

ЖИЗНЬ

127562, Москва, ул. Декабристов, д. 2, корп. 2
Телефон: 907-07-90, 907-18-80, 907-18-72, 907-28-09

ПРОДОЛЖАЕМ ТЕМУ

Осторожное отношение к внедрению эйхорнии – траве, способной уничтожить грязь наших водоемов и стать кормом для скота, – можно объяснить разве что ее “пятым пунктом”: все-таки иностранка. Неужели в пору напоминать о происхождении картофеля, ставшего нам “вторым хлебом”?

Об этом экзотическом цветке из субтропиков, способном очищать любые загрязненные водоемы, и о первом опыте научно-консультационной фирмы “Социальная инновация” по применению эйхорнии – водного гиацинта – в решении экологических проблем впервые в нашей газете рассказал журналист Леонид Круглов (см. “СЖ” от 25.12.1997 г.). Ну, а как обстоят дела сегодня, год спустя?

Зеленый санитар

За это время метод доочистки сточных вод с помощью эйхорнии успешно опробован на прудах-отстойниках Киржачской птицефабрики, на очистных сооружениях Сыктывкарского целлюлозно-бумажного комбината, пермского завода “Нефтьоргсинтез”. В Московской области преимуществами новой технологии первыми доказывают коммунальщики из Красноармейска.

Ознакомившись с опытом работы фирмы “СИ” по очистке сточных вод на Киржачской птицефабрике, специалисты очистных сооружений этого подмосковного городка предложили свой объект фирме для очередного эксперимента. Весной завезли рассаду. К лету весь резервуар в полторы с лишним тысячи квадратных метров был покрыт красиво цветущей сочной зеленью. И в осенний ненастный день, когда я приехала ознакомиться с нею, эта теплолюбивая южанка, еще не тронутая заморозками, удивила своей яркой пышностью. Оказывается, ей вольготнее живется там, где грязнее. В отличие от остальных, это растение способно питаться не переработанными микрофлорой грунта веществами, окисляя и расщепляя их самостоятельно, что позволяет ей не только не погибать в среде с высоким содержанием токсических веществ – фенола, аммиака, нефтепродуктов, фосфатов, сульфидов и т. д., – но и не накапливать их в себе.

– Доочистку сточных вод теперь проводим с помощью эйхорнии, – говорит начальник производственно-технического отдела жилкомхоза А. С. Кат-

ков. – Трава насыщает воду кислородом, убирает из нее вредные химические примеси, пожирает болезнетворные бактерии. Благодаря ей мы отказались от хлорирования. Теперь наши рабочие избавлены от контакта с опасным для здоровья химикатом. Да и речку Вору больше не разбавляем “мертвой водой”, содержащей диоксины – хлорорганические соединения, сильные канцерогены. Недаром рыбаки облюбовали места для рыбалки рядом с нашими стоками.

Специалисты жилкомхоза доказали природоохранной службе, что сбрасывают воду даже более чистой, чем та, что в реке, и теперь освобождены от обязательных платежей в экологический фонд за загрязнение окружающей среды. Двойная польза вышла: и природе нет ущерба, и деньги сэкономлены. А с середины мая “водяная санитарка” позволила предприятию отключить систему аэрации, поскольку стала справляться с этой функцией сама, – вместо двух воздуходувок летом работала одна, экономия электроэнергии получилась в 60 тысяч рублей.

Все знают, в чем изъян традиционной технологии очистки производственных и хозяйственно-бытовых стоков – в ней запланирован определенный вред природе: очищенная вода уходит в реку, а вот грязь, ядовитые отходы накапливаются, складываются, вывозятся на свалки, захораниваются в карьерах. Как сделать цикл безотходным? Оказывается, проблема выгодно решается с помощью все той же эйхорнии.

– Добавляем ее в иловый осадок, смешанный с навозом, загружаем туда красного калифорнийского червя. Он перерабатывает этот субстрат в гумус, получается экологически чистое удобрение, – объясняет начальник очистных сооружений Владимир Кондратьев. – Токсичные соли тяжелых металлов червь превращает в такое состояние, что в последующем они выпадают из круговорота и не поглощаются растениями из почвы. Мы получили сертификат на это удобрение, дачники и огородники берут его у нас не мешочками, а машинами: устраивает и по цене, и по качеству.

– Внедряя технологию применения эйхорнии, мы решаем не только экологическую проблему, но и продовольственную, – убеждает президент консорциума “Социальная инновация” Александр Дмитриев. – Наши исследования показали: это прекрасный корм для скота и птицы. По содержанию белка – свыше 30 процентов – прямо-таки шоколад! Растение богато витаминами, незаменимыми аминокислотами, каротином, клетчаткой.

Запусти его в загрязненные озера животноводческих комплексов, свиноферм, птицефабрики – и избавишь окрестности от зловония ядовитых испарений, очистив промышленные стоки, да еще и накормишь кур, свиней, коров этой питательной травой.

Вот вам ответ: как нарастить производство мяса в условиях сокращения кормового клина из-за недостатка горючки, техники и других ресурсов. Проблема кормов решается в течение года следующим образом: достаточно внедрить данный метод хотя бы на одном сельхозхозяйственном объекте. Рассады, полученной с его водоема, хватит для всех хозяйств региона. А уже на следующий год любой мясопроизводящий комплекс со своих очистных сооружений будет кормить скот, птицу. К тому же наконец ликвидируется накопленный за многие годы риск экологического бедствия. Для внедрения эйхорнии мы готовы подставить плечо в первую очередь объектам сельскохозяйственного назначения.

Сегодня эйхорнию, выращенную на отстойниках Красноармейска, развозят по свиноводческим комплексам Подмосковья юные натуралисты – таких защитников у природы в сельских школах, к счастью, сейчас очень много. Потянулись на очистные и представители комбикормовых заводов.

Людия КУДИНОВА.

127562, Москва, ул. Декабристов, д. 2, корп. 2
Телефон: 907-07-90, 907-18-80, 907-18-72, 907-28-09

Цена договорная

№ 120 (22410)

Вторник, 10 ноября 1998 года

СОЦИАЛЬНАЯ ИННОВАЦИЯ

НАУЧНАЯ КОНСУЛЬТАЦИОННО-ВНЕДРЕНЧЕСКАЯ ФИРМА



СЕЛДСКАЯ

