

ЯИНДОХИЇ



Растение эффективно очищает водоемы, занесенные в список мертвых или находящихся на грани этого, малые реки, стоки, отстойники промышленного, хозяйственного, животноводческого и т.п. происхождения; заметно снижает в стоках содержание большинства элементов: азота, фосфора, калия, кальция, магния, серы, марганца, а также ингредиентов: фенолов, нефтепродуктов, аммиака, хлоридов, синтетических поверхностно активных веществ, сульфатов, нитратов и нитритов, фосфатов; значительно падает активность компонентов тяжелых металлов.

Особенность свойств работы эйхорнии в том, что при очистке стоков это растение окисляет и расщепляет промышленные и органические нечистоты, примеси вод на простые безобидные элементы с большой скоростью и усваивает их как питание. Роль окислителя при этом исполняет кислород, который в избытке вырабатывается Эйхорнией.

Очищая стоки от вредных примесей, растение в себе их не накапливает, а полностью “съедает”, при этом активно вегетирует.



*Ботаническое название –
Eichornia speciosa Knuth:*

**Pontedericia crassipes – Плавающее
Эйхорния** (водный гиацинт).

Плавающее водное растение. Надводная часть состоит из листьев и цветка, напоминающего гиацинт. Отдельное растение имеет укороченный стебель. Листья с черешковыми вздутиями располагаются в виде надводной розетки. В воде находятся нитевидные корни, опушенные ресничками.



При благоприятном температурном режиме в водах, богатых органическими веществами, эйхорния проявляет высокую скорость вегетативного роста с продуцированием биомассы более 250 тонн с одного гектара водной поверхности за сезон.

Применение технологии позволяет решать проблему кормов - заметно сокращать дефицит их и себестоимость за счет увеличения количества и питательной ценности.

Предоставляется возможность получить значительный урожай высокобелковой витаминной кормовой массы с площади “бросовой” водной поверхности.

Также возможно использование собранной зеленой массы для дальнейшей переработки для изготовления биоудобрений, бумаги, биогаза, жидкого топлива и т.д.

В зависимости от целей потребителей, данная технология позволяет регулировать этот процесс применяя энергоактиватор.

