



# Эксперимент Беляева с богомолами

Работу выполнил учение 9 класса Александр  
Дудаков

# Богомол обыкновенный

Обыкновенный богомол — типичный хищник-засадчик, мимикрирующий под окружающие растения. Подстерегая жертву, малоподвижен, при появлении её в пределах досягаемости захватывает передними хватательными ногами, удерживая её между шипастыми бедром и голенью.

Поза его при ожидании, свойственная, вообще говоря, всем настоящим богомолам, и побудила Карла Линнея дать ему биномиальное название *MANTIS RELIGIOSA*: μάντις в переводе с греческого означает «пророк», «предсказатель», жрец, а *RELIGIOSA* с латыни — «религиозный», так как в этой позе насекомое похоже на молитвенно сложившего руки чаповека



# Дмитрий Беляев

Дмитрий Константинович Беляев — советский генетик, академик Академии наук СССР, с 1959 по 1985 год — директор Института цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР.

Беляев придумал эксперимент с богомолами для того, чтобы продемонстрировать естественный отбор.



# Эксперимент

- Окраска разных особей богомола бывает зеленой, желтой и бурой.
- Богомолы зеленого цвета обычно обитают среди травы и кустарников.
- Бурые – на растениях, выгорающих от солнца.





128



nyflora.org.ua

# Эксперимент

К колышкам на площадке были привязаны богомолы всех трех цветов. За время эксперимента птицами было съедено **60%** всех желтых, **55%** зеленые и только **20%** бурых богомолов, у которых окраска тела совпадала с цветом площадки.



# Заключение

- Бурый богомол был больше приспособлен для этой среды, поэтому большее количество особей данного цвета выжило. Это является одним из примеров естественного отбора.

