



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Центрально-Азиатская климатическая информационная платформа (ЦАКИП)

Отчет по результатам консультаций с
заинтересованными сторонами в Республике
Таджикистан



Душанбе, Республика Таджикистан
15 июля 2019 года





Проект: «Центрально-Азиатская региональная климатическая информационная платформа»

Основной целью проекта является разработка Региональной информационной платформы для Центральной Азии, которая окажет содействие заинтересованным сторонам в доступе, анализе и визуализации данных для поддержки и повышению информированности, оценки и принятия решений. Это позволит иметь полные и обновленные данные и информацию, связываясь с качественными базами данных (включая временные ряды и пространственную информацию) из глобальных, региональных и локальных источников, обеспечит аналитические инструменты и интерфейсы для визуализации и интерпретации данных и информации (например, картографические инструменты для размещения информации и картирования уязвимых точек или зон риска, инструменты анализа, и т.п.).

За дополнительной информацией обращайтесь на сайт:

<https://mel.cgiar.org/projects/cacip>
www.CentralAsiaClimatePortal.org

АВТОР:

Симоне Маффей

СОАВТОРЫ:

Рустам Ибрагимов, Акмал Акрамханов, Рам Шарма, Энрико Бонаюти, Чандрашехар Бирадар

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ССЫЛКА

Симоне Маффей, Рустам Ибрагимов, Акмал Акрамханов, Рам Шарма, Энрико Бонаюти, Чандрашехар Бирадар (13/092019). Платформа ЦАКИП – Отчет по результатам консультаций с заинтересованными сторонами в Республике Таджикистан. Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ИКАРДА): Бейрут, Ливан

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ



Данный документ лицензирован для использования в соответствии с международной публичной лицензией Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. Чтобы ознакомиться с лицензией, Вы можете посетить <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Если не указано иное, вы вправе копировать, дублировать или воспроизводить и распространять, демонстрировать или передавать любую часть данной публикации или ее части без разрешения, а также выполнять переводы, адаптации или другие производные работы при следующих условиях:



ССЫЛКА НА ИСТОЧНИК. При использовании работы обязательное указание авторства, но данный факт ни в коем случае не означает, что одобрение со стороны автора или издателя было получено.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ (Share Alike). Если вы изменяете, преобразуете или берёте за основу это произведение, вы можете распространять результат только по такой же или

подобной лицензии, что и у данного произведения.

Фото: ИКАРДА



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
ЦЕЛИ СОВЕЩАНИЯ	4
ОТБОР УЧАСТНИКОВ КОНСУЛЬТАЦИОННОГО СОВЕЩАНИЯ	5
РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ	5
<i>Раздел: Что такое ЦАКИП для получателя</i>	<i>6</i>
<i>Раздел: Что такое ЦАКИП для участника</i>	<i>8</i>
<i>Раздел: Общие предпочтения и интересы</i>	<i>10</i>
ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ ВОПРОСНИКА	10
РЕЗЮМЕ ОБСУЖДЕНИЙ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ	12
СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПРОГРАММА СОВЕЩАНИЯ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПИСОК ПРИГЛАШЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И УЧАСТНИКОВ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОНАХ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВОПРОСНИК	20



Введение

Центрально-Азиатская климатическая информационная платформа (ЦАКИП) окажет содействие заинтересованным сторонам в доступе, анализе и визуализации открытых данных для поддержки и повышению информированности, оценки и принятия решений. Это позволит иметь полные и обновленные данные и информацию, связывая с качественными базами данных (включая временные ряды и пространственную информацию) из глобальных, региональных и местных источников, обеспечит аналитические инструменты и интерфейсы для визуализации и интерпретации данных и информации (например, картографические инструменты для размещения информации и картирования уязвимых точек или зон риска, инструменты анализа, и т.п.).

Процесс консультаций с участниками по разработке концепции ЦАКИП является важным подходом в создании платформы. Национальные совещания (Приложение 1) были запланированы и проведены в следующих странах Центральной Азии:

1. 11 июня 2019г. в Ташкенте, Республика Узбекистан;
2. 14 июня 2019г. в Алматы, Республика Казахстан;
3. 11 июля 2019г. в Бишкеке, Кыргызская Республика;
4. 15 июля 2019г. в Душанбе, Республика Таджикистан;
5. 9 сентября 2019г. в Ашгабаде, Туркменистан.

Совещание, которое состоялось 15 июля 2019 года в Душанбе освещалось также «Фондом поддержки гражданских инициатив» (ФПГИ, Дастгири-Центр) на [русском](#) и [английском](#) языках на своем сайте.

17 июля 2019 года Экологическое движение Узбекистана сообщило о проведении данного мероприятия в Таджикистане на своем сайте. [Ссылка](#):

ИКАРДА освещает ход этих мероприятий на английском и русском языках на региональном сайте по следующим ссылкам: <http://cac-program.org/news/detail/544> и <http://cac-program.org/ru/news/detail/545>.

Материалы совещания опубликованы на совместимом хранилище ИКАРДА со ссылкой на: <https://dx.doi.org/20.500.11766/10164>

Цели совещания

Основной целью ЦАКИП является заложить основу платформы и обсудить ее цели и задачи с участниками мероприятия (Список приглашенных организаций участников в Приложении 2). Цели консультативного совещания:

- Краткое ознакомление с проектом и платформой;
- Обсуждения концепции платформы и основных ее составных элементов;
- Оценка потребностей платформы и ее применение группой пользователей;
- Оценка имеющейся информации и возможность получения образцов различных баз данных/информации для начала экспериментальных исследований;

- Определение потребностей и ожидаемых услуг от платформы (что хотели бы получить заинтересованные стороны от платформы или иметь доступ к каким данным, информациям, услугам и т.д.);
- Процесс участия и план обеспечения устойчивости платформы;
- Установление сотрудничества и обмен данными (список участников, которые представляют информацию о своих организациях для включения в ЦАКИП в Приложении 3);

Отбор участников консультационного совещания

Участники консультационного совещания были отобраны в соответствии с целями и задачами ЦАКИП. Мероприятие было организовано с целью вовлечения его участников, которые косвенно и напрямую вовлечены в решение вопросов влияния изменения климата на окружающую среду, сельское хозяйство, здравоохранение, инвестиции, страхование, политику, исследования распространения знаний и образование. На нем приняли участие представители как государственного, так и негосударственного секторов, а также - донорских организаций.

