Автор: admin
07.02.2014 17:34 -

Растения Земли

Сотни экспертов из 50 стран одобрили систему «генетических штрихкодов», с помощью которой каждому растению на Земле будет присвоен уникальный генетический отпечаток.
Технологию можно использовать в самых разных сферах - к примеру, помечать генетическими штрихкодами виды флоры, находящиеся под угрозой исчезновения, что будет препятствовать нелегальной торговле. Сведения о штрихкодах ДНК будут храниться в глобальной базе данных, доступ к которой смогут получить ученые со всего мира.
Соглашение о создании системы «генетических штрихкодов» будет подписано сегодня, 10 ноября, в Мехико (Мексика) на Международной конференции Barcode of Life. В течение ближайших пяти лет исследователи надеются каталогизировать пять миллионов образцов 500 тысяч видов растений.
Использование системы даст возможность даже неспециалистам легко, быстро и недорого идентифицировать виды растений в живой природе, что позволит оперативно решать разнообразные проблемы.
Например, при эпидемии или нашествии вредителей не надо будет ждать ботаников, которые изучат образцы растений и определят, к какому виду они относятся. Для идентификации хватит небольшого фрагмента растения; специальный карманный компьютер проанализирует образец и сообщит всю информацию о нем.
Напомним, что проект Barcode of Life стартовал в 2005 году. В гигантский каталог планируется внести генетические коды всех биологических видов, населяющих планету. Организатором генетической инвентаризации является консорциум Consortium for the Barcode of Life, в состав которого вошли музеи, зоопарки, исследовательских институты и коммерческие компании.
На первом этапе в базу данных войдут генетические штрихкоды птиц, рыб и растений. Геном не будет расшифровываться полностью - ученые лишь выделят короткий отрезок кода ДНК, который отличает конкретный биологический вид от всех прочих. Эту информацию и включат в генетический штрихкод. Нужный фрагмент ДНК содержится в гене, известном как цитохромоксидаза (cytochrome c oxidase I).