



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Центрально-Азиатская климатическая информационная платформа (ЦАКИП)

Отчет по результатам консультаций с
заинтересованными сторонами в Кыргызской
Республике



Бишкек, Кыргызская Республика
11 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, Энрико Бонаюти, Чандрашехар Бирадар

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ССЫЛКА

Симоне Маффей, Рустам Ибрагимов, Акмал Акрамханов, Энрико Бонаюти, Чандрашехар Бирадар (13/09/2019). Платформа ЦАКИП – Отчет по результатам консультаций с заинтересованными сторонами в Республике Казахстан. Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ИКАРДА): г. 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



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>9</i>
ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ ВОПРОСНИКА	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПРОГРАММА СОВЕЩАНИЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПИСОК ПРИГЛАШЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И УЧАСТНИКОВ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВОПРОСНИК	19



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.

ИКАРДА освещала ход этих мероприятий на английском и русском языках на региональном сайте по следующим ссылкам: <http://cac-program.org/news/detail/542> и <http://cac-program.org/ru/news/detail/543>. Материалы совещания опубликованы на совместимом хранилище ИКАРДА со ссылкой на: <https://dx.doi.org/20.500.11766/10163>.

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

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 получателя

Интерес как ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЦАКИП				59%
Как вы думаете, было бы интересно, если бы Платформа могла обеспечить централизованный доступ к следующей информации / данным / услугам?				
Вопрос	Ответ			Балл
	Не интересуется	Определенный интерес	Очень заинтересован	
Документам, тематическим исследованиям, докладам		7	4	68%
Учебные материалы, передовая практика		4	6	73%
Модели, инструменты, программное обеспечение		7	4	68%
Общие отчеты		7	3	59%
Специальные бюллетени		8	2	55%
Услуги эксперта-консультанта	3	5	2	41%
Карты (готовый формат)	1	6	3	55%
Доступ к пространственной базе данных (WMS, WFS,...)	1	6	4	64%
Исходные пространственные данные (основные пространственные данные)	2	5	4	59%
Структурированные базы данных		5	2	41%
В целом, вы заинтересованы в данных			9	82%
В целом, вы заинтересованы в услугах			5	45%

Наиболее интересными темами являлись вопросы, касающиеся учебных материалов, передовых практик и раздела «ДАННЫЕ» в целом. Самые низкие баллы были у разделов «услуги» и «структурированные базы данных». Общая заинтересованность к ЦАКИП была высокой (59%).

Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ				20%
Вы заинтересованы в их использовании?				
Вопрос	Ответ			Балл
	Использую			
ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
Гидрологическая база данных по бассейнам рек		3		27%
Природные бедствия, вызванные климатом		3		27%
История изменчивости климата				
• Температура		4		36%
• Осадки		5		45%
• Уровень озер и водохранилищ		2		18%
• Сток		2		18%
• Эвапотранспирация		2		18%
• Ледники		3		27%
• НРВИ, ИЗУ		2		18%
• Сгоревшие территории		2		18%
• Пожары		1		9%
• Влажность почвы		2		18%
Характеристика климата				
• Месячная температура (сред., мин., макс.)		3		27%
• Осадки		3		27%
• Биоклиматические переменные		2		18%
ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ				
Температура		3		27%
Поверхностная температура		2		18%
Осадки		3		27%

ПРОГНОЗ			
Краткосрочный прогноз			
• температура		3	27%
• осадки		4	36%
• снежный покров и эквивалент слоя воды		2	18%
• Таяние снегов		2	18%
• Речной сток		3	27%
Сезонные прогнозы погоды		2	18%
Долгосрочный климатический прогноз		2	18%
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Земной покров			
• Тип покрова		3	27%
• ледники/снежный покров		1	9%
• пахотные земли		1	9%
• орошаемая площадь		1	9%
• культура и виды культур		1	9%
• изменения в лесном покрове			0%
Полевые данные (такие, как культуры, севооборот)		1	9%
Почвенная карта		1	9%
Плотность углерода в почве		1	9%
Индекс глобальной аридности		1	9%
Потенциальная эвапотранспирация		1	9%
ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ			
Сельскохозяйственное производство			
Моделирование пространственного распределения производства в 2000, 2005, 2010 (МПРП)		2	18%
Деградация земель и опустынивание		3	27%
Места осуществления мониторинга			
• снег		2	18%
• климат		3	27%
• уровень воды		2	18%
• сток		2	18%
• качество воды		2	18%
• водораздел		2	18%
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
Топография		2	18%
Дренаж		3	27%
Бассейны, водоразделы, крупные водоносные горизонты		2	18%
Цифровая модель рельефа (ЦМР)		2	18%
Административные границы		2	18%
Основные инфраструктуры		2	18%
Охраняемые районы		2	18%

