



Суяргулова, начальник производственно-технического отдела управления водоснабжения и очистки сточных вод. На «Пермнефтеоргсинтезе» существует проблема доочистки стоков после БХО перед возвратом их в производство. Механические фильтры нужного эффекта не давали. Пытались применять и другие методы, но тоже безуспешно. И вот эта чудо-травка... Может, попробовать?

Немало пришлось приложить усилий, чтобы выйти на московскую фирму «Социальная инновация», взявшую на себя внедрение открытия Бориса Рыженко, получить дополнительные сведения об эйхорнии. На предприятии идею Н. П. Суяргуловой поддержали, был заключен договор на закупку саженцев. Причем со скидкой, так как в уральском регионе это - первый опыт.

В конце июня десять тысяч саженцев эйхорнии поселились в прудах-регуляторах на БХО. Прибыли новоселы к нам из Эссентуков, где занимается их разведением Борис Рыженко.

Первое время мы очень переживали, волновались за растения, - говорит Надежда Петровна об эйхорнии ласково, чуть ли не с нежностью. - Несколько ночей как раз были холодными. Каждое утро ходила их проведать. Все оледенелись потеплее, а я нет. «Я с вами, - говорю, - дороге, солидарна. Буду так же легко одета. Я выдерживаю, и вы должны выдерживать...»

И все обошлось. Перемену климата южанка-эйхорния перенесла нормально. Недели через две работники управления заметили, что в большом пруду, в котором вода почище, растения выглядят хуже, чем в малом, где концентрация загрязнений выше. Решили пересадить все в малый пруд. И эйхорния стала бурно разрастаться. Каждое растение дает отводки, выбрасывая во все стороны «усики», как клубника, постепенно за-

рывающая поверхность воды. Чувствует себя эйхорния прекрасно, цветет уже во второй раз. Судя по всему, наша грязь пришлась ей по вкусу.

Эффект от эйхорнии уже есть, хотя не так велик, как хотелось бы. Мала была плотность посадки, и разрослась эйхорния все-таки еще недостаточно. А в лабораторных условиях получены такие результаты: по азоту аммонийному через год суток растение дает 96 процентов очистки. Будут проведены испытания и по другим загрязнениям, характерным для нефтепереработки. По данным «Социнонации», эйхорния может окислять фермент/л, в то время как для наших биохимических сооружений губительна концентрация в десять раз меньшая.

Перспективы использования у нас экзотического растения большие. Совсем недавно экспериментальная партия - два десятка саженцев - отправлена на свинокомплекс в Гляденово, где остро стоит вопрос очистки стоков. До этого специалисты уральцев взяли пробы из отстойника, определили концентрацию загрязнений и дали рекомендации, насколько нужно развести стоки, чтобы растение безболезненно адаптировалось.

На очереди - пруды биологических очистных сооружений. Они сильно загрязнены, идет вторичное загрязнение воды, сбрасываемой в Каму. Эйхорния должна помочь и тут. Мало того, это растение не только мощнейший окислитель, но и дает обеззараживающий эффект. Вполне возможно, что в будущем появится возможность отказать от хлорирования стоков перед «выпуском» их в Каму.

**С. ТРЕТЬЯКОВА**

**На снимках:**  
южанка-эйхорния;  
во всей красе демонстрирует эйхорнию Н. П. Суяргулова.  
**Фот В. Сенкевича.**

# НАША ГРЯЗЬ ПРИШЛАСЬ ПО ВКУСУ

**«Эйхорния, - писали газеты, - кочующее растение. Ветер перемещает его по водной поверхности, а длина корней зависит от глубины водоема, но до дна они не достают.**

Окисляя различные ингредиенты, находящиеся в стоках, растение расщепляет их, используя свободный кислород воды. Например, аммиак разлагает на азот и водород. Азот усваивает, а водород уходит в атмосферу. Чем грязнее водоем, тем быстрее эйхорния растет и размножается. Если вода очистилась и питаться нечем, эйхорния занимается «днуогулбительными работами», то есть начинает перерабатывать придонный ил. А если и его нет, то погибает. От чистоты.

То, что вы видите на фотоснимке, не лесное озеро, а пруд-регулятор на биохимической очистке стоков «Пермнефтеоргсинтеза». Сочная зелень на поверхности отнюдь не кристально чистой воды - это эйхорния, сорняк родом из Юго-Восточной Азии, известный там, как водный гиацинт. Как же попало это экзотическое растение к нам на Урал? Осенью прошлого года сразу в нескольких центральных газетах появились публикации об эксперименте, проведенном на очистных сооружениях Киржачской птицефабрики в Подмосковье. За три месяца зловонные стоки птицефабрики, копившиеся в отстойниках, превратились в воду, пригод-

ную для питья. А добиться этого помогла эйхорния, чьи удивительные способности открыл ставропольский изобретатель и селекционер Борис Рыженко. Однажды, почитив аквариум, он бросил лишние отрутки зелени в таз, где оставалась мыльная вода после стирки, и, забыв ее вылить, уехал на несколько дней. Вернувшись, он увидел, что зелень в тазу распустилась, а вода стала абсолютно чистой. С этого началась его селекционная работа с эйхорнией, название которой он узнал из справочника. Оказалось, что растения питаются отходами, которые попадают в воду - нечистотами, навозом, техническими маслами, химическими сливами, бензином.

Этой информацией заинтересовалась Надежда Петровна