

Байкал в вопросах и ответах

До какого возраста живут деревья на побережье Байкала?

Встречены кедр в возрасте 550 лет и лиственница 530 лет. При этом древесина их стволов не имела даже сердцевинной гнили, а крона – никаких признаков возрастного угнетения. Кедр в 550 лет продолжал плодоносить. Лиственница была сухостойной, но усохла от подтопления корней, а не от старости. Это не предел долгожительства деревьев на берегах озера, вероятно, возможны и более великовозрастные экземпляры.

Древесина каких пород в воде тонет?

Тонет лиственница, поэтому её нельзя сплавливать молевым сплавом по рекам. Довольно быстро намокают и тонут осина и берёза.

Что такое ходульные деревья и где они встречаются?

У ходульных деревьев корневая шейка и стволы подняты над почвой на значительную высоту, до 2-3 м, и поэтому стоят они на корнях, как ходулях. Это происходит на песчаных почвах при выдувании из-под корней песка. На Байкале наиболее выдающиеся экземпляры ходульных деревьев взяты под охрану как памятники природы.

Какие растения являются хорошими индикаторами загрязнения воздуха?



Лишайники, особенно бородачатые, которые живут за счёт атмосферного питания минеральными и, частично, органическими веществами. При самом незначительном загрязнении воздуха, которое часто не улавливается приборами, они гибнут. Индикаторами загрязнения являются сфагновые мхи,

которые также живут за счёт атмосферного минерального питания. Из высших растений надёжными индикаторами загрязнений воздуха являются хвойные деревья, особенно те, у которых долго живёт хвоя,- пихта, ель, кедр.

Чем отличается голомянка от других рыб Байкала?

Голомянка рождает живых личинок в отличие от других рыб, живущих в Байкале, которые для выведения потомства откладывают икру в озере или в его притоках. Таким образом, их потомство появляется вне организма, тогда как голомянка вынашивает своё потомство до способных к самостоятельной жизни личинок.



Кто питается голомянкой?

Нерпа потребляет более 40% годовой продукции голомянки, или свыше 60 тыс. т. Некоторую часть голомянок съедает омуль, пелагические бычки и сама голомянка. Кроме того, большое количество уже мёртвых самок после рождения ими потомства съедают водоплавающие птицы и чайки.

Чем питается голомянка?

Мальки голомянки питаются эпишурой, циклопами.

Взрослые голомянки потребляют в основном рачка макрогектопуса, а также свою молодь.



Сколько живёт голомянка?

Голомянка созревает на 2-3 году жизни, следовательно могла бы жить до 10-15 лет. Однако таких высоковозрастных особей пока встретить не удалось. Предельный возраст самок большой голомянки 7 лет, самцов – 4 года.

Сколько лет живут осётры?

Осётры в Байкале живут до 50-60 лет и более и достигают 100-130 кг веса, 1,5-1,8 м и более длины. Питаются осётры в Байкале донными организмами, для этого у них приспособлен и ротовой аппарат. В желудке осётра встречаются моллюски, донные бычки, гаммариды, малощетинковые черви.

В каком возрасте наступает половая зрелость у осётров и они впервые идут на нерест?

На 16-17 году жизни, редко на 1-2 года раньше.



Откуда появился омуль в Байкале?

Некоторые учёные (Г.Ю.Верещагин, М.М.Кожов) считают, что омуль пришёл в Байкал из приустьевых участков рек, впадающих в Ледовитый океан, в частности, рр. Енисей и Ангара.

Какие популяции омуля в Байкале?

В Байкале живут 4 популяции омуля: селенгинская, чивыркуйская, северобайкальская и посольская. Некоторые учёные выделяют ещё баргузинскую. Но в настоящее время она почти прекратила своё существование.

Какая из популяций омуля самая многочисленная?

Селенгинская.

Какова продолжительность жизни омуля?

Исследователям попадались 24-25 –

летние экземпляры.



Когда созревает омуль и впервые идёт на нерест?

Рыбы селенгинской, чивыркуйской и баргузинской популяции начинают созревать на 5-6, северобайкальской – на 4-5, посольской – на 7-8 году жизни. В этом же возрасте большинство рыб впервые идёт на нерест.

Где самое сухое место на Байкале?

В южной и юго – западной части острова Ольхон и на участке от р. Бугульдейки до пролива Малые Ольхонские ворота. По сухости эти места соответствуют степям. В то же время восточное побережье северной и южной частей Байкала отличается избыточной увлажнённостью.

Что такое бриз?

Ветер, дующий днём с моря на сушу (морской бриз), а ночью – с суши на море (береговой бриз). Береговой бриз на Байкале выражен более чётко, и вечером долинны ветры с суши на озеро дуют регулярно, достигая довольно большой силы – 8-10 м/сек. Такие ветры называют по имени долин, из которых они дуют.

Какие ветры бывают на Байкале?

Продольные, вдоль котловины, и поперечные; ветры, связанные с общей циркуляцией атмосферы (транзитные) и местные. Господствуют на Байкале северо-западный ветер, или горная; баргузин или северо-восточный, он же верховик (в северной половине озера его называют ангара); култук, или юго-западный, и шелонник, или юго-восточный ветер.

Какой самый свирепый ветер на Байкале?

Северо-западный, или горная. Именно с этим ветром связаны самые большие катастрофы на Байкале.

Что такое сарма?

Так называют северо-западный ветер в районе, расположенном против устья долины р. Сармы. Ежегодно этим ветром разрушаются перевозимые по озеру плоты; суда, захваченные им в открытом Байкале, стремятся укрыться в бухтах.

Что такое ураган на Байкале?

Ураганами на Байкале называют внезапные мощные ветры. Они возникают обычно при переваливании больших масс холодного воздуха через прибрежные хребты озера.

Ураганный ветер достигает 40 м/сек и более и дует вдоль гигантской спирали, в центре которой находится относительно спокойная область низкого давления, называемая «глазом бури».

