



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Бюллетень ЦАКИП

Выпуск 9

Сентябрь 2020

В этом выпуске:

- 11-я Инновационная Центрально-Азиатская Программа Лидерства (ЦАПЛ);
- Краткие результаты проведенного опроса пользователей ЦАКИП;
- Продолжение знакомства с инструментами, представленными на ЦАКИП;
- Часто задаваемые вопросы о ЦАКИП



Узнайте больше
о ЦАКИП





18 сентября 2020 года специалисты ИКАРДА представили Центрально-Азиатскую климатическую информационную платформу (ЦАКИП), ее основные преимущества и функциональные возможности. Участники узнали о способах продвижения своих организаций в онлайн-пространстве, об использовании инструментов ЦАКИП, разработке агрометеорологического бюллетеня и собственных учебных курсов. Во время интерактивной сессии участники также изучили возможности создания и работы с многослойными картами, используя собственные данные.

В период с 14 по 18 сентября 2020 года состоялась 11-я Инновационная Центрально-Азиатская Программа Лидерства по окружающей среде для устойчивого развития. В этом году данная программа была проведена онлайн формате в связи с мировой пандемией COVID-19.

Программа организована в сотрудничестве с Программой ООН по окружающей среде, Офисом Программ ОБСЕ в Нур-Султане, Американским Агентством по развитию (USAID), Всемирным Банком и Программой развития ООН (ПРООН). 11-я ЦАПЛ в основном сосредоточена на экологических инновациях и трансграничных проблемах, связанных с водой и климатом, включая снижение рисков стихийных бедствий, а также пандемию коронавируса и его влияние на развитие Центральной Азии и Афганистана. Во время лекций лидерам были представлены новейшие инновационные решения экологических проблем на национальном, региональном и глобальном уровнях.

Основная цель 11-й ЦАПЛ — построить коллективное лидерство, усилить экологическое волонтерство, развить потенциал, расширить сети участников, повысить роль молодежи в трансграничном водно-климатическом сотрудничестве в Центральной Азии и Афганистане и обеспечить инновационную и ориентированную на действия региональную платформу для молодежного диалога.

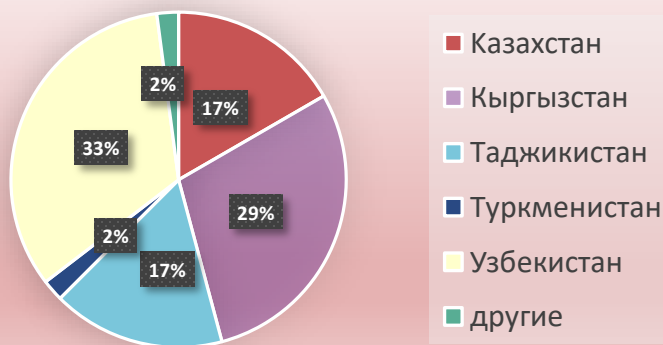
Среди участников ЦАПЛ — представители государственного, научного секторов и гражданского общества. Отдельно стоит отметить, что выпускники ЦАПЛ активно вовлекаются в мероприятия в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития.

Краткие результаты проведенного опроса пользователей ЦАКИП



- Анонсирование опроса 16 июля и 31 августа.
- Количество адресатов: 280
- Количество открытий письма: 258

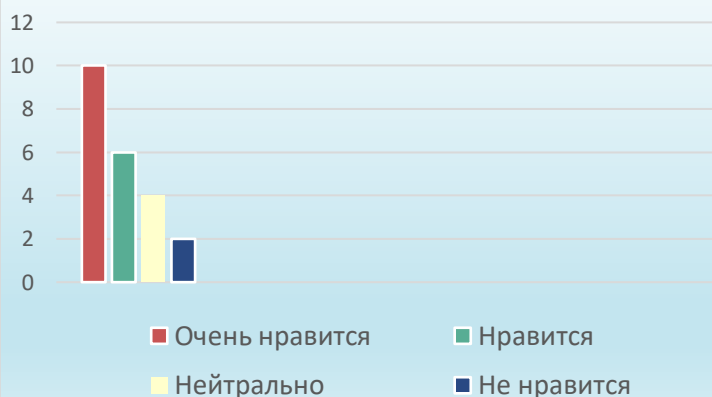
Наши участники:



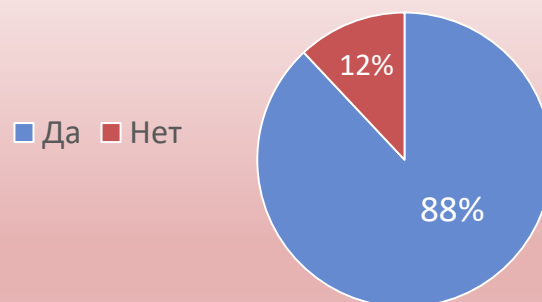
Комментарии участников



Оцените базу данных ЦАЦИП



Поделитесь ли вы информацией, полученной на ЦАКИП?



Экспресс-опрос был проведен в рамках проекта Программы адаптации и смягчения последствий изменения климата для бассейна Аральского моря (CAMP4ASB), финансируемого Всемирным банком. Целью исследования было тестирование Центрально-Азиатской Климатической Информационной Платформы (ЦАКИП), которая позволит создать прозрачную базу данных для планирования и реализации усилий по адаптации к изменению климата в странах Центральной Азии. Результаты опроса демонстрируют, насколько ЦАКИП удобен и информативен для обычных пользователей, и в каких дальнейших улучшениях нуждается платформа. Комментарии, собранные в ходе опроса, прошли агрегированную обработку и будут использованы для улучшения функциональности и дизайна ЦАКИП. Обновленная версия ЦАКИП будет представлена в октябре 2020 года. Следите за обновлениями!



