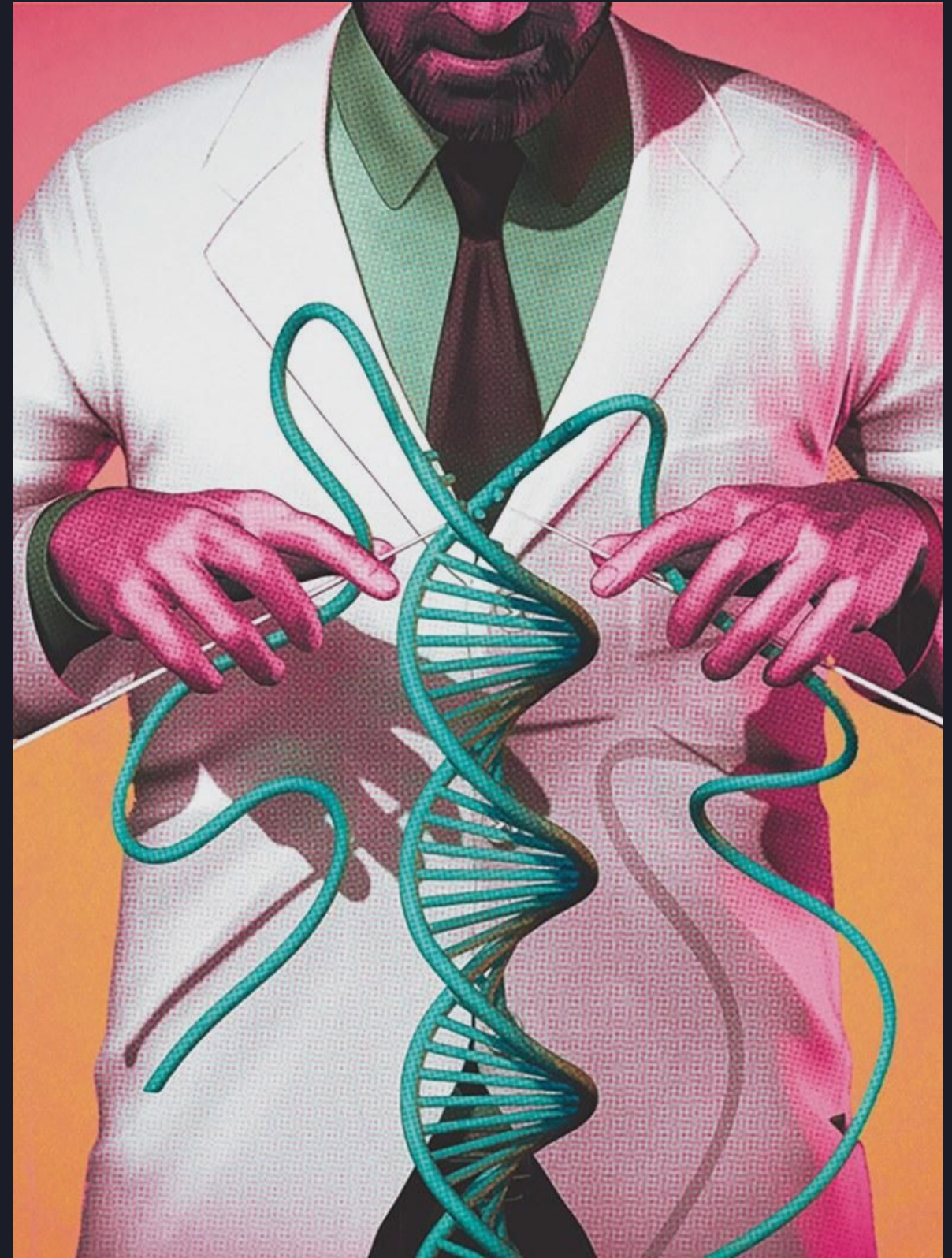




PHARMACEUTICAL

Генетическая инженерия

(генная инженерия)
совокупность приёмов,
методов и технологий
получения рекомбинантных
РНК и ДНК, выделения генов
из организма (клеток),
осуществления манипуляций
с генами и введения их в
другие организмы.



Применение генной инженерии



Сельское хозяйство



Пищевая промышленность



Фармакологическая промышленность



Микробиологическая
промышленность



Пол Берг

Методы генной инженерии

- Рестрикция
- Лигитирование
- Трансформация
- Скрининг



1 тип

Рестрикция

Узнают сайт рестрикции и вносят разрез неподалёку, в произвольной точке

2 тип

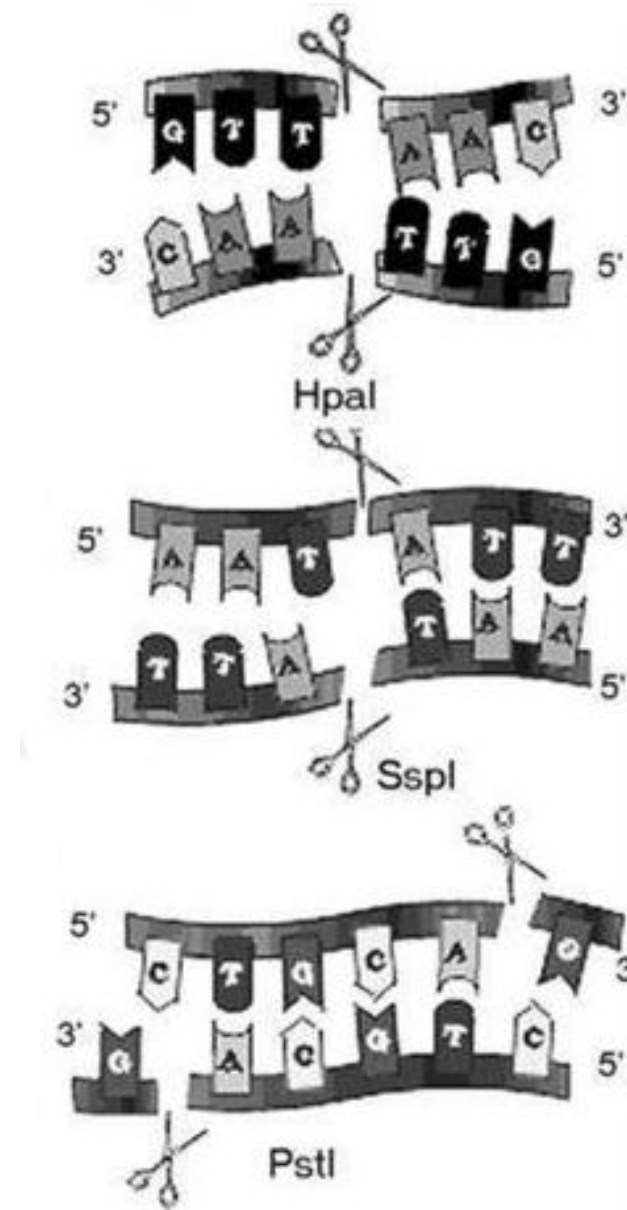
Узнают сайт рестрикции и вносят разрез в фиксированной точке внутри сайта узнают сайт рестрикции и вносят разрез в фиксированной точке внутри сайта

3 тип

Узнают сайт рестрикции и вносят разрез



отступив на несколько нуклеотидов от конца сайта



Генная инженерия

```
graph TD; A[Генная инженерия] --> B[Основан на выделении нужного гена из генома одного организма и введение его в геном другого]; A --> C[Синтез гена искусственным путем и введение в геном бактерий];
```

Основан на выделении

нужного гена из генома
одного организма и
введение его в геном

другого

Синтез гена

искусственным путем и
введение в геном
бактерий
