacity Building for Direct Access to Adaptation Finance	UNFCCC, Adaptation Fund Board (AFB)	Adaptation	<a href="#">Access</a>																																																																			
Кейс	Case Study on Climate Change Mitigation Options for Afghanistan	United Nations Environment Programme (UNEP)	Mitigation	<a href="#">Access</a>																																																																			
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные материалы могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка текущей уязвимости сельскохозяйственных территорий;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																																																						
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																						

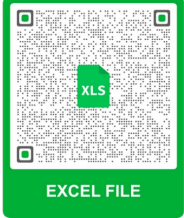
<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Разработка политики и мер по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации требует применения верифицированных методик и источников данных.</p>																																		
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять методики, примеры успешных кейсов и обучающие материалы по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, консолидированные в банке данных источников <b>МГЭИК (UNFCCC)</b>.</p>																																		
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>Применение указанного подхода позволяет использовать наиболее актуальный верифицированный инструментарий (методики, компьютерные модели, примеры внедрения успешных практик) для планирования мероприятий по преодолению последствий экологической деградации и адаптации к изменению климата на национальном, региональном и отраслевом уровне.</p>	 <p>EXCEL FILE</p>																																	
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<table border="1" data-bbox="486 689 1409 936"> <caption>База данных ключевых ресурсов для планирования управления рисками ЧС, рекомендованных для использования UNFCCC</caption> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Title</th> <th>Developer or Source</th> <th>Body</th> <th>Expertise Level</th> <th>Guidance Documents</th> <th>Inputs Needed</th> <th>Scale</th> <th>Outputs</th> <th>Region</th> <th>Sectors and Topics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Platforms</td> <td>Adaptation MBE Toolbox</td> <td></td> <td>This platform has a suite of tools to help facilitate monitoring and evaluation of adaptation efforts at the national, sub-national, project or multi-level scales. The tools available for monitoring and evaluation of adaptation efforts are categorized by application level: national, project, and multi-level. The national level tools include assessing climate resilience, a guidebook for national adaptation MBE systems, examples of national adaptation MBE, and a repository of adaptation indicators. The project level includes tools for project monitoring, an excel tool guidebook for project adaptation MBE systems, assessing saved health and saved livelihoods, and an impact evaluation guidebook. The multi-level section includes an MBE navigator and a vulnerability sourcebook.</td> <td>Generalist, Practitioner, Specialist</td> <td></td> <td></td> <td>National, Sub-national, Project-Level</td> <td></td> <td>Global</td> <td>Agriculture, Disaster Risk Reduction, Education, Health</td> </tr> <tr> <td>Platforms</td> <td>CARE - Adaptation Learning Program for Africa</td> <td></td> <td>The Adaptation Learning Program (ALP) for Africa aims to increase the capacity of vulnerable households in sub-Saharan Africa to adapt to increasing and uncertain climate change and climate variability. ALP develops innovative community-based adaptation (CBA) approaches and strategies with farming and pastoralist communities, and promotes their integration into local and national government systems and programmes. ALP's platform includes a variety of publications, tools, and frameworks that increase CBA.</td> <td>Generalist, Practitioner, Specialist</td> <td></td> <td></td> <td>National, Sub-national, Project-Level</td> <td></td> <td>Sub-Saharan Africa</td> <td>Agriculture, Disaster Risk Reduction, Forestry and Land Use, Gender, Nature-based Solutions and Ecosystem Services</td> </tr> </tbody> </table> <p>Информация консолидирована в <b>файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий материал:</p>		Type	Title	Developer or Source	Body	Expertise Level	Guidance Documents	Inputs Needed	Scale	Outputs	Region	Sectors and Topics	Platforms	Adaptation MBE Toolbox		This platform has a suite of tools to help facilitate monitoring and evaluation of adaptation efforts at the national, sub-national, project or multi-level scales. The tools available for monitoring and evaluation of adaptation efforts are categorized by application level: national, project, and multi-level. The national level tools include assessing climate resilience, a guidebook for national adaptation MBE systems, examples of national adaptation MBE, and a repository of adaptation indicators. The project level includes tools for project monitoring, an excel tool guidebook for project adaptation MBE systems, assessing saved health and saved livelihoods, and an impact evaluation guidebook. The multi-level section includes an MBE navigator and a vulnerability sourcebook.	Generalist, Practitioner, Specialist			National, Sub-national, Project-Level		Global	Agriculture, Disaster Risk Reduction, Education, Health	Platforms	CARE - Adaptation Learning Program for Africa		The Adaptation Learning Program (ALP) for Africa aims to increase the capacity of vulnerable households in sub-Saharan Africa to adapt to increasing and uncertain climate change and climate variability. ALP develops innovative community-based adaptation (CBA) approaches and strategies with farming and pastoralist communities, and promotes their integration into local and national government systems and programmes. ALP's platform includes a variety of publications, tools, and frameworks that increase CBA.	Generalist, Practitioner, Specialist			National, Sub-national, Project-Level		Sub-Saharan Africa	Agriculture, Disaster Risk Reduction, Forestry and Land Use, Gender, Nature-based Solutions and Ecosystem Services
Type	Title	Developer or Source	Body	Expertise Level	Guidance Documents	Inputs Needed	Scale	Outputs	Region	Sectors and Topics																									
Platforms	Adaptation MBE Toolbox		This platform has a suite of tools to help facilitate monitoring and evaluation of adaptation efforts at the national, sub-national, project or multi-level scales. The tools available for monitoring and evaluation of adaptation efforts are categorized by application level: national, project, and multi-level. The national level tools include assessing climate resilience, a guidebook for national adaptation MBE systems, examples of national adaptation MBE, and a repository of adaptation indicators. The project level includes tools for project monitoring, an excel tool guidebook for project adaptation MBE systems, assessing saved health and saved livelihoods, and an impact evaluation guidebook. The multi-level section includes an MBE navigator and a vulnerability sourcebook.	Generalist, Practitioner, Specialist			National, Sub-national, Project-Level		Global	Agriculture, Disaster Risk Reduction, Education, Health																									
Platforms	CARE - Adaptation Learning Program for Africa		The Adaptation Learning Program (ALP) for Africa aims to increase the capacity of vulnerable households in sub-Saharan Africa to adapt to increasing and uncertain climate change and climate variability. ALP develops innovative community-based adaptation (CBA) approaches and strategies with farming and pastoralist communities, and promotes their integration into local and national government systems and programmes. ALP's platform includes a variety of publications, tools, and frameworks that increase CBA.	Generalist, Practitioner, Specialist			National, Sub-national, Project-Level		Sub-Saharan Africa	Agriculture, Disaster Risk Reduction, Forestry and Land Use, Gender, Nature-based Solutions and Ecosystem Services																									
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные материалы могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка текущей уязвимости сельскохозяйственных территорий;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																		
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																		

### 3. ПРИМЕРЫ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ, ПОЛИТИК И МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Разработка эффективной национальной и региональной политики по борьбе с последствиями экологической деградации в Узбекистане требует учета лучших зарубежных практик в сфере нормативного регулирования соответствующих вопросов.</p>																								
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется учитывать передовой опыт разработки соответствующих нормативных актов, консолидированный в единую базу зарубежных регулятивных норм по широкому спектру климатической политики.</p>																								
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>Применение указанного подхода позволяет учитывать передовой зарубежный опыт при разработке мер поддержки сельского хозяйства, а также регионов, уязвимых к последствиям экологической деградации.</p>																								
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  <p>EXCEL FILE</p> </div> <table border="1" data-bbox="459 1039 1238 1263"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Document ID</th> <th>Document title</th> <th>Family name</th> <th>Family summary</th> <th>Document title</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1001</td> <td></td> <td>Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application</td> <td>Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application</td> <td>Establishes a variable 20-year Solar PV feed-in tariff (FIT) for ground-mounted photovoltaic (PV) systems.</td> <td>Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application</td> </tr> <tr> <td>1002</td> <td></td> <td>The National Climate Plan</td> <td>The National Climate Plan</td> <td>Amends the operating procedures of the National Fund for Renewable Energy and Energy Efficiency Development.</td> <td>The National Climate Plan</td> </tr> <tr> <td>1003</td> <td></td> <td>Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302</td> <td>Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302</td> <td>The main objective of the Renewable Energy and Energy Efficiency Development Plan is to:</td> <td>Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302</td> </tr> </tbody> </table> <p>Информация консолидирована в <b>файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий материал.</p>	ID	Document ID	Document title	Family name	Family summary	Document title	1001		Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application	Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application	Establishes a variable 20-year Solar PV feed-in tariff (FIT) for ground-mounted photovoltaic (PV) systems.	Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application	1002		The National Climate Plan	The National Climate Plan	Amends the operating procedures of the National Fund for Renewable Energy and Energy Efficiency Development.	The National Climate Plan	1003		Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302	Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302	The main objective of the Renewable Energy and Energy Efficiency Development Plan is to:	Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302
ID	Document ID	Document title	Family name	Family summary	Document title																				
1001		Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application	Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application	Establishes a variable 20-year Solar PV feed-in tariff (FIT) for ground-mounted photovoltaic (PV) systems.	Regulators Order fixing the guaranteed purchase price and the conditions of their application																				
1002		The National Climate Plan	The National Climate Plan	Amends the operating procedures of the National Fund for Renewable Energy and Energy Efficiency Development.	The National Climate Plan																				
1003		Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302	Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302	The main objective of the Renewable Energy and Energy Efficiency Development Plan is to:	Executive Decree No. 2011-423 fixing the operating procedures of the Trust Account No. 302																				
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные материалы могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• совершенствование нормативной базы Узбекистана в сфере климатической политики и борьбе с последствиями экологической деградации;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																								
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• научные организации.</li> </ul>																								




