

Если бы была вода...

Луиза Поттертон

Крестьяне в Кимутве, округ Мачакос, Кения, молятся о дожде. Этот сезон был объявлен неудачным для сельского хозяйства, и дожди выпадают все реже. В рамках проекта МАГАТЭ этим крестьянам, которые занимаются неорошаемым сельским хозяйством, показывают, как выращивать сельскохозяйственные культуры в самый засушливый сезон путем применения практики рационального использования воды, почв и питательных веществ, основанной на изотопных методах.

1. У Сесилии и Филипа Мунгути небольшое хозяйство в Кимутве. "Это беда. То, что я посадила, засохло, потому что было мало дождя. Мы могли бы это съесть или продать. Если бы я могла получить воду из скважины, я могла бы поливать мое поле, и было бы не так, как сейчас," – говорит Сесилия.
2. Около 80% земельных угодий Кении расположены в засушливых и полузасушливых районах с редкими или нерегулярными осадками. Ввиду отсутствия воды для орошения из колодцев или скважин большинство крестьян полагаются только на дождь.
3. Семья Мунгути обычно использовала воду, поступающую непосредственно с холмов в их деревенский водонакопитель, но теперь он пуст.
4. Высохшие реки, пруды и пустые водонакопители стали обычной картиной в Кении. Для сельскохозяйственных или бытовых нужд воды просто не хватает. Как сказал один крестьянин, "мы попали в беду, нам грозит голодная смерть".
5. Семья Мунгути использует воду из этого заполняемого дождевой водой водоема Ква-Ака для мытья, приготовления пищи и питья. Вода сильно загрязнена отходами животного происхождения и в результате эрозии почвы.
6. Сесилия и ее семья пользуются этой водой, у них нет альтернативы. "Вода грязная. Прежде чем использовать, ее надо вскипятить. Некоторые животные даже умирают, когда они пьют ее. В ней черви и печеночные двуустки," – говорит Сесилия.
7. Филип Мунгути говорит: "Вода в водоеме опасна, животные тоже приходят сюда на водопой и загрязняют ее. Водоемом пользуются почти 2000 человек. Люди приходят сюда издалека, но, когда вода кончится, нам придется ходить за ней еще дальше".
8. Люди проходят до 10 километров, чтобы добраться до водоема Ква-Ака. Одна местная женщина объясняет: "Здесь мы должны набрать воды для наших бытовых нужд. Мы таскаем ее на спине. Она грязная. Люди от нее болеют. В местной больнице они лежат с брюшным тифом".
9. МАГАТЭ взаимодействует с Кенийским институтом сельскохозяйственных исследований (КИСИ) в оказании помощи крестьянам, таким как в Мачакосе, в выращивании при поддержке ядерных и изотопных методов полезных для здоровья сельскохозяйственных культур несмотря на отсутствие дождей.
10. Почвовед из КИСИ Кизито Квена, прошедший курс обучения в МАГАТЭ в Вене, Австрия, использует ядерную науку для исследования растений, которые хорошо развиваются при дефиците воды, сохраняют влагу и улучшают плодородие почв. Он делится своими знаниями с местными крестьянами.

11. Некоторые сельскохозяйственные культуры в засуху погибли. Незначительный объем воды, которую местное население может получить из водоема Ква-Ака, расходуется на бытовые нужды и недостаточен для орошения. По словам одного крестьянина, "сезон оказался очень плохим, у нас не хватает еды".
12. На данной экспериментальной площадке МАГАТЭ сельскохозяйственные культуры успешно развиваются несмотря на дефицит воды. Кизито Квена говорит: "У нас различные культуры, предполагающие разные системы земледелия, и нам необходимо определить те, которые наиболее экономно используют воду, и здесь важную роль играют ядерные методы".
13. В рамках проекта МАГАТЭ оказывается также содействие в разведении в Кении бобовых "каянус". Основанные на ядерных методах исследования показали, что это растение не только засухоустойчивое, но и повышает способность почвы удерживать воду. Кроме того, оно играет роль естественного удобрения для нынешних и будущих культур.
14. Некоторые крестьяне в Мачакосе воспользовались проектом МАГАТЭ. Многие культуры погибли, но каянус и маниок продолжают расти благодаря положительной практике рационального использования почв и воды при содействии ядерной науки. "Я использовала каянус в качестве удобрения, и он доказал свою эффективность," – говорит Сесилия.

После того как в июне 2011 года были сделаны эти фотографии, водоем Ква-Ака высох.

Фотографии: Луиза Поттертон и Павличек/Отдел общественной информации • Текст: Луиза Поттертон