ИНСТРУМЕНТЫ ЦАКИП

EARTH MAP

Earth Map - это бесплатный инновационный инструмент с открытым исходным кодом, разработанный Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) в рамках партнерства ФАО и Google. Он был создан для поддержки стран, научно-исследовательских институтов, фермеров и представителей широкой общественности с доступом в Интернет для простого, комплексного и разновременного мониторинга земельных ресурсов. Он позволяет каждому визуализировать, обрабатывать и анализировать спутниковые изображения и глобальные наборы данных по климату, растительности, пожарам, биоразнообразию, геосоциальным и другим темам.

Данные карты Земли разделены на тематические группы (климат, геосоциальные условия, растительность, нейтральность деградации земель, вода, спутниковые изображения, наземные карты, лесное хозяйство, пожар, геофизика, почва и биоразнообразие), что позволяет пользователю визуализировать слои (карты) и создавать статистику для описания интересующих областей. Некоторые из этих слоев (например, «Покрытие земли» Инициатива Европейского космического агентства по изменению климата, сокращение древесного покрова (Глобальное обезлесение) | Nightlights и другие) позволяют пользователям получать доступ к нескольким временным периодам. Таким образом, Earth Map предоставляет пользователям как временную (доступ к данным временных рядов), так и пространственную (визуализация карт) перспективу, отвечающую их интересам.

Функции инструмента основаны на возможностях Google Earth Engine для работы с большими данными, что позволяет пользователям легко проводить комплексный анализ данных наблюдения Земли, окружающей среды и климата.

Google Earth Engine (облачный сервис с доступом к петабайтам информации) предоставляет Earth Map возможность обработки статистических данных по нескольким показателям, таким как температура, осадки, растительное покрытие земли и многое другое. Эта статистика может быть отображена на любом устройстве за считанные секунды, независимо от вычислительной мощности устройства. Статистические данные можно агрегировать за разные временные рамки (годовые, среднемесячные и месячные временные ряды) и в разные периоды времени.

Основной функционал **Google Earth Engine**:

- Предоставление интерактивной платформы для масштабной разработки геопространственных алгоритмов;
- Обеспечение высокоэффективных знаний, основанных на базе данных;
- Обеспечение существенного прогресса в решении глобальных проблем, связанных с обработкой больших наборов геопространственных данных.

ИНСТРУМЕНТЫ ЦАКИП

SOILGRIDS

Soilgrids - это система для цифрового картографирования почвы, основанная на глобальной компиляции данных профиля почвы (WoSIS) и слоев окружающей среды.

SoilGrids разработан в качестве глобальной системы, управляющей данными, которая позволяет прогнозировать свойства и типы почвы с использованием глобальных ковариат и глобально подобранных моделей. Если пользователя интересует почвенная информация на национальном и / или локальном уровнях, перед использованием SoilGrids рекомендуется сравнить прогнозы SoilGrids с почвенными картами, полученными из национальных и местных почвенно-географических баз данных. Национальные почвенные карты обычно основаны на более подробной входной информации о почве и поэтому часто являются более точными, чем SoilGrids (в пределах локальной зоны покрытия). Для обзора национальных и региональных баз данных о почвах, пожалуйста, обратитесь к сборнику почвенных географических баз данных.

Выбор профилей почвы, лежащих в основе SoilGrids, более обширен, чем общедоступный набор данных («wosis_latest»), отображаемых здесь (подробности см. в документе ESSD). Фактическое количество наблюдений для каждого свойства варьируется (сильно) в зависимости от профиля и глубины, как правило, в зависимости от целей программ первоначального отбора проб почвы. Национальные организации по исследованию почв обычно поддерживают более широкий выбор профилей / свойств почв для своей страны в своих базах данных.





1. Является ли использование ЦАКИП бесплатным?

ЦАКИП полагается на открытый доступ и бесплатные онлайн-ресурсы, поэтому все продукты, находящиеся на ЦАКИП являются бесплатными.

2. Что я могу сделать, если нужные мне данные не предоставляются из первоисточника бесплатно?

ЦАКИП может найти ресурсы, связанные с климатом, которые не являются бесплатными. В этом случае он перенаправляет пользователей к исходному источнику для прямой связи с поставщиком данных.

3. Каковы правила использования, копирования и воспроизведения данных из ЦАКИП?

Все усилия направлены на то, чтобы сделать ЦАКИП максимально открытым. Центр знаний предоставляет всем пользователям полные права на поиск, загрузку и визуализацию (если доступно) открытых данных / продуктов знаний. Для данных, которые не являются бесплатными, некоторые функции, такие как загрузка, могут быть отключены).

4. Каковы источники данных и информации в ЦАКИП?

Платформа собирает данные из открытых источников. Ниже приведены примеры источников, из которых собирает ЦАКИП: сети ФАО (FAO GeoNetwork), спутниковых данных НАСА – MODIS (NASA - MODIS satellite data), Открытого хранилища знаний Всемирного банка (OKR-WB) (The World Bank Open Knowledge Repository of World Bank (OKR-WB)), Центра и сети климатических технологий (CTCN) (Climate Technology Center & Network (CTCN)), библиотеки Института управления природными ресурсами. Каждый продукт знаний содержит метаданные со ссылками на их первоначальный источник.

Дополнительную информацию вы можете найти в брошюре:



Проект «Центрально-Азиатская 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.).

АВТОР:

Муниса Инагамова

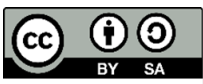
Соавторы:

Светлана Саакова

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ССЫЛКА

Редакция 9 (28/09/2020). Платформа ЦАКИП – 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 никоим 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.

Photo Credit: ICARDA



WORLD BANK GROUP

