

Муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение Детский сад
общеразвивающего вида №33 «Ручеёк» с. Михайловка
Михайловский муниципальный район Приморский край

«Откуда к нам рыбка пришла»

Познавательный рассказ-иллюстрация
для детей старшего дошкольного возраста

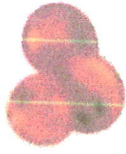


Составитель:
Воспитатель
Задоянова Елена Афанасьевна

2022 год

От икринок до лосося

икра



личинка



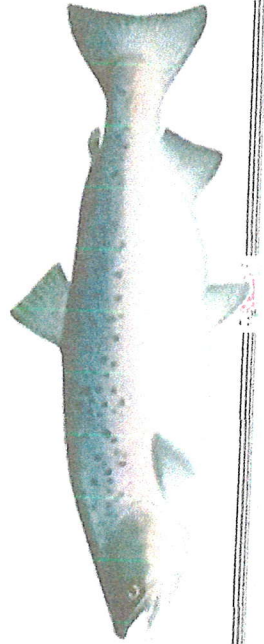
пестрятка



СМОЛТ



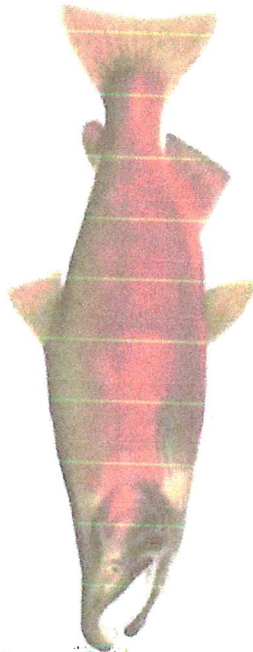
взрослый
в океане



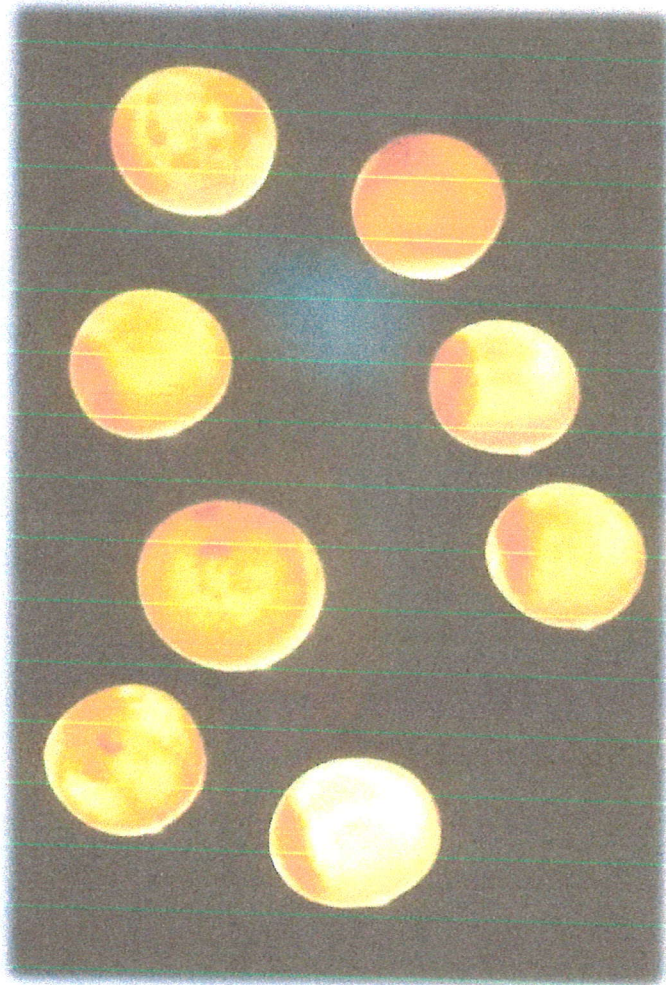
туша



брачный период
и нерест



Стадия икринки

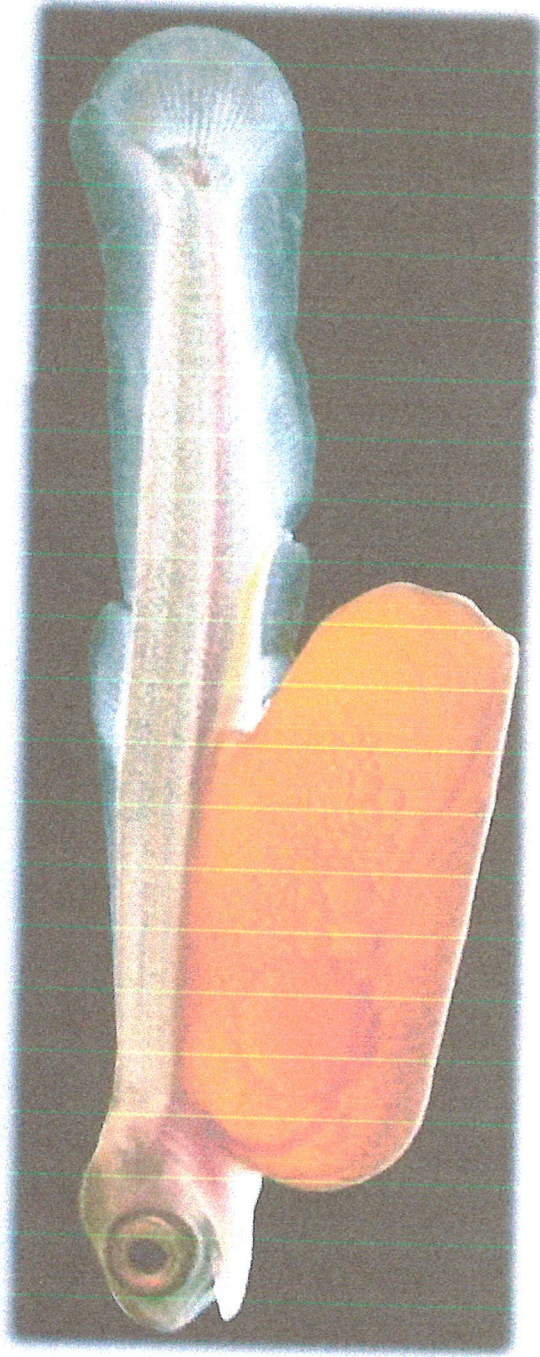


Лососи начинают свою жизнь на мелководье.

Оплодотворенные, икринки в безопасности развиваются в гальке.

Икринки лежат в галечнике всю зиму, пока развиваются эмбрионы. Период инкубации может длиться 50 дней и дольше

Стадия личинки



В конце зимы или весной, молодые полупрозрачные рыбки с большими глазами навькате выклеваются из икры. Оранжевый желточный мешок на брюшке крошечных рыбок содержит запас пищи. Пока рыба растет, желточный мешок уменьшается, что может длиться около 12 недель и более..

Стадия малька



Поздней весной или летом, с уменьшившимися или уже поглощенными желточными мешками, маленькие рыбки, называемые мальками, выбираются из гальки и начинают поиски пищи. Они достигают длины еловой иголки, и остаются в мелководных заводях, где течение слабее.

Стадия смолта



Когда лосось достигает 10-15 см в длину, его называют смолтом. У большей части молоди начинаются физические изменения, перед их скат и адаптацией к соленой воде.

Течение несет смолтов вниз, хвостом вперед. Большая часть их путешествия проходит в темное время суток, чтобы избежать нападений хищников. Скаты молодежи в море называется катадромная миграция.



Стадия живущей в океане взрослой особи



После выхода в океан, лосось повернет на свои традиционные (наследственные) места нагула. Чтобы избежать

