

КРАСНОЕ ЗНАМЯ

УЧРЕДИТЕЛИ: РАЙОННЫЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ,
ОБЪЕДИНЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ
Г. КИРЖАЧА И КИРЖАЧСКОГО РАЙОНА,
ТРУДОВОЙ КОЛЛЕКТИВ РЕДАКЦИИ

№ 65 (10513)

● **ВТОРНИК,**
26 августа 1997 года

● **Выходит во вторник и пятницу**

● **Цена**
договорная

Окружающая среда в нашем районе за последнее время несколько улучшилась из-за того, что многие предприятия района или не работают, или работают в половину своих возможностей.

Однако загрязнение природы нарастает, и, в первую очередь, за счет бытовых отходов, несовершенства технологии производства, отсутствия у предприятий необходимых денежных средств для строительства дорогостоящих очистных сооружений, производственных просчетов и слабого внедрения методов очистки загрязненных водоемов, естественными, природными методами.

● ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЭЙХОРНИЯ В ВОДОЕМАХ КИРЖАЧА

Известно из практики, что в местах крупных производств, большого скопления животных и птицы возникают острее проблемы по очистке стоков. Недостаточные проработки этого вопроса приводят к истребиению в почвах микроорганизмов и дисбалансу естественных биологических процессов в растениях, окружающей среде. Несколько лет назад тяжелая обстановка сложилась с качеством воды в населенном пункте Пиково. Из-за большого скопления химических удобрений вблизи АО “Сельхозхимия”, естественных отходов птицефабрики в питьевой воде было обнаружено большое количество нитратов, причем это имело тенденцию к увеличению. К чести городской власти того периода, и, в первую очередь, руководителя АО “Киржачская птицефабрика” М. А. Королева, проблема была быстро решена. Были выделены финансовые средства, трубы, колонки, и населенный пункт получил водопроводную доброкачественную воду. А не так давно состоялась встреча президента консорциума “Социальная инновация” Александра Геннадьевича Дмитриева, заместителя главы местного самоуправления Киржачского района, начальника управления сельского хозяйства Леонида Владимировича Белова и местного предпринимателя Константина Анатольевича Сокола. За разговорами по широкому кругу проблем вышли на тему охраны окружающей среды. Все сошлось на мысли о необходимости внедрения новых методов очистки сточных отходов в Киржачском районе. Вскоре по инициативе управления сельского хозяйства района (Л. В. Белов) в Киржаче было проведено совещание по проблематике внедрения очистки сточных вод с помощью эйхорнии. Консорциум “Социальная инновация” решил оказать помощь району по внедрению технологии очистки водоемов с помощью высшей водной растительности — эйхорнии. Он взял все расходы на себя.

В стране есть опыт очистки загрязненных вод с помощью эйхорнии. Этот опыт нашел практическое применение в Ставропольском крае, Черниговской области, Молдавии и других южных районах страны. Целесообразность применения этого опыта очевидна. Использование эйхорнии позволяет извлекать из стоков практически все биологические элементы, их соединения. После очистки вода может использоваться для полива полей и в технических целях. Кроме этого само растение эйхорния может использоваться в качестве корма всем видам животных и птиц.

По данным отдела оценки качества кормов растительной продукции Молдавского филиала ЦИНАО (начальник отдела И. Н. Секрий) в одном килограмме эйхорнии водной содержится 0,035 кормовых единиц, протеина — 8,8, Са — 0,7 г, Р — 0,13 г, нитратов — 94, сахара — 1,73 г, каротина — 10 мг.

Химический состав корма в перерасчете на натуральный корм: влага — 93,82, сырой протеин — 1,24, сырой жир — 0,14, сырая клетчатка — 2,14, БЭВ — 0,5, сырая зола — 2,16.