<b>Проблема:</b>	Развитие биоэкономики на локальном уровне является важным инструментом по борьбе с последствиями экологической деградации сельскохозяйственных регионов, но требует учета лучших зарубежных практик в указанной сфере.																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>Применяемый подход:</b>	Для планирования развития биоэкономики в Узбекистане как элемента политики по борьбе с последствиями экологической деградации целесообразно учитывать передовой <i>опыт стран ЕС</i> .																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>Решение проблемы:</b>	Учет передового опыта стран ЕС в сфере планирования биоэкономики позволит содействовать развитию в Узбекистане «зеленых» рыночных ниш, формированию новых цепочек добавленной стоимости, а также будет способствовать росту устойчивости регионов к проблемам экологической деградации.																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b>	<p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылку на соответствующий материал</p>  <table border="1" data-bbox="426 725 1281 981"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Region Name</th> <th>Country</th> <th>Region NUTS code</th> <th>NUTS level</th> <th>Title of Strategy in EN</th> <th>Title of Strategy in original language</th> <th>Territorial level</th> <th>Status of Strategy</th> <th>Year of adoption/Approval</th> <th>Regional Authority/Organisation in charge</th> <th>URL link to the document</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PAVS DE LA LOIRE</td> <td>FR</td> <td>FRG</td> <td>1</td> <td>RWS DE LA LOIRE BIO-BASED CIRCULAR ECONOMY</td> <td>PLAN D'ACTION VERS UNE BIOECONOMIE</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2020</td> <td>Association of the Chambers of Commerce and Industry of the Pays de la Loire</td> <td><a href="https://a3c3a.fr/">https://a3c3a.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PAVS DE LA LOIRE</td> <td>FR</td> <td>FRG</td> <td>1</td> <td>Circular Economy action plan 2018-2025</td> <td>Plan d'actions économie circulaire 2018-2025</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2018</td> <td>Région Pays de la Loire</td> <td><a href="https://www.pdl.fr/">https://www.pdl.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PAVS DE LA LOIRE</td> <td>FR</td> <td>FRG</td> <td>1</td> <td>Regional roadmap for the microalgae sector</td> <td>Feuille de route régionale en faveur d'algues</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>Union des producteurs agricoles de la Loire</td> <td><a href="https://www.upa.fr/">https://www.upa.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BRETAGNE</td> <td>FR</td> <td>FRH</td> <td>1</td> <td>Roadmap for a circular economy in Brittany</td> <td>Feuille de route bretonne pour une économie circulaire</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2020</td> <td>Région Bretagne</td> <td><a href="https://www.bretagne.fr/">https://www.bretagne.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>BRETAGNE</td> <td>FR</td> <td>FRH</td> <td>1</td> <td>Biomass Plan for the Brittany Region</td> <td>Schéma Régional Biomasse de Bretagne</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>Région Bretagne</td> <td><a href="http://www.breitagne.fr/">http://www.breitagne.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>NORMANDE</td> <td>FR</td> <td>FRD</td> <td>1</td> <td>Circular Economy Strategy in Normandie</td> <td>Stratégie pour une économie circulaire en Normandie</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2020</td> <td>Région Normandie</td> <td><a href="https://www.normandie.fr/">https://www.normandie.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>NORMANDE</td> <td>FR</td> <td>FRD</td> <td>1</td> <td>Normandie Wood Energy programme</td> <td>Programme d'animation bois-énergie</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>Union des producteurs agricoles de Normandie</td> <td><a href="https://bois-energie.fr/">https://bois-energie.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>AQUITAINE-LIMOUSIN-POITOU-CHARENTAIS</td> <td>FR</td> <td>FRJ</td> <td>1</td> <td>Roadmap for an energy and ecological transition</td> <td>Transition écologique et énergétique</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>Région Nouvelle-Aquitaine</td> <td><a href="https://de.cala.fr/">https://de.cala.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>CENTRE – VAL DE LOIRE</td> <td>FR</td> <td>FRB</td> <td>1</td> <td>Strategic project 2019-2025 - Network of the Chambers of Agriculture</td> <td>Projet stratégique 2019-2025 - Réseau des Chambres d'Agriculture</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>Chambre régionale d'agriculture</td> <td><a href="https://centre-val-de-loire.fr/">https://centre-val-de-loire.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>CENTRE – VAL DE LOIRE</td> <td>FR</td> <td>FRB</td> <td>1</td> <td>Regional Action Plan for the development of a circular economy</td> <td>PLAN REGIONAL D'ACTION EN FAVEUR D'UNE ECONOMIE CIRCULAIRE</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>Région Centre</td> <td><a href="https://www.centre-val-de-loire.fr/">https://www.centre-val-de-loire.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>CENTRE – VAL DE LOIRE</td> <td>FR</td> <td>FRB</td> <td>1</td> <td>Regional Waste Prevention and Management Plan</td> <td>Plan Régional de Prévention et de Gèr des Déchets</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>Région Centre</td> <td><a href="https://www.centre-val-de-loire.fr/">https://www.centre-val-de-loire.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE</td> <td>FR</td> <td>FRF</td> <td>1</td> <td>Smart Specialisation Strategy Region Grand Est</td> <td>Stratégie de spécialisation intelligente</td> <td>regional</td> <td>under elaboration</td> <td>2020</td> <td>Conseil Régional Grand Est</td> <td><a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE</td> <td>FR</td> <td>FRF</td> <td>1</td> <td>Regional Strategy for Economic Development in Grand Est</td> <td>SRDEI Grand Est</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2017</td> <td>Conseil Régional Grand Est</td> <td><a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE</td> <td>FR</td> <td>FRF</td> <td>1</td> <td>An ambition: Make the Grand Est region a European Bio-economy Hub</td> <td>Line ambition: faire du Grand Est un hub européen de la bioéconomie</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2020</td> <td>Conseil Régional Grand Est</td> <td><a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>NORD-PAS DE CALAIS-PICARDIE</td> <td>FR</td> <td>FRE</td> <td>1</td> <td>Master Plan bio economy Hauts-de-France</td> <td>Master Plan de la Bioéconomie en Hauts-de-France</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2018</td> <td>Région Hauts-de-France</td> <td><a href="https://www.hauts-de-france.fr/">https://www.hauts-de-france.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>NORD-PAS DE CALAIS-PICARDIE</td> <td>FR</td> <td>FRE</td> <td>1</td> <td>Regional Strategy for Economic Development in Hauts-de-France</td> <td>SRDEI Hauts-de-France</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2017</td> <td>Région Hauts-de-France</td> <td><a href="https://www.hauts-de-france.fr/">https://www.hauts-de-france.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE</td> <td>FR</td> <td>FRC</td> <td>1</td> <td>Regional Strategy for Economic Development in Bourgogne-Franche-Comté</td> <td>SRDEI Bourgogne-Franche-Comté</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2017</td> <td>Région Bourgogne-Franche-Comté</td> <td><a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE</td> <td>FR</td> <td>FRC</td> <td>1</td> <td>Regional scheme on biomass</td> <td>Schéma régional Biomasse</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2019</td> <td>DREAL - Mission régionale</td> <td><a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE</td> <td>FR</td> <td>FRC</td> <td>1</td> <td>Roadmap on bio-based materials - construction sector</td> <td>feuille de route matériaux biosourcés</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2020</td> <td>Région Bourgogne-Franche-Comté</td> <td><a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>ILE-DE-FRANCE</td> <td>FR</td> <td>FR1</td> <td>1</td> <td>Regional strategy for the development of the sector</td> <td>STRATÉGIE RÉGIONALE POUR L'ÉCOLOGIE</td> <td>regional</td> <td>published</td> <td>2018</td> <td>Région Ile-de-France</td> <td><a href="https://www.iledefrance.fr/">https://www.iledefrance.fr/</a></td> </tr> </tbody> </table>	ID	Region Name	Country	Region NUTS code	NUTS level	Title of Strategy in EN	Title of Strategy in original language	Territorial level	Status of Strategy	Year of adoption/Approval	Regional Authority/Organisation in charge	URL link to the document	1	PAVS DE LA LOIRE	FR	FRG	1	RWS DE LA LOIRE BIO-BASED CIRCULAR ECONOMY	PLAN D'ACTION VERS UNE BIOECONOMIE	regional	published	2020	Association of the Chambers of Commerce and Industry of the Pays de la Loire	<a href="https://a3c3a.fr/">https://a3c3a.fr/</a>	2	PAVS DE LA LOIRE	FR	FRG	1	Circular Economy action plan 2018-2025	Plan d'actions économie circulaire 2018-2025	regional	published	2018	Région Pays de la Loire	<a href="https://www.pdl.fr/">https://www.pdl.fr/</a>	3	PAVS DE LA LOIRE	FR	FRG	1	Regional roadmap for the microalgae sector	Feuille de route régionale en faveur d'algues	regional	published	2019	Union des producteurs agricoles de la Loire	<a href="https://www.upa.fr/">https://www.upa.fr/</a>	4	BRETAGNE	FR	FRH	1	Roadmap for a circular economy in Brittany	Feuille de route bretonne pour une économie circulaire	regional	published	2020	Région Bretagne	<a href="https://www.bretagne.fr/">https://www.bretagne.fr/</a>	5	BRETAGNE	FR	FRH	1	Biomass Plan for the Brittany Region	Schéma Régional Biomasse de Bretagne	regional	published	2019	Région Bretagne	<a href="http://www.breitagne.fr/">http://www.breitagne.fr/</a>	6	NORMANDE	FR	FRD	1	Circular Economy Strategy in Normandie	Stratégie pour une économie circulaire en Normandie	regional	published	2020	Région Normandie	<a href="https://www.normandie.fr/">https://www.normandie.fr/</a>	7	NORMANDE	FR	FRD	1	Normandie Wood Energy programme	Programme d'animation bois-énergie	regional	published	2019	Union des producteurs agricoles de Normandie	<a href="https://bois-energie.fr/">https://bois-energie.fr/</a>	8	AQUITAINE-LIMOUSIN-POITOU-CHARENTAIS	FR	FRJ	1	Roadmap for an energy and ecological transition	Transition écologique et énergétique	regional	published	2019	Région Nouvelle-Aquitaine	<a href="https://de.cala.fr/">https://de.cala.fr/</a>	9	CENTRE – VAL DE LOIRE	FR	FRB	1	Strategic project 2019-2025 - Network of the Chambers of Agriculture	Projet stratégique 2019-2025 - Réseau des Chambres d'Agriculture	regional	published	2019	Chambre régionale d'agriculture	<a href="https://centre-val-de-loire.fr/">https://centre-val-de-loire.fr/</a>	10	CENTRE – VAL DE LOIRE	FR	FRB	1	Regional Action Plan for the development of a circular economy	PLAN REGIONAL D'ACTION EN FAVEUR D'UNE ECONOMIE CIRCULAIRE	regional	published	2019	Région Centre	<a href="https://www.centre-val-de-loire.fr/">https://www.centre-val-de-loire.fr/</a>	11	CENTRE – VAL DE LOIRE	FR	FRB	1	Regional Waste Prevention and Management Plan	Plan Régional de Prévention et de Gèr des Déchets	regional	published	2019	Région Centre	<a href="https://www.centre-val-de-loire.fr/">https://www.centre-val-de-loire.fr/</a>	12	ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE	FR	FRF	1	Smart Specialisation Strategy Region Grand Est	Stratégie de spécialisation intelligente	regional	under elaboration	2020	Conseil Régional Grand Est	<a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a>	13	ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE	FR	FRF	1	Regional Strategy for Economic Development in Grand Est	SRDEI Grand Est	regional	published	2017	Conseil Régional Grand Est	<a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a>	14	ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE	FR	FRF	1	An ambition: Make the Grand Est region a European Bio-economy Hub	Line ambition: faire du Grand Est un hub européen de la bioéconomie	regional	published	2020	Conseil Régional Grand Est	<a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a>	15	NORD-PAS DE CALAIS-PICARDIE	FR	FRE	1	Master Plan bio economy Hauts-de-France	Master Plan de la Bioéconomie en Hauts-de-France	regional	published	2018	Région Hauts-de-France	<a href="https://www.hauts-de-france.fr/">https://www.hauts-de-france.fr/</a>	16	NORD-PAS DE CALAIS-PICARDIE	FR	FRE	1	Regional Strategy for Economic Development in Hauts-de-France	SRDEI Hauts-de-France	regional	published	2017	Région Hauts-de-France	<a href="https://www.hauts-de-france.fr/">https://www.hauts-de-france.fr/</a>	17	BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	FR	FRC	1	Regional Strategy for Economic Development in Bourgogne-Franche-Comté	SRDEI Bourgogne-Franche-Comté	regional	published	2017	Région Bourgogne-Franche-Comté	<a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a>	18	BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	FR	FRC	1	Regional scheme on biomass	Schéma régional Biomasse	regional	published	2019	DREAL - Mission régionale	<a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a>	19	BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	FR	FRC	1	Roadmap on bio-based materials - construction sector	feuille de route matériaux biosourcés	regional	published	2020	Région Bourgogne-Franche-Comté	<a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a>	20	ILE-DE-FRANCE	FR	FR1	1	Regional strategy for the development of the sector	STRATÉGIE RÉGIONALE POUR L'ÉCOLOGIE	regional	published	2018	Région Ile-de-France	<a href="https://www.iledefrance.fr/">https://www.iledefrance.fr/</a>
ID	Region Name	Country	Region NUTS code	NUTS level	Title of Strategy in EN	Title of Strategy in original language	Territorial level	Status of Strategy	Year of adoption/Approval	Regional Authority/Organisation in charge	URL link to the document																																																																																																																																																																																																																																																		
1	PAVS DE LA LOIRE	FR	FRG	1	RWS DE LA LOIRE BIO-BASED CIRCULAR ECONOMY	PLAN D'ACTION VERS UNE BIOECONOMIE	regional	published	2020	Association of the Chambers of Commerce and Industry of the Pays de la Loire	<a href="https://a3c3a.fr/">https://a3c3a.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
2	PAVS DE LA LOIRE	FR	FRG	1	Circular Economy action plan 2018-2025	Plan d'actions économie circulaire 2018-2025	regional	published	2018	Région Pays de la Loire	<a href="https://www.pdl.fr/">https://www.pdl.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
3	PAVS DE LA LOIRE	FR	FRG	1	Regional roadmap for the microalgae sector	Feuille de route régionale en faveur d'algues	regional	published	2019	Union des producteurs agricoles de la Loire	<a href="https://www.upa.fr/">https://www.upa.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
4	BRETAGNE	FR	FRH	1	Roadmap for a circular economy in Brittany	Feuille de route bretonne pour une économie circulaire	regional	published	2020	Région Bretagne	<a href="https://www.bretagne.fr/">https://www.bretagne.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
5	BRETAGNE	FR	FRH	1	Biomass Plan for the Brittany Region	Schéma Régional Biomasse de Bretagne	regional	published	2019	Région Bretagne	<a href="http://www.breitagne.fr/">http://www.breitagne.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
6	NORMANDE	FR	FRD	1	Circular Economy Strategy in Normandie	Stratégie pour une économie circulaire en Normandie	regional	published	2020	Région Normandie	<a href="https://www.normandie.fr/">https://www.normandie.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
7	NORMANDE	FR	FRD	1	Normandie Wood Energy programme	Programme d'animation bois-énergie	regional	published	2019	Union des producteurs agricoles de Normandie	<a href="https://bois-energie.fr/">https://bois-energie.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
8	AQUITAINE-LIMOUSIN-POITOU-CHARENTAIS	FR	FRJ	1	Roadmap for an energy and ecological transition	Transition écologique et énergétique	regional	published	2019	Région Nouvelle-Aquitaine	<a href="https://de.cala.fr/">https://de.cala.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
9	CENTRE – VAL DE LOIRE	FR	FRB	1	Strategic project 2019-2025 - Network of the Chambers of Agriculture	Projet stratégique 2019-2025 - Réseau des Chambres d'Agriculture	regional	published	2019	Chambre régionale d'agriculture	<a href="https://centre-val-de-loire.fr/">https://centre-val-de-loire.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
10	CENTRE – VAL DE LOIRE	FR	FRB	1	Regional Action Plan for the development of a circular economy	PLAN REGIONAL D'ACTION EN FAVEUR D'UNE ECONOMIE CIRCULAIRE	regional	published	2019	Région Centre	<a href="https://www.centre-val-de-loire.fr/">https://www.centre-val-de-loire.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
11	CENTRE – VAL DE LOIRE	FR	FRB	1	Regional Waste Prevention and Management Plan	Plan Régional de Prévention et de Gèr des Déchets	regional	published	2019	Région Centre	<a href="https://www.centre-val-de-loire.fr/">https://www.centre-val-de-loire.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
12	ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE	FR	FRF	1	Smart Specialisation Strategy Region Grand Est	Stratégie de spécialisation intelligente	regional	under elaboration	2020	Conseil Régional Grand Est	<a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
13	ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE	FR	FRF	1	Regional Strategy for Economic Development in Grand Est	SRDEI Grand Est	regional	published	2017	Conseil Régional Grand Est	<a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
14	ALSACE-CHAMPAGNE-ARDENNE-LOTTRE	FR	FRF	1	An ambition: Make the Grand Est region a European Bio-economy Hub	Line ambition: faire du Grand Est un hub européen de la bioéconomie	regional	published	2020	Conseil Régional Grand Est	<a href="https://www.grandest.fr/">https://www.grandest.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
15	NORD-PAS DE CALAIS-PICARDIE	FR	FRE	1	Master Plan bio economy Hauts-de-France	Master Plan de la Bioéconomie en Hauts-de-France	regional	published	2018	Région Hauts-de-France	<a href="https://www.hauts-de-france.fr/">https://www.hauts-de-france.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
16	NORD-PAS DE CALAIS-PICARDIE	FR	FRE	1	Regional Strategy for Economic Development in Hauts-de-France	SRDEI Hauts-de-France	regional	published	2017	Région Hauts-de-France	<a href="https://www.hauts-de-france.fr/">https://www.hauts-de-france.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
17	BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	FR	FRC	1	Regional Strategy for Economic Development in Bourgogne-Franche-Comté	SRDEI Bourgogne-Franche-Comté	regional	published	2017	Région Bourgogne-Franche-Comté	<a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
18	BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	FR	FRC	1	Regional scheme on biomass	Schéma régional Biomasse	regional	published	2019	DREAL - Mission régionale	<a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
19	BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	FR	FRC	1	Roadmap on bio-based materials - construction sector	feuille de route matériaux biosourcés	regional	published	2020	Région Bourgogne-Franche-Comté	<a href="https://www.bourgogne-franche-comte.fr/">https://www.bourgogne-franche-comte.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
20	ILE-DE-FRANCE	FR	FR1	1	Regional strategy for the development of the sector	STRATÉGIE RÉGIONALE POUR L'ÉCOLOGIE	regional	published	2018	Région Ile-de-France	<a href="https://www.iledefrance.fr/">https://www.iledefrance.fr/</a>																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b>	<p>Данные материалы могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер по развитию «зеленой» экономики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>Целевая аудитория:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																												