Приглашенные участники должны были оказать содействие в определении приоритетных направлений предлагаемой платформы, ее предполагаемых пользователей, ответственных в ее руководстве после завершения этого проекта.

При отборе участников совещания были использованы базы данных партнеров ИКАРДА по Центральной Азии, которые в прошлом участвовали в реализации такого рода проектов в регионе.

Также были учтены рекомендации представителей Министерств сельского хозяйства стран Центральной Азии относительно приглашения участников на данное мероприятие.

Кроме того, необходимо отметить, что представители Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА) внесли свой весомый вклад в подготовке списка участников консультационного совещания. Представители донорских организаций, которые осуществляют проекты и программы в области изменения климата, были также включены в данный список.

Результаты анкетирования



Рисунок 1: Участники заполняют вопросник относительно платформы



В рамках совещания участникам раздали краткий вопросник для определения их интересов и ожиданий по различным направлениям климатической информационной платформы. Вопросник представлен в Приложении 4, и охватывал следующее:

1. Информация, имеющаяся у участников или информации для обмена с ними;
2. Имеющиеся, доступные или требуемые данные;
3. Услуги, предоставляемые платформой;
4. Знания, аналитические инструменты и материалы, получение, которых организация ожидает или должна обеспечивать.

Анализ вопросника

Результаты вопросника обобщены и представлены в табличной форме. Для упрощения сравнения результатов различных секций вопросника, был определен и рассчитан общий балл по каждому вопросу. Чтобы рассчитать его балл были подготовлены следующие ответы: «0» - «нет интереса», «0,5» - «немного интереса», «1» - «очень интересно».

Следующие таблицы представляют результаты опроса, то есть ответ на каждый поставленный вопрос.

Следующие таблицы представляют результаты опроса, то есть ответ на каждый поставленный вопрос.

Как читать таблицу (рекомендации для всех разделов)

Жирным черным шрифтом показаны высокие баллы. **Жирным красным шрифтом** показаны ответы на вопросы, которые являются наименее интересными. Соотношения в первом ряду показывают общий «средний интерес» по каждому разделу.

Раздел: Что такое ЦАКИП для получателя

Интерес как ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЦАКИП				64%
Как вы думаете, было бы интересно, если бы Платформа могла обеспечить централизованный доступ к следующей информации / данным / услугам?				
Вопрос	Ответ			
	Не интересует	Определенный интерес	Очень заинтересован	Балл
Документам, тематическим исследованиям, докладам		9	6	70%
Учебные материалы, передовая практика	1	5	9	77%
Модели, инструменты, программное обеспечение	1	7	7	70%
Общие отчеты		8	4	53%
Специальные бюллетени	1	9	3	50%
Услуги эксперта-консультанта		10	3	53%
Карты (готовый формат)		5	9	77%
Доступ к пространственной базе данных (WMS, WFS...)	1	6	6	60%
Исходные пространственные данные (основные пространственные данные)		8	5	60%
Структурированные базы данных		8	4	53%
В общем, вы заинтересованы в данных			11	73%
В общем, вы заинтересованы в услугах			11	73%

Наиболее интересными темами являлись вопросы учебных материалов, передовых практик и раздела «ДАННЫЕ» в целом. Общая заинтересованность к ЦАКИП была высокой (64%).



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ			10%
Вы заинтересованы в их использовании?			
Вопрос	Ответ		
	Использую	Балл	
ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Гидрологическая база данных по бассейнам рек	2	13%	
Природные бедствия, вызванные климатом	2	13%	
История изменчивости климата			
• Температура	3	20%	
• Осадки	3	20%	
• Уровень озер и водохранилищ	1	7%	
• Сток	2	13%	
• Эвапотранспирация		0%	
• Ледники	2	13%	
• НРВИ, ИЗУ		0%	
• Сгоревшие территории		0%	
• Пожары		0%	
• Влажность почвы	2	13%	
Характеристика климата			
• Месячная температура (сред., мин., макс.)	3	20%	
• Осадки	4	27%	
• Биоклиматические переменные	2	13%	
ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ			
Температура	4	27%	
Поверхностная температура	1	7%	
Осадки	3	20%	
ПРОГНОЗ			
Краткосрочный прогноз			
• температура	2	13%	
• осадки	3	20%	
• снежный покров и эквивалент слоя воды		0%	
• Таяние снегов	1	7%	
• Речной сток		0%	
Сезонные прогнозы погоды	3	20%	
Долгосрочный климатический прогноз	1	7%	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Земной покров			
• Тип покрова	1	7%	
• ледники/снежный покров	2	13%	
• пахотные земли	3	20%	
• орошаемая площадь	3	20%	
• культура и виды культур	1	7%	
• изменения в лесном покрове		0%	
Полевые данные (такие, как культуры, севооборот)	2	13%	
Почвенная карта	3	20%	
Плотность углерода в почве	2	13%	
Индекс глобальный аридности		0%	
Потенциальная эвапотранспирация		0%	
ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ			
Сельскохозяйственное производство	3	20%	
Моделирование пространственного распределения производства в 2000, 2005, 2010 (МЛРП)	1	7%	
Деградация земель и опустынивание	2	13%	
Места осуществления мониторинга			
• снег	1	7%	
• климат	1	7%	
• уровень воды	1	7%	
• сток	1	7%	
• качество воды	2	13%	
• водораздел	1	7%	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
Топография	1	7%	
Дренаж	2	13%	
Бассейны, водоразделы, крупные водоносные горизонты		0%	
Цифровая модель рельефа (ЦМР)		0%	
Административные границы	2	13%	
Основные инфраструктуры	1	7%	
Охраняемые районы	1	7%	

Интерес к географическим данным, был довольно низкий, но этот раздел опроса был в конце формы, а также он довольно длинный, тогда он мог и не вызвать интереса. В любом случае **основной интерес вызывают метеорологические данные и информация по сельскому хозяйству (посевная площадь, орошаемые земли и сельскохозяйственное производство).**



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ДАННЫХ ЗНАНИЙ			17%
Заинтересованы ли вы в новых продуктах, которые сейчас недоступны, с набором информации и числовых данных, связанных с изменением климата в Центральной Азии?			
Вопрос	Ответ		
	Использую	Балл	
Публикации (доклады, вебинары, атласы, плакаты, инфографика, материалы, исследования)	2	13%	
Практики и методологии УУЗР	3	20%	
Проекты по смягчению последствий изменения климата	3	20%	
Новости	2	13%	

Интерес по отношению к базе знаний был однородным.

