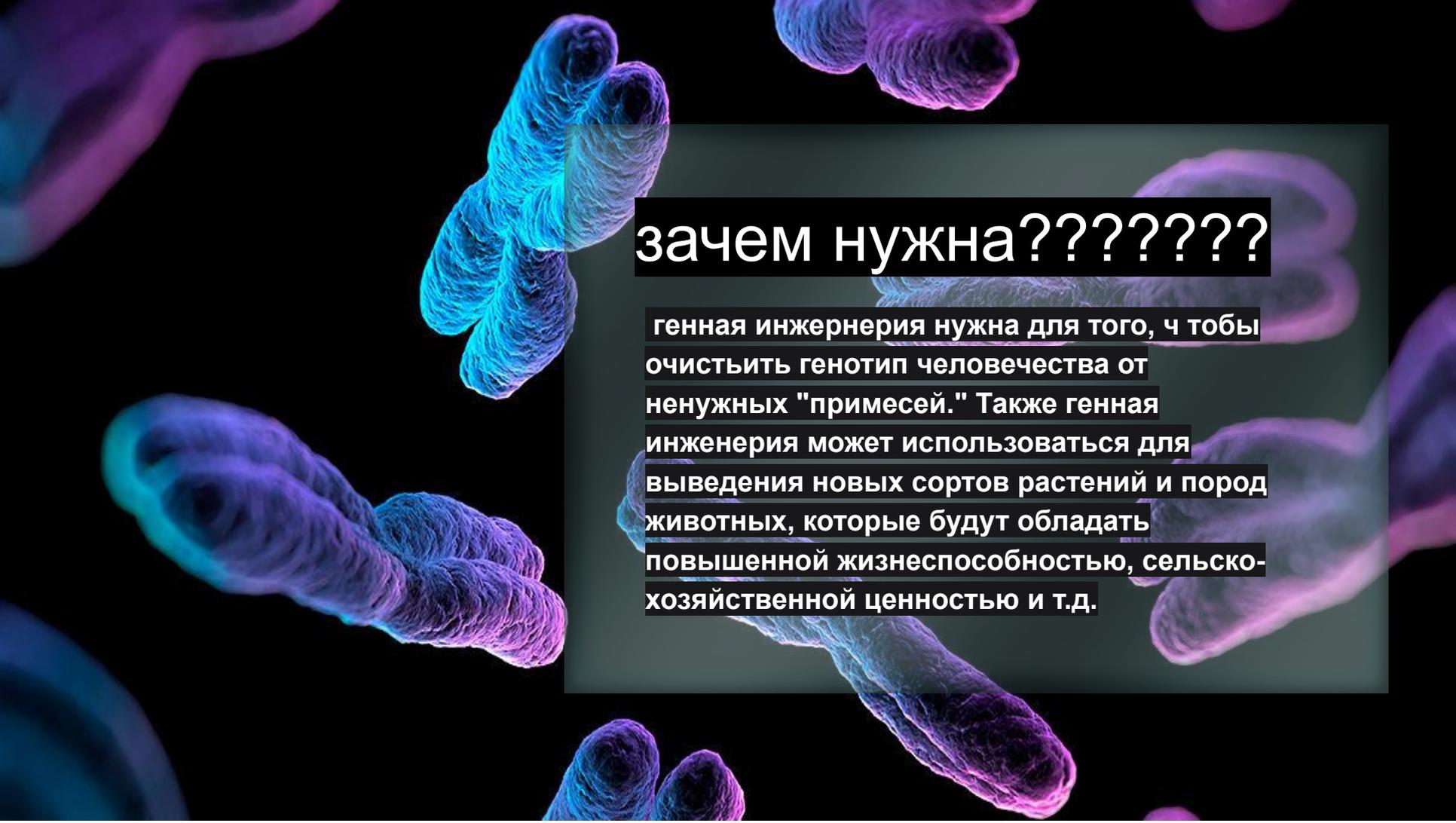


Генетическая инженерия

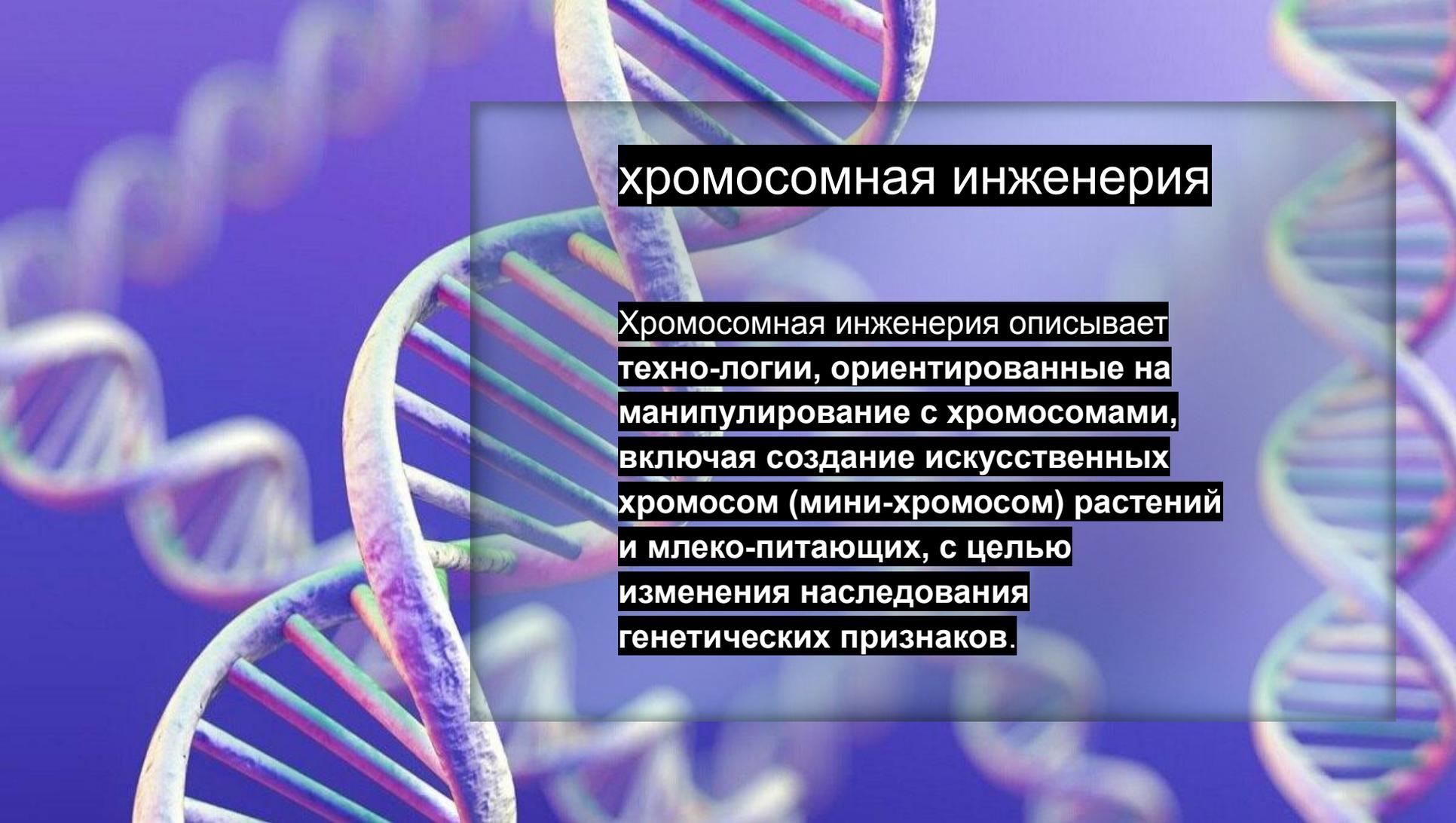
это современная область биотехнологических исследований, направленная на получение организмов с новыми заданными свойствами посредством рекомбинаций молекул ДНК.



The background of the slide is a microscopic image of several chromosomes, appearing as thick, intertwined strands of DNA. They are illuminated with a mix of blue and purple light, creating a vibrant, ethereal effect against a dark background. The chromosomes are scattered across the frame, with some appearing more clearly than others.