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Эффективное планирование климатической политики в Узбекистане требует учета лучших зарубежных практик в сфере секторальных мероприятий, направленных на снижение последствий изменения климата.</p>																																																																																																																																												
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять базу данных <b>климатической политики и мер Европейского Союза</b> для различных секторов, включая сельское хозяйство.</p>																																																																																																																																												
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>Применение указанного подхода позволяет учесть передовой опыт стран ЕС в части планирования климатической политики, включая сектор сельского хозяйства, возобновляемых источников энергии, а также оценить затраты и выгоды от реализации указанных мероприятий.</p>																																																																																																																																												
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<p>Информация консолидирована в <b>файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий материал:</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  <p>EXCEL FILE</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>Country</th> <th>Report ID</th> <th>Report ID</th> <th>Name of policy or measure</th> <th>ID of policy or measure</th> <th>Type of policy instrument</th> <th>Status of implementation</th> <th>Policy impacting EU ETS, ESD or LULUCF emissions</th> <th>Sector(s) affected</th> <th>Objective(s)_lookup_only/facets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>EU Emission Trading Scheme (ETS)</td> <td>1</td> <td>Economic, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>EU ETS</td> <td>Cross-cutting</td> <td>Cross-cutting; Framework policy; C</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Domestic Environmental Support Scheme</td> <td>2</td> <td>Economic</td> <td>Implemented</td> <td>EU ETS; ESD</td> <td>Cross-cutting</td> <td>Cross-cutting; Framework policy; C</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Austrian Climate and Energy Fund (KLEF)</td> <td>3</td> <td>Economic, Research</td> <td>Implemented</td> <td>EU ETS; ESD</td> <td>Cross-cutting</td> <td>Cross-cutting; Framework policy; C</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Increase the share of renewable energy in energy supply and district heating</td> <td>4</td> <td>Economic, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>EU ETS; ESD</td> <td>Energy supply</td> <td>Energy supply; Increase in renewable</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Increase energy efficiency in energy and manufacturing industries</td> <td>5</td> <td>Economic, Planning, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>EU ETS; ESD</td> <td>Energy consumption; E</td> <td>Energy consumption; Efficiency in</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Increase the share of clean energy sources in road transport</td> <td>6</td> <td>Economic, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Transport</td> <td>Transport; Low carbon fuels/electr</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Increase fuel efficiency in road transport</td> <td>7</td> <td>Economic, Fiscal, Information</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Transport</td> <td>Transport; Improved behaviour; Tr</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Modal shift to environmentally friendly transport modes</td> <td>8</td> <td>Economic, Information</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Transport</td> <td>Transport; Modal shift to public tr</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Increase energy efficiency in buildings</td> <td>9</td> <td>Economic, Information, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Energy consumption</td> <td>Energy consumption; Efficiency in</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Increase share of renewable energy for space heating</td> <td>10</td> <td>Economic, Information, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Energy consumption; E</td> <td>Energy consumption; Efficiency in</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Increase energy efficiency in residential electricity demand</td> <td>11</td> <td>Information, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Energy consumption</td> <td>Energy consumption; Efficiency in</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Decrease emissions from F-gases and other product use</td> <td>12</td> <td>Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Industrial processes</td> <td>Industrial processes; Reduction of</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>2909</td> <td><a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a></td> <td>Implementation of EU agricultural policies</td> <td>13</td> <td>Economic, Regulatory</td> <td>Implemented</td> <td>ESD</td> <td>Agriculture</td> <td>Agriculture; Reduction of fertilize</td> </tr> </tbody> </table>	Country	Report ID	Report ID	Name of policy or measure	ID of policy or measure	Type of policy instrument	Status of implementation	Policy impacting EU ETS, ESD or LULUCF emissions	Sector(s) affected	Objective(s)_lookup_only/facets	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	EU Emission Trading Scheme (ETS)	1	Economic, Regulatory	Implemented	EU ETS	Cross-cutting	Cross-cutting; Framework policy; C	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Domestic Environmental Support Scheme	2	Economic	Implemented	EU ETS; ESD	Cross-cutting	Cross-cutting; Framework policy; C	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Austrian Climate and Energy Fund (KLEF)	3	Economic, Research	Implemented	EU ETS; ESD	Cross-cutting	Cross-cutting; Framework policy; C	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase the share of renewable energy in energy supply and district heating	4	Economic, Regulatory	Implemented	EU ETS; ESD	Energy supply	Energy supply; Increase in renewable	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase energy efficiency in energy and manufacturing industries	5	Economic, Planning, Regulatory	Implemented	EU ETS; ESD	Energy consumption; E	Energy consumption; Efficiency in	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase the share of clean energy sources in road transport	6	Economic, Regulatory	Implemented	ESD	Transport	Transport; Low carbon fuels/electr	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase fuel efficiency in road transport	7	Economic, Fiscal, Information	Implemented	ESD	Transport	Transport; Improved behaviour; Tr	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Modal shift to environmentally friendly transport modes	8	Economic, Information	Implemented	ESD	Transport	Transport; Modal shift to public tr	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase energy efficiency in buildings	9	Economic, Information, Regulatory	Implemented	ESD	Energy consumption	Energy consumption; Efficiency in	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase share of renewable energy for space heating	10	Economic, Information, Regulatory	Implemented	ESD	Energy consumption; E	Energy consumption; Efficiency in	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase energy efficiency in residential electricity demand	11	Information, Regulatory	Implemented	ESD	Energy consumption	Energy consumption; Efficiency in	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Decrease emissions from F-gases and other product use	12	Regulatory	Implemented	ESD	Industrial processes	Industrial processes; Reduction of	Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Implementation of EU agricultural policies	13	Economic, Regulatory	Implemented	ESD	Agriculture	Agriculture; Reduction of fertilize
Country	Report ID	Report ID	Name of policy or measure	ID of policy or measure	Type of policy instrument	Status of implementation	Policy impacting EU ETS, ESD or LULUCF emissions	Sector(s) affected	Objective(s)_lookup_only/facets																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	EU Emission Trading Scheme (ETS)	1	Economic, Regulatory	Implemented	EU ETS	Cross-cutting	Cross-cutting; Framework policy; C																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Domestic Environmental Support Scheme	2	Economic	Implemented	EU ETS; ESD	Cross-cutting	Cross-cutting; Framework policy; C																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Austrian Climate and Energy Fund (KLEF)	3	Economic, Research	Implemented	EU ETS; ESD	Cross-cutting	Cross-cutting; Framework policy; C																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase the share of renewable energy in energy supply and district heating	4	Economic, Regulatory	Implemented	EU ETS; ESD	Energy supply	Energy supply; Increase in renewable																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase energy efficiency in energy and manufacturing industries	5	Economic, Planning, Regulatory	Implemented	EU ETS; ESD	Energy consumption; E	Energy consumption; Efficiency in																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase the share of clean energy sources in road transport	6	Economic, Regulatory	Implemented	ESD	Transport	Transport; Low carbon fuels/electr																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase fuel efficiency in road transport	7	Economic, Fiscal, Information	Implemented	ESD	Transport	Transport; Improved behaviour; Tr																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Modal shift to environmentally friendly transport modes	8	Economic, Information	Implemented	ESD	Transport	Transport; Modal shift to public tr																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase energy efficiency in buildings	9	Economic, Information, Regulatory	Implemented	ESD	Energy consumption	Energy consumption; Efficiency in																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase share of renewable energy for space heating	10	Economic, Information, Regulatory	Implemented	ESD	Energy consumption; E	Energy consumption; Efficiency in																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Increase energy efficiency in residential electricity demand	11	Information, Regulatory	Implemented	ESD	Energy consumption	Energy consumption; Efficiency in																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Decrease emissions from F-gases and other product use	12	Regulatory	Implemented	ESD	Industrial processes	Industrial processes; Reduction of																																																																																																																																				
Austria	2909	<a href="http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909">http://cdi.eionet.europa.eu/etd/2909</a>	Implementation of EU agricultural policies	13	Economic, Regulatory	Implemented	ESD	Agriculture	Agriculture; Reduction of fertilize																																																																																																																																				
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные материалы могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования и животноводства;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																																																																																																																												
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																																																																																												


## 4. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 4.1. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СБОРНИКИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

<b>Проблема:</b>	Реализация эффективной экологической политики основывается на применении знаний по наилучшим доступным технологиям. Указанная информация не всегда доступна профильным специалистам.															
<b>Применяемый подход:</b>	Для решения указанной задачи рекомендуется применять <b>информационно-технические сборники наилучших доступных технологий (ИТС НДТ)</b> по широкому спектру отраслей и направлений, включая повышение энергоэффективности, переработка сельскохозяйственной продукции, обращение с отходами.															
<b>Решение проблемы:</b>	Применение ИТС НДТ позволяет широкому кругу заинтересованных сторон получить исчерпывающую информацию по преимуществам применения наилучших доступных технологий, стоимости их внедрения, достигаемом технико-экономическом эффекте, поставщикам технических решений.															
<b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b>	<p>Данные доступны через <b>гиперссылку на сайт Бюро НДТ</b> для последующей загрузки актуального сборника наилучших доступных технологий:</p>  <table border="1" data-bbox="450 1066 1281 1249"> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>Очистка стоковых вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях</td> <td>Межотраслевой</td> <td>Утвержден</td> <td>↓</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами</td> <td>Отраслевой</td> <td>Утвержден</td> <td>↓ ↓</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Очистка стоковых вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов</td> <td>Отраслевой</td> <td>Актуализирован</td> <td>↓ ↓</td> </tr> </tbody> </table>	8	Очистка стоковых вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях	Межотраслевой	Утвержден	↓	9	Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами	Отраслевой	Утвержден	↓ ↓	10	Очистка стоковых вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов	Отраслевой	Актуализирован	↓ ↓
8	Очистка стоковых вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях	Межотраслевой	Утвержден	↓												
9	Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами	Отраслевой	Утвержден	↓ ↓												
10	Очистка стоковых вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов	Отраслевой	Актуализирован	↓ ↓												
<b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b>	<p>Данные материалы могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• совершенствование технологий переработки сельхозпродукции;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>															
<b>Целевая аудитория:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители и переработчики сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>															


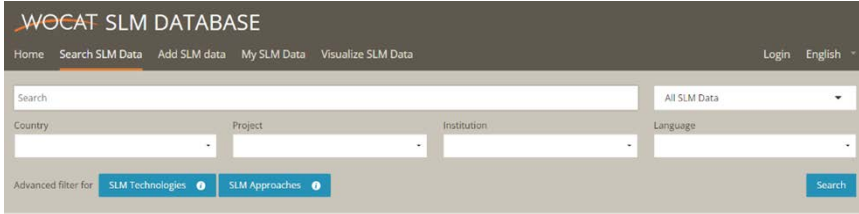


## 4.2. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В СФЕРЕ «ЧИСТЫХ» ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



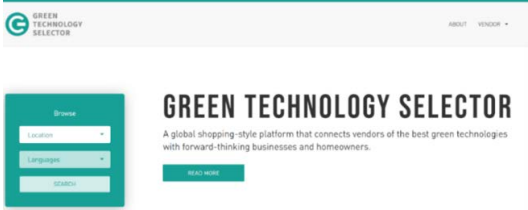
<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Внедрение «чистых» энергетических технологий является важным способом снижения негативного эффекта от последствий экологической деградации. Вместе с тем, у лиц, принимающих решения, зачастую отсутствуют необходимые данные по технико-экономическим параметрам современных проектов, затратах и выгодах от внедрения указанных решений.</p>																																																
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять базу данных <b>Международного энергетического агентства (IEA)</b>, консолидирующего технико-экономические показатели демонстрационных проектов по внедрению «чистых» энергетических технологий.</p>																																																
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>Применение указанного подхода позволяет получать подробные достоверные данные о лучших зарубежных практиках реализации пилотных проектов по внедрению «чистых» энергетических технологий, достигаемом в рамках проектов эффекте, стоимости реализации проектов, поставщиках технологий, планах по дальнейшему внедрению технологических решений.</p>																																																
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные по каждому референтному проекту доступны через гиперссылки на соответствующий первоисточник.</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  <p>EXCEL FILE</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>Country</th> <th>Sector</th> <th>Technologies</th> <th>Name</th> <th>Status</th> <th>Capacity</th> <th>Timing</th> <th>Total funding, million USD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Australia</td> <td>Biofuels</td> <td>Production</td> <td>Loganholme Wastewater Treatment Plant Gasification Facility Demonstration Project</td> <td>Operational</td> <td></td> <td>2019</td> <td>13.3</td> </tr> <tr> <td>Australia</td> <td>Biofuels</td> <td>Production</td> <td>Renew Bioenergy Colliie Waste to Energy through Pyrolysis</td> <td>Operational</td> <td>13 Mt/yr</td> <td>2020</td> <td>7.6</td> </tr> <tr> <td>Australia</td> <td>Hydrogen</td> <td>Production</td> <td>Clean Energy Innovation Park</td> <td>Under construction</td> <td>10 MW</td> <td>2023</td> <td>35.5</td> </tr> <tr> <td>Australia</td> <td>Hydrogen</td> <td>Production</td> <td>Desert Bloom Hydrogen</td> <td>Under construction</td> <td>8000 MW</td> <td></td> <td>8 300.1</td> </tr> <tr> <td>Australia</td> <td>Hydrogen</td> <td>Production</td> <td>Christmas Creek Renewable Hydrogen Mobility Project</td> <td>Under construction</td> <td>250 MW</td> <td>2022</td> <td>34.7</td> </tr> </tbody> </table>	Country	Sector	Technologies	Name	Status	Capacity	Timing	Total funding, million USD	Australia	Biofuels	Production	Loganholme Wastewater Treatment Plant Gasification Facility Demonstration Project	Operational		2019	13.3	Australia	Biofuels	Production	Renew Bioenergy Colliie Waste to Energy through Pyrolysis	Operational	13 Mt/yr	2020	7.6	Australia	Hydrogen	Production	Clean Energy Innovation Park	Under construction	10 MW	2023	35.5	Australia	Hydrogen	Production	Desert Bloom Hydrogen	Under construction	8000 MW		8 300.1	Australia	Hydrogen	Production	Christmas Creek Renewable Hydrogen Mobility Project	Under construction	250 MW	2022	34.7
Country	Sector	Technologies	Name	Status	Capacity	Timing	Total funding, million USD																																										
Australia	Biofuels	Production	Loganholme Wastewater Treatment Plant Gasification Facility Demonstration Project	Operational		2019	13.3																																										
Australia	Biofuels	Production	Renew Bioenergy Colliie Waste to Energy through Pyrolysis	Operational	13 Mt/yr	2020	7.6																																										
Australia	Hydrogen	Production	Clean Energy Innovation Park	Under construction	10 MW	2023	35.5																																										
Australia	Hydrogen	Production	Desert Bloom Hydrogen	Under construction	8000 MW		8 300.1																																										
Australia	Hydrogen	Production	Christmas Creek Renewable Hydrogen Mobility Project	Under construction	250 MW	2022	34.7																																										
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• развитие локальных энергетических систем;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																																
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																

