|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  Название |  Адрес |  Автор |  Аннотация |
| 1. | Использование высших водных растений в практике очистки сточных вод и поверхностного стока. | <http://www.c-o-k.com.ua/content/view/374/> | ------------- | **Водные растения в водоемах выполняют следующие основные функции :****1)**фильтрационную (способствуют оседанию взвешенных веществ);**2)**поглотительную (поглощение биогенных элементов и некоторых органических веществ);**3)**накопительную (способность накапливать некоторые металлы и органические вещества, которые трудно разлагаются);**4)**окислительную (в процессе фотосинтеза вода обогащается кислородом);детоксикационную (растения способны накапливать токсичные вещества и преобразовывать их в нетоксичные). Способность высших водных растений удалять из воды загрязняющие вещества — биогенные элементы (азот, фосфор, калий, кальций, магний, марганец, серу), тяжелые металлы (кадмий, медь, свинец, цинк), фенолы, сульфаты — и уменьшать ее загрязненность нефтепродуктами, синтетическими поверхностно-активными веществами, что контролируется такими показателями органического загрязнения среды. |
| 2. | Очистка сточных вод с помощью высших растений. | <http://www.valleyflora.ru/129.html> | -------------- |  Сточные воды можно очищать также благодаря таким высшим растениям, как водный гиацинт, пистия, арундо. Во многих тропических странах ведется беспощадная борьба с водным гиацинтом как с опасным сорняком. Всего за несколько недель это растение может разрастись по всему водоему, принести урон рыбному хозяйству, и вывести из строя электростанции. Но ученым США удалось установить, что водный гиацинт способен удалять вредные примеси из воды, предназначенной для промышленных и хозяйственных нужд. Подобные "ботанические" отстойники внедряются в практику. Скошенная зеленая масса водного гиацинта может служить хорошим удобрением или применяться в производстве биогаза. |
| 3. | Очистки стоков. | <http://studeco.samgtu.ru/node/75> | --------------- | Для интенсификации процесса очистки стоков, в основном в безморозные периоды, предлагается использовать культуру высшей водной растительности, способную к быстрому росту, размножению и интенсивному поглощению из водной среды практически всех биогенных элементов и их соединенийОдним из самых экономически эффективных способов очистки (доочистки) является биологический метод, с применением тропического цветкового растения - эйхорнии (водного гиацинта) - представителя высшей водной растительности, учитывая способность к быстрому росту при периодическом удалении излишков. |
|  |  |  |  |  |