

ФГАОУ ВО "КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. В.И.ВЕРНАДСКОГО"
"МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.И.
ГЕОРГИЕВСКОГО"
КАФЕДРА БИОЛОГИИ

Естественный отбор в популяциях человека

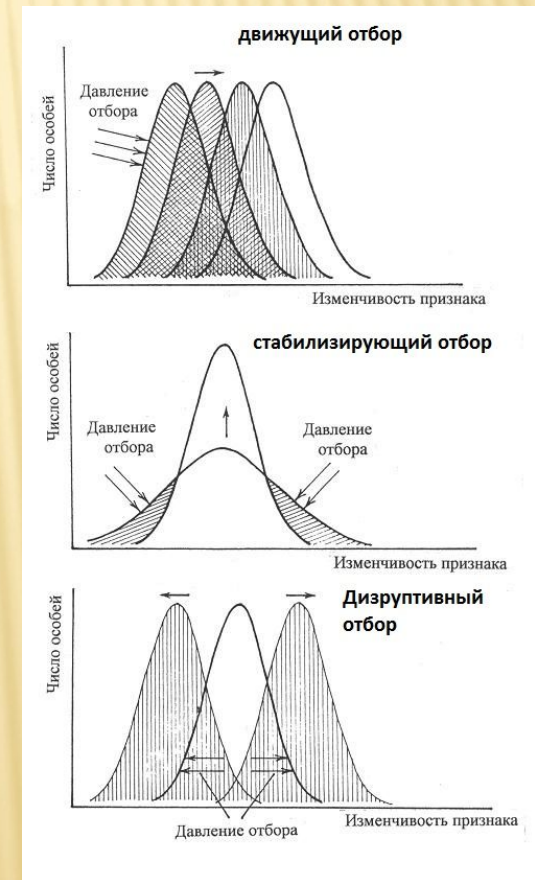
Подготовила студентка Л1 191-
А группы Алексеева Полина
Научный руководитель: Жукова
Анна Александровна

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Естественный отбор- это основной фактор эволюции, в результате действия которого в популяции увеличивается число наиболее приспособленных особей, и уменьшается количество особей с неблагоприятными признаками в результате борьбы за выживание.
- Естественный отбор обеспечивает приспособление организмов к постоянно меняющимся условиям среды.

ВИДЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

- Движущий- возникает при изменении условий существования организмов. В пользу особей, имеющих отклонения от средней нормы признака.
- Стабилизирующий- возникает в относительно устойчивых условиях среды. Способствует сохранению особей со средней нормой.
- Дизруптивный- возникает в изменяющихся условиях среды в пользу особей с крайними отклонениями от средней нормы. Приводит к расхождению (дивергенции) предыдущей формы и формированию двух и более норм реакции.

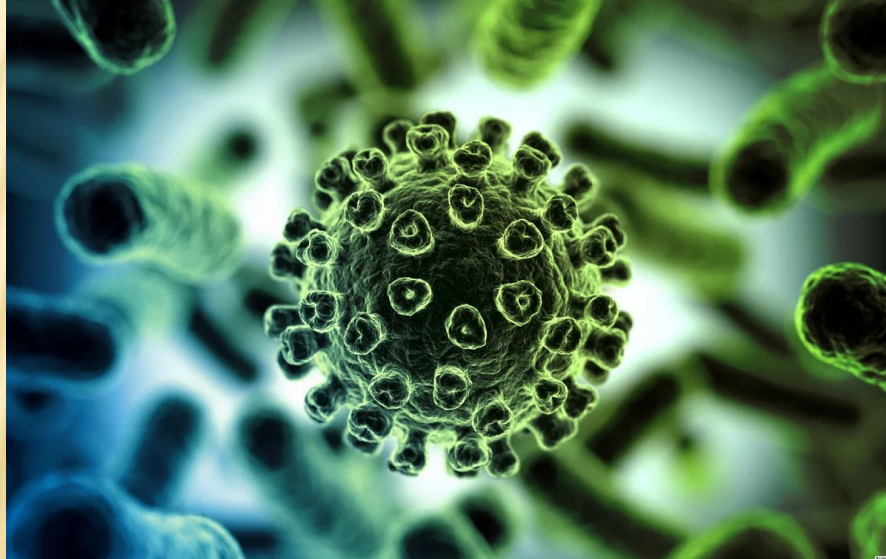


ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА НА ЧЕЛОВЕКА

- За последние годы постепенно снизилась роль природной среды на жизнь человека, а искусственной возросла. Благодаря социальным преобразованиям и развитию медицины человек смог противостоять естественному отбору.
- Это хорошо для отдельных особей- им дали возможность и право на жизнь. Но для вида в целом слабое влияние естественного отбора сказывается негативно- слабые особи выживают и оставляют слабое потомство.