## 5. ПРИМЕНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ «ЗЕЛЕНых» ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ, ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ДЕКАРБОНИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

### 5.1. БАЗА ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ WOCAT

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Для эффективной борьбы с последствиями экологической деградации существуют тысячи возможных решений. Для Узбекистана существует значительная потребность в получении доступа к информации о современных технологиях в сфере сельского хозяйства.</p>
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять базу данных решений в сфере устойчивого землепользования <b>WOCAT</b>.</p>
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База данных содержит более чем 1800 агротехнических решений и методов, применяемых для борьбы с последствиями различных факторов экологической деградации сельхозугодий (биологическая, ветровая эрозия почв, засоление почв, дефицит воды для орошения и т.д.). База содержит детальные данные о затратах на внедрение решений, выгодах от их внедрения, разработчиках решений, проектах по апробации технологий.</p>
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<div data-bbox="1289 909 1474 1137" style="text-align: right;">  <p>SCAN ME</p> </div> <div data-bbox="427 1155 1289 1368" style="text-align: center;">  </div> <p>Данные доступны через <b>гиперссылку на сайт WOCAT</b>, выбор технологий, их технико-экономических параметров, затрат и выгод от внедрения, примеров реализованных проектов осуществляется через систему фильтров.</p>
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования и животноводства;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>

## 5.2. БАЗА ТЕХНОЛОГИЙ GREEN TECHNOLOGY SELECTOR

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Для эффективной борьбы с последствиями экологической деградации существуют тысячи возможных решений. Для Узбекистана существует значительная потребность в получении доступа к информации о современных технологиях в сфере сельского хозяйства, а также верифицированных поставщиках данных решений.</p>																																																																																																								
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять базу данных по «зеленым» решениям <b>Green Technology Selector, разработанную EBRD.</b></p>																																																																																																								
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База данных содержит данные по десяткам тысяч позиций оборудования для сельского хозяйства, энергоэффективности, водопользования на основании каталогов от поставщиков для каждой страны.</p>																																																																																																								
 	<p>Данные доступны через <b>гиперссылку на сайт базы данных Green Technology Selector</b>. Выбор технологий, их параметров и поставщиков осуществляется через систему фильтров. В отдельный файл Excel консолидированы спецификации по основным технологиям.</p>																																																																																																								
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	 <p><a href="https://techselector.com/uzbekistan-en/product-catalogue/irrigation.html?product_list_order=name">https://techselector.com/uzbekistan-en/product-catalogue/irrigation.html?product_list_order=name</a></p> <table border="1" data-bbox="871 1160 1401 1317"> <thead> <tr> <th>Производитель</th> <th>Модель</th> <th>Расстояние между капельницами</th> <th>Внешний диаметр капельной линии</th> <th>Номинальный расход</th> <th>Минимальное рабочее давление</th> <th>Максимальное рабочее давление</th> <th>Длина катушки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Irriga</td> <td>311-0105</td> <td>20.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>1.1 l/h</td> <td>0.3 bar</td> <td>1.0 bar</td> <td>300 m</td> </tr> <tr> <td>Irriga</td> <td>311-0211</td> <td>10.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>1.1 l/h</td> <td>0.3 bar</td> <td>1.0 bar</td> <td>300 m</td> </tr> <tr> <td>Irriga</td> <td>311-0231</td> <td>30.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>0.9 l/h</td> <td>0.3 bar</td> <td>1.0 bar</td> <td>300 m</td> </tr> <tr> <td>Rodhosh</td> <td>Abbas Polymer G DLS 16 mm</td> <td>10.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>3.0 l/h</td> <td>0.8 bar</td> <td>1.0 bar</td> <td>1000 m</td> </tr> <tr> <td>Miscor</td> <td>ADU Explorer-A8 16 / ASB 20</td> <td>20.0 cm</td> <td>17 mm</td> <td>3.5 l/h</td> <td>0.8 bar</td> <td>4.3 bar</td> <td>400 m</td> </tr> <tr> <td>Piaggio Pugga</td> <td>Aqua Drop</td> <td>20.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>1.3 l/h</td> <td>1.5 bar</td> <td>2.7 bar</td> <td>500 m</td> </tr> <tr> <td>NETAFIM</td> <td>Aqua Trickle</td> <td>20.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>2.6 l/h</td> <td>1.5 bar</td> <td>3.0 bar</td> <td>400 m</td> </tr> <tr> <td>NETAFIM</td> <td>ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 30 cm)</td> <td>30.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>2.0 l/h</td> <td>1.5 bar</td> <td>3.0 bar</td> <td>500 m</td> </tr> <tr> <td>NETAFIM</td> <td>ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 40 cm)</td> <td>40.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>2.0 l/h</td> <td>1.5 bar</td> <td>3.0 bar</td> <td>500 m</td> </tr> <tr> <td>NETAFIM</td> <td>ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 50 cm)</td> <td>50.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>2.0 l/h</td> <td>1.5 bar</td> <td>3.0 bar</td> <td>500 m</td> </tr> <tr> <td>NETAFIM</td> <td>ARIES™ 16009 (3.0 l/h, 20 cm)</td> <td>20.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>3.0 l/h</td> <td>1.5 bar</td> <td>3.0 bar</td> <td>400 m</td> </tr> <tr> <td>NETAFIM</td> <td>ARIES™ 16009 (3.0 l/h, 30 cm)</td> <td>30.0 cm</td> <td>16 mm</td> <td>3.0 l/h</td> <td>1.5 bar</td> <td>3.0 bar</td> <td>500 m</td> </tr> </tbody> </table>	Производитель	Модель	Расстояние между капельницами	Внешний диаметр капельной линии	Номинальный расход	Минимальное рабочее давление	Максимальное рабочее давление	Длина катушки	Irriga	311-0105	20.0 cm	16 mm	1.1 l/h	0.3 bar	1.0 bar	300 m	Irriga	311-0211	10.0 cm	16 mm	1.1 l/h	0.3 bar	1.0 bar	300 m	Irriga	311-0231	30.0 cm	16 mm	0.9 l/h	0.3 bar	1.0 bar	300 m	Rodhosh	Abbas Polymer G DLS 16 mm	10.0 cm	16 mm	3.0 l/h	0.8 bar	1.0 bar	1000 m	Miscor	ADU Explorer-A8 16 / ASB 20	20.0 cm	17 mm	3.5 l/h	0.8 bar	4.3 bar	400 m	Piaggio Pugga	Aqua Drop	20.0 cm	16 mm	1.3 l/h	1.5 bar	2.7 bar	500 m	NETAFIM	Aqua Trickle	20.0 cm	16 mm	2.6 l/h	1.5 bar	3.0 bar	400 m	NETAFIM	ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 30 cm)	30.0 cm	16 mm	2.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m	NETAFIM	ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 40 cm)	40.0 cm	16 mm	2.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m	NETAFIM	ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 50 cm)	50.0 cm	16 mm	2.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m	NETAFIM	ARIES™ 16009 (3.0 l/h, 20 cm)	20.0 cm	16 mm	3.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	400 m	NETAFIM	ARIES™ 16009 (3.0 l/h, 30 cm)	30.0 cm	16 mm	3.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m
Производитель	Модель	Расстояние между капельницами	Внешний диаметр капельной линии	Номинальный расход	Минимальное рабочее давление	Максимальное рабочее давление	Длина катушки																																																																																																		
Irriga	311-0105	20.0 cm	16 mm	1.1 l/h	0.3 bar	1.0 bar	300 m																																																																																																		
Irriga	311-0211	10.0 cm	16 mm	1.1 l/h	0.3 bar	1.0 bar	300 m																																																																																																		
Irriga	311-0231	30.0 cm	16 mm	0.9 l/h	0.3 bar	1.0 bar	300 m																																																																																																		
Rodhosh	Abbas Polymer G DLS 16 mm	10.0 cm	16 mm	3.0 l/h	0.8 bar	1.0 bar	1000 m																																																																																																		
Miscor	ADU Explorer-A8 16 / ASB 20	20.0 cm	17 mm	3.5 l/h	0.8 bar	4.3 bar	400 m																																																																																																		
Piaggio Pugga	Aqua Drop	20.0 cm	16 mm	1.3 l/h	1.5 bar	2.7 bar	500 m																																																																																																		
NETAFIM	Aqua Trickle	20.0 cm	16 mm	2.6 l/h	1.5 bar	3.0 bar	400 m																																																																																																		
NETAFIM	ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 30 cm)	30.0 cm	16 mm	2.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m																																																																																																		
NETAFIM	ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 40 cm)	40.0 cm	16 mm	2.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m																																																																																																		
NETAFIM	ARIES™ 16009 (2.0 l/h, 50 cm)	50.0 cm	16 mm	2.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m																																																																																																		
NETAFIM	ARIES™ 16009 (3.0 l/h, 20 cm)	20.0 cm	16 mm	3.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	400 m																																																																																																		
NETAFIM	ARIES™ 16009 (3.0 l/h, 30 cm)	30.0 cm	16 mm	3.0 l/h	1.5 bar	3.0 bar	500 m																																																																																																		
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации, повышения энергоэффективности;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования и животноводства;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																																																																																								
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																																																								

### 5.3. БАЗА ТЕХНОЛОГИЙ СТСН

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Для эффективной борьбы с последствиями экологической деградации существуют тысячи возможных решений. Для Узбекистана существует значительная потребность в получении доступа к информации о современных технологиях в сфере сельского хозяйства, водного сектора, здравоохранения.</p>
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять базу данных по «зеленым» решениям <b>СТСН, рекомендуемую UNFCCC</b>.</p>
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База данных содержит сотни технических решений и методов, применяемых для борьбы с последствиями различных факторов экологической деградации для различных отраслей. База содержит детальные данные о затратах на внедрение решений, выгодах от их внедрения, разработках решений, проектах по апробации технологий.</p>
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные доступны через <b>гиперссылку на сайт базы данных СТСН</b>, выбор соответствующих технологий, их технико-экономических параметров, затрат и выгод от внедрения, примеров реализованных проектов осуществляется через систему фильтров.</p> 
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации, повышения эффективности водопользования;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий сельского, водного сектора, а также для социальной инфраструктуры;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>



## 5.4. БАЗА ТЕХНОЛОГИЙ WIPO GREEN

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Для эффективной борьбы с последствиями экологической деградации существуют тысячи возможных решений. Для Узбекистана существует значительная потребность в получении доступа к информации о современных технологиях в сфере сельского хозяйства, водного сектора, энергоэффективности, переработки отходов, строительства.</p>
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять базу данных по «зеленым» решениям <b>WIPO Green</b>, рекомендуемую Всемирной организацией интеллектуальной собственности.</p>
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База данных содержит тысячи технических решений и методов, применяемых для борьбы с последствиями различных факторов экологической деградации для различных отраслей. База содержит детальные данные о затратах на внедрение решений, выгодах от их внедрения, разработчиках решений, проектах по апробации технологий.</p>
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные доступны через <b>гиперссылку на сайт базы данных WIPO Green</b>, выбор соответствующих технологий, их технико-экономических параметров, затрат и выгод от внедрения, примеров реализованных кейсов осуществляется через систему фильтров.</p>
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации, повышения эффективности водопользования;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий сельского хозяйства, водного сектора, а также для социальной инфраструктуры;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>




## 6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАТРАТ НА ВНЕДРЕНИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1. ПРОГНОЗ СТОИМОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ


<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Для эффективного планирования внедрения технологий возобновляемой энергетики лицам, принимающим решения, необходим доступ к достоверной информации по стоимости внедрения указанных решений.</p>
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять <b>базу данных Международного агентства по возобновляемой энергетике (IRENA)</b>.</p>
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База данных содержит актуальные данные по стоимости внедрения ключевых технологий возобновляемых источников энергии, географических тенденциях рынка возобновляемой энергетики.</p> 
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий материал в табличной форме.</p> 
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по повышению энергоэффективности и развитию региональных энергосистем;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных митигационных и адаптационных планов;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>



