



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Центрально-Азиатская климатическая информационная платформа (ЦАКИП)

Отчет по результатам консультаций с
заинтересованными сторонами в
Туркменистане



Ашхабад, Туркменистан
9 сентября 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:

Энрико Бонаюти

СОАВТОРЫ:

Каноатхон Умурзокова, Рустам Ибрагимов, Акмал Акрамханов, Симоне Маффей

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ССЫЛКА

Энрико Бонаюти, Каноатхон Умурзокова, Рустам Ибрагимов, Акмал Акрамханов, Симоне Маффей (22/09/2019). Платформа ЦАКИП – Отчет по результатам консультаций с заинтересованными сторонами в Республике Туркменистан. 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 коем образом 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

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ЦЕЛИ СОВЕЩАНИЯ	5
ОТБОР УЧАСТНИКОВ КОНСУЛЬТАЦИОННОГО СОВЕЩАНИЯ.....	5
РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ.....	6
<i>Раздел: Что такое ЦАКИП для пользователя.....</i>	7
<i>Раздел: Что такое ЦАКИП для вкладчика</i>	9
<i>Раздел: Общие предпочтения и интересы</i>	11
ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ ВОПРОСНИКА	11
РЕЗЮМЕ ОБСУЖДЕНИЙ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ.....	12
СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПИСОК ПРИГЛАШЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И УЧАСТНИКОВ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОНАХ.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВОПРОСНИК	24



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.).

Проведение 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.

Освещение консультационного семинара в Туркменистане в СМИ было опубликовано в газете «Нейтральный Туркменистан» 2 октября 2019 года. Текст можно найти по следующим ссылкам:

http://cac-program.org/files/Статья_НТ.PDF

<https://www.parahat.info/nt/24>

Также новость была опубликована на [русском](#) и [английском](#) языках в Региональной программе по устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и на Кавказе.

Материалы совещания опубликованы на совместимом хранилище ИКАРДА со ссылкой на: <https://dx.doi.org/20.500.11766/10254>

Команда ЦАКИП хочет выразить признательность РЭЦА Туркменистан за поддержку в организации мероприятия, поблагодарив Ирану Багирову, Викторию Чариеву и их команду.



Рисунок 1 Участники мероприятия

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.



Рисунок 2 Консультации с заинтересованными сторонами в Республике Туркменистан



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. Также представители донорских организаций, которые осуществляют проекты и программы в области изменения климата, были включены в данный список.

Совещание в Туркменистане изначально планировалось на июнь, а затем на август 2019 года. Перенос сроков мероприятия для правильного оформления виз и других организационных вопросов задержал выполнение «Задачи 1 ЦАКИП» примерно на один месяц. Группа проекта обеспечит своевременное выполнение этой задачи во время осуществления «Задач 2 и 3». Представительство РЭЦЦА оказало всю необходимую поддержку, после консультации последовала встреча с его директором, чтобы начать подготовку встреч с заинтересованными сторонами в первом квартале 2020 года, начиная с октября 2019 года.

Результаты анкетирования

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 разделов 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.

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 пользователя

Интерес как ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЦАКИП				60%
Как вы думаете, было бы интересно, если бы Платформа могла обеспечить централизованный доступ к следующей информации / данным / услугам?				
Вопрос	Ответ			Балл
	Не интересует	Определенный интерес	Очень заинтересован	
Документам, тематическим исследованиям, докладам		12	7	68%
Учебные материалы, передовая практика		10	9	74%
Модели, инструменты, программное обеспечение	1	6	10	68%
Общие отчеты		11	6	61%
Специальные бюллетени	1	12	5	58%
Услуги эксперта-консультанта	1	10	5	53%
Карты (готовый формат)		10	7	63%
Доступ к пространственной базе данных (WMS, WFS,...)	1	10	6	58%
Исходные пространственные данные (основные пространственные данные)	1	11	4	50%
Структурированные базы данных		10	1	32%
В общем, вы заинтересованы в данных			15	79%
В общем, вы заинтересованы в услугах			10	53%

Наиболее интересными темами являлись учебные материалы и передовые практики, но общий интерес почти одинаков, за исключением упорядоченных баз данных и необработанных пространственных данных, которые получили самые низкие баллы по региону по сравнению с результатами всех других стран Центральной Азии. Интерес к данным ниже, чем к документам, и это один из самых низких показателей во всем регионе. Общий процент (60%) является одним из наименьших (и разделяет позицию с Кыргызстаном, 59%, даже если результаты, рассчитанные путем суммирования отдельных позиций, кажутся значительно ниже, чем «общий интерес по отношению к «ДАНЫМ»).

Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ			6%	
Вы заинтересованы в их использовании?				
Вопрос			Ответ	
			Использую	Балл
ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
Гидрологическая база данных по бассейнам рек			3	16%
Природные бедствия, вызванные климатом			2	11%
История изменчивости климата				
• Температура			3	16%
• Осадки			3	16%
• Уровень озер и водохранилищ			1	5%
• Сток			2	11%
• Эвапотранспирация				0%
• Ледники			1	5%
• НРВИ, ИЗУ				0%
• Сгоревшие территории				0%
• Пожары				0%
• Влажность почвы			2	11%
Характеристика климата				
• Месячная температура (сред., мин., макс.)			4	21%
• Осадки			4	21%
• Биоклиматические переменные			1	5%
ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ				
Температура			4	21%
Поверхностная температура			3	16%
Осадки			4	21%
ПРОГНОЗ				
Краткосрочный прогноз				
• температура			4	21%
• осадки			4	21%
• снежный покров и эквивалент слоя воды			1	5%
• Таяние снегов				0%
• Речной сток			2	11%
Сезонные прогнозы погоды			1	5%
Долгосрочный климатический прогноз			1	5%
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Земной покров				
• Тип покрова			1	5%
• ледники/снежный покров			1	5%
• пахотные земли			1	5%
• орошаемая площадь			2	11%
• культура и виды культур				0%
• изменения в лесном покрове				0%
Полевые данные (такие, как культуры, севооборот)			1	5%
Почвенная карта			1	5%
Плотность углерода в почве				0%
Индекс глобальный аридности				0%
Потенциальная эвапотранспирация				0%
ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ				
Сельскохозяйственное производство				0%
Моделирование пространственного распределения производства в 2000, 2005, 2010 (МППР)				0%
Деградация земель и опустынивание				0%
Места осуществления мониторинга				
• снег				0%
• климат			2	11%
• уровень воды			2	11%
• сток				0%
• качество воды			1	5%
• 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%

Этот раздел анкеты подтверждает низкий интерес к данным: всего 6% интереса к использованию географических данных (это самые низкие баллы по всей Центральной Азии). Более высокая заинтересованность была к погодным и климатическим данным. Важно подчеркнуть, что этот раздел был в конце вопросника. В других странах результаты также были в целом низкими (со средним баллом 17%).



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ДАННЫХ ЗНАНИЙ			9%
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	7	11%
Практики и методологии УУЗР			0%
Проекты по смягчению последствий изменения климата	2	7	11%
Новости	3	9	16%

Анализ раздела, касающегося использования данных о знаниях, предоставленных платформой, показывает очень низкий интерес (9% по сравнению со средним показателем по региону в 23%).

ИНТЕРЕС к «НОВОЙ» ПРОДУКЦИИ				49%
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
		9	7	61%
Кратко изложены на региональном и страновом уровне		10	5	53%
Систематически обновленные		11	4	50%
Однородный в целом по региону		11	2	39%
С современной визуализацией		10	3	42%

Интерес к новому продукту соответствует результатам предыдущих разделов: интерес к информации однородный для всего региона, является самым низким по сравнению с другими странами.

Раздел: Что такое ЦАКИП для вкладчика

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

Интерес как ВКЛАДЧИК в ЦАКИП			22%
Вы сможете содействовать ЦАКИП следующим образом?			
Вопрос	Ответ		
	Не могу	Могу	Не знаю
Как обычный пользователь: Пользователь платформы	1	6	7
Присоединиться к форуму	3	5	6
Пользоваться документами и учебным материалами	2	10	4
Использовать модели, инструменты, программное обеспечение	3	6	6
Поставщик данных: разрешение постоянной загрузки на CIP	4	1	7
Поставщик данных: разрешение прямой ссылки на ваши опубликованные данные	5	4	5
Поставщик данных: API для документов			
Поставщик данных: сервер WMS			
Поставщик данных: сервер WFS			
Поставщик данных: API для географических данных		1	
Промоутеры: продвижение использования ЦАКИП среди коллег, клиентов, партнеров		6	5
Промоутеры: вы хотите продвигать на форуме?		7	
Промоутеры: хотите продвигать документы?		5	
Промоутеры: хотите продвигать карты?		6	
Промоутеры: хотите продвигать данные?		6	

В целом, интерес к участию в ЦАКИП в качестве вкладчиков очень низок, более высокий балл связан с использованием документов и учебных материалов. Интересно отметить, что значительное число участников ответили «я не знаю»: возможно, это связано с тем, что большинство из них занимали управленческие должности, и не занимаются техническими вопросами, такими как передача данных на другие платформы.

