

Механизм действия дезинфектанта «EcoVita»

В отличие от традиционных дезинфицирующих и стерилизующих растворов, таких, как глутаровый альдегид, формальдегид, хлорамин, гипохлорит натрия, дихлоризоцианураты, надуксусная кислота, четвертичные аммониевые соединения (ЧАС), соединения тяжелых металлов и других синтетических биоцидных веществ, действующие компоненты средства ТМ«EcoVita» не являются веществами-ксенобиотиками и не оказывают вредного воздействия на организм человека и теплокровных животных. Эти вещества представляют собой неорганические короткоживущие пероксидные соединения, которые обычно синтезируются в организме человека и теплокровных животных специализированными электрохимически активными ферментами клеток и участвуют в процессах нейтрализации вредных и чужеродных веществ в организме (фагоцитоз). Метастабильная смесь пероксидов, образующаяся в ходе биоэлектрохимических реакций в организме человека и теплокровных животных, является наиболее эффективным из всех известных средств уничтожения микроорганизмов, поскольку обладает множеством спонтанно реализующихся возможностей изменения (необратимого нарушения) жизненно важных функций биополимеров микроорганизмов на уровне реакций передачи электронов.

«EcoVita» - электрохимический, активированный (метастабильный) раствор.

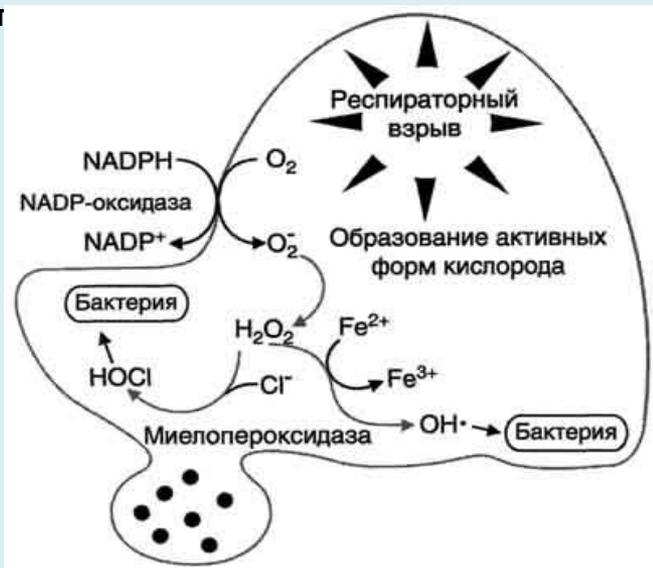
Раствор NaCl → электролиз → выход готового раствора AX 0,05%

Состав: хлорноватистая кислота, высокоактивный кислород соединения хлора, свободные радикалы хлора, кислорода: HClO; ClO₂; ClO⁻; O₃; H₃O⁺₂; H₃O⁺; O₂; Cl⁰; NaCl

Раствор готовый к работе, не требует индивидуальных средств защиты.

Минимальное содержание активного хлора в растворе не наносит вред человеку, а воздействует только на микроорганизмы, вирусы, грибы и их споры.

