

Для такого автоматизированного расчета может быть создана математическая модель, которая дает возможность осуществлять: анализ технологических циклов, основанный на изучении свойств и эффективности действия системы в зависимости от структуры технологической связи между элементами и подсистемами, от значений конструктивных и технологических параметров системы в целом, а также от параметров технологических режимов элементов; синтез технологических циклов, представляющий собой выбор структуры технологических связей, значений параметров системы в целом и технологических режимов элементов в зависимости от заданных свойств и показателей эффективности действия системы технологических циклов, оптимальных в отношении минимизации отходов; оптимизацию технологических циклов комплексных производств, одним из методов которой является согласование функциональных целей локальных подсистем путем нахождения оптимальных схем взаимодействия этих подсистем по материальным и энергетическим технологическим потокам.

Внедрение рециклов (т. е. возвращения части перерабатываемых продуктов в исходный технологический цикл) ведет к снижению отходов, накапливающихся в связи с неполным использованием сырьевых ресурсов. Однако расчет возможных блоков такой системы на основе математического моделирования показывает, что для реализации рециклов в территориально-производственных системах в целом имеются ограничения.

Рассмотрим процессы формирования и развития безотходного ТПК по схеме, состоящей из четырех стадий. На первой стадии оценивают окружающую природную среду, но ее ресурсному потенциалу как среду обитания людей и как пространственный базис размещения производительных сил. Кроме того, оценивают природные факторы, действующие на всей территории, отведенной для организации ТПК, или на отдельных ее частях.

На второй стадии разрабатывают варианты промышленного развития на основе имеющихся данных о необходимых минеральных ресурсах.

Любите драйв и экстрим? Интересуетесь мотокроссом? Подробности и новости [кросса наций 2012](#) можете посмотреть на сайте mxdv.ru.