Интерес быть ЧЛЕНОМ КОМАНДЫ ЦАКИП			46%
Вы хотите внести свой вклад в качестве эксперта или активного участника (ваше имя / организация указана / подтверждена на портале)?			
Вопрос	Ответ		
	Нет	Может быть	Да
На индивидуальном уровне	1	2	10
На институциональном уровне	1	1	6

Интерес к участию в группе ЦАКИП более или менее совпадает с интересами других стран, при этом предпочтение участвовать на индивидуальной основе.

Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ			1%	
Вы можете распространять свои собственные данные через ЦАКИП?				
Вопрос			Ответ	
			Имеется	Балл
ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
Гидрологическая база данных по бассейнам рек				0%
Природные бедствия, вызванные климатом				0%
История изменчивости климата				
• Температура			1	5%
• Осадки			1	5%
• Уровень озер и водохранилищ			1	5%
• Сток			1	5%
• Эвапотранспирация				0%
• Ледники				0%
• НРВИ, ИЗУ				0%
• Сгоревшие территории				0%
• Пожары				0%
• Влажность почвы				0%
Характеристика климата				
• Месячная температура (сред., мин., макс.)			2	11%
• Осадки				0%
• Биоклиматические переменные				0%
ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ				
Температура				0%
Поверхностная температура				0%
Осадки				0%
ПРОГНОЗ				
Краткосрочный прогноз				
• температура				0%
• осадки				0%
• снежный покров и эквивалент слоя воды				0%
• Таяние снегов				0%
• Речной сток				0%
Сезонные прогнозы погоды				0%
Долгосрочный климатический прогноз				0%
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Земной покров				
• Тип покрова				0%
• ледники/снежный покров				0%
• пахотные земли				0%
• орошаемая площадь				0%
• культура и виды культур				0%
• изменения в лесном покрове				0%
Полевые данные (такие, как культуры, севооборот)				0%
Почвенная карта				0%
Плотность углерода в почве				0%
Индекс глобальный аридности				0%
Потенциальная эвапотранспирация				0%
ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ				
Сельскохозяйственное производство				0%
Моделирование пространственного распределения производства в 2000, 2005, 2010 (МППР)				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%

Балл этого раздела практически равен нулю, и это подтверждает очень низкую готовность (или, вероятно, возможность) участниками предоставлять ЦАКИП географические данные и знания (см. Таблицу ниже).



Central Asia
CLIMATE PORTAL

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

Раздел: Общие предпочтения и интересы

В двух таблицах ниже показан интерес участников к опросам по некоторым темам, связанным с изменением климата.

Более высокий балл, даже если он довольно низкий, относится к изменению климата и долгосрочным прогнозам. Самые низкие баллы были у разделов «Социально-экономические последствия» и «Использование смартфонов».

Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)			35%
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		
	Нет необходимости	Определенный интерес	Очень заинтересован
продовольственная и пищевая безопасность	1	3	5
устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата		4	6
оценка рисков и картирование		5	5
деградация земель / опустынивание		6	4
лесовосстановление / защита лесов		5	3
изменения климата / долгосрочный прогноз		7	6
социально-экономическое воздействие (*)	1	5	2
услуги конечным пользователям по смартфону		7	1
Другие...			

Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ / ПОЛИТИКУ)			26%
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		
	Нет необходимости	Определенный интерес	Очень заинтересован
продовольственная и пищевая безопасность	1	3	5
устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата		5	4
оценка рисков и картирование		3	2
деградация земель / опустынивание		4	3
лесовосстановление / защита лесов		4	1
изменения климата / долгосрочный прогноз		7	6
социально-экономическое воздействие (*)	2	2	1
услуги конечным пользователям по смартфону	1	4	1
Другие...			

Основные моменты вопросника

В следующей таблице приведены итоговые оценки для каждого раздела.