нападений хищников вроде сивучей, лососи собираются в стаи, так называемые косяки.

Их двухцветная окраска помогает маскироваться от врагов. Лососи усиленно питаются личинками крабов, рачками сельдью, песчанкой, окунями, анчоусами и кальмарами. В зависимости от вида, лосось проводит в море от одного до шести лет.

Стадия анадромной миграции (вверх по течению)

Удивительно возвращение лосося в эстуарии. Пройти тысячи миль в открытом океане, около 50 км в день, а затем найти и вернуться в устье родной реки. Такой процесс называется хоминг (дом). Он все еще является загадкой, но ученые предполагают, что лосось использует для навигации в море внутреннюю магнитную карту, и обостренное чувство продолжительности дня, таким образом, он всегда приблизительно знает свое местонахождение относительно родного потока.



Когда лосось подходит к реке на достаточно близкое расстояние, начинает работать его обоняние, улавливающее запах воды, который он запомнил еще молодью. После входа в пресную воду на нерест лосось теряет желание питаться и живет на накопленных жировых запасах. Направляясь к нерестилищу, грушья рыб быстро идут вверх по течению. Рыбы предпочитают двигаться длинной цепочкой, стараясь держаться глубоких каналов и затененных мест. На мелководных перекатах, где река сбегает вниз по гальке, идущая рыба создает водные буруны, на скорости огибая камни.

Стадия брачного периода

Вернувшись на родной галечниковый субстрат, самки ищут подходящую территорию для откладки икры, чтобы построить гнезда, называемые нерестовыми буграми. Когда оболочка вокруг икры ослабевает, побуждение к нересту ускоряется. В это время рыбы проявляют агрессивность. Самцы преследуют, кусают и атакуют, держа конкурентов на расстоянии. Самки толкают других самок, которые угрожают их гнезду.



На этой стадии, когда уже близки последние дни лосося, происходят множественные изменения окраски и внешнего вида. У самцов некоторых видов появляется горб на спине, крючковатые челюсти и острые

клыки.