ИНТЕРЕС к «НОВОЙ» ПРОДУКЦИИ				56%
Вы заинтересованы в новой продукции, которая не имеется в наличии в данное время, с набором информации и числовых данных, имеющих отношение к изменению климата в Центральной Азии?				
Вопрос	Ответ			
	Нет необходимости	Определенный интерес	Очень заинтересован	Балл
	1	5	6	57%
Кратко изложены на региональном и страновом уровне		7	5	57%
Систематически обновленные		6	5	53%
Однородный в целом по региону		7	4	50%
С современной визуализацией		5	7	63%

Этот раздел интересен тем, что тема с наименьшим количеством баллов связана с **информацией на региональном уровне** (даже если баллы очень схожи). Этот свидетельствует о необходимости работать над повышением осведомленности заинтересованных сторон из Таджикистана по трансграничным вопросам.

Раздел: Что такое ЦАКИП для участника

В представленных таблицах показывается заинтересованность участников вносить свой вклад в ЦАКИП и возможность стать поставщиком данных для платформы.

Интерес как ВКЛАДЧИК в ЦАКИП				28%
Вы сможете содействовать ЦАКИП следующим образом?				
Вопрос	Ответ			
	Не могу	Могу	Не знаю	Балл
Как обычный пользователь: Пользователь платформы		7	4	47%
Присоединиться к форуму		6	2	40%
Пользоваться документами и учебным материалами		10	1	67%
Использовать модели, инструменты, программное обеспечение		7	3	47%
Поставщик данных: разрешение постоянной загрузки на СІР	1	4	7	27%
Поставщик данных: разрешение прямой ссылки на ваши опубликованные данные	1	3	7	20%
Поставщик данных: API для документов		2		13%
Поставщик данных: сервер WMS		1		7%
Поставщик данных: сервер WFS				0%
Поставщик данных: API для географических данных		1		7%
Промоутеры: продвижение использования ЦАКИП среди коллег, клиентов, партнеров		8	3	53%
Промоутеры: вы хотите продвигать на форуме?		2		13%
Промоутеры: хотите продвигать документы?		5		33%
Промоутеры: хотите продвигать карты?		3		20%
Промоутеры: хотите продвигать данные?		3		20%

Высокий интерес подтверждается позицией «промоутера» ЦАКИП, как с использованием учебных материалов, распространяемых через платформу, так и с точки зрения продвижения платформы среди коллег, клиентов, партнеров.

Самые низкие баллы связаны с «более технологичными темами» (такими как интерфейсы взаимодействия: API, WFS,...).

Интерес быть ЧЛЕНОМ КОМАНДЫ ЦАКИП				55%
Вы хотите внести свой вклад в качестве эксперта или активного участника (ваше имя / организация указана / подтверждена на портале)?				
Вопрос	Ответ			
	Нет	Может быть	Да	Балл
На индивидуальном уровне	1	2	8	60%
На институциональном уровне		3	6	50%

В любом случае заинтересованность в участии в ЦАКИП в целом высокий (в среднем 55%).



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ		2%	
Вы можете распространять свои собственные данные через ЦАКИП?			
Вопрос	Ответ		
	Имеется	Балл	
ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Гидрологическая база данных по бассейнам рек	1	7%	
Природные бедствия, вызванные климатом	3	20%	
Характеристика климата			
• Температура	1	7%	
• Осадки		0%	
• Уровень озер и водохранилищ	1	7%	
• Сток		0%	
• Эвапотранспирация		0%	
• Ледники		0%	
• НРВИ, ИЗУ		0%	
• Сгоревшие территории		0%	
• Пожары		0%	
• Влажность почвы		0%	
Характеристика климата			
• Месячная температура (сред., мин., макс.)		0%	
• Осадки		0%	
• Биоклиматические переменные		0%	
ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ			
Температура		0%	
Поверхностная температура		0%	
Осадки		0%	
ПРОГНОЗ			
Краткосрочный прогноз			
• температура	1	7%	
• осадки		0%	
• снежный покров и эквивалент слоя воды		0%	
• Таяние снегов		0%	
• Речной сток		0%	
Сезонные прогнозы погоды	1	7%	
Долгосрочный климатический прогноз	1	7%	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Земной покров			
• Тип покрова		0%	
• ледники/снежный покров		0%	
• пахотные земли	1	7%	
• орошаемая площадь	1	7%	
• культура и виды культур	1	7%	
• изменения в лесном покрове		0%	
Полевые данные (такие, как культуры, севооборот)	1	7%	
Почвенная карта		0%	
Плотность углерода в почве		0%	
Индекс глобальной аридности		0%	
Потенциальная эвапотранспирация		0%	
ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ			
Сельскохозяйственное производство			
Моделирование пространственного распределения производства в 2000, 2005, 2010 (МПП)		0%	
Деградация земель и опустынивание		0%	
Места осуществления мониторинга			
• снег		0%	
• климат		0%	
• уровень воды		0%	
• сток		0%	
• качество воды		0%	
• водораздел		0%	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
Топография		0%	
Дренаж		0%	
Бассейны, водоразделы, крупные водоносные горизонты		0%	
Цифровая модель рельефа (ЦМР)		0%	
Административные границы		0%	
Основные инфраструктуры		0%	
Охраняемые районы		0%	

Очень низкие баллы приходятся на раздел относительно готовности (или возможности) участниками предоставлять ЦАКИП географических данных и знаний (см. Таблицу ниже).



