

# Мутабор

---

Сделано командой «Лицеисты»

<i>Преимущества</i>	<i>Недостатки</i>
В новой среде обитания мутация может помочь ,если колонию животных отправить на марс то благодаря частым мутациям они приспособятся к обитанию .	Не всегда на пользу, мутации не всегда идут на пользу в следствии чего живой организм может погибнуть
Преимущество над другими особями	Может служить и слабостью

преимущества	нейтральное	недостатки
<p>Например, мутация, вызывающая образование коротких крыльев у какого-нибудь насекомого, скорее всего будет вредна в популяции, живущей в местах, где нет сильного ветра. Данная мутация будет сродни уродству, заболеванию. Обладающие ею насекомые с трудом будут находить партнеров для спаривания. Но если на местности начнут дуть более сильные ветры (например, в результате пожара участок леса был уничтожен), то насекомых с длинными крыльями будет сносить ветром, им будет тяжелее перемещаться. В таких условиях преимущество могут получить короткокрылые особи. Они чаще длиннокрылых будут находить партнеров и пищу. Через некоторое время в популяции окажется больше короткокрылых мутантов. Таким образом, мутация закрепится и превратится в норму.</p>	<p>Мутации, происходящие в «незначущих» («молчащих») участках ДНК, не изменяют признаки организма и могут спокойно передаваться из поколения в поколение (на них не будет действовать естественный отбор). Такие мутации можно считать нейтральными. Также нейтральными являются мутации, когда участок гена заменяется на синонимичный</p>	<p>В живой природе мутации возникают как ошибки в ДНК, поэтому все они априори вредны. Большинство мутаций понижают жизнеспособность организма, вызывают различные заболевания. Мутации, возникающие в соматических клетках, не передаются следующему поколению, но в результате митоза образуются дочерние клетки, составляющие ту или иную ткань. Нередко соматические мутации приводят к образованию различных опухолей и других заболеваний.</p>





За счет мутации у пчелы могут быть 4 крыла или же два хоботка, строение может быть совершенно разное, что-то может придти на смену другому или же исчезнуть.

Особенности онтогенеза могут быть разные, единственное что известно во время онтогенеза все будет меняться часто.

## Характерные особенности

Подверженность заболеваниям

продолжительность жизненного цикла: чем он короче, тем мутации возникают чаще.

колебания температуры

Разновидность строения ,за счет частоты мутации , благодаря мутации одна конечность может быть ярко выраженнее , чем другая.

*анатомо-физиологическое строение тела у каждой особи будет разное ведь Возникают мутации внезапно, скачкообразно, у отдельных особей вида и в большинстве случаев вредны для организма, так как расшатывают исторически сложившийся генотип*

# Вывод;

- При частой мутации , существо развивается непредсказуемо. Мы думаем что такое существо не может существовать , так как организм будет слаб и оно просто не сможет существовать в природе.