



## Спутники Земли укрепляют комплекс геопространственных инструментов ФАО

Инновационная платформа мониторинга лесов SEPAL 2.1 становится мобильной



Мексика на карте SEPAL.

23 сентября 2019 года, Нью-Йорк/Рим - Задействовать «глаза мира в поднебесье» в деле улучшения жизни человека и борьбы с изменением климата теперь стало проще благодаря кардинальной перестройке инновационной геопространственной системы мониторинга Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.

Разработана новая версия SEPAL - системы доступа к данным наблюдения Земли, их обработки и анализа для мониторинга поверхности суши, - позволяющая вести улучшенный мониторинг лесов с помощью мобильных телефонов, а также получать доступ к данным высокого разрешения, которые актуализируются ежедневно благодаря парку из более чем 190 спутников, которыми управляет Planet, интегрированная аэрокосмическая и информационно-аналитическая компания.

Сегодня новая платформа SEPAL 2.1 была официально представлена в Нью-Йорке в центре «Природа и климат» на церемонии, которая совпала с Саммитом Генерального секретаря ООН по мерам в области изменения климата.

Простая в использовании платформа предлагает всем и повсюду беспрецедентный доступ к спутниковым данным и вычислительным мощностям суперкомпьютера, прокладывая тем самым путь к наращиванию точности и прозрачности отчетности стран о выполнении национальных планов, чтобы снизить последствия изменения климата и доработать меры в области землепользования, а также укреплению прав коллективного владения там, где это необходимо.

Проект SEPAL финансируется норвежской Международной инициативой в области климата и лесов (NICFI).

Помимо доступа через мобильные телефоны в новой версии SEPAL также предоставляется доступ к данным ежедневного мониторинга Planet по восьми лесистым странам - Чили, Коста-Рики, Колумбии, Демократической Республики Конго, Ганы, Индонезии, Мексики и Мозамбика. Эти страны оказались первыми, кто смог привлечь основанное на достигнутых результатах финансирование за сокращение выбросов углерода через Фонд Лесного углеродного партнерства и Инициативу Биоуглеродного фонда в интересах развития лесных ландшафтов Всемирного банка.

«Получение доступа к более точной и последовательной информации о лесных угодьях и изменениях в площади лесов и плотности лесного покрова полностью меняет картину. Эти инновационные ресурсы позволят удовлетворить насущную потребность этих восьми пилотных стран, которым необходимо выполнять требования к отчетности для получения доступа к основанным на результатах выплатам за сокращение выбросов вследствие обезлесения и деградации лесов (REDD+). Более того, расширенный доступ к точным и своевременным данным окажет странам поддержку в борьбе с обезлесением для выполнения национальных и международных задач в области климата», - отметил Андрес Эспехо, специалист по методологии во Всемирном банке.

«Одно из убедительных преимуществ возможностей Planet - это мониторинг и измерение площади лесов. Работая с лидерами международного сообщества, мы стремимся найти и поддержать пути привлечения с помощью нашей технологии больше частного финансирования для REDD+», - сказала Тара О'Ши, руководитель программы по лесам и землепользованию в компании Planet.

«На сегодняшний день Департамент лесного хозяйства ФАО оказывает поддержку более чем 70 странам в разработке потенциала по мониторингу лесов для использования систем Устойчивого управления лесами, их

измерения, отчетности и проверки (MRV), чтобы они могли получать выплаты по достигнутым результатам. Эти первые восемь стран послужат полигоном для проверки того, насколько более усовершенствованные технологии наблюдения за Землей могут помочь внедрению новых решений в REDD+ и не только», - заметил Джулиан Фокс, руководитель отдела ФАО по национальному мониторингу лесов.

Компания Planet ежедневно делает снимки суши Земли в четырех полосах спектра с пространственным разрешением в 3,7 метра на пиксель, предлагая «аналитические выводы со скоростью изменений». Это означает, что те, кто занимается управлением лесным хозяйством, потенциально имеют возможность получить доступ к данным мониторинга с беспрецедентной скоростью, чтобы отслеживать лесной покров и изменения в землепользовании, и бороться с деградацией на постоянной основе.

«Внедрение и использование SEPAL для мониторинга лесов превысили все ожидания, и благодаря ему отчетность стран по Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) уже достигла существенных улучшений по сравнению с прежними годами», - сказала Тина Ваханен, руководитель Отдела по вопросам лесной политики и ресурсов в Департаменте лесного хозяйства ФАО.

#### ФАО в облаке

Как отмечается в представленной сегодня новой публикации ФАО, исходный уровень (выбросов) для лесов в РКИКООН представили 39 стран, что в совокупности охватывает более 30% мирового лесного покрова и около 70% глобальной утраты лесного покрова (ФАО 2019). Восемь стран отчитались по результатам REDD+ в сравнении с этим представленным исходным уровнем, достигнув в совокупности сокращения выбросов в размере более 8 млрд тонн CO<sub>2</sub>; для сравнения - это больше, чем годовой объем выбросов от ископаемого топлива в США и Индии вместе взятых. Особо примечательным стало резкое увеличение прозрачности этих отчетов за последние пять лет.

Ускорился и прогресс в измерении лесов благодаря большей доступности изображений более высокой степени разрешения и более совершенным алгоритмам в таких платформах с открытым исходным кодом, как SEPAL. «SEPAL позволяет Нигерии участвовать в REDD+, мы можем получать и обрабатывать данные и изображения при помощи «облачных» вычислительных мощностей, что позволяет нам более точно оценивать изменения в лесном покрове», - говорит Мозес Ама, координатор Нигерии в REDD+.

Также новая платформа SEPAL позволит усовершенствовать собственную Глобальную оценку лесных ресурсов ФАО.

Задействуя мощности «облачного» вычисления, вместе с такой современной инфраструктурой геопространственных данных, как система Google Планета

Земля в рамках партнерства ФАО и Google, SEPAL делает возможным получение и обработку важнейших рядов спутниковых данных прошлых периодов, а также последние данные Landsat и европейской программы «Коперникус». В платформе уже более 3 000 активных пользователей из 160 стран, которые имеют возможность получать отличные результаты в рамках различных приложений - от мозаичного представления земельного покрова, нарушений лесного покрова, пожаров и нашествия вредителей до динамических карт наводнений и инициатив, направленных на сохранение и восстановление торфяников.

В новой версии также есть инструменты для систем оповещения в близком к реальному масштабе времени и оценки степени деградации, которые были предоставлены правительством Эквадора и профинансированы банком развития KfW Германии. Это дополняет прочие технологии с открытым исходным кодом OpenForis, которые были разработаны ФАО для мониторинга лесов и отчетности.

FAO Regional Office for Europe and Central Asia | 34 Benczur utca, Budapest, Hungary |

[\(+36\) 1 461 2000](tel:+3614612000) | [www.fao.org/europe](http://www.fao.org/europe)