

# 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»

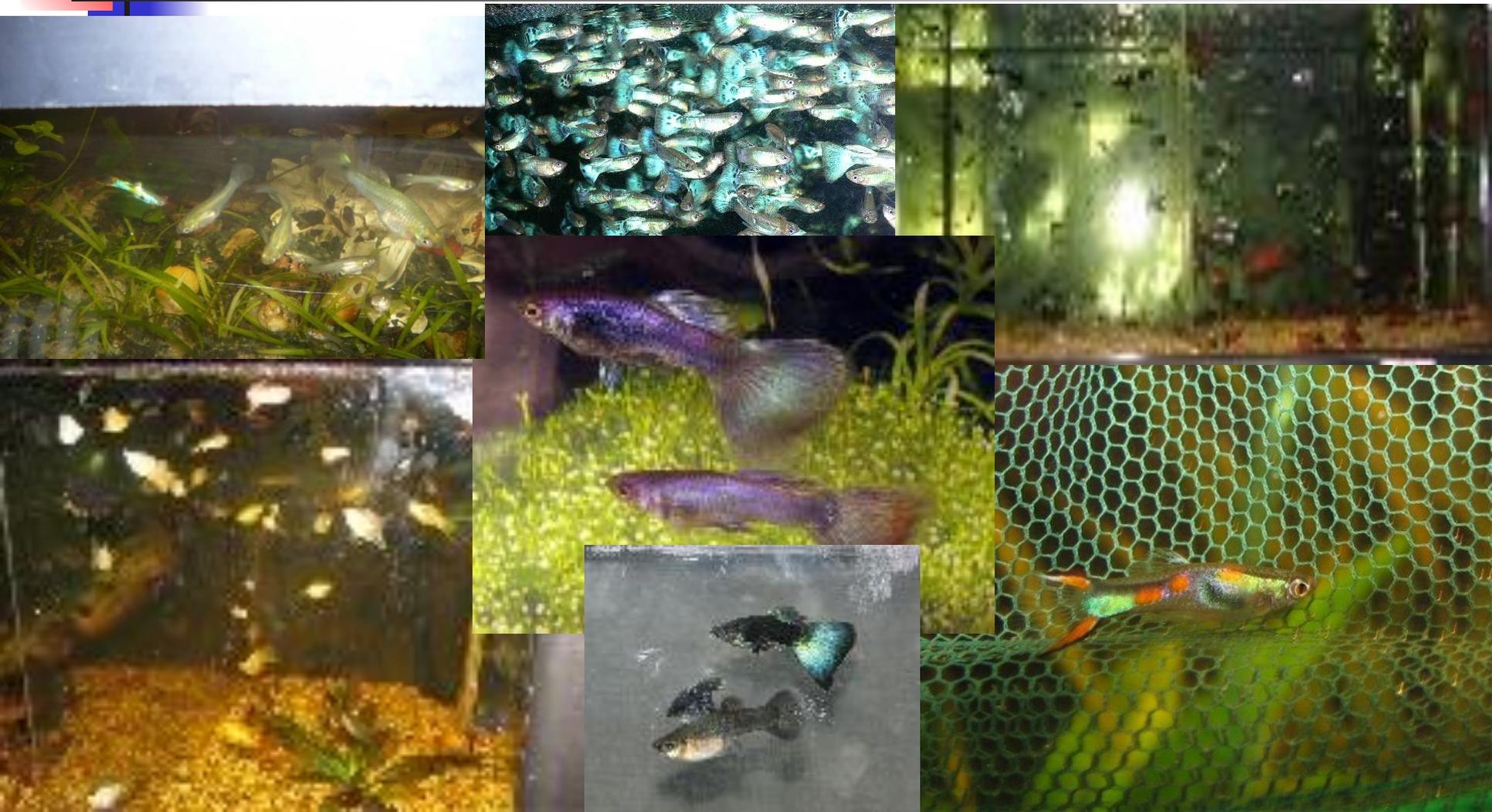
# С чего все начиналось...



Выведено:

13 форм, отличающихся величиной и формой  
хвостового плавника;

8 вариантов фоновой (основной) окраски



# Взаимодействие генов покровного окраса группы (*Poecilia reticulata*)

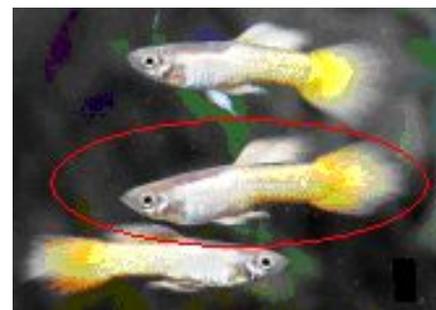
<p>6. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "оранжевый" - ♂ "красный" P MMggEEEXX X MMggEEexx G (MgEX) ↓ (MgEx) F 1 MMggEEEXx</p>	15.10. 2006.	05.11. 2006	3	10	MMggEEEXx (оранжевый)
<p>7. <i>Poecilia reticulata</i> ♀ "дымчатый" - ♂ "красный" P MMgggeexx X MMggEEexx G (Mgex) ↓ (MgEx) F 1 MMggEeXx</p>	03.01. 2007	28.02. 2007	12	13	MMggEeXx (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	MmGgEeXx (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 mmggeexx 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

