



Прошлое

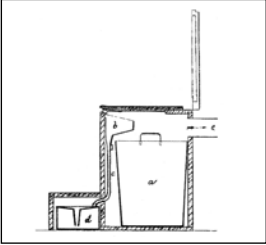


Настоящее



• **Коалиция Чистая Балтика** – сетевая организация, объединяющая 24 экологических НКО в девяти странах Балтийского моря. Главная цель Коалиции Чистая Балтика – защита и сохранение окружающей среды и природных ресурсов Балтийского моря. Один из приоритетов Коалиции Чистая Балтика – снижение поступления вредных веществ в Балтийское море, например, путем продвижения устойчивого управления сточными водами.

• Эвтрофикация – одна из главных экологических проблем Балтийского моря. Она вызывается излишним стоком питательных веществ (в основном фосфора и азота) в водоемы, главным образом от сельского хозяйства, дорог и сброса сточных вод. В Балтийском море наблюдается много серьезных последствий эвтрофикации, включая кислородное истощение морского дна и значительный рост водорослей.



Туалет Марино с отделением мочи был сконструирован в середине 19-го века и использовался в нескольких датских и шведских городах.

## ЭКО-ЭВОЛЮЦИЯ

### Прошлое

С тех пор, как люди стали возделывать землю, для повышения плодородия сельскохозяйственных почв используются питательные вещества из животного навоза и туалетных отходов человека. До начала использования унитазов и искусственных удобрений, многие фермеры зависели от туалетных стоков как источника питательных веществ. Туалеты с отделением мочи издавна используются для облегчения повторного использования питательных веществ. Например, в Китае и Вьетнаме моча тысячелетиями используется как удобрение.

## ЭКО-ЭВОЛЮЦИЯ

### Настоящее

С введением унитазов в начале 20-го века мы стали использовать питьевую воду для перемещения наших туалетных стоков из городов. Прежнее широко распространенное понимание ценности питательных веществ в туалетных стоках было заменено философией «смысл и забыл». Но на самом деле проблемы начинаются именно в момент смыва! Питательные вещества в туалетных стоках оказываются не в том месте: вместо удобрения пахотных земель, они загрязняют местные водоемы и, в конечном итоге, море. Эта принципиальная ошибка означает, что мы должны использовать невозобновляемые ресурсы для производства искусственных удобрений, и дорогие ресурсоемкие технологии для очистки сточных вод. Значительная часть сточных вод, которая попадает в Балтийское море, не достаточно очищена и усугубляет проблему эвтрофикации.



Добыча фосфатов для производства искусственного удобрения в Науру, Южная часть Тихого Океана



Туалет с отделением мочи в жилом доме в Стокгольме

## ЭКО-РЕВОЛЮЦИЯ

### Назад в будущее!

Основа устойчивого общества заключается во вторичном использовании ресурсов. Таким образом, в будущем мы должны разработать системы, которые позволят повторно использовать в сельском хозяйстве питательные вещества из туалетных стоков, без загрязнения природных водоемов. Хорошая новость в том, что будущее уже здесь. Простые, продуманные и безопасные для окружающей среды технологии, такие как эко-туалеты с отделением мочи, могут быть установлены в домах без ущерба для высоких гигиенических стандартов. Гигиенически безопасные и эффективные методы для внесения туалетных стоков в сельскохозяйственные земли разработаны и используются в некоторых районах вокруг Балтийского моря, где моча и компостированные фекалии уже используются как удобрения.

**Поддерживайте системы эко-туалетов для решения проблемы сточных вод!**