Стадия брачного периода

Вернувшись на родной галечниковый субстрат, самки ищут подходящую территорию для откладки икры, чтобы построить гнезда, называемые нерестовыми буграми. Когда оболочка вокруг икры ослабевает, побуждение к нересту ускоряется. В это время рыбы проявляют агрессивность. Самцы преследуют, кусают и атакуют, держа конкурентов на расстоянии. Самки толкают других самок, которые угрожают их гнезду.



На этой стадии, когда уже близки последние дни лосося, происходят множественные изменения окраски и внешнего вида. У самцов некоторых видов появляется горб на спине, крючковатые челюсти и острые клыки.

Стадия нереста

Нерест – это процесс воспроизводства лосося. Когда самка выбрала основное место для откладывания икры, она поворачивается боком, и совершает размашистые, волнообразные движения хвостом, чтобы выкопать гнездо в гальке. Через некоторое время она выкапывает конусовидное гнездо, около 35 см в глубину. На одном участке самка может выкопать и отложить икру в несколько гнезд в течение нескольких дней. Сооружение гнезд привлекает самкой, оба быстро трясут хвостами и выпускают икру и молоки. Самка может отложить до 7000 икринок в нескольких гнездах. Самки защищают гнезда до самой смерти; этот период может составлять от нескольких часов до недели. Самцы могут нереститься более одного раза и часто уходят в поисках других самок, готовящих гнезда.



Стадия «туши»

Большинство лососей нерестятся лишь один раз в жизни. И самцы и самки лосося погибают в течение недели после нереста. Их туши плывут вниз по течению, цепляются за корни и ветви, устилают речные косы или идут ко дну реки. Животные-падальщики, такие как медведи, чайки, вороны и орланы питаются мертвым лососем. Смерть лосося также служит его следующему поколению, поскольку разлагающийся лосось добавляет питательные вещества в реки, они являются источником питания для водной биоты, которая в свою очередь служит пищей для молоди лосося, уже развивающейся в гальке на дне реки.



Основные:

сельское хозяйство,
плотины, засуха,
рыболовство, лесное
хозяйство,
урбанизация,
браконьерство.



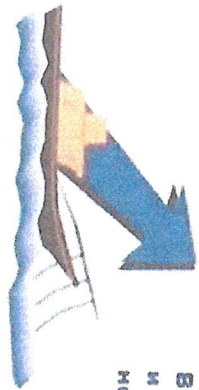
Важные:

Количество гальки, вод
обеспечение, смертность
при прилове, заводское
разведение,
неблагоприятные
океанические условия.

Несущественные:

Хищные птицы,
хищные морские
млекопитающие и
рыбы

Взрослые рыбы входят в реки и поднимаются вверх до нерестилищ



Рыболовство и браконьерство снижает количество лососей



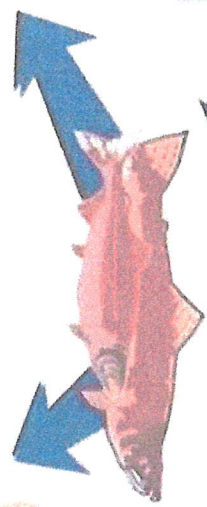
По пути им приходится преодолевать много препятствий



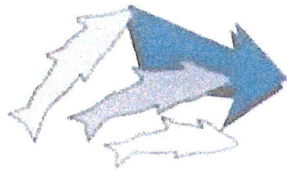
Естественное воспроизводство...
Нерестовые самки откладывают икру в грунтовые гнезда, где ее оплодотворяют самцы. Затем самки и самцы погибают.



Меняется окраска и форма их тела



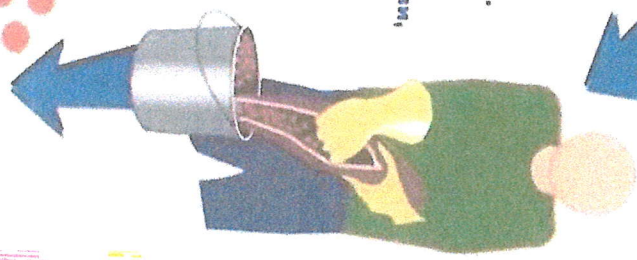
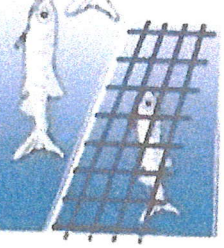
Икра инкубируется в реке, молодь рыб живет здесь, пока не готова мигрировать в море.



Смольты скатываются из рек в море. При этом их истребляют хищники.



Лососевый рыболовный завод...
Рыбоводы оплодотворяют икру молоками от разных самцов, ухаживают за икрой и личинками, а смолтов выпускают в реку.



Используемые источники

1. Boomerangclub.ru
2. Salmon-frend.ru
3. Losos.arkhtikfish.com
4. <https://elibrary.ru>



СВОБОДУ



ЛОСОСЮ!