## 6.2. ПРОГНОЗ СТОИМОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

<b>Проблема:</b>	Для эффективного планирования внедрения технологий тепло- и холодоснабжения лицам, принимающим решения, необходим доступ к достоверной информации по стоимости внедрения указанных решений																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>Применяемый подход:</b>	Для решения указанной задачи рекомендуется применять базу данных, разработанную <b>JRC</b> .																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>Решение проблемы:</b>	База данных содержит данные с прогнозом стоимости внедрения ключевых технологий тепло- и холодоснабжения на период до 2050 г., включая эксплуатационные затраты и экологические параметры.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b>	<p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий материал в табличной форме.</p> <div style="text-align: right;">  <p><b>EXCEL FILE</b></p> </div> <p>4.1.2 Water tube boilers</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Unit</th> <th rowspan="2">2015</th> <th rowspan="2">2020</th> <th rowspan="2">2030</th> <th rowspan="2">2040</th> <th rowspan="2">2050</th> <th colspan="2">Uncertainty (2020)</th> <th colspan="2">Uncertainty (2050)</th> <th rowspan="2">Note</th> <th rowspan="2">Ref</th> </tr> <tr> <th>Lower</th> <th>Upper</th> <th>Lower</th> <th>Upper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="13"><b>A. Energy/technical data</b></td> </tr> <tr> <td>Heat generation capacity</td> <td>MWth</td> <td>20 - 250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total degree of utilization, nominal load</td> <td>%</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>96</td> <td>92</td> <td>97</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total degree of utilization, annual average</td> <td>%</td> <td>87</td> <td>87</td> <td>87</td> <td>87</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B, C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electricity consumption</td> <td>%</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td></td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>Technical lifetime</td> <td>years</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Steam supply</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>--</td> <td>-</td> <td>--</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hot water (up to 140°C)</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>(-)</td> <td>0</td> <td>(-)</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warm water (up to 105°C)</td> <td></td> <td>(0)</td> <td>(0)</td> <td>(0)</td> <td>(0)</td> <td>(0)</td> <td>(0)</td> <td>0</td> <td>(0)</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Low temperature (up to 70°C)</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>++</td> <td>+</td> <td>++</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13"><b>B. Environmental data</b></td> </tr> <tr> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>g/MWh</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>30</td> <td>70</td> <td>30</td> <td>70</td> <td></td> <td>5,6,7</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>g/GJth</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>g/GJth</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CH<sub>4</sub></td> <td>g/GJth</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N<sub>2</sub>O</td> <td>g/GJth</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Particulates</td> <td>g/GJth</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13"><b>C. Financial data</b></td> </tr> <tr> <td>Quality of equipment</td> <td></td> <td colspan="11">medium</td> </tr> <tr> <td>Nominal investment</td> <td>M€/MWh</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.05</td> <td>0.12</td> <td>0.05</td> <td>0.12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- of which equipment</td> <td>M€/MWh</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.06</td> <td>0.03</td> <td>0.07</td> <td>0.03</td> <td>0.07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- of which installation</td> <td>M€/MWh</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td>0.04</td> <td>0.02</td> <td>0.05</td> <td>0.02</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fixed O&amp;M</td> <td>M€/MWh.y</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> <td>1.8</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Variable O&amp;M excl. electricity costs</td> <td>€/MWhth</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.1</td> <td>0.5</td> <td>0.1</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13"><b>X. Technology specific data</b></td> </tr> <tr> <td>Cost function (estimation)</td> <td>M€/MWh</td> <td colspan="11"><math>Invest(x) = 0.1 * (1.15/x)^{0.2}</math></td> </tr> </tbody> </table>		Unit	2015	2020	2030	2040	2050	Uncertainty (2020)		Uncertainty (2050)		Note	Ref	Lower	Upper	Lower	Upper	<b>A. Energy/technical data</b>													Heat generation capacity	MWth	20 - 250											Total degree of utilization, nominal load	%	95	95	95	95	95	90	96	92	97			Total degree of utilization, annual average	%	87	87	87	87	87					B, C		Electricity consumption	%	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.3	0.7		D	Technical lifetime	years	30	30	35	35	40	30	50	30	50			Steam supply		-	-	-	-	-	--	-	--	-			Hot water (up to 140°C)		0	0	0	0	0	(-)	0	(-)	0			Warm water (up to 105°C)		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	0	(0)	0			Low temperature (up to 70°C)		+	+	+	+	+	+	++	+	++			<b>B. Environmental data</b>													CO <sub>2</sub>	g/MWh	60	60	60	60	60	30	70	30	70		5,6,7	SO <sub>2</sub>	g/GJth	<	<	<	<	<							NOx	g/GJth	20	20	18	18	15	15	50	10	40			CH <sub>4</sub>	g/GJth	<	<	<	<	<							N <sub>2</sub> O	g/GJth	<	<	<	<	<							Particulates	g/GJth	<	<	<	<	<							<b>C. Financial data</b>													Quality of equipment		medium											Nominal investment	M€/MWh	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.12	0.05	0.12			- of which equipment	M€/MWh	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.07	0.03	0.07			- of which installation	M€/MWh	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.02	0.05			Fixed O&M	M€/MWh.y	2	2	1.9	1.9	1.8	1	4	1	5			Variable O&M excl. electricity costs	€/MWhth	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1	0.5			<b>X. Technology specific data</b>													Cost function (estimation)	M€/MWh	$Invest(x) = 0.1 * (1.15/x)^{0.2}$										
	Unit								2015	2020	2030	2040			2050	Uncertainty (2020)		Uncertainty (2050)		Note	Ref																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Lower	Upper	Lower	Upper																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<b>A. Energy/technical data</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Heat generation capacity	MWth	20 - 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Total degree of utilization, nominal load	%	95	95	95	95	95	90	96	92	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Total degree of utilization, annual average	%	87	87	87	87	87					B, C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Electricity consumption	%	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7	0.3	0.7		D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Technical lifetime	years	30	30	35	35	40	30	50	30	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Steam supply		-	-	-	-	-	--	-	--	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Hot water (up to 140°C)		0	0	0	0	0	(-)	0	(-)	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Warm water (up to 105°C)		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	0	(0)	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Low temperature (up to 70°C)		+	+	+	+	+	+	++	+	++																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>B. Environmental data</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CO <sub>2</sub>	g/MWh	60	60	60	60	60	30	70	30	70		5,6,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SO <sub>2</sub>	g/GJth	<	<	<	<	<																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
NOx	g/GJth	20	20	18	18	15	15	50	10	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
CH <sub>4</sub>	g/GJth	<	<	<	<	<																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N <sub>2</sub> O	g/GJth	<	<	<	<	<																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Particulates	g/GJth	<	<	<	<	<																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>C. Financial data</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Quality of equipment		medium																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Nominal investment	M€/MWh	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.12	0.05	0.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
- of which equipment	M€/MWh	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.07	0.03	0.07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
- of which installation	M€/MWh	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.02	0.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Fixed O&M	M€/MWh.y	2	2	1.9	1.9	1.8	1	4	1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Variable O&M excl. electricity costs	€/MWhth	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>X. Technology specific data</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Cost function (estimation)	M€/MWh	$Invest(x) = 0.1 * (1.15/x)^{0.2}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по повышению энергоэффективности и развитию региональных энергосистем;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных митигационных и адаптационных планов;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>Целевая аудитория:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			


## 7. ПРИМЕРЫ ЛУЧШИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРАКТИК ПО БОРЬБЕ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ

<b>Проблема:</b>	Для эффективного преодоления негативных последствий экологической деградации существует недостаточно информации об успешных практиках зарубежных государств по решению указанных проблем.																															
<b>Применяемый подход:</b>	Для решения указанной задачи рекомендуется применять банк данных лучших практик, подготовленный <b>UNDRR</b> .																															
<b>Решение проблемы:</b>	<p>Указанный банк данных содержит примеры лучших национальных практик преодоления последствий экологической деградации, включая различные тематические направления (растениеводство, животноводство, поддержку отраслевого НИОКР, межсекторальные меры, финансовые инструменты и т.д.).</p> 																															
<b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b>	<p>Информация консолидирована <b>в файл Word</b>, данные доступны в табличной форме.</p> <table border="1" data-bbox="600 927 1102 1263"> <caption>Примеры мероприятий и планирование адаптации и управление рисками экологической деградации для различных секторов и соответствия с данными UNDRR</caption> <thead> <tr> <th>Сфера</th> <th>Страна</th> <th>Программы, активности и инициативы</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Планирование поддержки</td> <td>Австралия</td> <td>Enterprise Resilibility Map, Tasmania</td> <td>Инструмент онлайн-картографии, помогающий фермерам и инвесторам анализировать потенциальные секторные урожаи, помогает улучшить практики выращивания таких сельскохозяйственных культур, как мяс, пшеницу, картофель, вишневый виноград и ячмень при различных климатических сценариях</td> </tr> <tr> <td>Канада</td> <td>Agriculture and Agri-Food Canada</td> <td>Департамент предоставляет данные, информацию, инструменты и модели для использования в сельскохозяйственном секторе, например, путем анализа изменения пригодности земель и прогнозирования производства сельскохозяйственных культур</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Япония</td> <td>Climate Change Adaptation Information Platform (A-IPAP)</td> <td>Набор результатов тематических исследований по адаптации по секторам, включая сельское хозяйство и водные ресурсы</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Латвия</td> <td>Latvian National Hydro-meteorological and Climate Service (EGMC)</td> <td>Система, предназначенная для мониторинга и адаптации к изменению климата на национальном уровне, включая данные и показатели для измерения уязвимости различных секторов экономики, включая сельское и лесное хозяйство</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Люксембург</td> <td>National Adaptation Strategy on Climate Change</td> <td>Определяет цели и меры, отнесенные к сельскому хозяйству, включая меры, связанные со здоровьем почвы, защитой животного мира от жары и болезней, адаптивной растениеводства и управлением климатическими рисками посредством мониторингового структурирования и политик развития сельских районов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Норвегия</td> <td>Climateproofing</td> <td>Информационный веб-портал для поддержки инвесторов/инвесторов путем предоставления инструментов, тематических исследований и других материалов по адаптации в различных секторах</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Канада</td> <td>Alberta TIER program</td> <td>Система регулирования технологических инноваций и</td> </tr> </tbody> </table>	Сфера	Страна	Программы, активности и инициативы	Описание	Планирование поддержки	Австралия	Enterprise Resilibility Map, Tasmania	Инструмент онлайн-картографии, помогающий фермерам и инвесторам анализировать потенциальные секторные урожаи, помогает улучшить практики выращивания таких сельскохозяйственных культур, как мяс, пшеницу, картофель, вишневый виноград и ячмень при различных климатических сценариях	Канада	Agriculture and Agri-Food Canada	Департамент предоставляет данные, информацию, инструменты и модели для использования в сельскохозяйственном секторе, например, путем анализа изменения пригодности земель и прогнозирования производства сельскохозяйственных культур		Япония	Climate Change Adaptation Information Platform (A-IPAP)	Набор результатов тематических исследований по адаптации по секторам, включая сельское хозяйство и водные ресурсы		Латвия	Latvian National Hydro-meteorological and Climate Service (EGMC)	Система, предназначенная для мониторинга и адаптации к изменению климата на национальном уровне, включая данные и показатели для измерения уязвимости различных секторов экономики, включая сельское и лесное хозяйство		Люксембург	National Adaptation Strategy on Climate Change	Определяет цели и меры, отнесенные к сельскому хозяйству, включая меры, связанные со здоровьем почвы, защитой животного мира от жары и болезней, адаптивной растениеводства и управлением климатическими рисками посредством мониторингового структурирования и политик развития сельских районов		Норвегия	Climateproofing	Информационный веб-портал для поддержки инвесторов/инвесторов путем предоставления инструментов, тематических исследований и других материалов по адаптации в различных секторах		Канада	Alberta TIER program	Система регулирования технологических инноваций и
Сфера	Страна	Программы, активности и инициативы	Описание																													
Планирование поддержки	Австралия	Enterprise Resilibility Map, Tasmania	Инструмент онлайн-картографии, помогающий фермерам и инвесторам анализировать потенциальные секторные урожаи, помогает улучшить практики выращивания таких сельскохозяйственных культур, как мяс, пшеницу, картофель, вишневый виноград и ячмень при различных климатических сценариях																													
	Канада	Agriculture and Agri-Food Canada	Департамент предоставляет данные, информацию, инструменты и модели для использования в сельскохозяйственном секторе, например, путем анализа изменения пригодности земель и прогнозирования производства сельскохозяйственных культур																													
	Япония	Climate Change Adaptation Information Platform (A-IPAP)	Набор результатов тематических исследований по адаптации по секторам, включая сельское хозяйство и водные ресурсы																													
	Латвия	Latvian National Hydro-meteorological and Climate Service (EGMC)	Система, предназначенная для мониторинга и адаптации к изменению климата на национальном уровне, включая данные и показатели для измерения уязвимости различных секторов экономики, включая сельское и лесное хозяйство																													
	Люксембург	National Adaptation Strategy on Climate Change	Определяет цели и меры, отнесенные к сельскому хозяйству, включая меры, связанные со здоровьем почвы, защитой животного мира от жары и болезней, адаптивной растениеводства и управлением климатическими рисками посредством мониторингового структурирования и политик развития сельских районов																													
	Норвегия	Climateproofing	Информационный веб-портал для поддержки инвесторов/инвесторов путем предоставления инструментов, тематических исследований и других материалов по адаптации в различных секторах																													
	Канада	Alberta TIER program	Система регулирования технологических инноваций и																													
<b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• совершенствование технологий землепользования и животноводства;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																															
<b>Целевая аудитория:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• производители сельскохозяйственной продукции, ассоциации;</li> <li>• финансовые и страховые институты;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																															




## 8. ПРИМЕРЫ ЛУЧШИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРАКТИК ПО ВНЕДРЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ


### 8.1. БАЗА ДАННЫХ BIM-ПРОДУКТОВ, ДОСТУПНЫХ НА РЫНКЕ

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Внедрение современных решений для борьбы с последствиями экологической деградации требует применения современных методов проектирования. Однако у представителей заинтересованных сторон Узбекистана недостаточно информации у современных BIM-решениях.</p>																																																																								
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять <b>базу данных по BIM продуктам</b>, доступным как на глобальном рынке, так и на региональном рынке СНГ.</p>																																																																								
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База содержит информацию по нескольким сотням наименований позиций программного обеспечения BIM, сферам применения указанного ПО, их взаимозаменяемости.</p> <div data-bbox="1222 734 1409 958" style="text-align: right;">  <p>EXCEL FILE</p> </div>																																																																								
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные доступны через гиперссылки на соответствующий материал в табличной форме.</p> <table border="1" data-bbox="387 1055 1214 1305"> <caption>Ключевые продукты на мировом рынке BIM-решений и сферы их применения</caption> <thead> <tr> <th>Provider/ Product</th> <th>Example Product Names</th> <th>Arch</th> <th>Civil</th> <th>MEP</th> <th>Plant</th> <th>Struct</th> <th>BIM Construct</th> <th>BIM Operate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2D-2D Technologies</td> <td>Professional: 2D-2D Design, 2D-2D Fusion, 2D-2D Cap, 2D-2D Giza, 2D-2D Virtual Impression, 2D-2D Office Retail: Ideal Spaces, Virtual Planner, Icovia</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Accruent</td> <td>FAMIS, 360 Facility, FAMIS 360</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Auite</td> <td>Workspace, Project workflow, Collaborative BIM, Adoddle</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>AssetWorks</td> <td>EAM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Autodesk/ ADSK AutoCAD LT</td> <td>ADSK AutoCAD LT (Just related to AEC) ADSK AutoCAD LT (Just related to MFG)</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autodesk/ ADSK AutoCAD Platform</td> <td>ADSK AutoCAD Platform (Just related to AEC - Inc Plant &amp; GE) ADSK AutoCAD Platform (Just related to MFG - Inc CAD &amp; ET)</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autodesk/ ADSK Building</td> <td>BIM 360, Revit Building, Revit Series, Revit Architecture, AutoCAD Revit Architecture Suite, ADT, Autodesk Architectural Desktop, AutoCAD Architecture (until 'One AutoCAD'), Revit Structure, AutoCAD Revit Structure Suite (until 'One AutoCAD'), Buzzsaw, Constructware, Navisworks, Robobat products</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Provider/ Product	Example Product Names	Arch	Civil	MEP	Plant	Struct	BIM Construct	BIM Operate	2D-2D Technologies	Professional: 2D-2D Design, 2D-2D Fusion, 2D-2D Cap, 2D-2D Giza, 2D-2D Virtual Impression, 2D-2D Office Retail: Ideal Spaces, Virtual Planner, Icovia	x							Accruent	FAMIS, 360 Facility, FAMIS 360							x	Auite	Workspace, Project workflow, Collaborative BIM, Adoddle						x	x	AssetWorks	EAM							x	Autodesk/ ADSK AutoCAD LT	ADSK AutoCAD LT (Just related to AEC) ADSK AutoCAD LT (Just related to MFG)	x							Autodesk/ ADSK AutoCAD Platform	ADSK AutoCAD Platform (Just related to AEC - Inc Plant & GE) ADSK AutoCAD Platform (Just related to MFG - Inc CAD & ET)	x		x	x				Autodesk/ ADSK Building	BIM 360, Revit Building, Revit Series, Revit Architecture, AutoCAD Revit Architecture Suite, ADT, Autodesk Architectural Desktop, AutoCAD Architecture (until 'One AutoCAD'), Revit Structure, AutoCAD Revit Structure Suite (until 'One AutoCAD'), Buzzsaw, Constructware, Navisworks, Robobat products	x		x		x	x	
Provider/ Product	Example Product Names	Arch	Civil	MEP	Plant	Struct	BIM Construct	BIM Operate																																																																	
2D-2D Technologies	Professional: 2D-2D Design, 2D-2D Fusion, 2D-2D Cap, 2D-2D Giza, 2D-2D Virtual Impression, 2D-2D Office Retail: Ideal Spaces, Virtual Planner, Icovia	x																																																																							
Accruent	FAMIS, 360 Facility, FAMIS 360							x																																																																	
Auite	Workspace, Project workflow, Collaborative BIM, Adoddle						x	x																																																																	
AssetWorks	EAM							x																																																																	
Autodesk/ ADSK AutoCAD LT	ADSK AutoCAD LT (Just related to AEC) ADSK AutoCAD LT (Just related to MFG)	x																																																																							
Autodesk/ ADSK AutoCAD Platform	ADSK AutoCAD Platform (Just related to AEC - Inc Plant & GE) ADSK AutoCAD Platform (Just related to MFG - Inc CAD & ET)	x		x	x																																																																				
Autodesk/ ADSK Building	BIM 360, Revit Building, Revit Series, Revit Architecture, AutoCAD Revit Architecture Suite, ADT, Autodesk Architectural Desktop, AutoCAD Architecture (until 'One AutoCAD'), Revit Structure, AutoCAD Revit Structure Suite (until 'One AutoCAD'), Buzzsaw, Constructware, Navisworks, Robobat products	x		x		x	x																																																																		
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мероприятий по внедрению «зеленых» решений;</li> <li>• проектирование объектов;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование инновационного развития.</li> </ul>																																																																								
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																								