Интерес как ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЦАКИП				60%
ИНТЕРЕС к «НОВОЙ» ПРОДУКЦИИ				49%
Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)				35%
Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ / ПОЛИТИКУ)				26%
Интерес как ВКЛАДЧИК в ЦАКИП				22%
Интерес быть ЧЛЕНОМ КОМАНДЫ ЦАКИП				46%
Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ				6%
Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ				1%
Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ДАННЫХ ЗНАНИЙ				9%
Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ДАННЫХ ЗНАНИЙ				0%

На основании анкетирования заинтересованных сторон были определены, что в Туркменистане в основном интерес был в следующем:

- учебные материалы и передовые практики, готовые к использованию в практических целях и для распространения такого рода информации

И основной способ участия или использования ЦАКИП - это в качестве пользователя.

Интерес к данным кажется почти нулевым.

И основной интерес был к информации, которая относится к

- данным о климате и погоде

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

- Самые низкие баллы были у разделов «Социально-экономические последствия» и «Использование смартфонов».

В целом, интерес к участию в ЦАКИП в качестве вкладчиков довольно низок, за некоторым исключением, связанным с ролью **промоутеров**.

Резюме обсуждений с заинтересованными сторонами

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.



Рисунок 3 Консультации с заинтересованными сторонами в Туркменистане

Ниже приводятся основные направления, затронутые заинтересованными сторонами:

Содержании и источников данных

1. Представитель Министерства здравоохранения подтвердил необходимость предоставления нормативно-правовых документов.
2. Гидромет отметил, чтобы основные данные были доступны со стандартными параметрами, однако запрос на разработанные следует готовить вручную.
3. Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова предоставил возможность связаться с конкретными образовательными проектами (ERASMUS), которые генерируют знания.
4. РЭЦЦА указали на важность образовательного компонента, включая электронное обучение, и что они прилагают свои усилия по организации онлайн курсов в Туркменистане с высокоскоростным интернетом.
5. Национальный институт пустынь, флоры и фауны заинтересован в учебных материалах помимо данных и знаний по метеорологии.
6. Участники показали свою заинтересованность в долгосрочных данных по изменению климата.
7. Общая заинтересованность заключается в большем охвате с меньшим количеством деталей, чем в большем количестве деталей с меньшим охватом.
8. Необходимо предоставлять возможность отслеживания источника данных, особенно когда за них следует платить.
9. Участники заинтересованы в использовании платформы в качестве инструмента онлайн-консультаций по различным темам, которые могут быть организованы в каналах.
10. Платформа должна быть виртуальным форумом, чтобы иметь ответы на задаваемые вопросы.



Рисунок 3 Презентация о ЦАКИП

Пользователи и использование данных

1. Учитывая некоторые ограничения для каналов социальных сетей (например, Твиттер, Фэйсбук), платформа должна иметь несколько альтернативных площадок, предназначенных для этих каналов.
2. Состав пользователей платформы должен быть дифференцированным в зависимости от их потребностей.
3. Очень важно публиковать брошюры и использовать различные средства связи для распространения знаний, поскольку через интернет этого может быть недостаточно.
4. Интерфейс должен быть простым и интуитивно понятным.

Обслуживание и содержание

1. Необходимо определить владельца платформы и ответственного за ввод данных/информации;
2. Платформу не представляется невозможным создать полностью за один год. Она должна разрабатываться поэтапно, чтобы заинтересованные стороны могли предложить новые направления, которые следует включить или исправить, а которые исключить из нее;
3. Создать сеть экспертов;
4. Укрепление потенциала национальных заинтересованных сторон должно осуществляться как непрерывное обучение после первого года эксплуатации платформы.

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.

Приложение 1 Программа совещания

9 сентября 2019 года. Место проведения: г. Ашгабат, гостиница «Йылдыз»

ВРЕМЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРПРИЯТИЙ	ДОКЛАДЧИК
9.00-9.30	Регистрация	А. Акрамханов
9:30-10.00	Приветственное слово: - Начальник Управления международного экологического сотрудничества и координации проектов Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана Берды Бердыев - Региональный координатор регионального представительства Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах по центральной Азии и Южного Кавказа Рам Шарма - Директор филиала Регионального экологического центра Центральной Азии в Туркменистане Ирана Багирова - Ознакомление с «Центрально-Азиатской климатической информационной платформы» (ЦАКИП) и региональные рамки деятельности проекта «Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря» (CAMP4ASB)	Р. Ибрагимов А. Акрамханов/ Э. Бонаюти
10.00-10.45	– Концепции платформы, условия ее разработки и основные составные элементы. – План действий, процесс участия и обеспечение устойчивости – Вопросы и ответы – Информационный обзор текущего положения дел в области данных и информации.	Э. Бонаюти/ А. Акрамханов
10.45-11.00	<i>Кофе-брейк</i> <i>Групповое фото</i>	
11.00-12.00	– 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: Что мы знаем, и какая научная информация должна быть доступной посредством платформы для использования в процессе принятия решения на национальном и местном уровнях; Основные форматы/каналы для обмена знаниями (например, смс, МобАпп, Телеграмм, мобильная версия веб-сайта); Необходимо ли платить за знания или они должны быть бесплатными? Имеются ли примеры этого? Подведение итогов обсуждений докладчиками групп.	А. Акрамханов/ Э. Бонаюти/ Р. Ибрагимов

12.00-13.00	– Продолжение заседания – Вопросы и ответы	А. Акрамханов/ Э. Бонаюти
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)	А. Акрамханов/ Э. Бонаюти

Приложение 2 Список приглашенных организаций и участников

На совещании приняло участие 27 человек (30% - женщины) из 21 организации (30 приглашенных организаций). Состав участников состоял из представителей министерств и ведомств, и международных организаций, ВУЗов, национальных сельскохозяйственных исследовательских систем, региональных и субрегиональных 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.

Центр технологий Академии наук Туркменистана

ВУЗ

В состав Центра технологий входят следующие лаборатории и отделы:

- Центральная лаборатория;
- Лаборатория технологий производства лекарственных препаратов;
- Лаборатория технологий охраны окружающей среды;
- Лаборатория нанотехнологий;
- Лаборатория геоинформационных технологий;
- Лаборатория технологий синтеза новых материалов;
- Лаборатория биотехнологий;
- Лаборатория информационных и коммуникационных технологий;
- Лаборатория технологии производства энергии и энергосбережения;
- Лаборатория технологий пищевых продуктов;
- Финансово-экономический отдел;
- Отдел кадров;
- Отдел внедрения технологий в производство;
- Департамент проектирования, монтажа и технического обслуживания экспериментальных установок;
- Хозяйственно-технический отдел;
- Патентно-информационный и специальный отдел;
- Отдел международных отношений;
- Отдел аспирантуры;
- Электронная библиотека;



— Типография.

Некоторые проекты Центра разрабатываются с учетом климатических условий района исследований, то есть солнечной радиации, влажности, почвы, осадков, качества воздуха, температуры почвы и воздуха.

Основным используемым оборудованием являются метеостанции, счетчики измерения с высокой разрешающей способностью, измерительные комплексы, приборы для измерения испарения.

Лаборатория биотехнологий проводит такие научные исследования как, размножение некоторых лекарственных растений биотехнологическим способом, изучением их вредителей и грибковых заболеваний, разработка биологических методов по борьбе с вредителями, проводятся физиологические и иммунологические исследования экстрактов и выжимок этих лекарственных растений на лабораторных и домашних животных с целью изучения способов приготовления фитопрепаратов из них.

Лаборатория технологий охраны окружающей среды проводит научно-исследовательские работы методов сохранения чистоты почвы, воды, воздуха и очистки их от различных вредных веществ, также, на основе воздействий природных и антропогенных факторов, оценивается состояние изменений окружающей среды.

Ашгабат, Туркменистан

Веб-сайт <http://science.gov.tm/organisations/technocenter/>

Министерство здравоохранения и медицинской промышленности

Госучреждение

Министерство здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана, государственный орган исполнительной власти Туркменистана, который осуществляет меры по реализации государственной политики в области охраны здоровья граждан, разработку и реализацию программ по развитию здравоохранения, обеспечение эффективности функционирования органов и учреждений здравоохранения, проведение санитарно-эпидемиологической работы, улучшение качества оказания лечебно-профилактической и лекарственной помощи, а также совершенствование медицинских услуг, предоставляемых населению.

Работает над адаптацией системы здравоохранения к изменению климата. Имеет Центр медицинской информации, Международный учебно-научный центр, Государственный медицинский университет Туркменистана, Больница с научно-клиническим центром кардиологии.

Партнеры по Программе действий по борьбе с наркотиками в Центральной Азии (КАДАП) и Программе содействия управлению границами в Центральной Азии (БОМКА).

