**Приложение №1.**

1. Общие особенности лососей. Места обитания и отличия от других рыб.

. Среди лососей выделяют две большие группы. Благородные лососи – род Salmo L., их также называют атлантическими лососями. Распространены в бассейнах Атлантического океана. Нерестятся несколько раз в жизни. Тихоокеанские лососи – Oncorhunchus suckiey (по – русски крючконосый, из – за крючковатой верхней челюсти у самцов во время нереста). Распространены в северной части бассейна Тихого океана, меньше в Северном Ледовитом океане. Нерестятся один раз в жизни.

Основная часть лососей - проходные. Они нерестятся и проводят часть жизни в реках и озерах, нагуливаются в море и снова возвращаются на нерест в родные реки. Пресноводные лососи или жилые формы лососей – лососи, которые не выходят на нагул в океан, а всю жизнь проводят в реке или озере.

Род тихоокеанских лососей назван по району распространения этих видов в северной части Тихого океана и в реках, впадающих в его моря. К тихоокеанским лососям относят: горбушу, кету, симу, кижуча, нерку, чавычу.

На Сахалине и Амуре обитают кета и горбуша. В Приморье – кета, сима, горбуша. На севере Охотского моря – кета, кижуч, горбуша. И только на Камчатке обитают все виды Тихоокеанских лососей.

Схожесть лососей между собой указывает на их родство. Их характерными признаками являются жировой плавник и боковая линия.

2. Все шесть видов тихоокеанских лососей Камчатки (горбуша, кета, нерка или красная, чавыча, кижуч, Сима) называют «Великолепной шестеркой».

Горбуша – самый мелкий вид тихоокеанских лососей. Средний размер около 50 см, средняя масса – полтора кг. Очень плодовит. Нерест на участках рек с быстрым течением. У самца в период нереста на спине вырастает большой горб. Живет полтора года. Самый многочисленный вид. Слабый хоминг. Основная часть добычи дальневосточных лососей.

Кета – второй по численности и экономическому значению вид. Две формы – летняя и осенняя. Длина до 80 см, средняя масса до 4 кг (есть до 8 кг). В брачном наряде поперечные полосы красно-зеленого и черного цвета. У самцов вырастают большие зубы. Самый сильный хоминг. Живет от 4 до 6 лет.

Нерка (красная) – обитает в основном в тех реках, где есть озера. Летний и осенний вид. Существует озёрная жилая форма кокани. Длина до 70 см, масса около 3 кг (есть до 7 кг). Ярко-красный цвет мяса. Срок жизни 3-5 лет.

Чавыча – самый крупный вид. Из-за огромных размеров и прекрасных вкусовых качеств называют королевским лососем. Длина тела до 100 см, масса иногда до полутора метра. Летняя и осенняя форма. Живет от 4 до 6 лет. Преодолевает огромные расстояния – до 4 тыс. км. Большая плодовитость и большая потеря икры при нересте. Брачный наряд выражен слабее, чем у других лососей. Меньше меняется форма тела. Ценный объект промысла, но уловы невелики.

 Кижуч – имеет на теле темные точки выше боковой линии. Длина тела около 60 см, средняя масса 3 кг (есть до 8 кг). Живет 2-3 года. Форма – летняя, осенняя, зимняя. Ценный объект промысла, уловы невелики.

Сима – наиболее теплолюбива, малочисленна. Обитает только по азиатскому побережью. Из-за окраски брачного наряда называют «вишневым» лососем. Объект лицензионного спортивного рыболовства.

3. Лососи – настоящие загадки природы:

- катадромная миграция молоди вниз по направлению к морю (скат);

- способность из пресной воды переходить в соленую (проходные рыбы);

- места нагула в океане до созревания икры (у самок) и молок (у самцов);

- анадромная миграция лососей к устьям родных рек («хоминг»);

- смелость и настойчивость при штурме препятствий по дороге к цели;

- значительные физические и физиологические изменения, которые лососи претерпевают на всех этапах жизненного цикла (изменение окраски и формы тела, приобретение брачного наряда и отсутствие питания во время нереста);

 - процесс быстрого старения и смерти, следующий за актом размножения;

- моноцикличность лососей (гибель после однократного нереста);

- размножение в реке с чистой проточной и холодной водой (индикаторный вид).

9

Значение лососей:

основная еда камчатских коренных жителей;

один из наилучших преобразователей богатств океана, в нем он черпает питательные элементы, которые нам недоступны;

важнейший элемент сухопутных систем, доставляет громадные количества ценной биомассы множеству животных, птиц, насекомых;

важнейший ресурс для пищевых цепей моря, реки и суши;

обогащает почву для питания береговой растительности;

ценное сырье для промышленного и спортивного рыболовства.