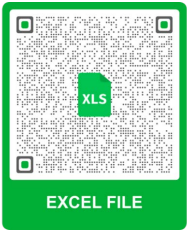
## 8.2. БАЗА КЕЙСОВ ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЙ SMART CITY

<b>Проблема:</b>	Внедрение современных решений для борьбы с последствиями экологической деградации требует применения современных цифровых решений в сфере «умной» инфраструктуры. Однако у представителей заинтересованных сторон Узбекистана недостаточно информации об успешных примерах внедрения смарт-решений.																								
<b>Применяемый подход:</b>	Для решения указанной задачи рекомендуется применять <b>базу кейсов по успешным проектам внедрения решений Smart City</b> .																								
<b>Решение проблемы:</b>	База содержит информацию по успешным проектам внедрения решений Smart City в различных сферах (включая охрану окружающей среды) и на различных уровнях (город-район-здание). 																								
<b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b>	Информация консолидирована в <b>файл Word</b> , данные доступны в табличной форме. <p style="text-align: center;"><b>База реализованных проектов в сфере Smart City</b></p> <table border="1" data-bbox="443 846 1233 1193"> <thead> <tr> <th>Проект</th> <th>Уровень решения</th> <th>Область</th> <th>Описание проекта</th> <th>Город</th> <th>Страна</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30-Day Challenge towards Sustainable Development</td> <td>Умный город</td> <td>Жители</td> <td>Для обеспечения устойчивого развития города, с целью содействия переходу граждан Терезины к более устойчивому образу жизни в рамках программы Tereziņa 2030 объявлена задача "30 дней на пути к устойчивому развитию" с простыми мероприятиями, которые люди могли бы легко включить в свой распорядок дня. В качестве благодарности, в честь каждого участника в городе было посажено дерево.</td> <td>Терезина</td> <td>Бразилия</td> </tr> <tr> <td>3D Real-time SmartCity Visualisation</td> <td>Умный город</td> <td>Умное управление</td> <td>Трёхмерная визуализация городской территории для представления планов будущего развития города, а также для визуализации динамических городских данных.</td> <td>Мачонгжен</td> <td>Китай</td> </tr> <tr> <td>Aco Recycling B-1 Smart Reverse Vending Machine</td> <td>Умный город</td> <td>Окружающая среда</td> <td>Aco Recycling B-1 Smart Reverse Vending Machine - инновационное решение для сбора и переработки пустых ёмкостей от напитков с системой поощрения. Аппараты предназначены для сбора и хранения различного вида мусора, полученного непосредственно от потребителей (пластиковые и стеклянные бутылки, алюминиевые банки от напитков). Предусмотрена система поощрений потребителей за собранный мусор (скидки, платежи на счет мобильного телефона, выплаты наличными и др.). Конкретный тип системы поощрений устанавливается владельцем аппарата. Аппараты оснащены датчиками, позволяющими удаленно контролировать уровень наполнения каждого аппарата, объём каждого типа мусора, хранящегося в аппарате, отслеживать последние транзакции. Система управления позволяет отслеживать местоположение аппаратов, удаленно включать/отключать аппарат, а также предоставляет подробную статистику и отчетность.</td> <td>Дензли</td> <td>Турция</td> </tr> </tbody> </table>	Проект	Уровень решения	Область	Описание проекта	Город	Страна	30-Day Challenge towards Sustainable Development	Умный город	Жители	Для обеспечения устойчивого развития города, с целью содействия переходу граждан Терезины к более устойчивому образу жизни в рамках программы Tereziņa 2030 объявлена задача "30 дней на пути к устойчивому развитию" с простыми мероприятиями, которые люди могли бы легко включить в свой распорядок дня. В качестве благодарности, в честь каждого участника в городе было посажено дерево.	Терезина	Бразилия	3D Real-time SmartCity Visualisation	Умный город	Умное управление	Трёхмерная визуализация городской территории для представления планов будущего развития города, а также для визуализации динамических городских данных.	Мачонгжен	Китай	Aco Recycling B-1 Smart Reverse Vending Machine	Умный город	Окружающая среда	Aco Recycling B-1 Smart Reverse Vending Machine - инновационное решение для сбора и переработки пустых ёмкостей от напитков с системой поощрения. Аппараты предназначены для сбора и хранения различного вида мусора, полученного непосредственно от потребителей (пластиковые и стеклянные бутылки, алюминиевые банки от напитков). Предусмотрена система поощрений потребителей за собранный мусор (скидки, платежи на счет мобильного телефона, выплаты наличными и др.). Конкретный тип системы поощрений устанавливается владельцем аппарата. Аппараты оснащены датчиками, позволяющими удаленно контролировать уровень наполнения каждого аппарата, объём каждого типа мусора, хранящегося в аппарате, отслеживать последние транзакции. Система управления позволяет отслеживать местоположение аппаратов, удаленно включать/отключать аппарат, а также предоставляет подробную статистику и отчетность.	Дензли	Турция
Проект	Уровень решения	Область	Описание проекта	Город	Страна																				
30-Day Challenge towards Sustainable Development	Умный город	Жители	Для обеспечения устойчивого развития города, с целью содействия переходу граждан Терезины к более устойчивому образу жизни в рамках программы Tereziņa 2030 объявлена задача "30 дней на пути к устойчивому развитию" с простыми мероприятиями, которые люди могли бы легко включить в свой распорядок дня. В качестве благодарности, в честь каждого участника в городе было посажено дерево.	Терезина	Бразилия																				
3D Real-time SmartCity Visualisation	Умный город	Умное управление	Трёхмерная визуализация городской территории для представления планов будущего развития города, а также для визуализации динамических городских данных.	Мачонгжен	Китай																				
Aco Recycling B-1 Smart Reverse Vending Machine	Умный город	Окружающая среда	Aco Recycling B-1 Smart Reverse Vending Machine - инновационное решение для сбора и переработки пустых ёмкостей от напитков с системой поощрения. Аппараты предназначены для сбора и хранения различного вида мусора, полученного непосредственно от потребителей (пластиковые и стеклянные бутылки, алюминиевые банки от напитков). Предусмотрена система поощрений потребителей за собранный мусор (скидки, платежи на счет мобильного телефона, выплаты наличными и др.). Конкретный тип системы поощрений устанавливается владельцем аппарата. Аппараты оснащены датчиками, позволяющими удаленно контролировать уровень наполнения каждого аппарата, объём каждого типа мусора, хранящегося в аппарате, отслеживать последние транзакции. Система управления позволяет отслеживать местоположение аппаратов, удаленно включать/отключать аппарат, а также предоставляет подробную статистику и отчетность.	Дензли	Турция																				
<b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b>	Данные могут применяться при решении следующих практических задач: <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мероприятий по внедрению интеллектуальных «зеленых» решений;</li> <li>• проектирование объектов;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование инновационного развития.</li> </ul>																								
<b>Целевая аудитория:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																								

