



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

## Рациональное водопользование: инновационный цифровой инструмент активно распространяется по всему миру

Поддержка Нидерландов позволяет расширить географический охват созданного ФАО портала WaPOR



Этот портал оказался крайне востребованным для обеспечения рационального водопользования в сельском хозяйстве.

©FAO/ Sarah Elliott

**01/09/2022**

**Рим/Стокгольм** – Благодаря взносу, полученному Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) от Министерства иностранных дел Нидерландов, созданный ФАО инновационный инструмент управления водными ресурсами станет доступным по всему миру.

ФАО создала портал WaPOR для повышения эффективности использования водных ресурсов посредством обеспечения свободного доступа к данным, полученным

посредством дистанционного зондирования, и использует полученную в рамках него информацию в целях предоставления данных в режиме, близком к реальному времени, которые могут использоваться для выполнения ряда задач применительно к ведению сельского хозяйства и управлению водными ресурсами. На сегодняшний день на портале представлены данные, которые позволяют получить общее представление о ситуации в Африке и на Ближнем Востоке.

В рамках [проекта WaPOR](#), основным компонентом которого является профильная база данных, налажено тесное сотрудничество с 10 странами-партнерами путем оказания им помощи в наращивании потенциала для использования данных в целях оптимизации водопользования и разработки соответствующих мер политики.

Дополнительное финансирование в сумме 4,95 млн долл. США, о котором было [объявлено](#) сегодня в ходе [Всемирной недели воды в Стокгольме](#), позволит сделать эту базу данных доступной по всему миру и привлечь к осуществлению проекта две новые страны-партнера в Азии и Латинской Америке.

"Этот портал оказался крайне востребованным для обеспечения рационального водопользования в сельском хозяйстве. Число его пользователей уже велико, но мы готовы взяться за решение такой непростой задачи, как его выведение на глобальный уровень", – отметил директор Отдела земельных и водных ресурсов ФАО Ли Лифэн.

Как видно на примере рекордной засухи во многих странах Азии и Европы в этом году, рациональное водопользование является одним из ключевых компонентов для обеспечения продовольственной безопасности, особенно с учетом все более частого возникновения экстремальных погодных условий и растущего дефицита воды. Технологии дистанционного зондирования могут использоваться в различных целях, включая мониторинг моделей водопользования для сельскохозяйственного производства, и могут помочь добиться наиболее эффективного использования этого ценного ресурса, особенно воды для орошения.

"Вода является ключевым фактором перехода к устойчивым продовольственным системам, поэтому необходимо оптимизировать управление водными ресурсами, – сказала генеральный директор департамента международного сотрудничества Министерства иностранных дел Нидерландов Китти ван дер Хейден. – Вот почему мы намерены инвестировать в знания и открытые данные. Польза портала WaPOR очевидна, поскольку его все чаще используют как в государственном, так и в частном секторе".

"Обеспечение глобального доступа к порталу WaPOR открывает благоприятную возможность донести более качественную информацию, в том числе о тенденциях роста растительности и недостатке воды, до большего числа фермеров в развивающихся странах", – пояснил Руководитель группы ФАО по проекту WaPOR Йиппе Хогевен.

## **Как работает портал WaPOR**

На портале WaPOR обрабатываются спутниковые данные для получения информации, которая может помочь фермерам добиться более высокого и устойчивого урожая сельскохозяйственных культур за счет оптимизации систем орошения. Во всем мире на долю сельскохозяйственного сектора приходится 72 процента всей пресной воды, получаемой из рек, водоносных горизонтов и озер, в результате чего он становится одним из основных водопользователей. В попытке найти наиболее эффективный способ использования этого ограниченного ресурса в общемировых условиях нехватки воды и непредсказуемости погодных явлений было установлено, что самой выигрышной стратегией является поиск решений в первую очередь в сельском хозяйстве. Все более насущной необходимостью становится создание технологического инструмента,

позволяющего представлять информацию практически в режиме реального времени, – [цифрового общественного блага](#) для повышения эффективности водопользования. Он уже используется на благо общин скотоводов в [Буркина-Фасо и Мали](#), а вскоре будет применяться и в [Ираке](#).

Помимо прочего, портал WaPOR предоставляет данные об эвапотранспирации, относящиеся к одному из основных этапов естественного круговорота воды, в которых учитываются объемы воды, непосредственно испаряющейся в атмосферу, и воды, возвращающейся в атмосферу после прохождения через растение и выхода в виде пара, выделяемого листвой. Такие показатели позволяют точно оценить, сколько воды потребляет культура в течение любого определенного периода, например вегетационного сезона. В том, что касается биомассы и урожайности культур, они позволяют оценить продуктивность воды, которая рассчитывается путем соотношения объемов получаемой продукции и затрачиваемым на ее выращивание количеством воды, в том числе в отношении конкретных культур в конкретных местах. Этот инструмент позволяет создавать карты, на которых отражены объемы биомассы и урожайность на кубический метр воды. Иными словами, показатели продуктивности воды демонстрируются в масштабе до 30 метров и обновляются каждые 10 дней, причем сбор данных ведется с 2009 года.

Портал WaPOR может использоваться [в различных целях](#), например при оценке эффективности орошения на участке сахарного тростника в Мозамбике, при оценке водных ресурсов в бассейне реки Нил (в рамках процесса учета водных ресурсов), при отслеживании последствий конфликта для сельскохозяйственных районов [Сирии](#). В настоящее время данные портала WaPOR используются в Мали и Буркина-Фасо в сочетании с собранными на местах данными для оказания помощи пастухам, занимающимся отгонно-пастбищным скотоводством, в оценке наличия кормов для животных.

В 2020 году портал WaPOR был представлен на [Международной конференции "Искусственный интеллект \(ИИ\), продовольствие для всех"](#) в качестве конкретного примера использования искусственного интеллекта для поддержки принимающих решения лиц в урегулировании глобальных агроэкологических проблем и для помощи фермерам в производстве более питательных продуктов с меньшими водозатратами. На Всемирном водном форуме, состоявшемся в этом году в Дакаре, Сенегал, портал WaPOR был признан в качестве одного из проектов Инициативы "Дакар 2022", что свидетельствует о его реальной экономической, социальной и экологической востребованности и положительном влиянии на жизнь населения.

Далее по теме

[Портал WaPOR](#)

[Основные тематические публикации ФАО](#)

**Региональное отделение ФАО | 20 Kalman Imre H-1054 Budapest Hungary  
+36 1 4612000 | [www.fao.org/europe/ru](http://www.fao.org/europe/ru)**