



Наша компания Castor&Pollux/CELTIC NATURE основное внимание уделяет следующим областям:

1. Технология обработки поверхностных вод для приготовления питьевой воды,
2. Технология очистки воды на предприятиях для технического или технологического использования и
3. Очистка городских и промышленных вод
  - а. в канализационных системах,
  - б. в очистных сооружениях (в технологиях очистки сточных вод).

Ниже мы кратко расскажем о наших технологиях и их применении.

## **А. Технология обработки поверхностных вод для приготовления питьевой воды**

### **Известен анализ воды из источника**

#### Отели и резиденции:

- обработка подачи непищевой воды из общественной водопроводной сети в высококачественную питьевую воду. Технология обеспечивает защиту населения от случайного или целенаправленного загрязнения воды.

#### Мобильные устройства для приготовления питьевой воды:

- снабжение питьевой водой в местах, где нет водопроводной сети,
- снабжение питьевой водой в случае стихийных бедствий (война, землетрясение, наводнения, разломы и т. п.);
- водоснабжение мобильных воинских частей и больниц.

#### Отстранение химических элементов и радионуклидов из питьевой воды для населения:

- технология позволяет очищать воду от естественных радионуклидов и химических элементов, обнаруженных в колодцах или озерах, в качестве источников питьевой воды.

### **Анализ воды из источника неизвестен или состав воды является не постоянным (например, наводнение)**

#### Мобильные устройства для питьевой воды - Питьевая вода доступна за 3 минуты:

- снабжение питьевой водой в случае стихийных бедствий (война, землетрясение, наводнения, неисправности в водопроводах т. Д.);
- обработка поверхностных вод до качества питьевой воды при загрязнение подземных и поверхностных вод. Мобильные подразделения для гражданской обороны, пожарных и групп людей работающих на полях.
- водоснабжение мобильных воинских частей и больниц.
- военный рюкзак для подготовки питьевой воды для военных

## **В. Технология очистки воды на предприятиях для технического или технологического использования**

#### Энергетика:



- Очистка, размягчение котельной воды (до 110 000 л / ч) с проводимостью 0,1 мкСм / см,
- деминерализация котельной воды (до 200 000 л / ч) в теплоэнергетике.
- очистка и удаление радионуклидов на атомных электростанциях.

#### Металлургия:

- закрытие циркуляции воды в процессе хромирования алюминия. Чрезвычайно высокая экономия воды за счет деминерализации промывочных вод и их возврата в систему, минимизации сточных вод (100 000 л / день). Восстановление солей хрома и их возвращение в процесс. Емкость системы 10000 л / ч.

#### Добыча полезных ископаемых:

- система очистки воды в процессе производства сланцевого газа
- станции эффективного захвата сульфатов в водах после добычи бурого угля.
- добыча золота - очистка воды и разделение цианидов. Наша технология работает в замкнутом цикле, где цианиды рециркулируют без возможности загрязнения воды.
- отделение тяжелых металлов и ртути от утилизации боеприпасов. Ртуть и тяжелые металлы разделяются отдельно, а другие отходы перерабатываются в удобрения.

#### Промышленность:

- гальванизация - рециркуляция гальванического раствора после второй промывки, удаление гальванических солей и их повторное использование и повторное использование чистой воды в процессе гальванизации.

#### Сельское хозяйство:

- станция очистки воды, удаление нитратов в сельскохозяйственном кооперативе (18 000 л / ч),
- технология осетровых - удаляет фосфор и азот из воды и, таким образом, обеспечивает чистоту рыбоводства. Кроме того, в качестве удобрения могут быть использованы освобожденные элементы.

#### Военная промышленность:

- очистка «красной воды» после производства тринитротолуола.
- очистка воды при производстве динамита.

#### Спа и оздоровительный центр:

- очистка воды и рециркуляция для Спа и оздоровительных центров, технология без хлора, экономия воды и энергии.

#### Здоровье:

- подготовка специальной воды для фармакопии и других видов воды для больниц, аптек и фармацевтической промышленности.



### C. Очистка городских и промышленных вод

#### Биологические микроорганизмы:

- очистка и стабилизация процессов в канализационных трубах и очистных сооружениях. Мы производим комплексы биологических микроорганизмов, которые безопасны для экосистем и людей.

#### Технология очистки воды до слива сточных вод обратно в окружающую среду(к природе):

- мы можем очищать биогенетические остатки (например, противозачаточные средства) и другие вещества при глубоких предельных значениях.
- селективный выбор азота и фосфора из сточных вод, например, и производство качественных удобрений, используемых в сельском хозяйстве.

### D. Специальный проект

- **Антитеррор** - система наивысшей защиты VIP-объектов в снабжении питьевой водой (правительственные здания, посольства, больницы, школы и т. Д.).