

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 1 имени Героя Советского Союза В.П.
Чкалова города Хабаровск

Тема исследования:
Исследование формы пенисов и влагалищ у уток

Выполнил: Карелин Вячеслав, обучающийся
11 класса МАОУ СОШ № 1 имени Героя
Советского Союза В.П. Чкалова

Руководитель: Гладыч Марина Яковлевна,
учитель математики МАОУ СОШ № 1 имени
героя Советского Союза В.П. Чкалова

г. Хабаровск
ноябрь, 2017

Введение

Интерес ученых к разнообразию форм пенисов возник примерно тридцать лет назад, когда биолог Уильям Эберхард из Смитсоновского института тропических исследований, расположенного в Панаме, описал мужские гениталии различных форм и размеров, включающие в себя, например, спиралевидные и покрытые шипами органы.

Тогда же Эберхард отметил кажущееся однообразие форм женских гениталий, но предположил, что при более глубоком исследовании это может быть не так. В частности, биолог изучал мух, ос и пауков. У самок членистоногих ученый предположил наличие оборонительной стратегии, направленной на защиту от внезапных атак самцов.

Исследование ученого не привлекло внимания и стало получать признание только в последнее десятилетие. Так, в 2007 году Патриция Бреннан из Массачусетса показала, что пенисы уток имеют спиралевидную форму, которая стала эволюционным ответом самцов на сложную форму половых органов самок уток.

Цель исследования: провести глубокое сравнение утиных пенисов и влагалищ и найти причины такой замысловатой формы гениталий уток.

Ход исследования: утиный пенис «повернут против часовой стрелки, а вагина по часовой стрелке». Вывод? Такая форма половых органов у уток является своеобразной формой контрацепции, из чего ученые сделали вывод, что именно самки выбирают себе самцов, а не наоборот. Самка мускусной утки выбирает самца для спаривания, исходя из его поведения и внешнего вида. Но отвергнутые самцы не отступают и могут попытаться взять самку силой. В этом им помогает длинный гибкий пенис, напоминающий по форме штопор, закрученный против часовой стрелки. Поэтому самки в процессе эволюции научились влиять на сношения: их вагина, имеющая тоже спиралевидную форму, закручена по часовой стрелке, что препятствует сношению с нежелательным партнером. Если самка согласна вступить в контакт с самцом, она расслабляет мышцы влагалища, облегчая процесс. Самцы и самки вступили в гонку вооружений, и каждый из них пытается влиять на исход событий. Также, было зафиксировано, что пенис самца способен прийти в состояние эрекции всего за 0,3 секунды, достигая при этом 40 см в длину - это почти половина длины тела этой птицы.

Заключение

Удивительно было обнаружить такой явный и очевидный пример конфликта полов. В ходе исследования, было установлено что половая конкуренция заставляет селезней отращивать более длинные пенисы, что не может не радовать.