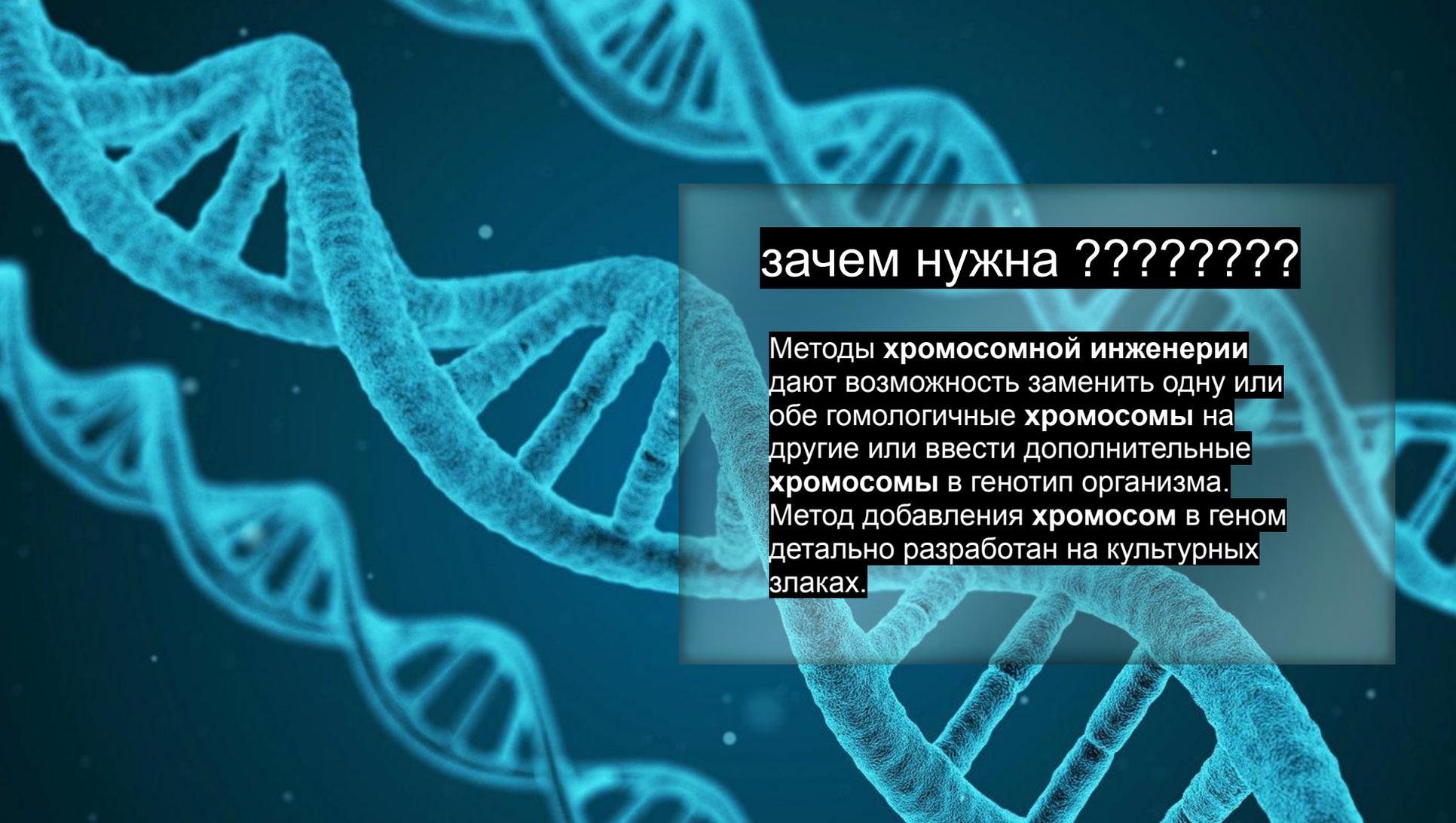
зачем нужна???????

генная инженерия нужна для того, чтобы
очистить геном человечества от
ненужных "примесей." Также генная
инженерия может использоваться для
выведения новых сортов растений и пород
животных, которые будут обладать
повышенной жизнеспособностью, сельско-
хозяйственной ценностью и т.д.



хромосомная инженерия

Хромосомная инженерия описывает **техно-логии, ориентированные на манипулирование с хромосомами, включая создание искусственных хромосом (мини-хромосом) растений и млеко-питающих, с целью изменения наследования генетических признаков.**



зачем нужна ????????

Методы **хромосомной инженерии** дают возможность заменить одну или обе гомологичные **хромосомы** на другие или ввести дополнительные **хромосомы** в генотип организма. Метод добавления **хромосом** в геном детально разработан на культурных злаках.