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ДАННЫХ ЗНАНИЙ			5%
Заинтересованы ли вы в новых продуктах, которые сейчас недоступны, с набором информации и числовых данных, связанных с изменением климата в Центральной Азии?			
Вопрос	Ответ		
	Имеется	Балл	
Публикации (доклады, вебинары, атласы, плакаты, инфографика, материалы, исследования)	1	7%	
Практики и методологии УУЗР	1	7%	
Проекты по смягчению последствий изменения климата		0%	
Новости	1	7%	

Раздел: Общие предпочтения и интересы

В двух таблицах ниже показан интерес участников к опросам по некоторым темам, связанным с изменением климата. Баллы являются однородными. Интересно, что **самые низкие баллы у разделов «лесовосстановление» и «защиты лесов».**

Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)			36%	
Как обычный пользователь (выберите только одну (основную область) («очень интересует»), и если Ваш основной интерес не указан, то Вы можете написать, то что Вас интересует в графе «другие области интереса»)				
Вопрос	Ответ			Балл
	Нет необходимости	Определенный интерес	Очень заинтересован	
продовольственная и пищевая безопасность		3	6	50%
устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата		2	5	40%
оценка рисков и картирование		3	3	30%
деградация земель / опустынивание		3	4	37%
лесовосстановление / защита лесов	1	1	3	23%
изменения климата / долгосрочный прогноз		2	5	40%
социально-экономическое воздействие (*)	1	3	4	37%
услуги конечным пользователям по смартфону	1	3	3	30%
Другие...	устойчивость сельхоз культур			

Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ / ПОЛИТИКУ)			31%	
Как политик/лицо, принимающее решения (выберите только одну (основную область) («очень интересует»), и если Ваш основной интерес не указан, то Вы можете написать, то что Вас интересует в графе «другие области интереса»)				
Вопрос	Ответ			Балл
	Нет необходимости	Определенный интерес	Очень заинтересован	
продовольственная и пищевая безопасность		1	5	37%
устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата		1	5	37%
оценка рисков и картирование		2	4	33%
деградация земель / опустынивание	1		4	27%
лесовосстановление / защита лесов		4	1	20%
изменения климата / долгосрочный прогноз		1	4	30%
социально-экономическое воздействие (*)		2	5	40%
услуги конечным пользователям по смартфону		2	3	27%
Другие...				

Основные моменты вопросника

В следующей таблице приведены итоговые оценки для каждого раздела.

Интерес как ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЦАКИП	64%
ИНТЕРЕС к «НОВОЙ» ПРОДУКЦИИ	56%
Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	36%
Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ / ПОЛИТИКУ)	31%
Интерес как ВКЛАДЧИК в ЦАКИП	28%
Интерес быть ЧЛЕНОМ КОМАНДЫ ЦАКИП	55%
Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ	10%
Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ	2%
Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ДАННЫХ ЗНАНИЙ	17%
Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ДАННЫХ ЗНАНИЙ	5%



На основании анкетирования заинтересованных сторон были определены, что их основной интерес заключается в следующем:

- **учебные материалы и карты**, готовые для использования и для распространения такого рода информации

И основной интерес к информации, которая относится к:

- **метеорологическим данным**
- **сельскому хозяйству**

Из анализа общего интереса к приоритетным областям, интересно отметить следующее:

- **низкие баллы, как правило, относятся к разделам «лесовосстановление» и «защита лесов».**

Создание платформа одобряется участниками, и они также готовы сделать в нее свой вклад, даже если заинтересованные стороны, возможность которых предоставить данные, составляют очень маленький процент.

Резюме обсуждений с заинтересованными сторонами

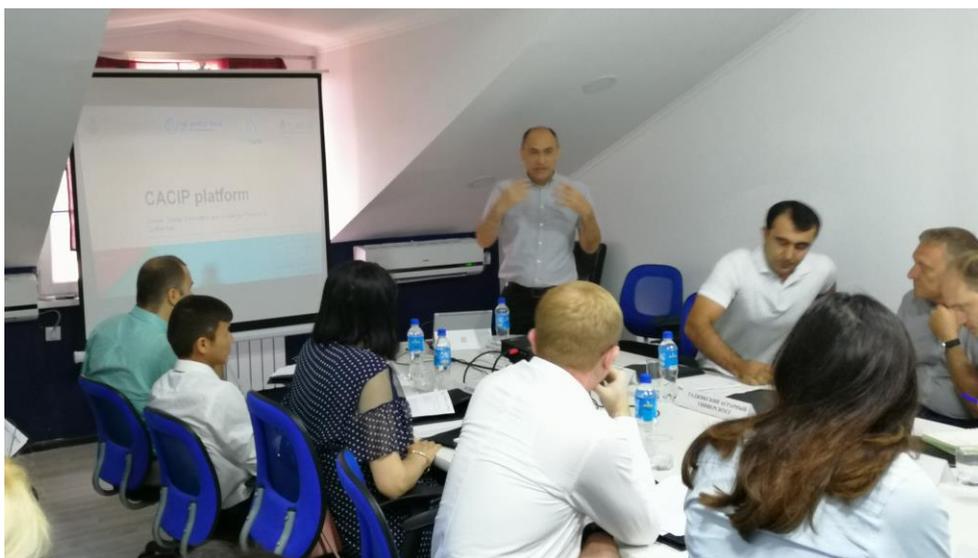


Рисунок 2: Обсуждение платформы между участниками и группой проекта

В ходе мероприятия были проведены всесторонние обсуждения по различным аспектам платформы. Вопросы, поднятые участниками, касались организации платформы, предоставления информации, данных и знаний, а также устойчивости ее деятельности в дальнейшем. Большинство ответов соответствовали данным анкетирования, что представлено выше. Чтобы продемонстрировать полную картину рассматриваемых вопросов, а также предоставить комментарии по ним, ниже приводятся следующие ключевые направления. Они были полезны для получения мнений вместе с пониманием представленного материала заинтересованными сторонами.

Ниже приводятся основные направления, затронутые заинтересованными сторонами:

Содержание и источники данных

1. Предоставляемые данные должны быть точными и надежными. В дополнение к методологии и показателям/индексам, следует указать источник данных. Пользователь должен иметь возможность оценивать предоставленные данные («нравится/не нравится», как в социальных сетях).
2. Платформа должна определять разрешение данных и включать топографические съемки (оползни, эрозионные грязевые потоки и т. Д.). Необходимо рассмотреть векторные файлы.
3. ЦАКИП в основном охватывает климатические данные. Но необходимо, чтобы платформа предоставляла разного рода информацию (демографическую, экономическую, социальную, сельскохозяйственную и т. д.), а также иметь легкий доступ к ней. Например, данные по устойчивому управлению земельными ресурсами, выбросам парниковых газов, вопросам углеродного фонда (полные и подробные).
4. Платформа имеет огромное значение и должна предоставлять информацию/данные о воздействии изменения климата и демонстрировать,



что происходит с природой, так как чувствуется ее влияние. Ледники тают; дефицит воды наступает быстро и реки мелеют. Меры по адаптации, которые необходимо принять и рекомендовать, что делать, как справиться с этим воздействием и т.д. Все заинтересованные стороны и участники должны серьезно подходить к созданию платформы и оказывать ей максимальную поддержку.