Интерес к географическим данным, был довольно низкий, но этот раздел опроса был в конце формы, а также он довольно длинный, тогда он мог и мог не вызвать интереса. В любом случае **основной интерес вызывают метеорологические данные** (температура и осадки).

Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ДАННЫХ ЗНАНИЙ			23%
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)	3	27%	
Практики и методологии УУЗР	2	18%	
Проекты по смягчению последствий изменения климата	2	18%	
Новости	3	27%	

Интерес по отношению к базе знаний был однородным.

ИНТЕРЕС К «НОВОЙ» ПРОДУКЦИИ				61%
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
Кратко изложены на региональном и страновом уровне	1	7	4	68%
Систематически обновленные	1	5	5	68%
Однородный в целом по региону	2	6	4	64%
С современной визуализацией	2	5	3	50%
С современной визуализацией	1	6	3	55%

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 Кыргызстана по трансграничным вопросам.



Central Asia
CLIMATE PORTAL

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				42%
Вы сможете содействовать ЦАКИП следующим образом?				
Вопрос	Ответ			Балл
	Не могу	Могу	Не знаю	
Как обычный пользователь: Пользователь платформы		9		82%
Присоединиться к форуму	2	4	3	36%
Пользоваться документами и учебным материалами		9		82%
Использовать модели, инструменты, программное обеспечение		9	1	82%
Поставщик данных: разрешение постоянной загрузки на SIP	3	3	5	27%
Поставщик данных: разрешение прямой ссылки на ваши опубликованные данные	1	4	6	36%
Поставщик данных: API для документов		1		9%
Поставщик данных: сервер WFS		2		18%
Поставщик данных: сервер WFS		1		9%
Поставщик данных: API для географических данных		2		18%
Промоутеры: продвижение использования ЦАКИП среди коллег, клиентов, партнеров	2	5	3	45%
Промоутеры: вы хотите продвигать на форуме?		4		36%
Промоутеры: хотите продвигать документы?		5		45%
Промоутеры: хотите продвигать карты?		5		45%
Промоутеры: хотите продвигать данные?		7		64%

Результаты подчеркивают «высокий пассивный» интерес к платформе: общий интерес к использованию информации очень высок (82%), но по сравнению с этим возможность для предоставления данных очень низкая; Немного выше - возможность 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				52%
Вы хотите внести свой вклад в качестве эксперта или активного участника (ваше имя / организация указана / подтверждена на портале)?				
Вопрос	Ответ			Балл
	Нет	Может быть	Да	
На индивидуальном уровне	2		7	64%
На институциональном уровне	3	1	4	41%

В любом случае заинтересованность в участии в ЦАКИП в целом высокий (в среднем 52%).

Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ				13%
Вы можете распространять свои собственные данные через ЦАКИП?				
Вопрос	Ответ			Балл
	Имеется			
ИСТОРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ				
Гидрологическая база данных по бассейнам рек		1		9%
Природные бедствия, вызванные климатом		1		9%
Характеристика климата				
• Температура		2		18%
• Осадки				0%
• Уровень озер и водохранилищ		1		9%
• Сток		1		9%
• Эвапотранспирация		1		9%
• Ледники		1		9%
• НРВИ, ИЗУ				0%
• Сгоревшие территории				0%
• Пожары				0%
• Влажность почвы		1		9%
Climate characterization				
• Месячная температура (сред., мин., макс.)		2		18%
• Осадки		2		18%
• Биоклиматические переменные		1		9%
ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ				
Температура			3	27%
Поверхностная температура			2	18%
Осадки			2	18%