ПРИМЕРЫ

- Одним фактором естественного отбора служит способность человека приобретать иммунитет к различным заболеваниям. При отсутствии иммунитета, например у ВИЧ-инфицированных людей смерть наступает быстрее.





- Войны тоже хороший помощник естественного отбора. Но они больше регулируют численность населения, чем сохраняют более сильных и здоровых особей. Ведь человечество придумывает новое оружие, которое с каждым веком становится более опасным.

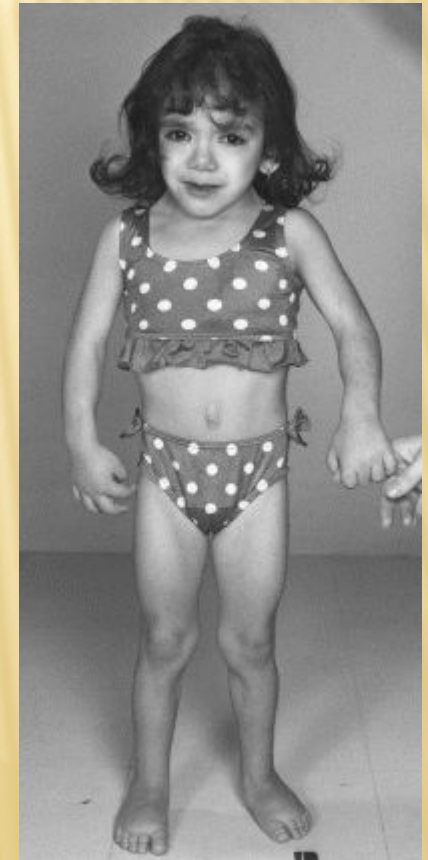
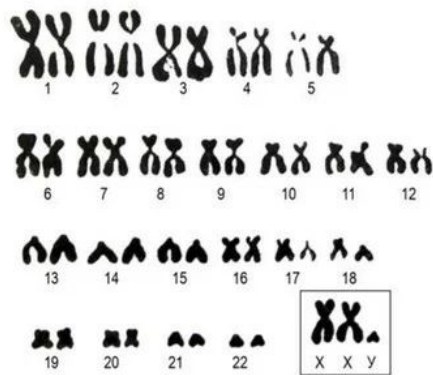
- Многие генетические заболевания приводят к бесплодию.

Синдром Шерешевского-Тернера

Синдром Клайнфельтера (XXY)



Синдром Клайнфельтера, 47 / XXY





- В некоторых регионах у коренных жителей присутствует приобретенный иммунитет, который передаётся по наследству. Например у жителей Африки закрепился иммунитет к малярии. При укусе малярийного комара они либо болеют бессимптомно, либо в лёгкой форме. Когда жители других стран могут умереть.

- Примером стабилизирующего отбора является беременность 9 месяцев-переношенные и недоношенные дети погибают (хотя в данное время медицина помогает бороться с этой проблемой и смертность минимальна)



ВЫВОД

Естественный отбор играет большую роль для человечества, благодаря ему изменяется генофонд человека. Но в современном обществе физические особенности естественного отбора перестали иметь столь важное значение. Социальный человек даже в случае утери трудоспособности может получить помощь от общества и выжить.



ЛИТЕРАТУРА

- <https://scienceforum.ru/2018/article/2018008849>
- <https://deadmadcat.livejournal.com/16800.html>
- http://paranormal-news.ru/news/dejstvuet_li_na_cheloveka_estestvennyj_otbor/2012-05-02-4675
- <https://shkolazhizni.ru/health/articles/51890/>
- <https://animals-wild.ru/main/2044-estestvennyy-otbor.html>
- https://studopedia.net/10_42740_spetsifika-deystviya-estestvennogo-otbora-v-populyatsiyah-lyudey.html

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ 😊