5. Основные области знаний связаны с продовольственной безопасностью (сельское хозяйство), что позволяет постепенно загружать огромный объем доступной информации, которая в настоящее время раздроблена. В качестве примера было бы полезно иметь правительственные решения (указы, постановления и распоряжения), нормативно-правовые документы и программы, связанные с адаптацией к изменению климата. Многие организации занимаются вопросами адаптации к изменению климата, такие как министерства (агентства, ведомства) сельского хозяйства, водного хозяйства, охраны окружающей среды, метеорологии, экономики, финансов, здравоохранения, а также международные и донорские организации: Германское общество международного сотрудничества (ГИЦ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), Азиатский банк развития (АБР), Всемирный банк (ВБ), Швейцарское агентство развития и сотрудничества (ШАРС) и т. д. Они работают в различных форматах и формах в этой области.

Пользователи и использование данных

1. Пользователи платформы должны различаться в зависимости от их потребностей и облегчения их доступа с помощью целевых метаданных.
2. На национальном уровне было бы важно охватить районы и области.
3. Раздел «Знания» можно создать подобно Википедии (или TripAdvisor) вместе с потребностями конечного пользователя и в соответствии с тем, что доступно от составителей данных (Министерство сельского хозяйства, Гидромет и Агентство по защите окружающей среды и т. д.).
4. Платформа должна рассмотреть масштабируемый вариант для включения различных групп заинтересованных сторон, таких как фермеры.
5. Климатические прогнозы для конкретного региона можно было бы рассмотреть на первом этапе создания или расширения направлений платформы.
6. Желательно публиковать брошюры, буклеты и использовать другие средства коммуникации для распространения их среди населения через платформу. Ученые будут обрабатывать данные и информацию и передавать их сельхозпроизводителям, АВП и другим заинтересованным пользователям. Информация и рекомендации по нормам водопотребления, севообороту, эффективному водопользованию.
7. Необходимо подготовить версию для неопытных пользователей. Упрощенные схемы необходимы.
8. Нет необходимости предоставлять предыдущий анализ для платформы. Он создан для сельхозпроизводителей, фермеров и производителей и должен предоставлять информацию о том, что сажать, какие культуры выращивать в таких климатических условиях на региональном уровне. Важно предоставить краткосрочный прогноз, но не анализ и сообщить, какие риски могут быть там. Особенность и специфику министерств и ведомств следует учитывать.

9. Должен быть простой интерфейс, не только таблицы и диаграммы, их необходимо еще и визуализировать. Если прогноз не будет точным, то на него нельзя полагаться, если он делается на один год.

Обслуживание и содержание платформы

1. Платформа должна базироваться на облачной системе хранения данных (Amazon Web Service), и содержаться и обслуживаться в будущем.
2. При Университете Центральной Азии функционирует Центр исследования горных сообществ в г. Бишкеке. Эта организация может содержать и управлять платформой. Также предлагаются для этого ФАО или ГИЦ. Кроме того, имеются Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА), Гидромет, Международный фонд спасения Арала (МФСА) или Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.
3. Платформа перспективна и грандиозна, и должна иметь расширяемую структуру, поскольку ее невозможно полностью разработать за один год.
4. Одним из элементов является определение сети управления знаниями, которая будет создана с использованием различных веб-сайтов каждой организации (например, Агентства по охране окружающей среды и т. д.).
5. Важно иметь организацию (министерство, комитет, агентство и т. д.), ответственную за хранение информации/данных, и это должно быть связано с источником информации.
6. Локальные пользователи не имеют доступа к интернету, поэтому платформа должна быть подключена к мобильным компаниям. При этом следует рассматривать операционную систему «Андроид», потому что у большинства населения имеются смартфоны.
7. Данные должны быть открытыми и бесплатными для использования.

Следующие действия

В целом, был отмечен большой интерес к платформе со стороны участников мероприятия. Большинство из них выразили желание поскорее увидеть и испытать ее, чтобы предложить больше своих комментариев. Участники представили несколько замечаний и комментариев, и группа проекта обобщит их совместно с партнерами из других стран, чтобы по возможности включить эти замечания во время разработки платформы. Группа проекта также проведет встречи с ключевыми заинтересованными сторонами, которые не смогли принять участие в данном совещании, уделяя внимание на фермерские хозяйства и страховые компании.



Рисунок 3: Завершение совещания и планы на будущее

Приложение 1 Программа совещания



ВРЕМЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ	ДОКЛАДЧИК
8.00-8.30	– Регистрация	А.Акрамханов
8:30-9.00	<ul style="list-style-type: none"> – Приветственное слово: – Региональный координатор Регионального представительства Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах для Центральной Азии и Южного Кавказа (ИКАРДА-ЦАК) Рам Шарма – Директор филиала Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА) в Республике Таджикистан Вайсидин Саидов – Вице-президент Таджикской Академии сельскохозяйственных наук Саиджамол Саидзода – Ознакомление с компонентом «Создание Центрально-Азиатской климатической информационной платформы» и региональные рамки деятельности проекта «Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря» (CAMP4ASB) 	Ибрагимов А. Акрамханов/ С. Маффей
9.00-10.00	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка концепции платформы и основных составных элементов. Процесс участия и план обеспечения устойчивости. – Вопросы и ответы 	С. Маффей/ А. Акрамханов
10.00-10.30	- Краткий обзор текущего положения дел в области данных и информации.	А. Акрамханов
10.30-11.00	<i>Кофе-брейк</i>	
11.00-12.00	<ul style="list-style-type: none"> – Работа в группах. «Потребности партнеров и участие в сборе данных» – – Партнеры разбиваются на рабочие группы по приоритетным направлениям по результатам предыдущих заседаний. – – Групповые обсуждения следующих вопросов: – 1. Что мы знаем, и какая научная информация должна быть доступной посредством платформы для использования в процессе принятия решения на национальном и местном уровнях; – 2. Основные форматы/каналы для обмена знаниями (например, смс, МобАпп, Телеграмм, мобильная версия веб-сайта); – 3. Необходимо ли платить за знания или они должны быть бесплатными? Имеются ли примеры этого? – Подведение итогов обсуждений докладчиками групп 	А. Акрамханов
12.00-13.00	<ul style="list-style-type: none"> – Продолжение заседания – Вопросы и ответы – Групповое фото 	А. Акрамханов
13.00-14.00	<i>Обед</i>	
14.00-14.45	– Определения профиля деятельности организации	
14.45-16.30	– Индивидуальные встречи (в соответствии с интересами участников, указанными ими в информационном обзоре)	С.Маффей