Ашгабат, Туркменистан



Государственный комитет по водному хозяйству

Госучреждение

Новый Государственный комитет по водному хозяйству управлению водными ресурсами создан для решения вопросов обеспечения населения питьевой водой, а сельского хозяйства – водой для орошения.

Водохозяйственное подразделение: Проект по охране биоразнообразия Алтын Асыр.

Меморандум о взаимопонимании с Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА)

Ашгабат, Туркменистан

Веб-сайт

Министерство обороны

Госучреждение

Министерство является центральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную политику в области обороны, а также руководство Вооруженными силами Туркменистана.

Отдел гражданской обороны и спасательных работ:

Цель развития № 13 Цели устойчивого развития (ЦУР) Туркменистана.

Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий

Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата.

Имеет: Военный институт Министерства обороны Туркменистана.

Проекты с ЮНИСЕФ по снижению риска бедствий в образовании (УОБ)

Ашгабат, Туркменистан

Веб-сайт <http://www.milligosun.gov.tm/>

Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды

Госучреждение

Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана является правопреемником Министерства сельского хозяйства и водных ресурсов Туркменистана и Государственного комитета по охране окружающей среды и земельных ресурсов, осуществляющий государственное управление и единую государственную политику в области сельского хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования.

- Подведомственные организации:
- Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова;
- Научно-исследовательский институт земледелия Туркменского сельскохозяйственного университета им. С.А.Ниязова;
- Туркменский Государственный водохозяйственный научно-производственный и проектный институт "Туркменсувылымтаслама";
- Центр отдыха и здоровья "Хасыл" в г. Аваза;
- Два Детских центра отдыха и здоровья "Алтын сүммүль" (Altyn sümmül) и "Алтын дамжа" (Altyn damja);



Структурные подразделения:

- Государственная служба по карантину растений Туркменистана;
- Служба охраны окружающей среды;
- Государственная служба по семеноводству и сортоиспытанию;
- Служба защиты растений;
- Государственная служба ветеринарии;
- Велаятские (региональные) сельскохозяйственные производственные объединения(СХПО):
 - Ахалское СХПО
 - Баллканское СХПО
 - Дашогузское СХПО
 - Лебапское СХПО
 - Марыйское СХПО.

Агентство "Turkmenaragatnaşyk"

Проекты:

Эффективное использование энергии и возобновляемых источников энергии для устойчивого управления водными ресурсами в Туркменистане "(2015-2021гг.)

План действий по развитию возобновляемой энергетики в Туркменистане до 2030 года

«Концепция председательства Туркменистана в МФСА»

Ашгабат, Туркменистан

Website <http://minagri.gov.tm/>

Общество охраны природы Туркменистана (ООПТ)

Неправительственная организация

Общественная организация "Общество охраны природы Туркменистана" была основана на своем учредительном собрании в 1968 году в Ашхабаде. Она занимается вопросами охраны окружающей среды и экологии страны.

Проекты:

Ашгабат, Туркменистан

Website <http://ngo-turkmenistan.org/ngo/2017/01/10/obshchestvo-okhrany-prirody-turkmenistana/>

Германское общество по международному сотрудничеству (ГИЦ)

Финансовый институт

С 2002 года ГИЦ осуществляет проект «Устойчивое управление пастбищными хозяйствами и лесными ресурсами в Туркменистане» по заказу Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (БМЦ) и финансируемый совместно с Европейским союзом.

Проекты:

«Устойчивое и чувствительное к климату землепользование для экономического развития в Центральной Азии». Проект фокусируется на



лесах, пастбищах, экономике окружающей среды, адаптации к изменению климата, экологическое образование, повышении осведомленности, наращивании потенциала, обучении персонала Туркменгидромета по моделированию климата, разработке региональной экологической среды. Региональная программа защиты окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии. Инструмент: управление знаниями - Klink. База данных по интегрированному земельным ресурсам. Этот проект может сотрудничать с ЦАКИП.

[Управление трансграничными водами в Центральной Азии](#)

[Развитие потенциала для климатической политики на Западных Балканах, в Центральной и Восточной Европе, и Центральной Азии - Фаза II](#)

[Подготовка детей и молодежи к будущему: улучшение образования в странах Центральной Азии](#)

Ашгабат, Туркменистан

Веб-сайт <https://www.giz.de>

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

ВУЗ

Сельскохозяйственный институт был основан в 1930 г. В 1998 году институт стал Туркменским сельскохозяйственным университетом имени С.А.Ниязова.