## 8.3. БАЗА КЕЙСОВ ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (AI)

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Актуальным трендом по внедрению современных решений для борьбы с последствиями экологической деградации является применение инструментов искусственного интеллекта (AI). Однако у представителей заинтересованных сторон Узбекистана недостаточно информации об успешных примерах внедрения подобных решений.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять <b>базу кейсов по успешным проектам внедрения решений искусственного интеллекта.</b></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База содержит информацию по успешным проектам внедрения решений искусственного интеллекта в различных сферах (включая охрану окружающей среды, энергетику, здравоохранение, водный сектор).</p> <div data-bbox="1222 551 1409 779" style="text-align: right;">  <p>EXCEL FILE</p> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<table border="1" data-bbox="512 808 1209 1037"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Project Name</th> <th>Website</th> <th>Description</th> <th>Project Lead</th> <th>Project Sector</th> <th>Geographical Location</th> <th>Project Duration</th> <th>Project Status</th> <th>Project Impact</th> <th>Project Cost</th> <th>Project Year</th> <th>Project Type</th> <th>Project Category</th> <th>Project Sub-category</th> <th>Project Status</th> <th>Project Year</th> <th>Project Type</th> <th>Project Category</th> <th>Project Sub-category</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Uzbekistan - Youth for Climate</td> <td><a href="#">https://youth4climate.org/uzbekistan</a></td> <td>Uzbekistan Youth for Climate is a youth-led organization that focuses on climate change education and awareness-raising among young people in Uzbekistan.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Education</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2018-2020</td> <td>Completed</td> <td>Increased awareness and knowledge about climate change among youth.</td> <td>100,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Non-profit</td> <td>Education</td> <td>Climate Change</td> <td>Completed</td> <td>2020</td> <td>Non-profit</td> <td>Education</td> <td>Climate Change</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Uzbekistan - Green Energy</td> <td><a href="#">https://www.greenenergy.uz</a></td> <td>The Green Energy Development Program is a government initiative aimed at promoting renewable energy sources and reducing carbon emissions.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Energy</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2015-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased investment in renewable energy projects and infrastructure.</td> <td>500,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Energy</td> <td>Renewable Energy</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Energy</td> <td>Renewable Energy</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Uzbekistan - Smart Agriculture</td> <td><a href="#">https://www.smartagriculture.uz</a></td> <td>The Smart Agriculture Initiative is a government-led program that uses AI and IoT technologies to optimize crop production and resource management.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Agriculture</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2018-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased crop yields and reduced water usage through precision farming.</td> <td>200,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Agriculture</td> <td>Smart Agriculture</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Agriculture</td> <td>Smart Agriculture</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Uzbekistan - Digital Health</td> <td><a href="#">https://www.digitalhealth.uz</a></td> <td>The Digital Health Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve healthcare services and patient outcomes.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Healthcare</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2017-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Improved diagnostic accuracy and patient care through AI-powered tools.</td> <td>150,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Healthcare</td> <td>Digital Health</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Healthcare</td> <td>Digital Health</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Uzbekistan - Smart Cities</td> <td><a href="#">https://www.smartcities.uz</a></td> <td>The Smart Cities Initiative is a government-led program that uses AI and IoT to optimize urban infrastructure and improve the quality of life for citizens.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Urban Planning</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2016-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Improved traffic management and resource allocation in urban areas.</td> <td>300,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Urban Planning</td> <td>Smart Cities</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Urban Planning</td> <td>Smart Cities</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Uzbekistan - Digital Marketing</td> <td><a href="#">https://www.digitalmarketing.uz</a></td> <td>The Digital Marketing Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve marketing strategies and reach target audiences.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Marketing</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2018-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased reach and engagement of government campaigns.</td> <td>80,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Marketing</td> <td>Digital Marketing</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Marketing</td> <td>Digital Marketing</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Uzbekistan - Digital Education</td> <td><a href="#">https://www.digitaleducation.uz</a></td> <td>The Digital Education Program is a government initiative that uses AI and online learning platforms to improve access to quality education.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Education</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2017-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased enrollment and learning outcomes in digital education programs.</td> <td>120,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Education</td> <td>Digital Education</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Education</td> <td>Digital Education</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Uzbekistan - Digital Governance</td> <td><a href="#">https://www.digitalgovernance.uz</a></td> <td>The Digital Governance Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve public service delivery and transparency.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Government</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2016-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Improved efficiency and effectiveness of government services.</td> <td>90,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Government</td> <td>Digital Governance</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Government</td> <td>Digital Governance</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Uzbekistan - Digital Security</td> <td><a href="#">https://www.digitalsecurity.uz</a></td> <td>The Digital Security Program is a government initiative that uses AI and cybersecurity technologies to protect critical infrastructure and data.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Security</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2015-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Enhanced cybersecurity measures and threat detection capabilities.</td> <td>180,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Security</td> <td>Digital Security</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Security</td> <td>Digital Security</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Uzbekistan - Digital Innovation</td> <td><a href="#">https://www.digitalinnovation.uz</a></td> <td>The Digital Innovation Program is a government initiative that supports startups and entrepreneurs in developing AI-powered solutions.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Innovation</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2018-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased number of AI startups and successful funding rounds.</td> <td>60,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Innovation</td> <td>Digital Innovation</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Innovation</td> <td>Digital Innovation</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Uzbekistan - Digital Skills</td> <td><a href="#">https://www.digitalskills.uz</a></td> <td>The Digital Skills Program is a government initiative that provides training and education for citizens to develop digital literacy and skills.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Education</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2017-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased digital literacy and skills among the population.</td> <td>70,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Education</td> <td>Digital Skills</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Education</td> <td>Digital Skills</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Uzbekistan - Digital Culture</td> <td><a href="#">https://www.digitalculture.uz</a></td> <td>The Digital Culture Program is a government initiative that promotes digital art, music, and creative industries.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Culture</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2018-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased digital content creation and cultural exchange.</td> <td>50,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Culture</td> <td>Digital Culture</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Culture</td> <td>Digital Culture</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Uzbekistan - Digital Diplomacy</td> <td><a href="#">https://www.digitaldiplomacy.uz</a></td> <td>The Digital Diplomacy Program is a government initiative that uses digital platforms and AI to engage with international partners.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Diplomacy</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2017-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased digital engagement and international relations.</td> <td>40,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Diplomacy</td> <td>Digital Diplomacy</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Diplomacy</td> <td>Digital Diplomacy</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Uzbekistan - Digital Research</td> <td><a href="#">https://www.digitalresearch.uz</a></td> <td>The Digital Research Program is a government initiative that supports academic and scientific research in AI and related fields.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Research</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2016-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased funding and publications in digital research.</td> <td>30,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Research</td> <td>Digital Research</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Research</td> <td>Digital Research</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Uzbekistan - Digital Policy</td> <td><a href="#">https://www.digitalpolicy.uz</a></td> <td>The Digital Policy Program is a government initiative that develops and implements digital policies and regulations.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Policy</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2015-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Improved digital policy framework and regulatory environment.</td> <td>20,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Policy</td> <td>Digital Policy</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Policy</td> <td>Digital Policy</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Uzbekistan - Digital Infrastructure</td> <td><a href="#">https://www.digitalinfrastructure.uz</a></td> <td>The Digital Infrastructure Program is a government initiative that invests in digital infrastructure and connectivity.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Infrastructure</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2014-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Improved digital infrastructure and network coverage.</td> <td>400,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Infrastructure</td> <td>Digital Infrastructure</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Infrastructure</td> <td>Digital Infrastructure</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Uzbekistan - Digital Economy</td> <td><a href="#">https://www.digitaleconomy.uz</a></td> <td>The Digital Economy Program is a government initiative that promotes digital economic growth and innovation.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Economy</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2013-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased digital economic activity and productivity.</td> <td>300,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Economy</td> <td>Digital Economy</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Economy</td> <td>Digital Economy</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Uzbekistan - Digital Society</td> <td><a href="#">https://www.digitalsociety.uz</a></td> <td>The Digital Society Program is a government initiative that promotes digital inclusion and social equity.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Society</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2012-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased digital inclusion and social equity.</td> <td>100,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Society</td> <td>Digital Society</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Society</td> <td>Digital Society</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Uzbekistan - Digital Environment</td> <td><a href="#">https://www.digitaleenvironment.uz</a></td> <td>The Digital Environment Program is a government initiative that uses digital technologies to monitor and protect the environment.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Environment</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2011-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Improved environmental monitoring and protection.</td> <td>120,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Environment</td> <td>Digital Environment</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Environment</td> <td>Digital Environment</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Uzbekistan - Digital Future</td> <td><a href="#">https://www.digitalfuture.uz</a></td> <td>The Digital Future Program is a government initiative that envisions and prepares for the future of digital technology.</td> <td>Uzbekistan</td> <td>Future</td> <td>Central Asia, Uzbekistan</td> <td>2010-2020</td> <td>Ongoing</td> <td>Increased digital future vision and preparedness.</td> <td>50,000 USD</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Future</td> <td>Digital Future</td> <td>Ongoing</td> <td>2020</td> <td>Government</td> <td>Future</td> <td>Digital Future</td> </tr> </tbody> </table> <p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные доступны в табличной форме, детальная информация по примерам внедрения доступна через гиперссылки на соответствующий первоисточник.</p>	ID	Project Name	Website	Description	Project Lead	Project Sector	Geographical Location	Project Duration	Project Status	Project Impact	Project Cost	Project Year	Project Type	Project Category	Project Sub-category	Project Status	Project Year	Project Type	Project Category	Project Sub-category	1	Uzbekistan - Youth for Climate	<a href="#">https://youth4climate.org/uzbekistan</a>	Uzbekistan Youth for Climate is a youth-led organization that focuses on climate change education and awareness-raising among young people in Uzbekistan.	Uzbekistan	Education	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Completed	Increased awareness and knowledge about climate change among youth.	100,000 USD	2020	Non-profit	Education	Climate Change	Completed	2020	Non-profit	Education	Climate Change	2	Uzbekistan - Green Energy	<a href="#">https://www.greenenergy.uz</a>	The Green Energy Development Program is a government initiative aimed at promoting renewable energy sources and reducing carbon emissions.	Uzbekistan	Energy	Central Asia, Uzbekistan	2015-2020	Ongoing	Increased investment in renewable energy projects and infrastructure.	500,000 USD	2020	Government	Energy	Renewable Energy	Ongoing	2020	Government	Energy	Renewable Energy	3	Uzbekistan - Smart Agriculture	<a href="#">https://www.smartagriculture.uz</a>	The Smart Agriculture Initiative is a government-led program that uses AI and IoT technologies to optimize crop production and resource management.	Uzbekistan	Agriculture	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased crop yields and reduced water usage through precision farming.	200,000 USD	2020	Government	Agriculture	Smart Agriculture	Ongoing	2020	Government	Agriculture	Smart Agriculture	4	Uzbekistan - Digital Health	<a href="#">https://www.digitalhealth.uz</a>	The Digital Health Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve healthcare services and patient outcomes.	Uzbekistan	Healthcare	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Improved diagnostic accuracy and patient care through AI-powered tools.	150,000 USD	2020	Government	Healthcare	Digital Health	Ongoing	2020	Government	Healthcare	Digital Health	5	Uzbekistan - Smart Cities	<a href="#">https://www.smartcities.uz</a>	The Smart Cities Initiative is a government-led program that uses AI and IoT to optimize urban infrastructure and improve the quality of life for citizens.	Uzbekistan	Urban Planning	Central Asia, Uzbekistan	2016-2020	Ongoing	Improved traffic management and resource allocation in urban areas.	300,000 USD	2020	Government	Urban Planning	Smart Cities	Ongoing	2020	Government	Urban Planning	Smart Cities	6	Uzbekistan - Digital Marketing	<a href="#">https://www.digitalmarketing.uz</a>	The Digital Marketing Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve marketing strategies and reach target audiences.	Uzbekistan	Marketing	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased reach and engagement of government campaigns.	80,000 USD	2020	Government	Marketing	Digital Marketing	Ongoing	2020	Government	Marketing	Digital Marketing	7	Uzbekistan - Digital Education	<a href="#">https://www.digitaleducation.uz</a>	The Digital Education Program is a government initiative that uses AI and online learning platforms to improve access to quality education.	Uzbekistan	Education	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Increased enrollment and learning outcomes in digital education programs.	120,000 USD	2020	Government	Education	Digital Education	Ongoing	2020	Government	Education	Digital Education	8	Uzbekistan - Digital Governance	<a href="#">https://www.digitalgovernance.uz</a>	The Digital Governance Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve public service delivery and transparency.	Uzbekistan	Government	Central Asia, Uzbekistan	2016-2020	Ongoing	Improved efficiency and effectiveness of government services.	90,000 USD	2020	Government	Government	Digital Governance	Ongoing	2020	Government	Government	Digital Governance	9	Uzbekistan - Digital Security	<a href="#">https://www.digitalsecurity.uz</a>	The Digital Security Program is a government initiative that uses AI and cybersecurity technologies to protect critical infrastructure and data.	Uzbekistan	Security	Central Asia, Uzbekistan	2015-2020	Ongoing	Enhanced cybersecurity measures and threat detection capabilities.	180,000 USD	2020	Government	Security	Digital Security	Ongoing	2020	Government	Security	Digital Security	10	Uzbekistan - Digital Innovation	<a href="#">https://www.digitalinnovation.uz</a>	The Digital Innovation Program is a government initiative that supports startups and entrepreneurs in developing AI-powered solutions.	Uzbekistan	Innovation	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased number of AI startups and successful funding rounds.	60,000 USD	2020	Government	Innovation	Digital Innovation	Ongoing	2020	Government	Innovation	Digital Innovation	11	Uzbekistan - Digital Skills	<a href="#">https://www.digitalskills.uz</a>	The Digital Skills Program is a government initiative that provides training and education for citizens to develop digital literacy and skills.	Uzbekistan	Education	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Increased digital literacy and skills among the population.	70,000 USD	2020	Government	Education	Digital Skills	Ongoing	2020	Government	Education	Digital Skills	12	Uzbekistan - Digital Culture	<a href="#">https://www.digitalculture.uz</a>	The Digital Culture Program is a government initiative that promotes digital art, music, and creative industries.	Uzbekistan	Culture	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased digital content creation and cultural exchange.	50,000 USD	2020	Government	Culture	Digital Culture	Ongoing	2020	Government	Culture	Digital Culture	13	Uzbekistan - Digital Diplomacy	<a href="#">https://www.digitaldiplomacy.uz</a>	The Digital Diplomacy Program is a government initiative that uses digital platforms and AI to engage with international partners.	Uzbekistan	Diplomacy	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Increased digital engagement and international relations.	40,000 USD	2020	Government	Diplomacy	Digital Diplomacy	Ongoing	2020	Government	Diplomacy	Digital Diplomacy	14	Uzbekistan - Digital Research	<a href="#">https://www.digitalresearch.uz</a>	The Digital Research Program is a government initiative that supports academic and scientific research in AI and related fields.	Uzbekistan	Research	Central Asia, Uzbekistan	2016-2020	Ongoing	Increased funding and publications in digital research.	30,000 USD	2020	Government	Research	Digital Research	Ongoing	2020	Government	Research	Digital Research	15	Uzbekistan - Digital Policy	<a href="#">https://www.digitalpolicy.uz</a>	The Digital Policy Program is a government initiative that develops and implements digital policies and regulations.	Uzbekistan	Policy	Central Asia, Uzbekistan	2015-2020	Ongoing	Improved digital policy framework and regulatory environment.	20,000 USD	2020	Government	Policy	Digital Policy	Ongoing	2020	Government	Policy	Digital Policy	16	Uzbekistan - Digital Infrastructure	<a href="#">https://www.digitalinfrastructure.uz</a>	The Digital Infrastructure Program is a government initiative that invests in digital infrastructure and connectivity.	Uzbekistan	Infrastructure	Central Asia, Uzbekistan	2014-2020	Ongoing	Improved digital infrastructure and network coverage.	400,000 USD	2020	Government	Infrastructure	Digital Infrastructure	Ongoing	2020	Government	Infrastructure	Digital Infrastructure	17	Uzbekistan - Digital Economy	<a href="#">https://www.digitaleconomy.uz</a>	The Digital Economy Program is a government initiative that promotes digital economic growth and innovation.	Uzbekistan	Economy	Central Asia, Uzbekistan	2013-2020	Ongoing	Increased digital economic activity and productivity.	300,000 USD	2020	Government	Economy	Digital Economy	Ongoing	2020	Government	Economy	Digital Economy	18	Uzbekistan - Digital Society	<a href="#">https://www.digitalsociety.uz</a>	The Digital Society Program is a government initiative that promotes digital inclusion and social equity.	Uzbekistan	Society	Central Asia, Uzbekistan	2012-2020	Ongoing	Increased digital inclusion and social equity.	100,000 USD	2020	Government	Society	Digital Society	Ongoing	2020	Government	Society	Digital Society	19	Uzbekistan - Digital Environment	<a href="#">https://www.digitaleenvironment.uz</a>	The Digital Environment Program is a government initiative that uses digital technologies to monitor and protect the environment.	Uzbekistan	Environment	Central Asia, Uzbekistan	2011-2020	Ongoing	Improved environmental monitoring and protection.	120,000 USD	2020	Government	Environment	Digital Environment	Ongoing	2020	Government	Environment	Digital Environment	20	Uzbekistan - Digital Future	<a href="#">https://www.digitalfuture.uz</a>	The Digital Future Program is a government initiative that envisions and prepares for the future of digital technology.	Uzbekistan	Future	Central Asia, Uzbekistan	2010-2020	Ongoing	Increased digital future vision and preparedness.	50,000 USD	2020	Government	Future	Digital Future	Ongoing	2020	Government	Future	Digital Future
ID	Project Name	Website	Description	Project Lead	Project Sector	Geographical Location	Project Duration	Project Status	Project Impact	Project Cost	Project Year	Project Type	Project Category	Project Sub-category	Project Status	Project Year	Project Type	Project Category	Project Sub-category																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Uzbekistan - Youth for Climate	<a href="#">https://youth4climate.org/uzbekistan</a>	Uzbekistan Youth for Climate is a youth-led organization that focuses on climate change education and awareness-raising among young people in Uzbekistan.	Uzbekistan	Education	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Completed	Increased awareness and knowledge about climate change among youth.	100,000 USD	2020	Non-profit	Education	Climate Change	Completed	2020	Non-profit	Education	Climate Change																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	Uzbekistan - Green Energy	<a href="#">https://www.greenenergy.uz</a>	The Green Energy Development Program is a government initiative aimed at promoting renewable energy sources and reducing carbon emissions.	Uzbekistan	Energy	Central Asia, Uzbekistan	2015-2020	Ongoing	Increased investment in renewable energy projects and infrastructure.	500,000 USD	2020	Government	Energy	Renewable Energy	Ongoing	2020	Government	Energy	Renewable Energy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	Uzbekistan - Smart Agriculture	<a href="#">https://www.smartagriculture.uz</a>	The Smart Agriculture Initiative is a government-led program that uses AI and IoT technologies to optimize crop production and resource management.	Uzbekistan	Agriculture	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased crop yields and reduced water usage through precision farming.	200,000 USD	2020	Government	Agriculture	Smart Agriculture	Ongoing	2020	Government	Agriculture	Smart Agriculture																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	Uzbekistan - Digital Health	<a href="#">https://www.digitalhealth.uz</a>	The Digital Health Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve healthcare services and patient outcomes.	Uzbekistan	Healthcare	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Improved diagnostic accuracy and patient care through AI-powered tools.	150,000 USD	2020	Government	Healthcare	Digital Health	Ongoing	2020	Government	Healthcare	Digital Health																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	Uzbekistan - Smart Cities	<a href="#">https://www.smartcities.uz</a>	The Smart Cities Initiative is a government-led program that uses AI and IoT to optimize urban infrastructure and improve the quality of life for citizens.	Uzbekistan	Urban Planning	Central Asia, Uzbekistan	2016-2020	Ongoing	Improved traffic management and resource allocation in urban areas.	300,000 USD	2020	Government	Urban Planning	Smart Cities	Ongoing	2020	Government	Urban Planning	Smart Cities																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	Uzbekistan - Digital Marketing	<a href="#">https://www.digitalmarketing.uz</a>	The Digital Marketing Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve marketing strategies and reach target audiences.	Uzbekistan	Marketing	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased reach and engagement of government campaigns.	80,000 USD	2020	Government	Marketing	Digital Marketing	Ongoing	2020	Government	Marketing	Digital Marketing																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7	Uzbekistan - Digital Education	<a href="#">https://www.digitaleducation.uz</a>	The Digital Education Program is a government initiative that uses AI and online learning platforms to improve access to quality education.	Uzbekistan	Education	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Increased enrollment and learning outcomes in digital education programs.	120,000 USD	2020	Government	Education	Digital Education	Ongoing	2020	Government	Education	Digital Education																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	Uzbekistan - Digital Governance	<a href="#">https://www.digitalgovernance.uz</a>	The Digital Governance Program is a government initiative that uses AI and data analytics to improve public service delivery and transparency.	Uzbekistan	Government	Central Asia, Uzbekistan	2016-2020	Ongoing	Improved efficiency and effectiveness of government services.	90,000 USD	2020	Government	Government	Digital Governance	Ongoing	2020	Government	Government	Digital Governance																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9	Uzbekistan - Digital Security	<a href="#">https://www.digitalsecurity.uz</a>	The Digital Security Program is a government initiative that uses AI and cybersecurity technologies to protect critical infrastructure and data.	Uzbekistan	Security	Central Asia, Uzbekistan	2015-2020	Ongoing	Enhanced cybersecurity measures and threat detection capabilities.	180,000 USD	2020	Government	Security	Digital Security	Ongoing	2020	Government	Security	Digital Security																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	Uzbekistan - Digital Innovation	<a href="#">https://www.digitalinnovation.uz</a>	The Digital Innovation Program is a government initiative that supports startups and entrepreneurs in developing AI-powered solutions.	Uzbekistan	Innovation	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased number of AI startups and successful funding rounds.	60,000 USD	2020	Government	Innovation	Digital Innovation	Ongoing	2020	Government	Innovation	Digital Innovation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	Uzbekistan - Digital Skills	<a href="#">https://www.digitalskills.uz</a>	The Digital Skills Program is a government initiative that provides training and education for citizens to develop digital literacy and skills.	Uzbekistan	Education	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Increased digital literacy and skills among the population.	70,000 USD	2020	Government	Education	Digital Skills	Ongoing	2020	Government	Education	Digital Skills																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	Uzbekistan - Digital Culture	<a href="#">https://www.digitalculture.uz</a>	The Digital Culture Program is a government initiative that promotes digital art, music, and creative industries.	Uzbekistan	Culture	Central Asia, Uzbekistan	2018-2020	Ongoing	Increased digital content creation and cultural exchange.	50,000 USD	2020	Government	Culture	Digital Culture	Ongoing	2020	Government	Culture	Digital Culture																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
13	Uzbekistan - Digital Diplomacy	<a href="#">https://www.digitaldiplomacy.uz</a>	The Digital Diplomacy Program is a government initiative that uses digital platforms and AI to engage with international partners.	Uzbekistan	Diplomacy	Central Asia, Uzbekistan	2017-2020	Ongoing	Increased digital engagement and international relations.	40,000 USD	2020	Government	Diplomacy	Digital Diplomacy	Ongoing	2020	Government	Diplomacy	Digital Diplomacy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
14	Uzbekistan - Digital Research	<a href="#">https://www.digitalresearch.uz</a>	The Digital Research Program is a government initiative that supports academic and scientific research in AI and related fields.	Uzbekistan	Research	Central Asia, Uzbekistan	2016-2020	Ongoing	Increased funding and publications in digital research.	30,000 USD	2020	Government	Research	Digital Research	Ongoing	2020	Government	Research	Digital Research																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	Uzbekistan - Digital Policy	<a href="#">https://www.digitalpolicy.uz</a>	The Digital Policy Program is a government initiative that develops and implements digital policies and regulations.	Uzbekistan	Policy	Central Asia, Uzbekistan	2015-2020	Ongoing	Improved digital policy framework and regulatory environment.	20,000 USD	2020	Government	Policy	Digital Policy	Ongoing	2020	Government	Policy	Digital Policy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	Uzbekistan - Digital Infrastructure	<a href="#">https://www.digitalinfrastructure.uz</a>	The Digital Infrastructure Program is a government initiative that invests in digital infrastructure and connectivity.	Uzbekistan	Infrastructure	Central Asia, Uzbekistan	2014-2020	Ongoing	Improved digital infrastructure and network coverage.	400,000 USD	2020	Government	Infrastructure	Digital Infrastructure	Ongoing	2020	Government	Infrastructure	Digital Infrastructure																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	Uzbekistan - Digital Economy	<a href="#">https://www.digitaleconomy.uz</a>	The Digital Economy Program is a government initiative that promotes digital economic growth and innovation.	Uzbekistan	Economy	Central Asia, Uzbekistan	2013-2020	Ongoing	Increased digital economic activity and productivity.	300,000 USD	2020	Government	Economy	Digital Economy	Ongoing	2020	Government	Economy	Digital Economy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
18	Uzbekistan - Digital Society	<a href="#">https://www.digitalsociety.uz</a>	The Digital Society Program is a government initiative that promotes digital inclusion and social equity.	Uzbekistan	Society	Central Asia, Uzbekistan	2012-2020	Ongoing	Increased digital inclusion and social equity.	100,000 USD	2020	Government	Society	Digital Society	Ongoing	2020	Government	Society	Digital Society																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
19	Uzbekistan - Digital Environment	<a href="#">https://www.digitaleenvironment.uz</a>	The Digital Environment Program is a government initiative that uses digital technologies to monitor and protect the environment.	Uzbekistan	Environment	Central Asia, Uzbekistan	2011-2020	Ongoing	Improved environmental monitoring and protection.	120,000 USD	2020	Government	Environment	Digital Environment	Ongoing	2020	Government	Environment	Digital Environment																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
20	Uzbekistan - Digital Future	<a href="#">https://www.digitalfuture.uz</a>	The Digital Future Program is a government initiative that envisions and prepares for the future of digital technology.	Uzbekistan	Future	Central Asia, Uzbekistan	2010-2020	Ongoing	Increased digital future vision and preparedness.	50,000 USD	2020	Government	Future	Digital Future	Ongoing	2020	Government	Future	Digital Future																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мероприятий по внедрению интеллектуальных «зеленых» решений;</li> <li>• проектирование объектов;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование инновационного развития.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