Приложение 2 Список приглашенных организаций и участников

На совещании приняло участие 23 человека (30% - женщины) из 30 приглашенных организаций. Состав участников состоял из представителей национальных сельскохозяйственных исследовательских систем, министерств и ведомств, финансовых институтов, неправительственных и международных организаций.

Персональные данные были удалены в соответствии с Генеральным регламентом о защите персональных данных (EU GDPR).



Приложение 3 Краткая информация о заинтересованных сторонах

Следующие данные о заинтересованных сторонах были частично ими заполнены и представлены. Эта и другая информация о них будут дополнительно собраны и представлены в соответствии с требуемыми формами РЭЦЦА.

Молодежный экологический центр

Основными направлениями деятельности Центра является продвижение передовой практики и технологий устойчивого управления земельными и водными ресурсами, практики адаптации к изменению климата с целью повышения устойчивости местных жителей и фермеров к изменению климата.

Таджикская академия сельскохозяйственных наук

Таджикская академия сельскохозяйственных наук является самоуправляемым государственным научным учреждением, обеспечивающим решение вопросов планирования, координации, научно-методическое руководство развития важнейших фундаментальных и прикладных исследований в области сельского хозяйства, повышения эффективности использования научных достижений и подготовки научных кадров высшей квалификации. В ее состав входят 7 научно-исследовательских институтов, 5 центров и 26 станций, экспериментальные хозяйства и областные филиалы. Имеет более 1200 сотрудников, включая 540 научных сотрудников из них 30 докторов наук, 120 кандидатов наук, 3 академиков и 6 членов-корреспондентов.

Германское общество международного сотрудничества (ГИЦ) Таджикистан

Работа ГИЦ в Таджикистане в рамках программ Правительства Федеративной Республики Германии и Европейского Союза охватывает следующие приоритетные направления:

- экономическое развитие и занятость: ГИЦ помогает развивать частный сектор и создавать благоприятную деловую среду при поддержке Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (БМЦ). Это включает содействие производителям и создания цепочки стоимости для отобранной продукции, таких как органический хлопок или фрукты и овощи. ГИЦ также помогает обучать специалистов по продовольственной безопасности для восполнения нехватки квалифицированных специалистов.
- окружающая среда и климат: БМЦ поручил ГИЦ разработать решения для адаптации к изменению климата и стимулирования биоразнообразия, например, через устойчивое лесное хозяйство. Работая от имени Федерального министерства иностранных дел Германии (ФМИД), организация также осуществляет проект по управлению трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии.
- государственное управление и демократия: ГИЦ оказывает юридические консультации при содействии БМЦ для обеспечения более эффективного внедрения властями и судами обновленного закона об административном



судопроизводстве. Это сделано для того, чтобы повысить эффективность судебного разбирательства в гражданских спорах.

- социальное развитие: для ГИЦ и ее партнеров питание и здоровье матери и ребенка являются приоритетными областями работы по укреплению системы здравоохранения.

Фонд Евразия Центральной Азии (ФЕЦА) – Таджикистан

Фонд Евразия Центральной Азии (ФЕЦА) - Таджикистан привержен активизации потенциала гражданского общества и его институтов для содействия национальному и региональному развитию в областях изменения климата и устойчивости сельских районов, гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин, антирадикализация и предотвращение конфликтов, развитие гражданского общества и эффективное управление, расширение прав, возможностей и образования молодежи, верховенство закона и борьба с коррупцией.

Общественная экологическая организация Республики Таджикистан «Фонд поддержки гражданских инициатив» (ФПГИ, Дастгири-Центр)

Основные направления деятельности и оказываемые услуги Фонда следующие:

- информационно-консультативная поддержка развития общественных организаций и инициативных групп;
- местное экологическое управление и эко-системные услуги;
- борьба с опустыниванием и деградацией земель;
- управление отходами и химическая безопасность;
- интегрированное управление водными ресурсами;
- Хартия Земли - международный документ образования для устойчивого развития;
- экологическая политика и экологическое образование.

Министерство сельского хозяйства

Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан является центральным органом исполнительной власти, осуществляющим разработку и реализацию единой государственной политики в сфере сельского хозяйства.

Министерство выполняет следующие задачи:

- разработка и реализация единой государственной политики в сфере сельского хозяйства, в том числе в отрасли растениеводства, животноводства и других отраслях сельскохозяйственного производства;
- разработка программ и прогнозов производства, обеспечивающих эффективное использование потенциала сельского хозяйства страны;
- организация мониторинга производства и доходности сельскохозяйственного производства, определение тенденций развития;
- разработка проектов законодательных и иных нормативных правовых актов, стандартов, положений, инструкций, норм, необходимых нормативов по вопросам сельского хозяйства;



— мониторинг соблюдения установленных стандартов, положений, инструкций, норм, проведение анализа основных статистических показателей сельскохозяйственного производства;

— в соответствии с законодательством Республики Таджикистан организация контроля за ввозом, вывозом, производством и использованием сельскохозяйственной продукции;

— разработка предложений по развитию селекционной работы, семеноводства в отраслях растениеводства и животноводства, рыболовства и пчеловодства, защите растений, использованию пестицидов и других ядохимикатов в борьбе против сельхозвредителей, механизации, обеспечению роста сельскохозяйственного производства, в том числе хлопка, развитию сельскохозяйственной инфраструктуры;

— поддержка производителей сельскохозяйственной продукции, разработка рекомендаций по повышению эффективности производства различных видов продукции и выполнения сельскохозяйственных работ;

— комплексная оценка и прогнозирование состояния сельского хозяйства, обеспечение органов государственной и местной власти, предприятий, учреждений и населения соответствующей информацией;

— в пределах своей компетенции координация и выполнение обязательств, принятых Республикой Таджикистан по международным конвенциям и международным договорам и соглашениям;

— способствование привлечению инвестиций в отрасль сельского хозяйства.

