

XVIII Всероссийская научная конференция молодых исследователей «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

Генетическая изменчивость аквариумных рыб на примере *Poecilia reticulata* (гуппи) (секция биологии)



Автор: Безлущкий Сергей Владимирович,
г. Златоуст,
МОУ «СОШ №21», класс 11
Научный руководитель:
Сурнина Светлана Георгиевна,
учитель биологии, высшей категории,
г. Златоуст, МОУ «СОШ №21»

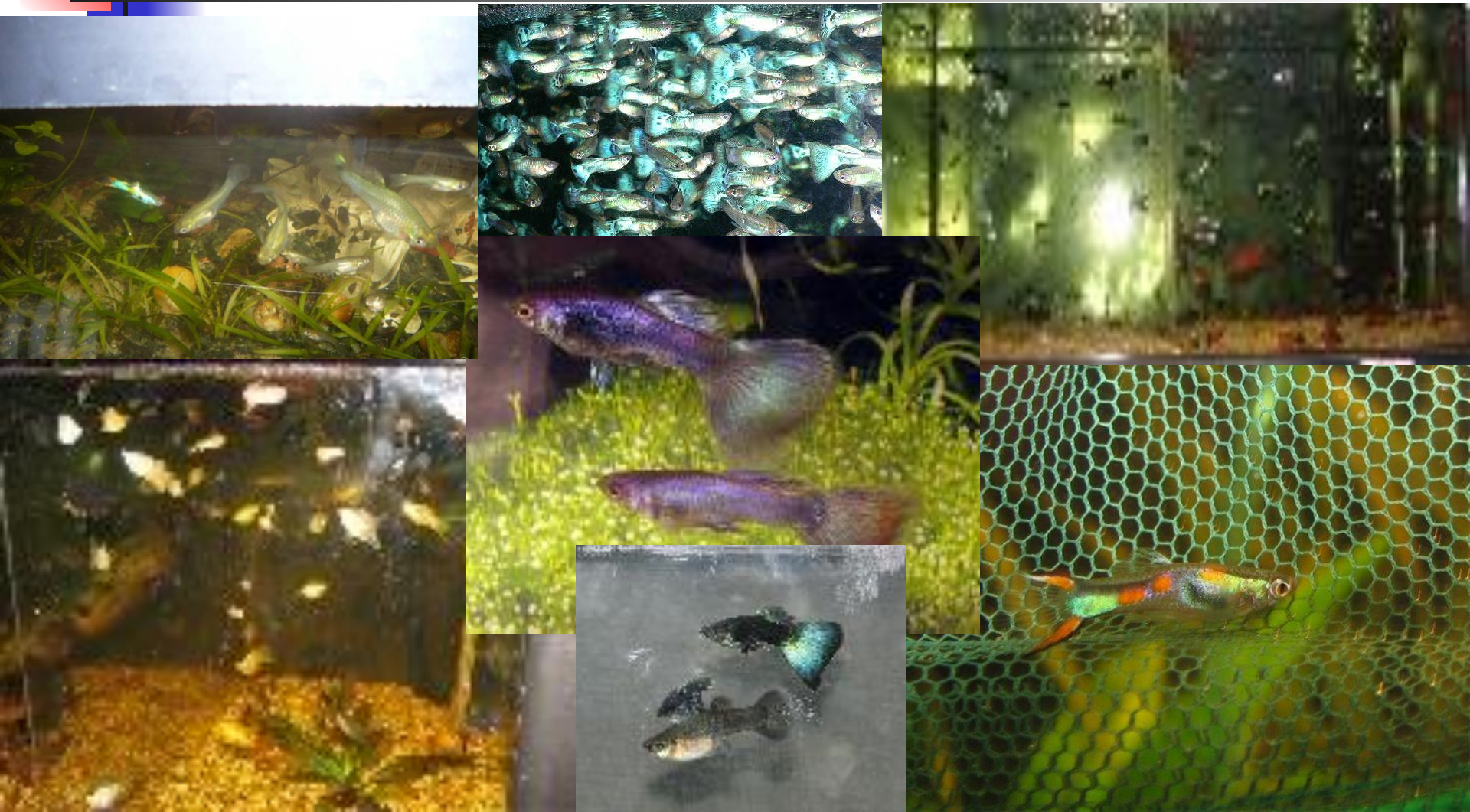
С чего все начиналось...



Выведено:

13 форм, отличающихся величиной и формой
хвостового плавника;

8 вариантов фоновой (основной) окраски



Взаимодействие генов покровного окраса группы (*Poecilia reticulata*)

<p>6. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "оранжевый" - ♂ "красный" P MMggEEEXX X MMggEEexx G (MgEX) ↓ (MgEx) F 1 MMggEEEXx</p>	15.10.2006.	05.11.2006	3	10	MMggEEEXx (оранжевый)
<p>7. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "дымчатый" - ♂ "красный" P MMggEeexx X MMggEEexx G (Mgex) ↓ (MgEx) F 1 MMggEeEXx</p>	03.01.2007	28.02.2007	12	13	MMggEeEXx (красный)
<p>8. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "светлый" - ♂ "красный" P mmGGEEEXX X MMggEEexx G (mGex) ↓ (MgEx) F 1 MmGgEEEXx</p>	16.05.2007.	07.06.2007	5	15	MmGgEEEXx (светлый с оттенком красного)
<p>9. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "суперсветлый - с красным оттенком" ♂ "красный" P mmggEEexx X MMggEEexx G (mgEx) ↓ (MgEx) F 1 MmggEeexx</p>	24.05.2007	19.06.2007	12	5	MmGgEeEXx (красный)
<p>10. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "лимонный" - ♂ "красный" P mmggeeXX X MMggEEexx G (mgeX) ↓ (MgEx) F 1 MmggEeexx</p>	05.04.2008	27.04.2008	10	5	MmggEgxx (оранжевый)
<p>11. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "белый" - ♂ "красный" P mmGGeexx X MMggEEexx G (mGex) ↓ (MgEx) F 1 MmGgEeexx</p>	17.06.2009	10.07.2009	13	9	MmGgEeexx (серебряный)
<p>14. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "прозрачный" - ♂ "красный" P mmggeeexx X MMggEEexx G (mgex) ↓ (MgEx) F 1 MmggEeexx</p>	15.03.2010	03.04.2010	7	6	MmggEeexx (красный)

Скращивание самки «Московской синей» породы с самцом перламутровых жёлтых гуппи

P ♀ MMGGEEXX
(серая)



X ♂ mmggeeXX
(светлый лимонный)



F1: MmGgEeXX



(серебряный)

Скрещивание лимонного самца с прозрачной красно - хвостой самкой

P ♂ mmggeeXx

X

♀ MmggEeXx



F1 mmggEEXX



Все потомство получается светло-оранжевым

СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА



Результат моей работы