## 9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОБИЛИЗАЦИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ «ЗЕЛЕННЫХ» ПРОЕКТОВ

<p><b>Проблема:</b></p>	<p>Актуальной для Узбекистана задачей является мобилизация ресурсов для реализации проектов по борьбе с последствиями экологической деградации на сельскохозяйственных территориях. В настоящее время существующие возможности для привлечения ресурсов используются не в полной мере.</p>																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Применяемый подход:</b></p>	<p>Для решения указанной задачи рекомендуется применять <b>базу данных по источникам зарубежного финансирования</b>, доступных для Узбекистана.</p>																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Решение проблемы:</b></p>	<p>База содержит информацию по нескольким десяткам зарубежных фондов, предоставляющих ресурсы в различных форматах (гранты, займы, гарантийные и страховые инструменты) для реализации проектов в различных секторах. База данных консолидирует информацию по доступному объему финансирования, требованиям к проектным заявкам и иную информацию.</p>																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Визуализация и интерфейс предлагаемого решения:</b></p>	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  <p>EXCEL FILE</p> </div> <p>Информация консолидирована <b>в файл Excel</b>, данные доступны в табличной форме.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Fund</th> <th colspan="10">Eligible Regions</th> <th colspan="3">Climate Objective</th> <th colspan="10">Sectors and Themes</th> </tr> <tr> <th>Europe and Central Asia</th> <th>East Asia and Pacific</th> <th>South Asia</th> <th>Middle East and North Africa</th> <th>Sub-Saharan Africa</th> <th>North America</th> <th>Latin America and the Caribbean</th> <th>Adaptation</th> <th>Mitigation</th> <th>Cross-cutting</th> <th>Energy</th> <th>Agriculture</th> <th>Transport</th> <th>Water</th> <th>Waste Management</th> <th>Industry and Infrastructure</th> <th>Forestry and Land Use</th> <th>Nature-based Solutions and Ecosystem Restoration</th> <th>Oceans and Coasts</th> <th>Disaster Risk Reduction</th> <th>Rural Development</th> <th>Cities</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEAN Catalytic Green Finance Facility (ACGF)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>Climate Innovation and Development Fund (partnership with Bloomberg Family Foundation Inc. and the Goldman Sachs Charitable)</td> <td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>(SFIAP) Energy Access and Transition Trust Fund (EATTF)</td> <td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>Africa50 Infrastructure Acceleration Fund (IAF)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>U.S. International Development Finance Corporation (DFC)</td> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Australian Climate Finance Partnership (ACFP)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td> </tr> <tr> <td>Ireland Trust Fund for Building Climate Change and Disaster Resilience in Small Island Developing States (NICDR)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Netherlands Trust Fund under WFP (WFP-NEI)</td> <td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Fund	Eligible Regions										Climate Objective			Sectors and Themes										Europe and Central Asia	East Asia and Pacific	South Asia	Middle East and North Africa	Sub-Saharan Africa	North America	Latin America and the Caribbean	Adaptation	Mitigation	Cross-cutting	Energy	Agriculture	Transport	Water	Waste Management	Industry and Infrastructure	Forestry and Land Use	Nature-based Solutions and Ecosystem Restoration	Oceans and Coasts	Disaster Risk Reduction	Rural Development	Cities	ASEAN Catalytic Green Finance Facility (ACGF)								X	X					X	X								X	Climate Innovation and Development Fund (partnership with Bloomberg Family Foundation Inc. and the Goldman Sachs Charitable)	X	X						X	X		X	X	X	X	X			X					X	(SFIAP) Energy Access and Transition Trust Fund (EATTF)	X	X						X	X		X	X											X	Africa50 Infrastructure Acceleration Fund (IAF)					X	X				X	X	X				X								U.S. International Development Finance Corporation (DFC)	X	X	X	X	X	X				X	X	X			X									Australian Climate Finance Partnership (ACFP)								X	X		X	X	X	X	X		X					X	X	Ireland Trust Fund for Building Climate Change and Disaster Resilience in Small Island Developing States (NICDR)								X													X			Netherlands Trust Fund under WFP (WFP-NEI)	X	X						X				X	X	X	X		X				X	X	X
Fund	Eligible Regions										Climate Objective			Sectors and Themes																																																																																																																																																																																																																																	
	Europe and Central Asia	East Asia and Pacific	South Asia	Middle East and North Africa	Sub-Saharan Africa	North America	Latin America and the Caribbean	Adaptation	Mitigation	Cross-cutting	Energy	Agriculture	Transport	Water	Waste Management	Industry and Infrastructure	Forestry and Land Use	Nature-based Solutions and Ecosystem Restoration	Oceans and Coasts	Disaster Risk Reduction	Rural Development	Cities																																																																																																																																																																																																																									
ASEAN Catalytic Green Finance Facility (ACGF)								X	X					X	X								X																																																																																																																																																																																																																								
Climate Innovation and Development Fund (partnership with Bloomberg Family Foundation Inc. and the Goldman Sachs Charitable)	X	X						X	X		X	X	X	X	X			X					X																																																																																																																																																																																																																								
(SFIAP) Energy Access and Transition Trust Fund (EATTF)	X	X						X	X		X	X											X																																																																																																																																																																																																																								
Africa50 Infrastructure Acceleration Fund (IAF)					X	X				X	X	X				X																																																																																																																																																																																																																															
U.S. International Development Finance Corporation (DFC)	X	X	X	X	X	X				X	X	X			X																																																																																																																																																																																																																																
Australian Climate Finance Partnership (ACFP)								X	X		X	X	X	X	X		X					X	X																																																																																																																																																																																																																								
Ireland Trust Fund for Building Climate Change and Disaster Resilience in Small Island Developing States (NICDR)								X													X																																																																																																																																																																																																																										
Netherlands Trust Fund under WFP (WFP-NEI)	X	X						X				X	X	X	X		X				X	X	X																																																																																																																																																																																																																								
<p><b>Возможности для практического применения предлагаемого решения:</b></p>	<p>Данные могут применяться при решении следующих практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка мер климатической политики в Узбекистане;</li> <li>• разработка мероприятий по борьбе с последствиями изменения климата и экологической деградации, повышения эффективности водопользования;</li> <li>• разработка национальных, региональных и секторальных адаптационных планов;</li> <li>• реализация проектов международной технической помощи;</li> <li>• инвестиционное планирование;</li> <li>• планирование территориального развития.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																														
<p><b>Целевая аудитория:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• центральные органы власти;</li> <li>• местные органы власти;</li> <li>• бизнес;</li> <li>• научные организации;</li> <li>• проектные организации.</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																														

**ПРИМЕНЕНИЕ ЛУЧШИХ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРАКТИК  
ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ НА СЕКТОР  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И НАСЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКИХ  
ТЕРРИТОРИЙ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ  
УКАЗАННЫХ ПРАКТИК В УЗБЕКИСТАНЕ**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО**

Редактор У.Раджабова

Дизайнер-верстальщик А.Юлдашева

Издательская лицензия № 6260. Подписано в печать .... 2024.

Формат 60x84/8. Усл.п.л. 3,47. Гарнитура Arial. Тираж ... Договор №3 от 05.01.2024 г.

Оригинал-макет издания подготовлено издательством "INVEST BOOK".

г. Ташкент. Ул.Фозилтепа, 12-В.

Оригинал-макет издания подготовлено издательством "INVEST BOOK".

г. Ташкент. Ул.Фозилтепа, 12-В.