Национальная координационная группа проекта СAMP4ASB при Министерстве финансов

Группа реализации проекта - это технический отдел управления проектом, который выполняет функции технического секретариата Министерства. ГРП подчиняется непосредственно министру, и выполняет ежедневные задачи, а также управляет и контролирует ход реализации проекта.



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Приложение 4 Вопросник

ЦЕНТРАЛЬНО -АЗИАТСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА (ЦАКИП)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБЗОР

УЧРЕЖДЕНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ

ФИО _____ Электронная почта _____

Организация _____

Адрес _____

ВАШ ИНТЕРЕС К СОДЕРЖАНИЮ (ОЖИДАНИЯ ОТ ЦАКИП)

Считаете ли Вы, что будет интересным, если платформа сможет обеспечить централизованный доступ к следующей информации/данным/услугам?

Документам, тематическим исследованиям, докладам
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Учебные материалы, передовая практика
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Модели, инструменты, программное обеспечение
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Общие отчеты
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Специальные бюллетени
не интересует определенный интерес очень заинтересован
если интересно, с каким интервалом должно быть обновление
ежегодно ежемесячно другие _____

Услуги эксперт-консультанта
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Карты (готовый формат)
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Доступ к пространственной базе данных (WMS, WFS, ...)
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Исходные пространственные данные (основные пространственные данные)
не интересует определенный интерес очень заинтересован

Структурированные базы данных



не интересует определенный интерес очень заинтересован
 В общем, Вы заинтересованы в ДАННЫХ УСЛУГАХ И ТО, И ДРУГОЕ

ВАШ ИНТЕРЕС К «НОВОЙ» ПРОДУКЦИИ

Вы заинтересованы в новой продукции, которая не имеется в наличии в данное время, с набором информации и числовых данных, имеющих отношение к изменению климата в Центральной Азии?

В общем нет необходимости определенный интерес очень заинтересован

Считаете ли Вы, что следующие характеристики будут полезны для Вас?

Кратко изложены на региональном и страновом уровне
 не интересует определенный интерес очень заинтересован

Систематически обновленные
 не интересует определенный интерес очень заинтересован

Однородный в целом по региону
 не интересует определенный интерес очень заинтересован

С современной визуализацией
 не интересует определенный интерес очень заинтересован

ВАША ПРИОРИТЕТНАЯ ОБЛАСТЬ В ЦАКИП

Какая из следующих областей (групп) Вас интересует?

Как **обычный пользователь** (выберите только одну (основную область) («очень интересует»), и если Ваш основной интерес не указан, то Вы можете написать, то что Вас интересует в графе «другие области интереса»

область 1. продовольственная и пищевая безопасность
 не интересует интересует очень интересует

область 2. Устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата
 не интересует интересует очень интересует

область 3: оценка рисков и картирование
 не интересует интересует очень интересует

область 4: деградация земель/опустынивание
 не интересует интересует очень интересует

область 5: лесовосстановление/защита лесов
 не интересует интересует очень интересует

область 6: изменение климата/долгосрочный прогноз
 не интересует интересует очень интересует

область 7: социо-экономическое воздействие (*)
 не интересует интересует очень интересует

область 8: услуги конечным пользователям по смартфону
 не интересует интересует очень интересует

другие области интереса: _____

Как **политик/лицо, принимающее** решения (выберите **только** одну (основную область) («очень интересует»), и если Ваш основной интерес не указан, то Вы можете написать, то что Вас интересует в графе «другие области интереса»



- Область 1: продовольственная и пищевая безопасность
 не интересует интересуется очень интересует
- Область 2: Устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата
 не интересует интересуется очень интересует
- Область 3: оценка рисков и картирование
 не интересует интересуется очень интересует
- Область 4: деградация земель/опустынивание
 не интересует интересуется очень интересует
- Область 5: лесовосстановление/защита лесов
 не интересует интересуется очень интересует
- Область 6: изменение климата/долгосрочный прогноз
 не интересует интересуется очень интересует
- Область 7: социо-экономическое воздействие (*)
 не интересует интересуется очень интересует
- Область 8: услуги конечным пользователям по смартфону
 не интересует интересуется очень интересует

другие области интереса: _____

(*) это включает смягчение последствий изменения климата, здравоохранение, экономические показатели, заработки, и т.д.

ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ/ИНТЕРЕС В СОДЕЙСТВИИ ЦАКИП

Вы сможете содействовать ЦАКИП следующим образом?

Как **обычный пользователь**

- | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Пользователь платформы | не могу <input type="checkbox"/> | могу <input type="checkbox"/> | не знаю <input type="checkbox"/> |
| Присоединиться к форуму | не могу <input type="checkbox"/> | могу <input type="checkbox"/> | не знаю <input type="checkbox"/> |
| Пользоваться документами и учебным материалами | не могу <input type="checkbox"/> | могу <input type="checkbox"/> | не знаю <input type="checkbox"/> |
| Использовать модели, инструменты, программное обеспечение | не могу <input type="checkbox"/> | могу <input type="checkbox"/> | не знаю <input type="checkbox"/> |

Ваши замечания _____

Как **провайдер данных и знаний**

- | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Позволять постоянно размещать в ЦАКИП | не могу <input type="checkbox"/> | могу <input type="checkbox"/> | не знаю <input type="checkbox"/> |
| позволять соединяться к Вашим опубликованным данным в режиме реального времени | не могу <input type="checkbox"/> | могу <input type="checkbox"/> | не знаю <input type="checkbox"/> |

В случае, если данные имеются, какой тип интерфейса используете для доступа к данным и документам:

API если можно, изложите подробно _____
(example: DataVerse API)

Ваши примечания _____



Какой тип интерфейса имеется для доступа к Вашим географическим данным:

WMS server если можно, изложите подробно _____
(example of sat image: https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/web_map_service/mappserv/)

WFS server если можно, изложите подробно _____
(example of dams in CA: <http://ihp-wins.unesco.org/geoserver/wfs>)

API если можно, изложите подробно _____
(examples: GeoServer API, ArcGIS API, CartoDB API, MapQuest API, ...)