На основе многочисленных научных экспериментов сделан вывод о том, что особенностью этой технологии является ее универсальность при очистке всевозможных стоков (городских, животноводческих, от птицеводства и др.) малых рек и водоемов. С

помощью этой технологии извлекаются из стоков большинство биологических элементов (азот, фосфор, калий, частично кальций, магний) и их соединения. Извлекаются из стоков и такие ингредиенты как фенол, нефтепродукты, фосфаты, сульфиды, нитраты, группа N 4, СПАВ, а также иловые отложения органического происхождения. За сезон с помощью этого метода можно углубить дно водоема до 50 см.

Очищая стоки от перечисленных примесей эйхорния активно вегетирует. За счет чего накапливается сравнительно большое количество зеленой массы пригодной для корма животным и птицам. Каждый гектар таких очистных сооружений (биопрудов) способен дать зеленой массы от 300 до 1500 тонн, или 30—15 тонн сухого витаминного корма с содержанием витаминов А, В, С, Е, протеина 23-28 процентов и каротина 34—27 мг на 1 кг.

Корм из эйхорнии является отличным катализатором усвоения основного корма у животных и птиц. Десятипроцентная добавка зеленого корма эйхорнии улучшает перевариваемость основного корма до 85 процентов, т. е. если свинья в контрольной группе усваивает из съеденного корма максимум 700 гр на килограмм, то в опытной группе свинья усваивает до 850 гр корма. На каждом съеденном килограмме с добавкой эйхорнии экономилось 150 гр основного корма.

Экспериментально доказано, что внедрение данной технологии в овцеводстве и козоводстве позволяет сохранить нагрузку на пастбища до 40—50 процентов. При этом эйхорнию можно выращивать рядом с кошарой. Достоверность всех этих расчетов подтвердил президент консорциума “Социальная инновация” А. Г. Дмитриев. Внедрением этого перспективного метода по очистке стоков в нашем районе занялся Константин Анатольевич Сокол. Я стал свидетелем этой тяжелой внедренческой работы. Его работа, к сожалению, не стала радостным событием в районе. Активной помощи и поддержки он не нашел. Все заинтересованные организации постарались от этого дистанцироваться и заняли выжидательную позицию. К счастью, был найден хороший контакт с директором АО “Киржачская птицефабрика” Михаилом Александровичем Королевым.

Консорциум “Социальная инновация” проделал большой объем работ. Закуплена рассада эйхорнии, сделан забор проб воды, ила, определены ингредиенты в воде и процент органической массы в иле, проведены экспертизы на предмет выбора элементов технологии очистки, выбраны оптимальные режимы в зависимости от концентрации стоков, подготовлены водоемы к технологии очистки, сделана высадка эйхорнии на притогтовленную поверхность, произведена укладка полиэтиленовых труб по дну водоема с подключением к ним электронасоса. Имеется договоренность с Виктором Ивановичем Мочуновым о поддержке порядка на водоемах и постоянным контроле за соблюдением технологии выращивания эйхорнии.

Результаты исследовательской работы впереди. Они будут обобщены и доложены на Всероссийском семинаре по внедрению эйхорнии в технологию очистки сточных вод в средней полосе в сентябре этого года. Будучи на месте эксперимента, В. И. Мочунов рассказал нам удивительный случай. В период пересадки эйхорнии из одного водоема в другой несколько растений случайно остались в ведре с водой из очистных сооружений. Прошло 3 или 5 дней после этого, и рабочие увидели интересное, всех поразившее зрелище — собака по кличке Тузик пила воду из этого ведра. Никогда раньше он не пил воду из очистных сооружений. Это убедило многих местных скептиков в том, что эксперимент даст положительные результаты. Хочется надеяться, что сельхозуправление района (Л. В. Белов), комитет по охране окружающей среды (В. Т. Синюгина), главный врач СЭС (Ю. В. Ярлыченков) примут более активное участие в работе по внедрению технологии очистки водоемов с помощью эйхорнии. Примеры активной помощи уже есть — жители деревни Пиково уже оценили пользу эксперимента (на водоемах, где высажена эйхорния, появились утки с выводками). Старожилы Пикова были удручены загрязнением окружающей среды, сейчас воспрянули духом и принимают меры по оказанию помощи организаторам эксперимента.