Central Asia
CLIMATE PORTAL

ПРОГНОЗ			
Краткосрочный прогноз			
• температура		1	9%
• осадки			0%
• снежный покров и эквивалент слоя воды			0%
• Таяние снегов		1	9%
• Речной сток			0%
Сезонные прогнозы погоды		1	9%
Долгосрочный климатический прогноз		1	9%
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Земной покров			
• Тип покрова			0%
• ледники/снежный покров		3	27%
• пахотные земли		2	18%
• орошаемая площадь		1	9%
• культура и виды культур		1	9%
• изменения в лесном покрове		1	9%
Полевые данные (такие, как культуры, севооборот)		2	18%
Почвенная карта		2	18%
Плотность углерода в почве		1	9%
Индекс глобальный аридности		1	9%
Потенциальная эвапотранспирация		1	9%
ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ НАБОРЫ ДАННЫХ			
Сельскохозяйственное производство			
Моделирование пространственного распределения производства в 2000, 2005, 2010 (МПП)		2	18%
Деградация земель и опустынивание		2	18%
Места осуществления мониторинга			
• снег		2	18%
• климат		1	9%
• уровень воды		2	18%
• сток		2	18%
• качество воды		1	9%
• водораздел		2	18%
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
Топография			
Дренаж		1	9%
Бассейны, водоразделы, крупные водоносные горизонты		4	36%
Цифровая модель рельефа (ЦМР)		3	27%
Административные границы		4	36%
Основные инфраструктуры		3	27%
Охраняемые районы		4	36%

Определенная возможность для предоставления в ЦАКИП географических данных и данных о знаниях показывает, что почти все вопросы были отмечены одним участником анкетирования. Типы информации с наивысшими баллами - это общие данные, но также и те, которые связаны с температурой и ледниками/снежным покровом. Аналогичные результаты также для базы знаний (см. Таблицу ниже).

Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ДАННЫХ ЗНАНИЙ			20%
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)	3	27%	
Практики и методологии УУЗР	2	18%	
Проекты по смягчению последствий изменения климата	3	27%	
Новости	1	9%	

Раздел: Общие предпочтения и интересы

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

Интересно различие предпочтений между пользователями и лицами, принимающими решения. Пользователи больше заинтересованы в оценке/картировании рисков, изменении климата и долгосрочных прогнозах. Лица, принимающие решения, более внимательны к проблемам смягчения последствий (устойчивые агроэкосистемы) и деградации земель и опустынивания.

Низкие баллы, как правило, относятся к разделам «лесовосстановление» и «защита лесов».



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)				52%
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	Балл
продовольственная и пищевая безопасность		8	1	45%
устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата		6	3	55%
оценка рисков и картирование	1	5	5	68%
деградация земель / опустынивание	1	6	2	45%
лесовосстановление / защита лесов	2	6	1	36%
изменения климата / долгосрочный прогноз	1	3	6	68%
социально-экономическое воздействие (*)	1	5	3	50%
услуги конечным пользователям по смартфону	2	6	2	45%
Другие...				

Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ / ПОЛИТИКУ)				32%
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	Балл
продовольственная и пищевая безопасность		5	1	32%
устойчивые агросистемы/смягчение последствий изменения климата		4	2	36%
оценка рисков и картирование		5	1	32%
деградация земель / опустынивание		4	2	36%
лесовосстановление / защита лесов	2	3	2	32%
изменения климата / долгосрочный прогноз	1	3	2	32%
социально-экономическое воздействие (*)	1	4	1	27%
услуги конечным пользователям по смартфону	1	4	1	27%
Другие...				

Основные моменты вопросника

В следующей таблице приведены итоговые оценки для каждого раздела.

Интерес как ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЦАКИП	59%
ИНТЕРЕС к «НОВОЙ» ПРОДУКЦИИ	61%
Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ОБЫЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	52%
Выбранные ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ (в качестве ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ / ПОЛИТИКУ)	32%
Интерес как ВКЛАДЧИК в ЦАКИП	42%
Интерес быть ЧЛЕНОМ КОМАНДЫ ЦАКИП	52%
Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ	20%
Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ конкретных ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ	13%
Интерес к ИСПОЛЬЗОВАНИЮ конкретных ДАННЫХ ЗНАНИЙ	23%
Интерес к ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ДАННЫХ ЗНАНИЙ	20%

