

Селекция в рыбоводстве

Подготовил: ст. гр. ПО-Б15-1-5
Новиков М.

СПб
2018

Что?

Селекция - (от лат. *selectio* — выбор, отбор), наука о методах создания сортов, гибридов растений и пород животных, штаммов микроорганизмов с нужными человеку признаками. Селекцией называют также отрасль с.-х. производства, занимающуюся выведением сортов и гибридов с.-х. культур, пород животных. Теоретической основой селекции является генетика.

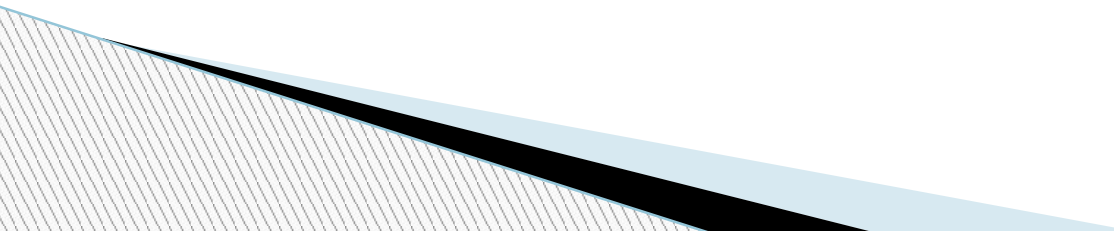
(из биологического энциклопедического словаря)



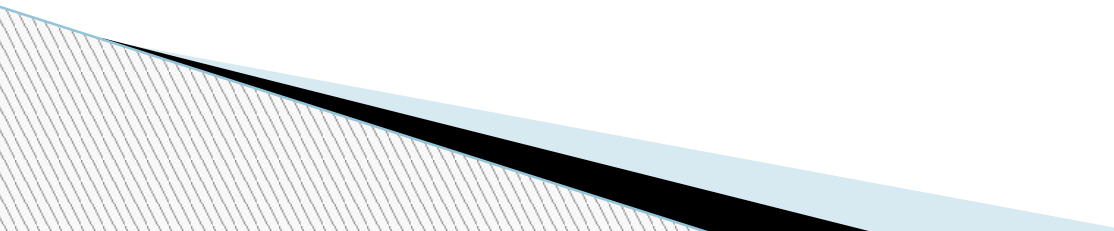
Зачем?

- Признаки продуктивности (скорость роста, жизнеспособность и устойчивость к заболеваниям, эффективность использования корма, пищевая ценность рыб);
- Воспроизводительная способность (плодовитость, скорость полового созревания, сроки созревания производителей в нерестовом сезоне, приспособленность к заводскому воспроизводству);
- Другие признаки (экстерьерные и интерьерные признаки, физиологические показатели).

Кого?

- «+»: Огромна плодовитость, наружное оплодотворение, высокая племенная ценность;
 - «-»: Позднее половое созревание (за редким исключением), сильное влияние внешней среды, водная среда обитания, сложность индивидуального учёта и сохранения селекционируемого материала вчистоте.
- 

Как?

- Традиционное селекционное разведение (инбридинг, аутбридинг, скрещивание, гибридизация);
 - Манипуляция хромосомными наборами (гиногенез, андрогенез, триплоидия и тетраплоидия);
 - Регулирование пола;
 - Трансгеноз;
 - Генетические маркеры и маркерная селекция.
- 

Что ещё?

! Важно препятствовать неуправляемому инбридингу, дрейфу генов и одомашниванию. Также рекомендации ICES для снижения рисков для местного биологического и генетического разнообразия.

Ещё имеет место быть сохранение «диких» видов с помощью аквакультуры и создание "банков" водных генетических ресурсов.

Где откопал?

- ▣ В.Я. Катасонов Н.Б. Чефрас,. Селекция и племенное дело в рыбоводстве.; М. Агропромиздат, 1986;
- ▣ Развитие аквакультуры. Приложение 3 Управление генетическими ресурсами.; Серия ФАО «Развитие аквакультуры» Рим. Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединённых наций, 2010.

Ещё не всё

1. Какая наука является основой селекции?
2. К каким признакам относится чешуйчатость?
 - а) Признаки продуктивности;
 - б) Признаки воспроизводительной способности;
 - в) Экстерьерным признакам.
3. Чем опасен инбридинг?
4. К каким методам относится полиплоидия?
 - а) Манипуляция хромосомными наборами ;
 - б) Регулирование пола;
 - в) Традиционное селекционное разведение.

BCĚ