Ваши примечания _____

Как промоутер и фасилитатор

продвигать использование ЦАКИП среди

Ваших коллег, клиентов, партнеров не интересует интересует не знаю

Если заинтересованы, что бы вы хотели найти в ЦАКИП, что сделает полезным в продвижение его использования

форум документы какого рода: _____

Карты Данные какого рода: _____

Ваши примечания _____

ВЫ ХОТИТЕ СТАТЬ ЧЛЕНОМ КОМАНДЫ ЦАКИП?

Как эксперт или активный участник (ФИО/указанные учреждения/признанные на портале)

На инициальном уровне да нет может быть

На институциональном уровне да нет может быть

Есть ли у Вас идеи о том, как можно активно содействовать ЦАКИП?

(например: обеспечивать ежемесячно данными, создавать бюллетени и распространять через ЦАКИП, связывать Ваши модели с моделями ЦАКИП, распространять материалы, увязывать многие необходимые документы с ЦАКИП из других порталов и др.)

5 КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ ДЛЯ ЦАКИП

Какие пять ключевых слов должны представлять бренд и логотип ЦАКИП (например, устойчивое жизнеобеспечение, изменение климата, выброс парниковых газов, и др.)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)



КАКИЕ ГЕОЭЛЕМЕНТЫ И ЦВЕТА ПРЕДСТАВЛЯЮТ ЦУНТРАЛЬНУЮ АЗИЮ

Если вы хотите представить ЦА, какой геоэлемент приходит Вам на ум? (Например, реки, горы, долины, и т.д.)

Какие два цвета ассоциируются с брендом, что представляет ЦА

Цвет 1) _____ Цвет 2) _____

ПРОСЬБА НА ИНДИВУДУАЛЬНУЮ ВСТРЕЧУ

Во время консультационного семинара, будет ли Вам Интересно встретиться один на один с нашей группой после перерыва на обед?

да нет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОА ДАННЫХ ИЛИ ДАННЫХ ПОЛУЧЕННЫХ В РАМКАХ ПРОЕКТА ЦАКИП

База данных ЦАКИП будет включать большую часть следующих открытых источников данных (классифицированные данные, и источник указан – список включенных данных, в настоящее время, не полный и идет дальнейшая работа в этом направлении)

Вы заинтересованы в их использовании? Или Вы можете распространять свои собственные данные через ЦАКИП?

Если у Вас имеется предложение по источнику данных, которые не включены или дополнительных источниках, попросим подсказать нам.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

содержание	включён (временно)	использую	имеется	Для заметок
<ul style="list-style-type: none"> Ледники (source https://nsidc.org/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<ul style="list-style-type: none"> НРВИ, ИЭУ (source https://modis.gsfc.nasa.gov/data/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<ul style="list-style-type: none"> Сгоревшие территории (source https://modis.gsfc.nasa.gov/data/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<ul style="list-style-type: none"> Пожары (sources https://earthdata.nasa.gov/earth-observation-data/near-real-time/download-nrt-data/viirs-nrt , https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<ul style="list-style-type: none"> Влажность почвы (source https://smap.jpl.nasa.gov/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Характеристика климата				
<ul style="list-style-type: none"> Месячная температура (сред., мин., макс.)> (source http://worldclim.org/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<ul style="list-style-type: none"> Осадки (source http://worldclim.org/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<ul style="list-style-type: none"> Биоклиматические переменные(source http://worldclim.org/) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____



Ваш подсказка: _____

ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ

Содержание	включён (временно)	использую	имеется	Для заметок
<u>Температура</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Поверхностная температура</u> (source https://modis.gsfc.nasa.gov/data/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Осадки</u> (source https://pmm.nasa.gov/GPM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Ваша подсказка: _____

ПРОГНОЗ

Содержание	включён (временно)	использую	имеется	Для заметок
• <u>ледники/снежный покров</u> (source https://nsidc.org/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
• <u>пахотные земли</u> (source https://modis.gsfc.nasa.gov/data/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
• <u>орошаемая площадь</u> (source http://www.fao.org/land-water/land/land-governance/land-resources-planning-toolbox/category/details/en/c/1029519/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
• <u>культура и виды культур</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
• <u>изменения в лесном покрове</u> (source http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Полевые данные (такие, как культуры, севооборот)</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Почвенная карта</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Плотность углерода в почве</u> (source https://www.isric.org/explore/soilqrids)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Индекс глобальной аридности</u> (source https://cgiarcsi.community/2019/01/24/global-aridity-index-and-potential-evapotranspiration-climate-database-v2/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Потенциальная эвапотранспирация</u> (source https://cgiarcsi.community/2019/01/24/global-aridity-index-and-potential-evapotranspiration-climate-database-v2/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Ваша подсказка: _____

ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ

содержание	включён (временно)	использую	имеется	Для заметок
------------	--------------------	-----------	---------	-------------



<u>Топография</u> (source https://www.diva-gis.org/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Дренаж</u> (source http://www.fao.org/geonetwork)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Бассейны, водоразделы, крупные водноносные горизонты</u> (source http://www.fao.org/geonetwork)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Цифровая модель рельефа (ЦМР)</u> (source https://cgiaarcsi.community/data/srtm-90m-digital-elevation-database-v4-1/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Административные границы</u> (source https://gadm.org/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Основные инфраструктуры</u> (source https://www.diva-gis.org/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Охраняемые районы</u> (source https://protectedplanet.net/)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Ваша подсказка: _____

БАЗА ЗНАНИЙ

содержание	включён (временно)	использую	имеется	Для заметок
<u>Публикации (отчеты, вебинары, атласы, плакаты, инфографика, записки, исследования)</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Методология и практика устойчивого управление земельными ресурсами</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Проекты по смягчению и адаптации к изменению климата</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<u>Новости</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

Ваша подсказка: _____