

РЕПЛИКАЦИЯ (РЕГЕНЕРАЦИЯ) МАТЕРИИ КАК ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА БУДУЩЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА (самовостанавливающиеся системы)



ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Основным вопросом областной технической олимпиады школьников позиционируются ПРОЦЕССЫ (способы, методы, технологии) ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИВУЧЕСТИ ОБЪЕКТОВ, то есть ВОССТАНОВЛЕНИЕ и СОХРАНЕНИЕ их форм, содержаний и функционирований. Это возможно тремя основными способами:

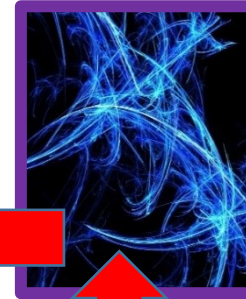
1. **РЕПЛИКАЦИЯ** (англ. replication - копирование) – это процесс образования формы и содержания вновь создаваемого объекта, берущий в качестве образца ранее существовавший или существующей объект (механизм синхронизации формы и содержимого копий объекта).
2. **РЕГЕНЕРАЦИЯ** (англ. regeneration - восстановление) — способность объектов со временем восстанавливать повреждённые компоненты (элементы), а иногда и целые утраченные системы.
3. **ДУБЛИРОВАНИЕ** (от франц. doubler – удваивать) или резервирование - в технике, способ повышения надёжности объекта (например, системы, агрегата, устройства) путём кратного резервирования объекта в целом или его отдельных узлов, блоков, элементов.

РЕПЛИКАЦИЯ

Информационная база



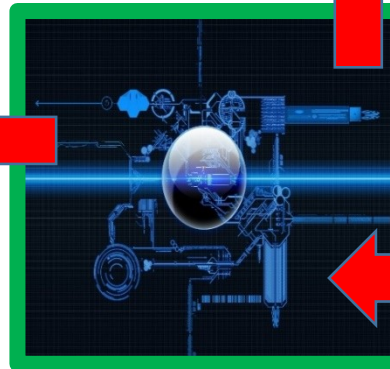
Хранилище протоматерии
(материя не имеющая характеристик)



Генератор
риалматерии



ОТХОДЫ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(реальная материя)



Генератор
протоматерии



ОБЪЕКТЫ МАТЕРИАЛЬНОЙ
КУЛЬТУРЫ
(реальная материя)



РЕГЕНЕРАЦИЯ

РЕГЕНЕРАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ



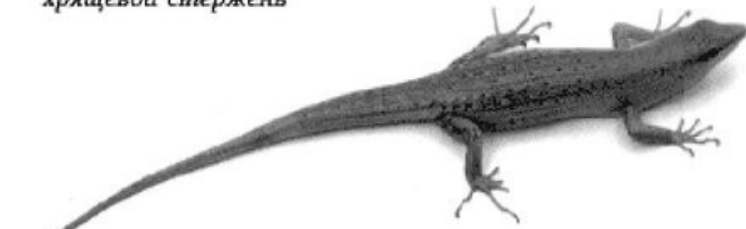
Ломкие участки хвостовых позвонков



Смарагдовый сцинк,
недавно потерявший
свой хвост



хвост сцинка постепенно отрастает,
но внутри у него вместо позвонков
хрящевая стержень



Новый хвост смарагдового сцинка
полностью отрастает почти через 8 месяцев

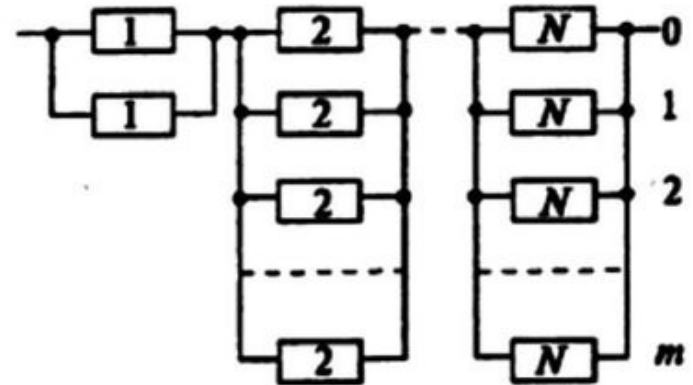
РЕГЕНЕРАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ



ДУБЛИРОВАНИЕ



Общее резервирование с постоянно включенным резервом



Раздельное резервирование с постоянно включенным резервом

Воображение важнее знаний

«Воображение гораздо важнее знаний. Знания опираются лишь на то, что мы сейчас знаем и понимаем, в то время как воображение включает в себя целый мир и все то, что мы когда-либо поймем и узнаем».

A. Einstein.

«Единственный способ обнаружения пределов возможного состоит в том, чтобы отважиться сделать шаг в невозможное».

Артур С. Кларк