Раствор действует по принципу работы иммунной защит



EcoVita

HClO

ClO₂

ClO⁻

O₃

H₃O⁺₂

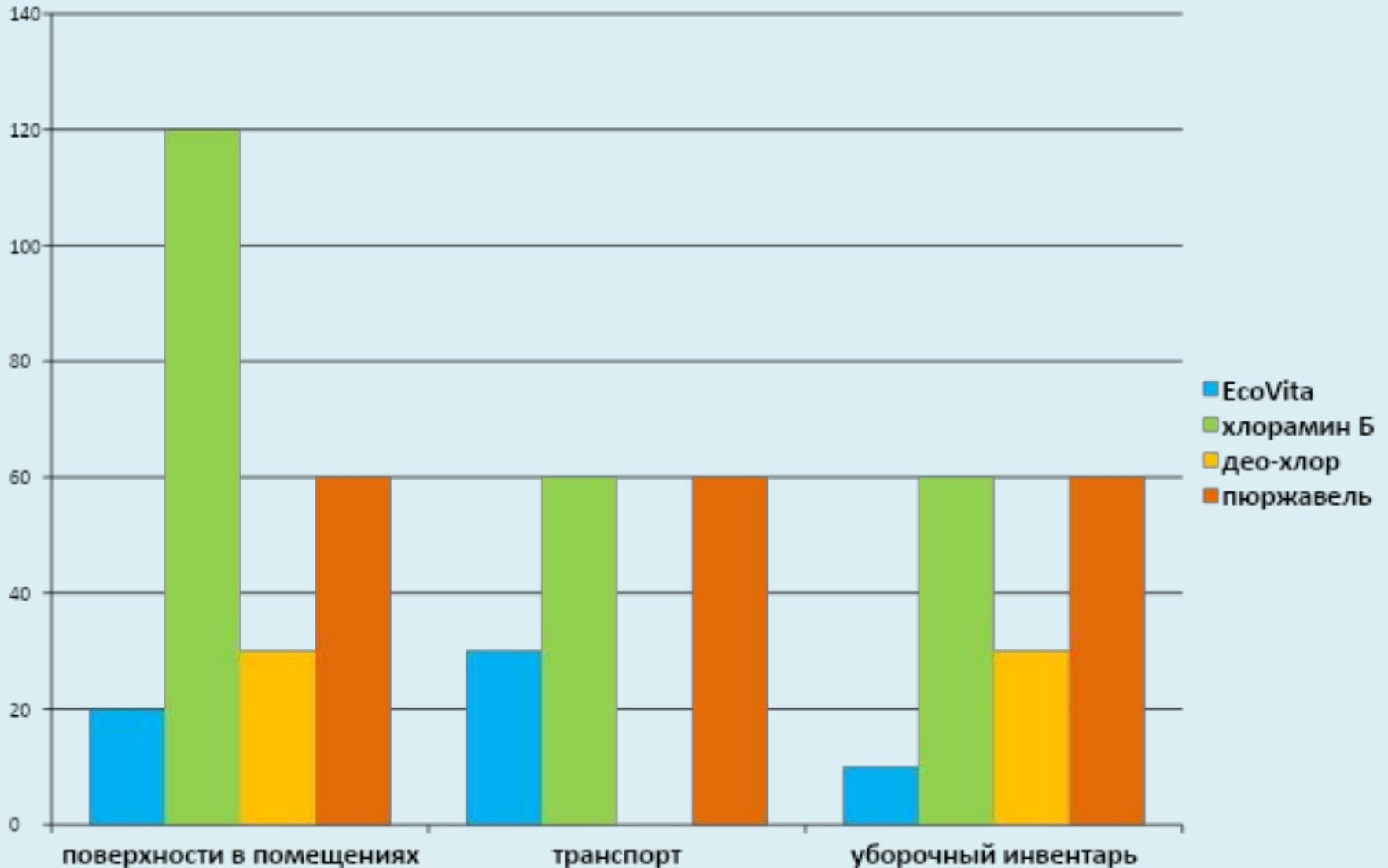
H₃O⁺

O₂

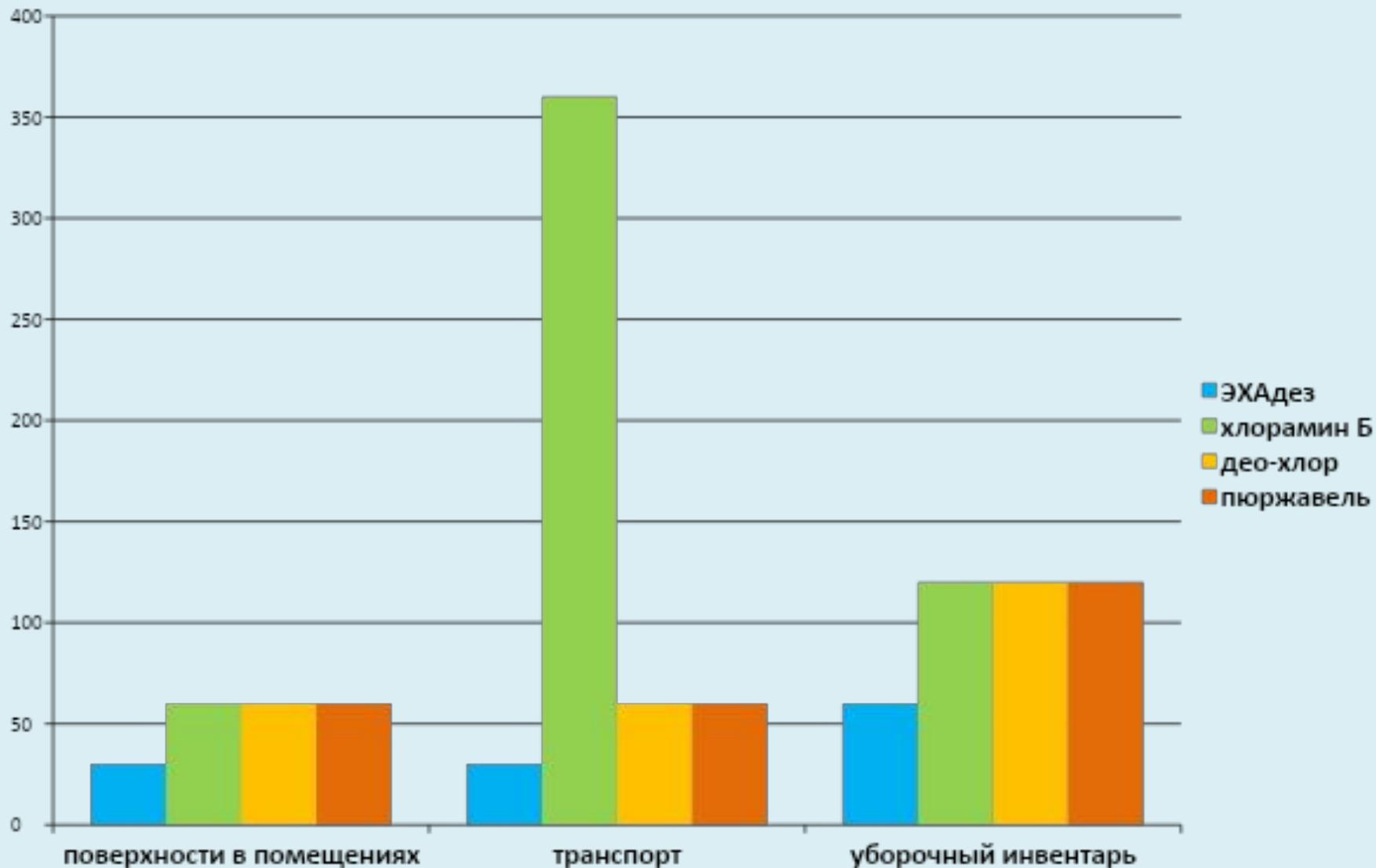
Cl⁰

Метастабильны
й раствор

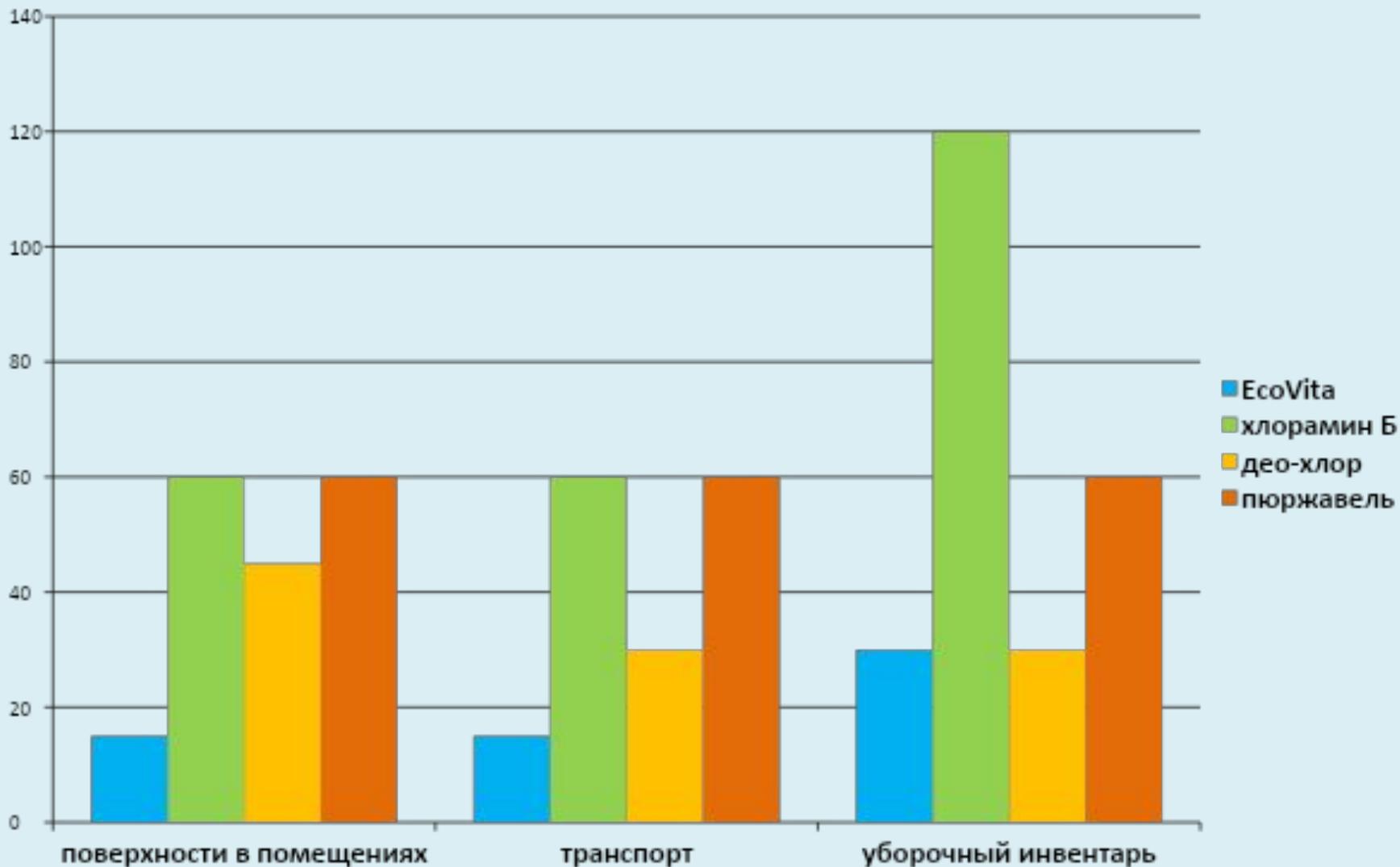
Время обеззараживания при инфекциях бактериальной этиологии (кроме туберкулеза), мин. при максимальной концентрации дезинфектанта



Время обеззараживания при туберкулезе, мин. при максимальной концентрации дезинфектанта



Время обеззараживания при вирусных инфекциях, мин. при максимальной концентрации дезинфектанта



«EcoVita» обладает бактерицидной, противовирусной, фунгицидной, спороцидной активностью

- Антимикробная активность в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов вызывающих: эшерихиозы *Escherichia coli*, дизентерию, лептоспирозы, листериозы, холеру, сальмонеллезы; стафилококк, стрептококк, протей, клебсиелла и т.д. (включая анаэробные инфекции и микобактерии туберкулеза);
- вирусы (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, птичьего, свиного гриппа и другие типы вируса гриппа, возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирус инфекционного ринотрахеита, диареи, респираторно-синцитиальный вирус, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии и др.);
- грибы рода Кандида и Трихофитон (дерматофитий), плесневые грибов; средство обладает спороцидной активностью.

«EcoVita» может быть использован в:

- Проведение текущей и заключительной дезинфекции в очагах инфекционных болезней;
- Дезинфекция в животноводстве и ветеринарии;
- Обеззараживание сточных вод;
- Дезинфекция систем вентиляции;
- На объектах пищевой промышленности,;
- На транспорте (санитарном, авиационном, железнодорожном и др.).