



Новые спутниковые данные для более точного прогнозирования нашествия саранчи

Ученые из Европейского космического агентства сотрудничают с ФАО в области борьбы с пустынной саранчой



Фото: ©ФАО/ Карл де Соуза (Carl de Souza)

14 июня 2017, Рим – Информация со спутников используется теперь с помощью новых технологий, чтобы предсказать благоприятные условия для нашествия пустынной саранчи в рамках сотрудничества в области раннего предупреждения между экспертами Европейского космического агентства (ЕКА) и экспертами по пустынной саранче Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО). Новая технология поможет увеличить время предупреждения о вспышках саранчи до двух месяцев.

В рамках проекта данные со спутников ЕКА, таких как «Почвенная влажность» и «Миссия солености океана» используются для мониторинга условий, которые могут привести к размножению саранчи, как, например, влажность почвы и зеленая растительность. Нашествие обычно происходит, когда за периодом засухи следуют хорошие дожди и быстрый рост растительности.

«В ФАО у нас есть многолетний опыт прогнозирования нашествия саранчи, а также тесного сотрудничества со странами, которые подвергаются наибольшему риску, по осуществлению мер контроля. Объединяя наш опыт вместе со спутниковыми возможностями ЕКА, мы можем значительно улучшить своевременное и точное прогнозирование. Более длительные периоды предупреждения дают странам больше времени для быстрого реагирования на потенциальную вспышку и предотвращения массовых потерь продовольствия», - сказал Кейт Крессман, старший эксперт ФАО по прогнозированию нашествия саранчи.

«Регулярные глобальные наблюдения спутников Copernicus Sentinel в сочетании со свободной и открытой политикой раскрытия данных являются прекрасными предпосылками для более тесного сотрудничества с такими международными партнерами, как ФАО и другими организациями системы ООН, - сказал Йозеф Ашбахер, директор ЕКА по программам мониторинга Земли. - Мы активно поддерживаем деятельность этих организаций в области научно-исследовательских разработок, которая помогает постоянно внедрять инновации в использование спутниковых данных».

Как работает система

Влажность почвы указывает на то, сколько воды доступно для роста растительности и создания благоприятных условий для размножения саранчи, и поэтому можно предсказать нашествие саранчи за 2-3 месяца. Ранее спутниковые прогнозы по нашествию саранчи были основаны только на информации о зеленой растительности, а это означает, что благоприятные условия для саранчи уже присутствовали и допускалось только предупреждение за месяц до его наступления.

Например, в случае с Мавританией проектная группа смогла создать карту, показывающую районы с благоприятными условиями для размножения саранчи примерно за 70 дней до вспышки в ноябре 2016 года. Дополнительное время имеет важное значение для местных, национальных и, если необходимо, региональных органов власти, которым необходимо взять ситуацию под контроль.

«У нас теперь появилась возможность предсказать риск вспышки саранчи за один-два месяца до ее наступления, что помогает нам более эффективно проводить профилактические меры», - сказал Ахмед Салем Бенахи, директор информационного отдела Национального центра по борьбе с саранчой в Мавритании.

Огромная угроза продовольственной безопасности

Пустынная саранча - это кузнечики, которые могут собираться в большие рои и представляют собой серьезную угрозу для сельскохозяйственного производства, средств к существованию и продовольственной безопасности. Они встречаются главным образом в Сахаре, на Аравийском полуострове и в Индии. Само по себе это насекомое безопасно, но рои могут мигрировать на большие расстояния и вызывать повсеместное повреждение сельскохозяйственных культур. Рой размером в один квадратный километр содержит около 40 миллионов саранчи, которые потребляют столько же пищи за один день, сколько примерно 35 000 человек.

Более 8 миллионов человек пострадали в Западной Африке во время нашествия 2003-2005 годов, в результате которого были уничтожены зерновые культуры и до 90 процентов бобовых и пастбищ. Потребовалось около 600 миллионов долларов США и 13 миллионов литров пестицидов, чтобы взять ситуацию под контроль.

Контакт:

Отделение ФАО по связям со СМИ

(+39) 06 570 53625

FAO-Newsroom@fao.org