



Автономные компостирующие туалеты для труднодоступных природных территорий



Сухие туалеты **российского производства** по шведской технологии непрерывного компостирования – идеальный или даже единственный вариант организации эстетичного и экологичного туалета на природной территории, где нет возможности подключения к канализации или подъезда ассенизаторской машины*

✓ **КЕМПИНГИ**

✓ **ТУРИСТИЧЕСКИЕ СТОЯНКИ**

✓ **ТУРБАЗЫ**

✓ **ТУРИСТИЧЕСКИЕ ТРОПЫ**

✓ **АЛЬП ЛАГЕРЯ**

✓ **ГЛЭМПИНГИ**

НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И РЕГУЛЯРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

*если у вас не скальный участок, вас не волнует загрязнение почвы, подземных вод и, как следствие, окружающих водоёмов - вы всегда можете вырыть выгребную яму, а потом рядом ещё одну и потом ещё одну.. и ещё одну...



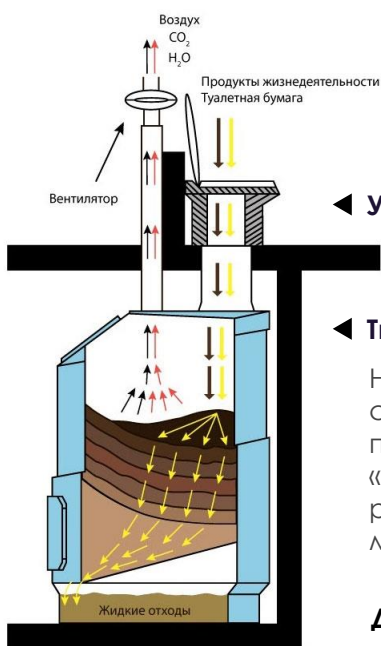
ЯМЫ



Эко-Мультрум - усовершенствованная конструкция компостирующего туалета, позволяющая обустроить общественные туалеты в локациях с ограниченной возможностью обслуживания при высокой сезонной посещаемости. Такие условия характерны для туристических объектов на труднодоступных природных территориях. В России туалеты данной конструкции производятся компанией ООО «Эко-Мультрум»

Суть технологии

В основе лежит принцип непрерывного компостирования и разделения твёрдых и жидких отходов по шведской технологии Clivus Multrum. Естественные процессы разложения с помощью компостирования превращают продукты жизнедеятельности в стабильный конечный продукт без запаха и гораздо меньшего объёма (см. график). И если принцип компостирования давно применяется в различных устройствах туалетов, то **непрерывный процесс компостирования без необходимости постоянного опорожнения емкости**, позволяеткратно упростить эксплуатацию туалетов, так как процесс переработки происходит не в компостной куче, а в самом туалетном устройстве



◀ Унитаз

◀ Твёрдые отходы

Наклонная плоскость дна не позволяет отходам скапливаться в виде террикона под отверстием унитаза: под действием силы тяжести содержимое сползает вниз, «уступая место» следующей порции. А угол наклона рассчитан таким образом, что происходит это медленно.

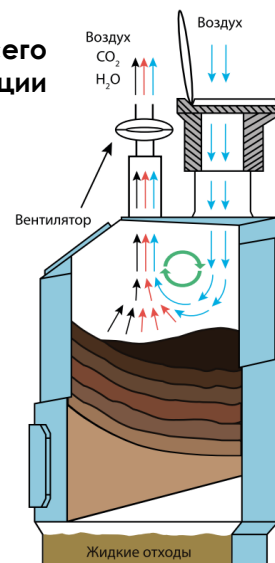
Для компостирования необходимо всего два условия: наличие хорошей вентиляции и небольшая влажность воздуха

Жидкие отходы ▲

Жидкие отходы, проходя через наклонное дно, попадают в отстойник, где происходит их преобразование в стабильный соляной раствор без запаха, богатый азотом – эта «промывная вода» не содержит патогенных веществ и её можно использовать как удобрение.

