



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

©FAO/Alexandra Benedetti



## ПОРТФОЛИО ЦИФРОВЫХ УСЛУГ ФАО

©Vegey Villafraña/NOOR для ФАО



Совместная работа по программе Нулевой голод  
с помощью цифровых инноваций

# СИСТЕМА ИНДЕКСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРЕССА ФАО (ASIS)

Система индекса сельскохозяйственного стресса (ASIS) отслеживает сельскохозяйственные районы с высокой вероятностью нехватки воды / засухи на глобальном, региональном и страновом уровнях с использованием спутниковых технологий.

## ПРОБЛЕМА

Засуха затрагивает наибольшее число людей, чем любое другое стихийное бедствие, и наносит серьезный ущерб домашним хозяйствам, особенно в развивающихся странах. Тенденции последних лет свидетельствуют об увеличении масштабов и суровости засух, что затрагивает домашние хозяйства и ухудшает продовольственную безопасность, последствия которой могут ощущаться далеко за пределами районов, пострадавших от засухи.

Мониторинг развития посевов по всему миру имеет важное значение для прогнозирования производства и раннего предупреждения о случаях, когда неурожай могут привести к нехватке продовольствия.

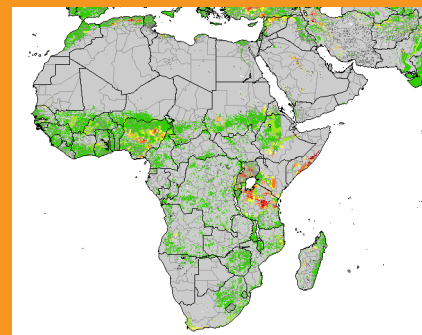
Поскольку наземные метеорологические данные для

мониторинга засухи редко бывают исчерпывающими или своевременными, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) разработала Систему индекса сельскохозяйственного стресса (ASIS) совместно с Фламандским институтом технологических исследований (VITO) и Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии.

## РЕШЕНИЕ

ASIS использует спутниковые данные дистанционного зондирования для обнаружения сельскохозяйственных районов (пахотных земель или лугов) с высокой вероятностью нехватки воды (сухие периоды и засуха). Система симулирует анализ, который иначе должен

- Спутниковые данные с датчика METOP - AVHRR с разрешением в 1 километр.
- Обнаружение горячих точек по всему миру каждые десять дней.
- Уникальный архив сельскохозяйственных точек засухи с 1984 года.
- ASIS получила премию Geospatial World Excellence Award в 2016 году.



Источник: ФАО/GIEWS

Оговорка: Указанные на карте границы, названия и обозначения не означают выражения какого-либо мнения со стороны ФАО относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их принадлежности, или относительно делимитации их границ или рубежей. Пунктирные линии на географических картах обозначают приблизительные границы, которые могут быть окончательно не согласованы.



© ФАО/Гулио Нарполитано

был бы проводить эксперт по дистанционному зондированию, и упрощает интерпретацию и использование данных для пользователей, не являющихся экспертами по дистанционному зондированию.

Глобальный веб-сайт ASIS, доступный на шести языках, был запущен в 2014 году. На сайте аналитикам доступны показатели обновляющиеся каждые десять дней на глобальном уровне и для 196 стран.

Также разработана отдельная версия (ASIS на уровне страны) для использования на страновом или региональном уровне для улучшения национальных систем раннего предупреждения в целях обеспечения продовольственной безопасности. Автономный инструмент позволяет странам точно настраивать параметры

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**GIEWS Сайт наблюдения Земли:**

[www.fao.org/giews/earthobservation/index.jsp?lang=ru](http://www.fao.org/giews/earthobservation/index.jsp?lang=ru)



системы на основе подробных карт землепользования и национальной статистики сельскохозяйственных культур, что позволяет получать более точные результаты.

ASIS поддерживает глобальную работу ФАО по мониторингу спроса и предложения на основные продукты питания, особенно в контексте Глобальной системы информации и раннего оповещения о продовольствии и сельском хозяйстве (GIEWS).

## РЕЗУЛЬТАТ

ASIS является важным достижением в использовании спутниковых данных

для мониторинга сельскохозяйственных культур / пастбищ, поскольку он предлагает простой для интерпретации продукт для неспециалистов в области дистанционного зондирования.

С 2016 года ASIS на страновом уровне был установлен в Боливии (Многонациональное Государство), Никарагуа, Пакистане, Парагвае, Перу, Филиппинах, Вьетнаме и Центральной Америке (Сухой коридор) и в настоящее время внедряется в Эквадоре, Сальвадоре, Гватемале, Гондурасе, Мексике и Панаме.

**КОНТАКТ: [GIEWS1@fao.org](mailto:GIEWS1@fao.org)**

Наша цель – #НулевойГолод



Некоторые права защищены. Лицензия С указанием авторства – Некоммерческая - С сохранением условий 3.0 Межправительственная организация (CC BY-NC-SA 3.0 IGO)

© ФАО, 2019  
CA7085RU/1/12.19