

РОССИЙСКАЯ



ПЯТНИЦА,

31 декабря

1999 ГОДА

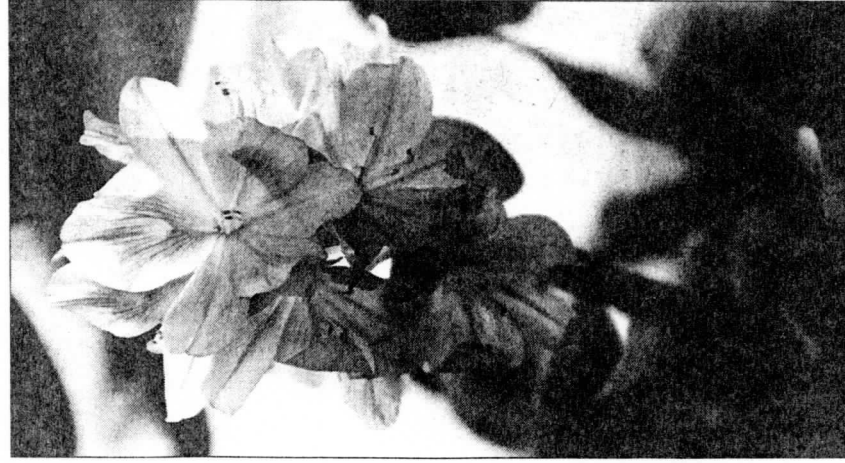
№ 255 (2364)

42

РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА

ВЫПУСК Выходного дня

◆ 31 декабря 1999 года



Новые эксперименты показали, что знаменитое растение — водный гиацинт способно избавить даже от загрязнений ракетным топливом.

Цветы предпочитают яд

Спасительный сорняк очистит планету?

Вряд ли древние жители тропических стран, селившись по берегам рек и прочих водоемов, утруждали себя вопросом, почему же, несмотря на то, что продукты их жизнедеятельности утекают в эти самые водоемы, вода в них остается чистой. Да и современный человек еще совсем недавно считал растение злачным сорняком.

В 1981 году Организация Объединенных Наций в связи с катастрофическим загрязнением водоемов нашей планеты приняла решение о повсеместном внедрении эйхорнии — реликтового многолетнего плавающего растения, способного практически полностью очищать воду от любых нечистот. В те годы водный гиацинт (так называют эйхорнию за цветы, напоминающие соцветия гиацинта) у нас не прижился. Как только выяснили, что растение не переносит холода и в зимних условиях средней полосы неизбежно погибает, о нем благополучно забыли. А вспомнили лишь восемь лет назад благодаря ставропольскому селекционеру и изобретателю Борису Рыженко и директору одной из московских инновационных фирм Александру Дмитриеву, которые обратились в Государственный комитет РФ по охране окружающей среды с предложением провести эксперимент по очистке сточных вод любого «грязного» предприятия.

Борис Рыженко не только придумал способ зимовки эйхорнии в тепличных условиях для дальнейшей высадки в летнее время, но и, изучая его, обнаружил целый ряд новых свойств этого чуда природы. С помощью растения из воды можно удалить большинство биогенных элементов, таких, как азот, фосфор, калий, магний, сера. Исчезают также промышленные индентивенты, как фенол, сульфаты, нефтепродукты, фосфаты (именно этот перечень в большинстве своем загрязняет наши водоемы).

Первыми «работу» водного гиацинта оце-

хорнии можно очистить стоки и водоемы не только от органических загрязнителей, но и от бактериологических.

Итак, эксперимент прошел на ура, результаты получены ошеломляющие. Государственный комитет по охране окружающей среды «восторженно аллодировал», но проходит время, и становится понятно, что никому, кроме нескольких энтузиастов-людей и энтузиастов-предпринимателей, до этой технологии, а значит, и до здоровья нашей окружающей среды нет дела.

К счастью, растение не дает больше о себе забыть, постоянно раскрывая свои новые возможности. Так, в ходе поиска способов очистки водных объектов от радионуклидов, колорные объекты бичом едва ли не всех водоемов Москвы и области, ученые вновь обратили свой взор на водный гиацинт. Результатом эксперимента стало утверждение, что эйхорния может быть использована для очистки водных объектов от радионуклидов цезия, стронция и других. Но самыми сенсационными стали, пожалуй, последние эксперименты по использованию эйхорнии в разработках технологий, обеспечивающих минимизацию экологического ущерба, возникающего из-за попадания на землю остатков ракетного топлива. Так как эффективный метод очистки водоемов от этого сверхтяжелого вещества и его составляющих до настоящего времени не известен, попадание горючего в реку неизбежно приводит к значительному ущербу из-за его высокой химической стойкости и токсичности. Испытывая эйхорнию говорят, что и здесь возможно эффективно применять водный гиацинт, причем процесс очистки достаточно прост и экономичен.