Вентиляция ►

Воздушный поток поступает через унитаз в контейнер с компостом, обеспечивая процесс компостирования





Туалеты «ЭКО Мультрум» производятся в двух вариантах



Объем 1000 литров

Малый М150 на 7000 посещений в год с возможностью подключения 1 унитаза.

- ◀ Необходимо использовать несколько при высокой проходимости



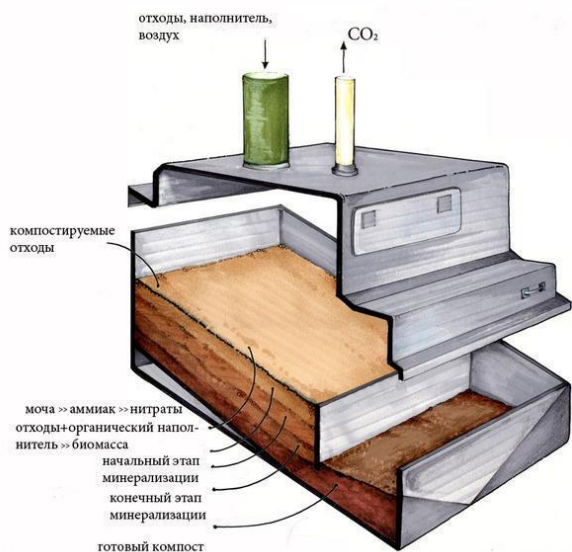
Объем 4200 литров

Большой М300 на 25000 посещений в год с возможностью подключения до 4 унитазов

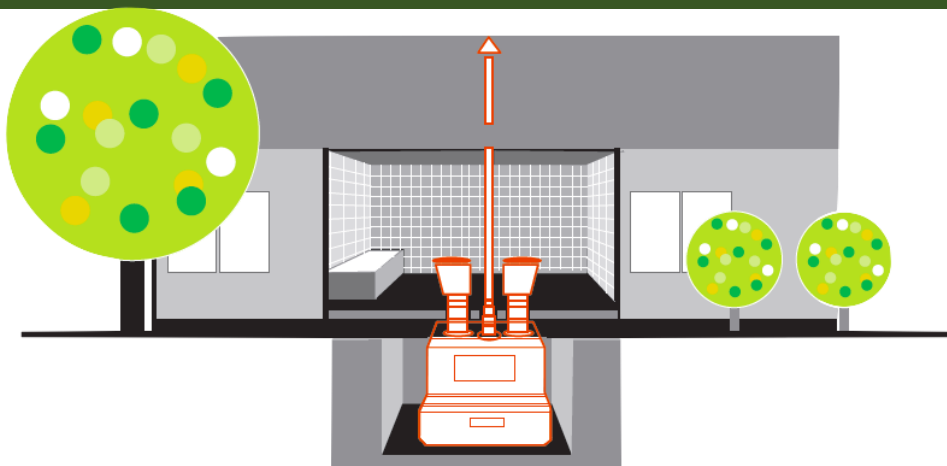
- ◀ Для мест с высокой проходимостью.

Перед началом эксплуатации на дно туалетной емкости засыпается основа для будущего компоста, состоящая из торфа, стружки и земли. Процесс переработки нечистот в удобрение идёт под действием почвенных микроорганизмов, поэтому в баке происходит то же самое, что в почве при разложении органических остатков и образовании перегноя.

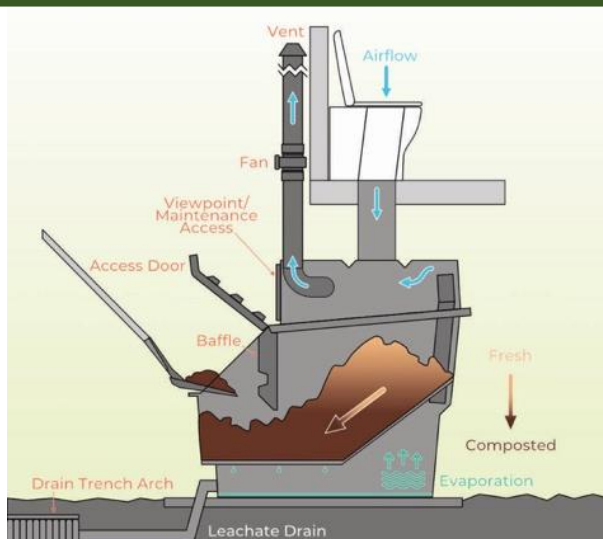
Патогенные организмы, вызывающие болезни, уничтожаются во время компостирования с помощью почвенных бактерий и других микроорганизмов



