РЯСКА МАЛАЯ НА СТРАЖЕ ЧИСТОТЫ ВОДЫ

Небольшое водное растение ряска малая может успешно служить охране окружающей среды. Это доказали сотрудники Научно-исследовательского гидрометеорологического института Центра гидрометеорологической службы при Кабинете Министров и Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека.
«Правда Востока», 26.2.2011г.

Небольшое водное растение ряска малая может успешно служить охране окружающей среды. Это доказали сотрудники Научно-исследовательского гидрометеорологического института Центра гидрометеорологической службы при Кабинете Министров и Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

Ряска малая — широко распространенное в природе растение. Произрастает в медленно текущих и стоячих водоемах всего Земного шара. Широко распространена и в Узбекистане. Ряска малая обитает на поверхности воды. Состоит из отдельных листьев округлой формы светло-зеленого цвета диаметром до 5 мм. Тонкие нитевидные корешки могут иметь длину до 10 см.

Как показали исследования, ряска малая обладает способностью чутко реагировать на загрязнение окружающей среды. Из-за попадания в природу токсичных веществ растение испытывает стресс, и соответственно снижается его способность вести фотосинтез. Такая закономерность и положена в основу способа, разработанного учеными. Для этого одну ряску помещают в тестируемую воду, а вторую — в чистую, контрольную. Время экспонирования — два-четыре часа. Затем измеряется количество кислорода, выделенного растениями при фотосинтезе.

Учеными получен патент на разработанный ими высокоточный способ экологической оценки качества природных и сточных вод.

Анатолий ЕРШОВ

(По материалам Государственного патентного ведомства Узбекистана).

«Правда Востока», 26.2.2011г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

14.03.2011