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

- **учебные материалы и ДАННЫЕ в целом**, готовые для использования я для распространения такого рода информации
- И основной интерес к информации, которая относится к:
- **метеорологическим данным** (температура и осадки).
С точки зрения поставщика информации, стоит подчеркнуть, что:
 - **почти все перечисленные типы географических данных и база знаний были отобраны потенциальными поставщиками информации**



Также, интересна разница предпочтений между пользователями и лицами, принимающими решения:

- пользователи больше заинтересованы в оценке рисков/картировании, изменении климата и долгосрочных прогнозах
- лица, принимающие решения, более внимательны к проблемам смягчения последствий (устойчивые агроэкосистемы) и деградации земель и опустынивания
- низкие баллы, как правило, относятся к разделам «лесовосстановление» и «защита лесов»

Создание платформы понравилось участникам, и они также готовы сделать свой вклад в нее.

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.

Ниже приводятся основные направления, затронутые заинтересованными сторонами:

Содержание и источники данных

1. Предпочтительно, чтобы данные передавались автоматически, когда архитектура источника предназначена для этой цели. Ручные данные могут препятствовать вкладу, хотя они могут рассматриваться как промежуточный шаг перед автоматизацией.
2. Наблюдается резкое изменение климата. В прошлом году на Иссык-Куле в июле выпал снег, в результате чего погибли 3000 голов скота. Кроме того, засуха произошла в августе, а затем скот сошел с холмов и гор в изменности и уничтожил посевы и урожай. Для адаптации к изменению климата необходима сезонная информация и данные. Требуется простая в использовании система раннего оповещения фермеров. Платформа должна охватывать и эти вопросы;
3. Мы должны обратить внимание на вопросы страхования, особенно страхования урожая. Классические риски, такие как засуха, заморозки и град наносят ущерб сельскохозяйственным культурам и растениям. Требуется проведение оценки данного ущерба;
4. Простые формы страхования на основе индексации. Индекс страхования. Открытый источник данных (уровень осадков) для фермеров.

5. Гидромет может предоставить информацию как платную, так и бесплатную. Необходимо увязать этот подход с платформой.
6. Для платформы очень важно показывать пастбища, кустарники и растения, поврежденные не только домашним скотом, так как спутник не может их заметить. Для этого должно быть хорошее разрешение снимков;
7. Два года назад была создана платформа в рамках одного проекта. И ошибка этой платформы заключалась в том, что она предоставляла только климатические данные, а также необходимы - экономические, статистические и консультативные данные.
8. Необходимо уделять внимание на влияние климата на сельское хозяйство, в частности на животноводство и управление пастбищами. Долгосрочный прогноз погодных условий имеет решающее значение. Фермеры и сельскохозяйственные производители должны знать, что делать, например, в случае заморозков, дождей или засухи, как в этом случае перемещать скот из одного пастбища в другое. Фермеры должны быть предупреждены и рекомендованы, что делать.
9. Надежная и достоверная информация имеет первостепенное значение.
10. Сезонный прогноз нужен. Мы должны знать, какие будут условия зимой и летом, чтобы фермеры были подготовлены и готовы к ним. Гидромет может предоставить такую информацию ежеквартально о предстоящих изменениях погоды. Сложно прогнозировать погоду; можно сделать прогноз по речному стоку только. Трудно предсказать будущее.
11. GISMETEO может предоставить информацию о прогнозе погоды. Гидромет неохотно предоставляет данные/информацию.
12. Источник информации необходимо указывать (Гидромет, ФАО, министерства и т. д.). Существует угроза того, что данные/информация могут быть недостоверными и неверными. Необходимо избегать указаний/ссылок на источник данных и начала хранения и обслуживания ими.

Пользователи и использование данных

1. Определите, являются ли данные платными или бесплатными. Открытые данные считаются более важными и необходимыми, чем платные.
2. Платформа должна содержать аналитические данные и не только необработанные данные. Обработанные достоверные данные для лиц, принимающих решения.
3. Важно определить разницу с другими поисковыми системами (например, Google).
4. Определить профили пользователей и способы использования данных. Это обеспечит большую привлекательность.
5. Определить использование геопортала с точки зрения пространственного анализа и хранения данных.
6. Предоставьте набор инструментов и объясните их использование. В зависимости от пользователей они могут иметь различный уровень сложности (например, для фермеров или для исследователей). Простое использование может быть: загрузка, скачивание, поиск и выбор необходимых данных/информации).



