

Шесть принципов (6 R)

СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Вы, наверное, слышали о правиле «Сокращай, используй повторно, перерабатывай», но, по нашему мнению, при разработке изделия более полезными являются приведенные ниже 6 принципов (6 R). Отвечая на эти вопросы, вы сможете изготавливать более экологичные изделия. Всегда помните об основных целях¹ создания экологически безопасных изделий.

- При проектировании думайте о жизненном цикле изделия.
- Максимизируйте эффективность использования ресурсов.
- Устраните или минимизируйте опасность и загрязнение.

1. Повторный анализ (Rethink)

Является ли изделие действительно необходимым?
Можно ли сделать изделие долговечным?
Можно ли спроектировать изделие так, чтобы его было проще использовать повторно, ремонтировать или перерабатывать?
Могут ли материалы для изготовления изделия быть переработанными, возобновляемыми или регенерируемыми?

2. Отказ (Refuse)

Можно ли отказаться от разработки чего-то, что на самом деле не нужно?
Можно ли отказаться от использования материалов, которые не поддаются биологическому разложению, компостированию или переработке?
Можно ли отказаться от использования материалов, о которых известно, что они опасны?

3. Сокращение (Reduce)

Можно ли сократить количество используемых материалов или энергии, необходимой для производства?
Можно ли использовать менее опасные материалы в изделии?
Можно ли сократить количество отходов и упаковки, не подвергая изделие риску?

4. Повторное использование (Reuse)

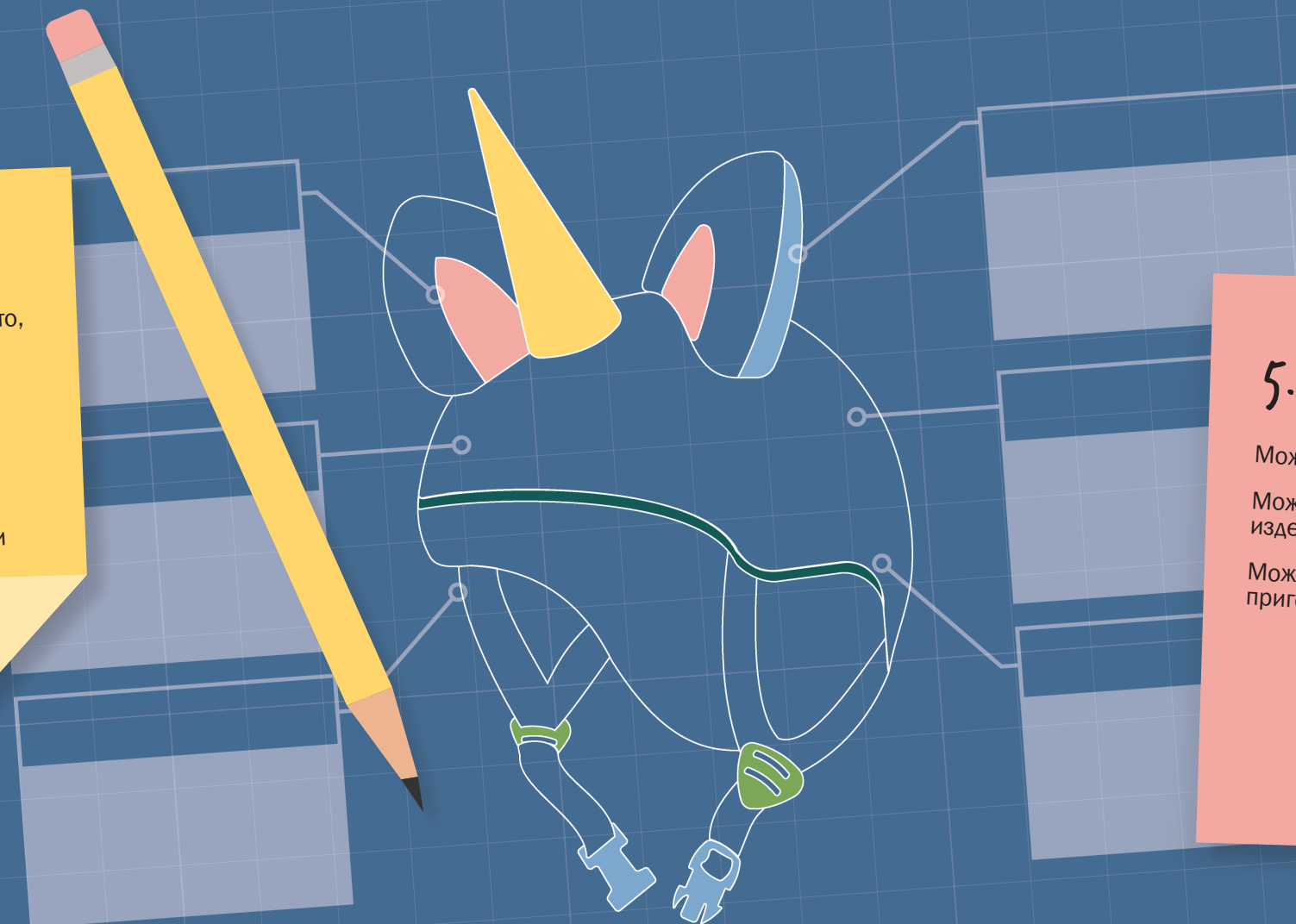
Можно ли использовать продукт повторно, в частности новым способом, чтобы продлить его жизненный цикл?
Можно ли повторно использовать детали?
Легко ли изделие разбирается для повторного использования?

5. Ремонт (Repair)

Можно ли легко отремонтировать изделие?
Можно ли дешево отремонтировать изделие?
Можно ли заменить детали и восстановить пригодность изделия?

6. Переработка (Recycle)

Можно ли использовать материалы, которые будут переработаны после использования?
Можно ли разработать изделие, которое легко поддается переработке?
Можно ли использовать переработанные материалы?



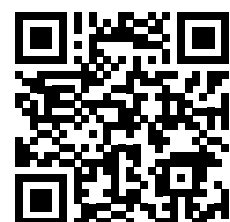
Информация о публикации

Публикация: 22-04-035RU

август 2023 г.

Чтобы подать заявку на услуги или приспособления, предусмотренные Законом о защите прав граждан США с инвалидностью (Americans with Disabilities Act, ADA), свяжитесь с Department of Ecology по номеру 360-407-6700, отправьте письмо на адрес hwtrpubs@ecy.wa.gov или посетите сайт <https://ecology.wa.gov/accessibility>. Чтобы воспользоваться службой коммутируемых сообщений или ТТУ, наберите 711 или 877-833-6341.

- 1 <https://www.acs.org/greenchemistry/principles/design-principles-booklet.html>
- 2 <https://www.ecology.wa.gov/GreenChemK12>



Необходима дополнительная информация?

Отсканируйте QR-код,² чтобы узнать больше о «зеленой» химии и безопасных альтернативных решениях.