Выпускники университета вносят весомый вклад в развитии сельскохозяйственного сектора Туркменистана.

Ученые всех 6 факультетов и 16 кафедр участвуют в разработке коренных вопросов развития сельского хозяйства. Основами этих работ составляют новые технологии выращивания стратегически важных культур Туркменистана хлопка и зерна; семеноводство; шелководство; увеличения продукции животноводства и борьба против их болезней; совершенствование строительства и использования гидросооружений, внедрение эффективных методов рационального использования вод в производство; эффективное использование и хранение сельскохозяйственной техники; переработка продукции животноводства и растениеводства.

Всего: 6 факультетов, 16 кафедр

Университет участвует в программе «Эразмус» + «Новые и инновационные курсы для точного земледелия», которая сконцентрирована на использовании ГИС в сельском хозяйстве.

Университет нуждается в ГИС-тренингах для преподавателей и студентов.

Ашгабат, Туркменистан

Website http://www.science.gov.tm/organisations/agroculture_institut/

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 целом, 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 целом 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 ☐ 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: _____
 (*) 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 ☐	могу ☐	не знаю ☐
Присоединиться к форуму	не могу ☐	могу ☐	не знаю ☐
Пользоваться документами и учебным материалами	не могу ☐	могу ☐	не знаю ☐
Использовать модели, инструменты, программное обеспечение	не могу ☐	могу ☐	не знаю ☐

Ваши замечания _____

Как **провайдер данных и знаний**

Позволять постоянно размещать в ЦАКИП	не могу ☐	могу ☐	не знаю ☐
позволять соединяться к Вашим опубликованным данным в режиме реального времени	не могу ☐	могу ☐	не знаю ☐

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/mapserv/)

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 ЦЕНТРАЛЬНУЮ 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 ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ВСТРЕЧУ

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

да ☐ нет ☐

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ 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
Ледники (source https://nsidc.org/)	☒	☐	☐	
НРВИ, ИЗУ (source https://modis.gsfc.nasa.gov/data/)	☒	☐	☐	
Сгоревшие территории (source https://modis.gsfc.nasa.gov/data/)	☒	☐	☐	
Пожары (sources https://earthdata.nasa.gov/earth-observation-data/near-real-time/download-nrt-data/viirs-nrt, https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/)	☒	☐	☐	
Влажность почвы (source https://smap.jpl.nasa.gov/)	☒	☐	☐	

Характеристика климата

Месячная температура (сред., мин., макс.)> (source http://worldclim.org/)	☒	☐	☐	
Осадки (source http://worldclim.org/)	☒	☐	☐	
Биоклиматические переменные (source http://worldclim.org/)	☒	☐	☐	

Ваш подсказка: _____

ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ

Содержание	включён (временно)	использую	имеется	Для заметок
<u>Температура</u>		☐	☐	
<u>Поверхностная температура</u> (source https://modis.gsfc.nasa.gov/data/)	☒	☐	☐	
<u>Осадки</u> (source https://pmm.nasa.gov/GPM)	☒	☐	☐	

Ваша подсказка: _____

ПРОГНОЗ

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

Ваша подсказка: _____

ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ

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



Топография

(source <https://www.diva-gis.org/>)

☒
☐
☐

Дренаж

(source <http://www.fao.org/geonetwork>)

☒
☐
☐

Бассейны, водоразделы, крупные водоносные горизонты

(source <http://www.fao.org/geonetwork>)

☒
☐
☐

Цифровая модель рельефа (ЦМР)

(source <https://cgiasi.community/data/srtm-90m-digital-elevation-database-v4-1/>)

☒
☐
☐

Административные границы

(source <https://gadm.org>)

☒
☐
☐

Основные инфраструктуры

(source <https://www.diva-gis.org/>)

☒
☐
☐

Охраняемые районы

(source <https://protectedplanet.net/>)

☒
☐
☐

Ваша подсказка: _____

БАЗА ЗНАНИЙ

содержание	включён (временно)	использую	имеется	Для заметок
<u>Публикации (отчеты, вебинары, атласы, плакаты, инфографика, записки, исследования)</u>	☒	☐	☐	_____
<u>Методология и практика устойчивого управления земельными ресурсами</u>	☒	☐	☐	_____
<u>Проекты по смягчению и адаптации к изменению климата</u>	☒	☐	☐	_____
<u>Новости</u>	☒	☐	☐	_____

Ваша подсказка: _____