



Корпорация Google и ФАО создали общедоступный инструмент для работы с большими данными

Проект Earth Map расширяет возможности геопрограммной платформы "Рука об руку", открывая пользователям сети Интернет доступ к наиболее значимой информации о климате, окружающей среде и сельском хозяйстве



Снимок с Earth Map.

16 сентября 2020 года, Рим - Новый инструмент, разработанный корпорацией Google и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), открывает любому пользователю, где бы он ни находился, доступ к трехмерным картам и статистическим данным, отражающим тенденции в области климата и окружающей среды.

Earth Map - это инновационный бесплатный веб-инструмент, позволяющий эффективно, быстро и без ощутимых затрат, за несколько нажатий кнопки мыши получить безупречно точную информацию, основанную на анализе спутниковых снимков и всего объема данных по сельскому хозяйству, которыми располагает ФАО. Кроме того, разработчики проекта Earth Map преследовали цель расширить возможности созданной ФАО интегрированной геопрограммной платформы "Рука об руку" в расчете на мощный синергетический эффект, который позволит членам Организации, их партнерам и донорам использовать обладающий более широкими

возможностями инструмент для разработки и осуществления целенаправленных инициатив в области развития сельских районов, призванных способствовать решению широкого спектра задач, от адаптации к изменению климата до укрепления невосприимчивости общества и экономики к внешним воздействиям.

Разработчики нового инструмента опирались на успех платформы Collect Earth, созданной корпорацией Google с применением предложенного ФАО набора инструментов OpenForis: платформа успела доказать собственную эффективность при проведении оценки лесов и растительного покрова, разработке и осуществлении проектов.

"Я убежден, что цифровое сельское хозяйство обеспечит преобразование продовольственных систем, необходимое, чтобы прокормить население планеты, - сказал Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй. - Мы должны обеспечить всеобщий доступ к цифровым технологиям".

Проект Earth Map открывает доступ - в том числе практически в режиме реального времени - к полученным в разное время спутниковым снимкам и рядам геопространственных данных, используемым приложением Google Планета Земля, а также к дополнительным функциям глобального анализа, позволяющим выявлять изменения состояния земной поверхности, определять их масштабы и отслеживать соответствующие тенденции. При этом от пользователя не требуется владеть навыками программирования, что помогает преодолеть ограничения, обусловленные невысоким техническим потенциалом развивающихся стран, и в конечном итоге открывает мелким фермерам доступ к знаниям, критически важным для обеспечения устойчивости источников средств к существованию, и возможность участия в формировании коллективных знаний.

"Сегодня проблемы экологии и общества вышли на первый план, и мы стремимся к тому, чтобы продукты корпорации Google обеспечивали всем странам равный доступ к новейшим технологиям в поддержку предпринимаемых мировым сообществом усилий, направленных на предупреждение изменения климата и обеспечение устойчивого развития, - сказала Ребекка Мур, директор проекта Google Планета Земля. - ФАО знает, какая информация нужна, а мы специализируемся на обеспечении доступа к информации; при этом и мы, и ФАО стремимся укрепить невосприимчивость жителей планеты и их общин к воздействию внешних факторов".

Механизм партнерства

Корпорация Google и ФАО стали партнерами в 2015 году, соответствующий договор был подписан на полях Парижского соглашения. На первом этапе совместные усилия были сосредоточены на технике картирования лесов и урожаев, но сегодня сфера взаимных интересов быстро расширяется, охватывая другие направления - сохранение биоразнообразия, борьбу с вредителями, водопользование.

Ребекка Мур отметила, что выгрузка из приложения Earth Map в полной мере соответствует нуждам пользователей - это не просто карта, а полноценная

информационная панель. Предложенными ФАО и корпорацией Google инструментами уже успели воспользоваться более 50 стран; ФАО использует эту технологию для подготовки проектов и мониторинга их осуществления, а также в целях оказания членам Организации содействия в оформлении заявок на получение грантов, предоставляемых различными организациями, включая Зеленый климатический фонд и Всемирный банк, за счет чего, в частности, было начато осуществление проектов в Армении, Грузии, Казахстане, Киргизии, Мьянме, Пакистане, Узбекистане и на Филиппинах.

Проект Earth Map осуществляется при финансовой поддержке Международной климатической инициативы Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности Германии; проект открывает доступ к широкому спектру данных о температурах, количествах осадков, численности населения, растительном покрове, параметрах эвапотранспирации, высотах над уровнем моря и качестве почв.

Возможность получения постоянно обновляемой информации в режиме реального времени повышает ее ценность для участников инициативы "[Рука об руку](#)" - осуществляемого под эгидой ФАО, на основе объективной информации, силами самих стран и в их интересах проекта, нацеленного на ускорение преобразования сельского хозяйства и обеспечение устойчивого развития сельских районов.

Кроме того, новый инструмент отражает изменение подхода ФАО, которая, вместо того чтобы выступать в качестве владельца данных, берет на себя роль координатора, обеспечивающего распространение информации с целью ее максимально эффективного использования. "Только так большие данные обретают должный статус, и именно так партнерские механизмы завоевывают центральное место в работе по достижению целей в области устойчивого развития", - отметил главный экономист ФАО Максимо Тореро.

Приложение Earth Map

Возможности нового инструмента были продемонстрированы, когда, несколько раз нажав кнопку мыши, руководители программ проекта, осуществляемого в Киргизии на средства Зеленого климатического фонда, смогли оценить, в какой мере фактические параметры режима осадков для отдельных районов расходятся с более общими усредненными параметрами, и соответствующим образом уточнить исходные данные проекта.

"Проект Earth Map носит прорывной характер: он обеспечивает мгновенный доступ ко всем возможностям мощнейшего приложения Google Планета Земля, так что, обладая обычным доступом в сеть Интернет, пользователь, даже не имея навыков программирования и опыта работы с системами дистанционного зондирования, получает возможность воспользоваться результатами анализа больших данных", - говорит Данило Молликоне, ведущий технический специалист технической группы ФАО, отвечающей за поддержку нового инструмента и приложения Collect Earth.

ФАО намерена обучать пользователей и оказывать им поддержку. Сегодня усилия сфокусированы на обеспечении простоты работы с инструментом - это

разработка раскрывающихся меню и функционала построения сводных диаграмм - и на преодолении цифрового разрыва; кроме того, по заказу пользователей Организация готова предложить помощь в разработке модулей для проведения специализированных оценок с применением инструмента Earth Map.

Что нового?

[Earth Map](#)

Совместные инструменты ФАО и Google

[OpenForis](#)

[Collect Earth](#)

Партнеры

[Google Earth](#)

[Google Earth Engine](#)

Что ФАО делает?

[Инициатива "Рука об Руку"](#)

[Платформа больших данных](#)

[Геопространственная информация](#)

Региональное отделение ФАО | 20 Kalman Imre H-1054 Budapest Hungary
+36 1 4612000 | www.fao.org/europe/ru