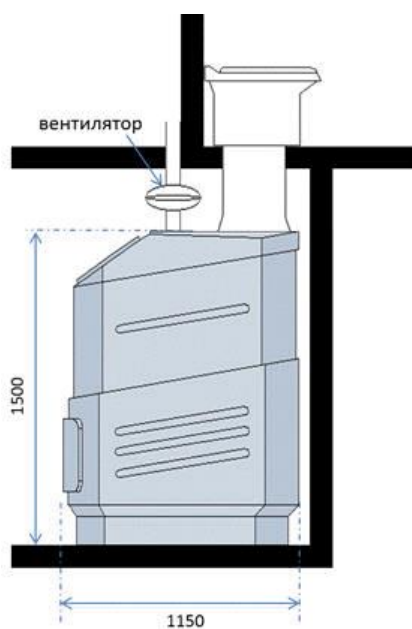
- ◀ Нет необходимости перемещать весь резервуар - готовый компост удаляется легко и просто с помощью дверцы в нижней части резервуара



Объем 4200 литров

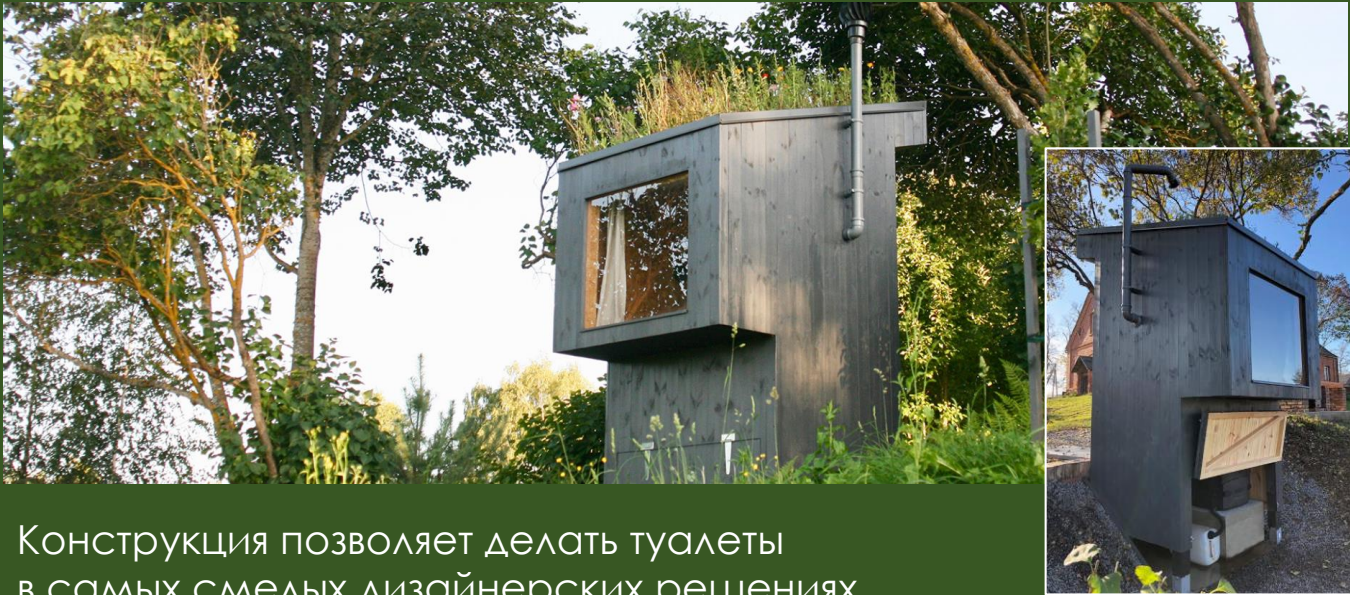


Объем 1000 литров

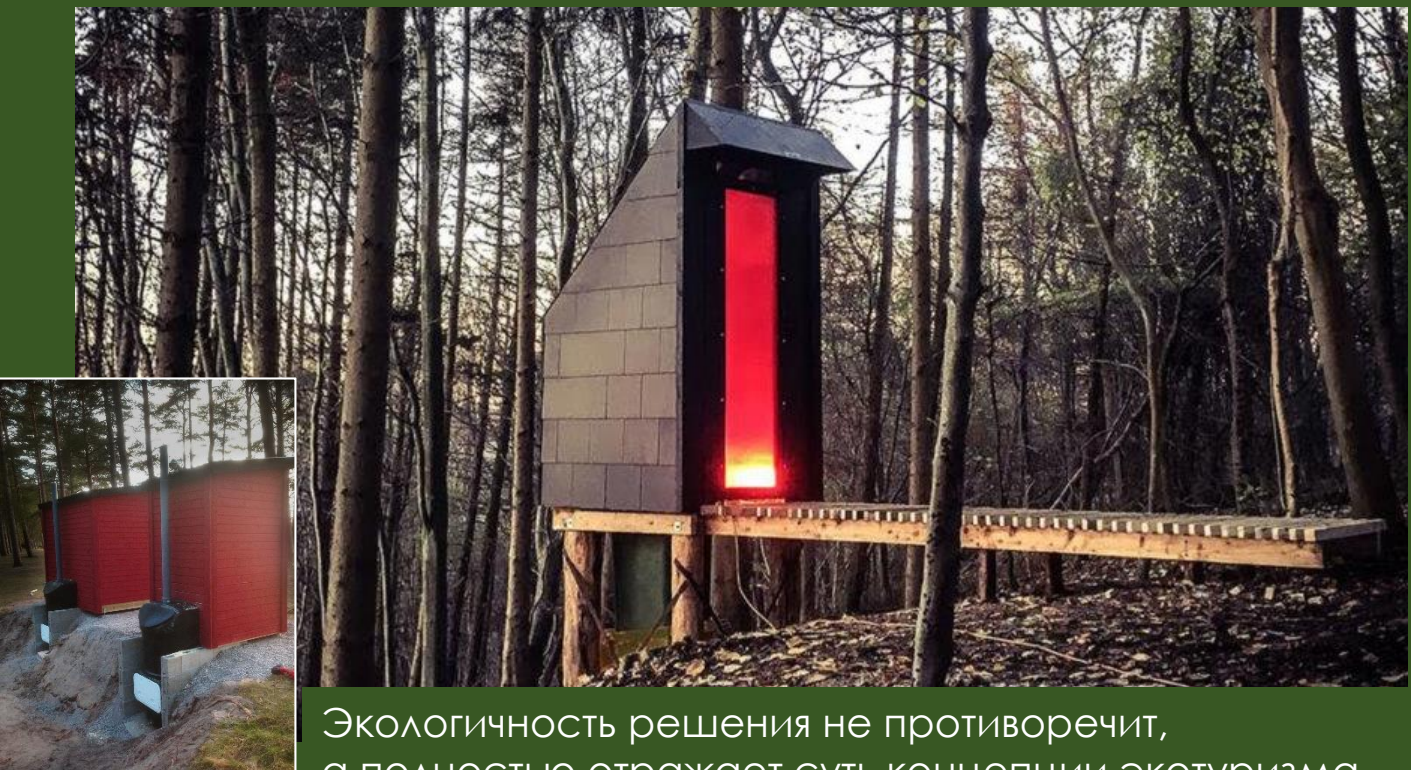




Более 30 000 компостирующих туалетов аналогичной конструкции было установлено по всему миру от Арктики до Африки с 1939 года. Активно используются в национальных парках США и Европы



Конструкция позволяет делать туалеты в самых смелых дизайнерских решениях



Экологичность решения не противоречит, а полностью отражает суть концепции экотуризма

по всем вопросам: contact@turklozet.ru