И посмотреть, во что они превращаются. Оказывается, что пять из них на пятом ходу погибают, две быстро переходят в устойчивые конфигурации из семи фишек, а четыре после небольшого числа ходов превращаются в «навигационные огни». Единственным исключением в этом смысле является элемент пентамино, имеющий форму буквы r (рис. 132), превращения которого заканчиваются не столь бысто (превращения конфигурации считаются исчерпанными, если та исчезает, переходитв устойчивую конфигурацию или начинает периодически пульсировать). Конуэй проследил развитие r-образного пентамино вплоть до четыреста шестидесятого хода, после которого данная конфигурация распаласьна множество «глайдеров». Конуэй пишет, что «от фигуры осталось множество мертвых (не изменяющихся) обломков и лишь несколько малых областей, в которых все ещё теплилась жизнь, так что отнюдь очевидно, что процесс эволюции должен происходить бесконечно долго». Судьба этой конфигурации подробно проанализировал в «Дополнении» к этой главе.

Изучая эволюцию подобного рода долгожителей, Конуэй иногда использует ЭВМ с дисплеем, на экране которого он может наблюдать все изменения, происходящие на игровом поле. Без машинной программы, которую составили М. Дж. Т. Гай и С.Р. Бури, многие особенности игры могли бы быть обнаружены лишь с большим трудом.