



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

СТРАТЕГИЯ ПО НАЦИОНАЛЬНОМУ ЭЛЕКТРОННОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ



Руководство по стратегии электронного сельского хозяйства является основой для оказания помощи странам в формировании их стратегии по электронному сельскому хозяйству, а также определении и разработке устойчивых услуг и решений на основе использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в сельском хозяйстве.

Что такое электронное сельское хозяйство?

Электронное сельское хозяйство включает в себя планирование, разработку и применение инновационных способов использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), включая цифровые технологии в сельской местности, уделяя основное внимание сельскому хозяйству, в том числе рыбному хозяйству, лесному хозяйству и животноводству.

Его целью является активизация развития сельского хозяйства и сельской местности путем улучшения доступа к ценной информации, способной помочь людям, благосостояние которых зависит от сельского хозяйства в принятии наилучших возможных решений и использовании имеющихся ресурсов наиболее эффективным и устойчивым образом.

ИКТ, которые могут быть использованы для электронного сельского хозяйства, могут включать широкий спектр устройств, сетей, услуг и приложений, от ультрасовременных интернет-технологий и сенсорных инструментов до традиционных технологий, имеющих долгую историю существования, таких как радио, стационарные телефоны, мобильные телефоны, телевидение и спутники.

Концепция электронного сельского хозяйства выходит за рамки задач электронного правительства в области сельского хозяйства, поскольку она включает в себя не только сельскохозяйственные услуги, предоставляемые гражданам со стороны государства (например, фермерам, сельскому населению) через ИКТ, но и охватывает целый ряд продуктов, услуг и инфраструктуру, предоставляемых правительством, частным сектором, научно-исследовательскими организациями и службами сельских консультационных услуг, НПО и фермерскими организациями.



Аргументы в пользу электронного сельского хозяйства

Электронное сельское хозяйство создает мощный потенциал для стимулирования экономического роста, повышения уровня доходов и улучшения качества жизни сельского населения за счет повышения эффективности сельскохозяйственного производства и развития цепочки создания стоимости.

На основе использования ИКТ, оно создает возможности для решения некоторых наиболее насущных проблем сельского хозяйства, таких как изменение климата, вредители, болезни и слабый доступ к рынкам.

Межотраслевой характер ИКТ стимулирует развитие других отраслей. Уникальная платформа, основанная на ИКТ, может обслуживать несколько секторов, таких как сельское хозяйство, здравоохранение и транспорт, предлагая потребителям информацию о продуктах и их качестве, содействуя своевременной доставке продуктов на рынок, а также предоставляя фермерам возможности для налаживания связей между мелкими производителями и рынками.



Для чего необходима стратегия электронного сельского хозяйства?

Разработка стратегии национального электронного сельского хозяйства является важным шагом для любой страны, планирующей использовать ИКТ для сельского хозяйства в целях сокращения нищеты, повышения продовольственной безопасности и питания, дальнейшего развития ее конкретных целей и приоритетов в сельском хозяйстве.

Наличие комплексной интегрированной национальной стратегии может препятствовать изолированному осуществлению проектов в области электронного сельского хозяйства, и предотвращая дублирование усилий и использования ресурсов. Это также помогает повысить эффективность внутриотраслевого и межотраслевого взаимодействия. Стратегия электронного сельского хозяйства может предложить различные пути преодоления технологического разрыва в сельских районах и обеспечить равный доступ к ИКТ для мужчин и женщин разного возраста, и ускорения темпов инноваций, увеличения доходов и возможностей трудоустройства. Некоторые аспекты стратегии национального электронного сельского хозяйства могут быть полезны для систем сельскохозяйственных исследований, образования и сельских консультационных услуг и распространения знаний. Создание механизмов для использования открытых данных и функциональной совместимости обеспечит обмен результатами национальных исследований и знаниями на глобальном уровне. Разработчики инновационных решений в частном секторе, операторы мобильной связи и предприниматели в агропромышленном комплексе, могут увеличить свои доходы за счет роста числа клиентов и предоставления более востребованных продуктов и услуг.

С помощью национальной стратегии электронного сельского хозяйства, страны имеют возможность перейти от реализации отдельных проектов к широкому внедрению накопленного опыта, применяя и адаптируя эффективные практики.

Что может достичь электронное сельское хозяйство?

Наличие стратегии национального электронного сельского хозяйства может помочь странам увеличить производство продуктов питания, создать стимулы и способствовать развитию технологий для экспорта сельскохозяйственной продукции. Эту стратегию можно использовать для освоения новых рынков, укрепления социальной защиты, децентрализации торговли и использования в качестве движущей силы для сельскохозяйственных инноваций. Очевидные выгоды для фермеров включают обеспечение эффективного доступа к рынкам и предоставление прозрачных и эффективных финансовых услуг для получения кредитов и накопления сбережений. Другими ценными услугами, предлагаемыми электронным сельским хозяйством, являются: прогноз погоды и предупреждение о стихийных бедствиях, усиление борьбы с болезнями в фермерских хозяйствах, поддержка сельских консультационных услуг в отдаленных районах и доступ к необходимым сельскохозяйственным ресурсам для конкретных почвенных и климатических условий.

Дорожная карта для электронного сельского хозяйства

Разработка плана действий национального электронного сельского хозяйства позволяет правительству составить «дорожную карту» для стратегии использования ИКТ в сельском хозяйстве. Это требует определения всех видов деятельности и способов их управления, финансирования и координации, а также определение ключевых участников для разработки и реализации стратегии электронного сельского хозяйства.

Любая эффективная дорожная карта для электронного сельского хозяйства требует комплексного подхода с участием многих заинтересованных сторон, всесторонней поддержки различных министерств, в том числе тех, которые занимаются вопросами ИКТ, продовольственной безопасности и переработки продукции, развития сельских районов, управления ирригацией и водными ресурсами, управления стихийными бедствиями, телекоммуникаций, транспорта, финансов и торговли.



Руководство по стратегии электронного сельского хозяйства

Данное руководство и инструментарий стратегии электронного сельского хозяйства были подготовлены Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) совместно с Международным союзом электросвязи (МСЭ) для оказания помощи странам в разработке их стратегий национального электронного сельского хозяйства.

Руководству по стратегии электронного сельского хозяйства посвящена веб-страничка:

www.fao.org/in-action/e-agriculture-strategy-guide/

Контактные лица

Региональное бюро для Европы и Центральной Азии (REU)

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

Кошут Лайош тер, 11
Будапешт, 1055
Венгрия

Невена Александрова
Nevena.Alexandrova@fao.org
Софи Трейнен
Sophie.Treinen@fao.org