7. Данные должны представлять полную картину осадков и быть не только в табличной форме, а также в виде диаграмм и аналитического обзора. Специальные приложения приветствуются;

8. Рассмотреть методологии ФАО; такие как методология оценки ущерба и потерь в сельском хозяйстве. Это будет полезно и поможет в разработке платформы.

9. Платформа должна в основном ориентироваться на фермеров.

Обслуживание и содержание платформы

1. Определить владельца платформы и ответственного за ввод данных/ информации
2. Ежемесячный прогноз погоды может быть точным на 50%, а ежедневный на 70%. Никто не будет гарантировать это. Инструменты для оценки качества данных /информации очень важны. Требуется проверка данных. Нужен персонал, который будет над этим работать;
3. Эта платформа создается в рамках проекта CAMP4ASB. Вопрос: «Нужна ли она Кыргызстану или нет?»

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.



Приложение 1 Программа совещания

ВРЕМЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ	ДОКЛАДЧИК
8.00-8.30	– Регистрация	
8:30-9.00	Приветственное слово: – Региональный координатор Регионального представительства Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах для Центральной Азии и Южного Кавказа (ИКАРДА-ЦАК) Рам Шарма – Проректор Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина Тыргоот Чортонбаев – 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)	А. Акрамханов
9.00-10.00	– Разработка концепции платформы и основных составных элементов. Процесс участия и план обеспечения устойчивости. – Вопросы и ответы – –	С. Маффей
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	– 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	– Продолжение заседания – Вопросы и ответы – Групповое фото	А. Акрамханов
13.00-14.00	<i>Обед</i>	



Central Asia
CLIMATE PORTAL

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



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Приложение 2 Список приглашенных организаций и участников

На совещании приняло участие 13 человек (26% - женщины) из 26 приглашенных организаций. Состав участников состоял из министерств и ведомств, международных организаций, высших учебных заведений и неправительственных 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.

ЗАО «Jubilee Kyrgyzstan Insurance Company»

Информация на сайте: www.jubileeinsurance.kg.

Разрабатывают пакет страхования сельскохозяйственных культур на основе погодных индексов для фермерских сообществ в Кыргызстане. Работают по разработке страховых пакетов для фермеров на основе количества осадков в течение вегетационного периода, поэтому они заинтересованы в открытых спутниковых данных для условий Кыргызстана. Необходим открытый доступ к метеорологической информации для страховых компаний, а также целевых фермеров для использования в качестве справочного источника информации для анализа и оценки.

iMoMo Сервисный центр

Основное деятельность центра - это внедрение инновационных технологий по управлению водными ресурсами, обмену данными и знаниями в области водного хозяйства и предоставление консультационных услуг для представителей Ассоциаций водопользователей (АВП) и районным отделам водного хозяйства и мелиорации. Проекты, завершённые в 2016-2018гг. касались моделирования, мониторинга и управления водными ресурсами, а также вопросов автоматизации учета воды между ассоциациями водопользователей (АВП) и рациональное управление водохозяйственным сектором в Кыргызстане и Узбекистане.

Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли (ЦАИИЗ)

Информация на сайте: www.caiag.kg.

Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли основан в 2002 году Правительством Кыргызской Республики и Германским центром исследований Земли г. Потсдам, Германия. Научные исследования проводятся по следующим направлениями: геодинамика и геокатастрофы; Климат, вода и геоэкология; использование и защита ресурсов. Уделяется внимание созданию технической инфраструктуры и управлению информацией, вопросам образования, тренинга и повышения квалификации научных сотрудников.



ЦАИИЗ работает и поддерживает несколько платформ по управлению рисками стихийных бедствий (<http://geonode.mes.kg/>), пространственному хранилищу данных (<http://geonode.caiag.kg/>), системе хранения данных датчиков (<http://sdss.caiag.kg/sdss/>), моделирование изменения климата (<http://www.caiag.kg/en/news/310-koreen-in-caiag-en>), каталог ледников Кыргызстана и несколько национальных баз данных, таких как, по охране дикой природы, оценке безопасности школ в отношении воздействий стихийных бедствий и т. д.



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: _____