

# Озера



**Растения озера.**

Многолетнее травянистое растение. Корневище горизонтальное, толстое, мясистое, толщиной 3—7 см, покрыто рубцами от опавших листьев. Плоды гладкие, многогнездные, длиной 4—5 мм, созревают на поверхности воды<sup>[4][6]</sup>.

## Кубышка желтая





Цветут они крайне редко. Цветки мелкие, невзрачные, однополые, появляются в кармашке. Они собраны в мелкие соцветия, состоящие из двух мужских цветков, низведённых до двух тычинок, и одного женского цветка, представленного лишь пестиком. Соцветие снабжено небольшим листовым придатком, напоминающим крыло упочаткоцветных. Завязь одногнёздная, с двумя — семью амфитропными, атропными или анатропными семяпочками

## Ряска



Цветки собраны в кисть по три, раздельнополые, в диаметре от 1,2 до 5 см, имеют зелёную трёхчленную чашечку и три белых с розовым основанием лепестка. Нижние две мутовки из пестичных цветков, прочие — из тычиночных, цветоносы пестичных цветков короче. Цветут с середины июня до конца августа. Опыляются насекомыми<sup>[5]</sup>.

## Стрелолист



**Насекомые озера.**



Тело и кончики ног покрыты жёсткими не смачиваемыми в воде волосками (см. [закон Кассье](#)), благодаря чему водомерки приспособлены к скольжению по воде. Двигается водомерка, широко расставив две пары длинных и тонких ног, — среднюю и заднюю. Более короткие передние ноги используются для удержания добычи. Последние исследования показали, что передние ноги являются «двигателем», обеспечивающим изменение скорости, а остальные 4 ноги — лишь опорой.

# Водомерка



Длина тела — до 50 мм, размах крыльев до 70 мм<sup>[3]</sup>. Тело блестящее, от золотисто-зелёного у самок до синеватого у самцов. Летают медленно, только вблизи воды, часто присаживаются на листья ивы.

## Стрекоза-красотка





Самец, который больше самки (это предотвращает каннибализм самок), достигает 15 мм в длину, самка — до 12; почти голая головагрудь буроватого цвета, переходящего в черноватый, с чёрными линиями и пятнами; брюшко бурое, покрыто множеством бархатистых волосков и имеет на спинной стороне два ряда вдавленных точек

## Водяной паук-серебрянка



**Рыбы озера.**

Длина тела до 5 м, масса до 400 кг<sup>[4]</sup>. Анальный плавник длинный, жировой плавник отсутствует, непарные плавники не имеют шипов.

Окрас в большинстве случаев бурый с оттенками коричнево-зеленого, брюхо белое. В зависимости от мест обитания окрас может меняться от почти черного до светло желтого. Иногда, очень редко, встречаются сомы альбиносы

## Сом





Длина тела широкопалого рака может достигать 20 см. Окраска варьирует в зависимости от местообитания от зеленовато-бурой до иссиня-коричневой

## Широкопалый рак



Длина до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг). Тело торпедовидное, голова большая, пасть широкая. Окраска изменчивая, зависит от окружения: в зависимости от характера и степени развития растительности может быть серо-зеленоватая, серо-желтоватая, серо-бурая, спина темнее, бока с крупными бурыми или оливковыми пятнами, которые образуют поперечные полосы. Непарные плавники желтовато-серые, бурые с тёмными пятнами; парные — оранжевые. Кормится преимущественно рыбой. В некоторых озёрах встречаются серебристые щуки.

## Щука



**Что дают человеку  
озера.**



Тростник идет на  
изготовление грубой  
бумаги и картона



Озерные растения ряска, элодея, телорез вдвое богаче белками и минеральными веществами, чем морковь и репа. Их используют на корм животным.





Но главное богатство озер – это пресная вода. 80% пресной воды России приходится на озеро Байкал.





**Чем жизнь в реках  
отличается от жизни в  
озерах.**

В отличие от озер вода в реках не стоячая, а проточная. Если скорость течения реки мала, то у её берегов и в прибрежных заводях растительный мир ничем не отличается от озерного.



Река



Озеро

**Спасибо за внимание.  
Работу выполнила  
ученица 4 класса  
Лукьянова Станислава.**