**Лососевая вошь (Lepeophtheirus salmonis)**

Лососевая вошь (Lepeophtheirus salmonis) - это вид веслоногих рачков - ракообразных эктопаразитов, которые поражают как диких, так и выращиваемых в садках лососевых рыб.

Важно отметить, что лососевая вошь – это не завезенный из-за рубежа с посадочным материалом инвазионный агент, она является естественной частью биоценоза. На морские товарные фермы паразит заносится с дикими популяциями рыб, которые и являются паразитоносителями. Находя для себя комфортные условия в виде искусственно созданного косяка рыбы в садке, лососевая вошь успешно начинает здесь размножаться, нанося ущерб лососю, выращиваемому в предприятиях марикультуры.

На дикой семге, идущей в реки на нерест, рачок встречается повсеместно. В дикой природе предусмотрен механизм регулирования численности морской вши, которая не может жить в пресной воде. Она погибает в реках, куда лосось заходит нереститься и где подрастают мальки.

 

 **Lepeophtheirus salmonis (лососевая вошь)**

 Представители рода Lepeophtheirus относятся к сем. Caligidae. Рачки широко распространены в Мировом океане на камбаловых, тресковых, луне-рыбе, лососе­вых, осетровых. На коже атлантического лосося Salmo salar и кумжи Salmo trutta паразитирует рачок Lepeophtheirus salmonis. Они располагаются на жабрах, голове, поверхнос­ти тела рыб. Размер самок - до 17 мм, шнуровидных яйцевых мешков - до 53 мм, самцов - 5…7 мм.

Морские вши имеют сложный жизненный цикл, состоящий из трех планктонных подвижных последовательных стадий: nauplius I, nauplius II и copepodids. После этого организм входит в паразитическую фазу и прикрепляется к хозяину - стадия chalimus I и II стадии, в это время он питается эпидермисом рыб. Затем, путем последовательной линьки организм развивается в подвижные preadults I и preadults II формы, перед тем как окончательно линять до стадии половой зрелости, когда взрослая самка крупнее самца. Жизненный цикл зависит от температуры и может занять от 28 дней при 14оC до нескольких месяцев при более холодных температурах.

 Рачки лока­лизуются на наружных покровах лососевых в море и вызывают тяжелые кожные эрозии и исто­щение рыб. Рачок получил на­звание «морская вошь». На коже рыб образуются ссадины, че­шуя осла­бевает и отпадает. Иногда рач­ков бывает так много, что они образуют почти сплошной слой на коже рыбы. При разрушении пигмента образуются белые пят­на, наблюдаются кровоточащие ранки. Особенно сильно страдает от Lepeophtheirus salmonis молодь.





В странах с развитой марикультурой паразит является одной из ключевых проблем, с которой сталкиваются фермеры при выращивании лосося. На сегодняшний день разработаны различные методы борьбы с лососевой вошью: лечебные корма, лечебные ванны (с применением пестицидов, перекиси водорода, пресной воды), механический метод (промывка теплой водой, применение специальных щеток), биологический метод (совместное содержание с рыбами-чистильщиками: губаны, пинагоры). Существуют также инновационные разработки для борьбы с паразитом, такие, как подводные дроны с лазерной пушкой. Прибор с помощью буя опускается в воду и с помощью компьютерного зрения распознаёт вшей на рыбе. При обнаружении цели он излучает кратковременный импульс, способный выжечь вошь и при этом не навредить рыбе. Некоторые из вышеуказанных методов активно применяются в зарубежной марикультуре.

В Мурманской области проблема пока не стоит так остро, в связи с невысокими объемами выращивания рыбы предприятиями марикультуры региона. Однако, чтобы лососевая вошь не стала серьезнейшей угрозой для популяций дикой и выращиваемой семги, постоянный контроль численности паразита на морских фермах необходим как со стороны ветеринарной службы региона, так и со стороны самих фермеров.

 

