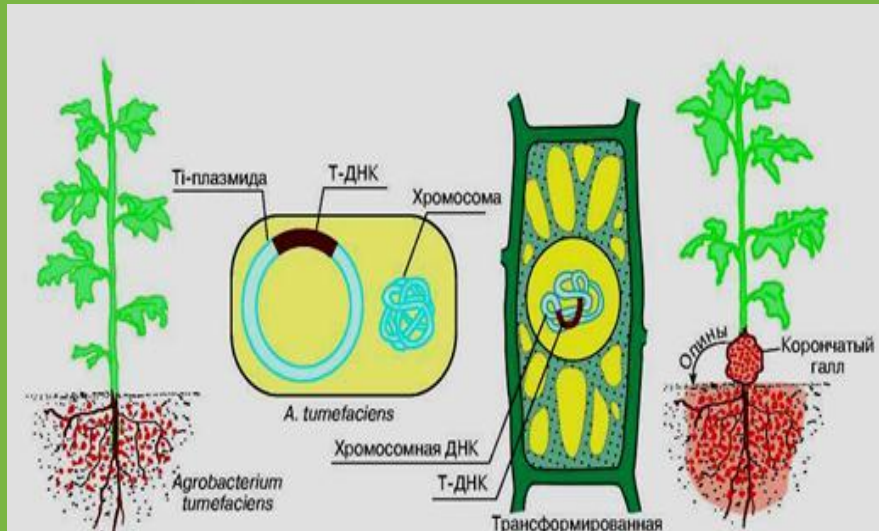




**Трансгенные растения –
растения с искусственно
добавленным геном**

Трансгенез. Получение трансгенных растений.



- **Трансгенез** – это перенос чужеродных фрагментов ДНК (генов) в клетки растений.

Роль трансгенных растений.

- Сейчас созданы растения, обладающие рядом заданных полезных свойств, такие как “золотой рис”, который может помочь людям, страдающим от дефицита витамина А. Были получены трансгенные растения (табак и подсолнечник), экспрессирующие первый фармацевтически значимый белок - человеческий гормон роста.



Использование трансгенных растений позволяет повысить урожайность, сократить потери при хранении урожая.

Использование трансгенных растений.

- До 50% всего нетрансгенного картофеля погибает от вредных насекомых, в том числе от колорадского жука. Поэтому внедряются и используются генетически модифицированные соя, трансгенный картофель, трансгенная



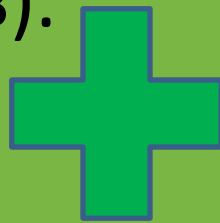
Трансгенные растения, устойчивые к гербицидам, несут в себе ген, взятый у одного из видов бактерий.

Плюсы

- 1. Генетически модифицированные продукты избавят человечество от голода.
- 2. Выращивать трансгены гораздо дешевле.
- 3. Модифицированные растения полезнее, чем натуральные.

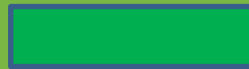


повыше
в).



Минусы

- 1. Организмы с измененным генотипом могут мутировать.
- 2. ГМО вызывают аллергию.
- 3. В некоторых сортах трансгенов слишком много сельхозхимии.
- 4. Трансгенные растения могут мутировать.



Вывод

- Человек всегда воспринимает с осторожностью все новое, что приходит в нашу жизнь. Трансгенным растениям нужно дать шанс, и, в будущем, они спасут не одно поколение людей от голода



Подготовил: Казаков Владислав
Сергеевич ИЛП – 212.