

# Красная книга Самарской области

Выполнила:

студентка группы С-103

Кочеткова Варвара

Руководитель:

Загуменнова Е.М.

# Гагара чернозобая

Форма тела птицы продолговатая, крылья не очень длинные и узкие. Размах крыльев - 1,1 – 1,4 м. Клюв у гагары длинный, прямой с заостренным концом и гладкими краями. Ноги расположены так, что передвижение по суше вызывает некоторые трудности. По этой причине она не ходит по берегу, а лежит на животе. Следы можно обнаружить очень редко. Все тело покрыто перьями, которые не намокают в воде. Рулевые перья настолько короткие, что их сложно заметить. Вес самки колеблется от 1,5 до 2,3 кг, а самца – от 2,5 до 3,5 кг. Гагара имеет большие размеры, чем обычная утка.



# Выпь большая

- Выпь – птица большая, размах ее крыльев может достигать 135 см, длина тела – 80 см, а вес — 2 килограммов. Самцы немного превосходят размерами своих пернатых спутниц. Тело у них плотное и крупное. На не слишком длинной шее располагается небольшая голова. Клюв крепкий, заостренный на конце. Ноги длинные и тонкие, а хвост, напротив, очень короткий, в форме клина. Плотное и жесткое оперение птиц имеет желто-охристый оттенок. Голова, спина и крылья окрашены в желтоватые оттенки и имеют продольные черные полосы. А на животе охристого цвета бурые полосы расположены горизонтально. На голове красуются черная шапочка и «усы». Хвост, как и все тело птицы, желто-охристый, с темными пестринами.

Молодые выпи отличаются более светлым оттенком в сравнении со старшими сородичами. Цветовая гамма служит прекрасной маскировкой. Птицы обитают в болотных камышах. Окраска перьев помогает им полностью сливаться с прибрежной растительностью, так что заметить пернатых очень нелегко. Фото большой выпи демонстрируют способность этой птицы



# Охотник растительный

Охотник полосатый, или большой сплавной паук (*Dolomedes plantarius*) относится к семейству Пауки-бродяги (*Pisauridae*).

Он умеет резво бегать по воде и нырять за добычей.

Животное известно также под названием паук-охотник. Его энзимы и токсины при попадании в организм жертвы вызывают необратимые процессы и быструю гибель. Для человека он не представляет опасности. Страдающие аллергией лица могут испытывать болезненные ощущения в месте укуса на протяжении нескольких недель без последствий для своего здоровья..

Вид был впервые описан в 1757 году шведским арахнологом Карлом Клерком как *Araneus plantarius*. В 1804 году он был причислен к роду *Dolomedes*, члены которого в своем большинстве специализируются на рыбной ловле.



# Красотка-девушка

- Стрекозу *Calopteryx virgo*, принадлежащую к семейству красоток. Возможно, немного непривычно считать стрекозу хищным созданием, но факт остается фактом: поскольку в ее рационе присутствуют личинки других насекомых и икра рыб, она самый настоящий хищник.
- Эта стрекоза очень мелкая и в длину достигает всего лишь 5 сантиметров. Размах крыльев тоже невелик — не более 7 сантиметров. У нее тонкое, изящное тело и полупрозрачные крылья. Но восхищение вызывает ее удивительный окрас: яркий сине-зеленый с перламутровыми переливами у самцов и бронзово-зеленый у самок.



# ЩИТНИК ИВОВЫЙ

- Вопреки распространенному мнению, что эти насекомые отличаются небольшими размерами (7-17 мм), среди них есть и более крупные особи, достигающие 4,5 см. Форма тела преимущественно уплощенная. Причем панцирь достаточно жесткий, что позволяет клопам выдерживать падение с высоты, нападение мелких хищников. Такой щиток покрывает большую часть тела насекомого.
- Как и особи других видов, ЩИТНИК ЯГОДНЫЙ и собратья имеет 3 пары лапок. Они почти не отличаются по длине, т. к. насекомому нет необходимости плавать, прыгать. Щитник может ползать, летать, для этого у него предусмотрены крылья. Голова треугольной формы. Обонятельная функция реализуется посредством усиков. Они хорошо развиты, состоят из нескольких сегментов.



# Аполлон

- Цвет крыльев взрослой бабочки варьируется от белого до светло-кремового. А после выступления из кокона цвет крыльев аполлона желтоватый. На верхних крыльях располагаются несколько темных (черных) пятен. На нижних крыльях расположены несколько красных округлых пятен с темным контуром, а также нижние крылья имеют закругленную форму. Тело бабочки полностью покрыто небольшим волосками. Ноги достаточно короткие, также покрыты небольшими волосками и имеют кремовый окрас. Глаза достаточно крупные, занимающие большую часть боковой поверхности головы. Усики имеют форму булавы.
- Гусеница бабочки аполлона достаточно крупная. Имеет черный окрас с яркими красно-оранжевыми пятнами по всему телу. Также по всему телу располагаются волоски, которые



# Осетр русский

- Русский осетр — довольно крупная рыба, вес которой колеблется в пределах от 15 до 25 кг. Иногда встречаются и более увесистые особи, и очень редко — поистине огромные экземпляры, достигающие длины тела 2,3 м и массы 80 кг. У рыбы мощное веретенообразное тело и крупная удлинённая голова слегка заостренной формы и тупым рылом на конце. На конце рыла находятся четыре кожных отростка — усики, его осязательный орган. Он помогает осетру лучше ориентироваться в пространстве и «ощупывать» каменистое дно в поисках пригодной пищи. Как и у других представителей семейства, у русского осетра нет костей, скелет полностью состоит из хрящей.
- Тело покрыто не чешуей, а костными пластинками — «жучками», расположенными в пять полос. Каждая из них берет начало от основания головы и заканчивается возле хвоста. Это превосходная естественная броня. Спинной и анальный плавники, в которых есть прочные костные лучи, сильно смещены к хвостовой области. Большой плавательный пузырь помогает рыбам чувствовать себя превосходно даже на значительной глубине. Окраска тела сильно варьируется. Однако брюхо обычно белое, а спина и бока — серовато-коричневые.







Теоретически взаимодействие популяций двух видов можно выразить в виде следующих комбинаций символов: 00, --, ++, +0, -0, +-. Выделяют 9 типов наиболее важных взаимодействий (по Ю. Одуму, 1986), но я привела 7:

- нейтрализм(00)- ассоциация двух видов популяций не сказывается ни на одном из них;
- Взаимное конкурентное подавление (--)- обе популяции взаимно подавляют друг друга;
- Конкуренция из-за ресурсов (-)- каждая популяция неблагоприятно воздействует на другую при недостатке пищевых ресурсов;
- Аменсализм (-0) – одна популяция подавляет другую, но сама при этом не испытывает отрицательного влияния;
- Паразитизм (+ -) – популяция паразита наносит вред популяции хозяина;
- Хищничество (+ -) – одна популяция неблагоприятно воздействует на другую в результате прямого нападения, но зависит от другой;
- Комменсализм (+0) – одна популяция извлекает пользу от объединения с другой, а другой популяции это объединение безразлично;
- Протокооперация (+ +) – обе популяции получают пользу от объединения;
- Мутуализм (+ +) – связь благоприятна для роста и выживания отдельных популяций, причём в естественных условиях ни одна из них не может существовать без другой.



Спасибо за внимание!