*Разработчик:* Е.В. Никитина

*Курс:* МДК 01.01. Технология приготовления полуфабрикатов

для сложной кулинарной продукции

Во время практики шеф-повар попросил вас просветить технический персонал о том, на какие группы принято подразделять промысловых рыб, чтобы кладовщица и грузчики говорили на одном языке с поварами.

**Внимательно изучите источник.**

**Представьте информацию о классификациях промысловых рыб в такой форме, которая вам будет удобна для объяснения.**

**Классификация рыбы**

Рыбы являются удивительными обитателями водного мира. Это одна из самых многочисленных и разнообразных групп животных. Не зря уверенных в себе людей сравнивают именно с этими животными. О них говорят: «Чувствует себя как рыба в воде». И действительно, рыбы обладают чертами строения, которые позволили им освоить эту среду обитания. К ним относятся обтекаемая форма тела, наличие плавников и чешуи, богатая слизью кожа и жаберное дыхание. По сфере использования различают декоративных и промысловых рыб. Первых человек разводит в аквариумах и прудах в качестве декоративного украшения. Это скалярии, сомики, неоны, гуппи, барбусы и множество других. Промысловых рыб человек разводит для потребления в пищу.

Из более чем 20 тысяч видов рыб, известных в настоящее время, в качестве промысловых используется около 1500. Издавна их мясо и икра являются излюбленным лакомством, а жир - ценным лекарственным средством. Этих водных животных можно объединить в группы по разным признакам. Для промысловых рыб гастрономические свойства имеют особенное значение. Поэтому их различают по количеству жира. К примеру, у трески, наваги и хека этот показатель не превышает 4%. Такие виды считаются нежирными, или тощими. Самым высоким показателем по данному признаку считаются килька, скумбрия, сельдь, сайра, осетр и севрюга. Их показатель жирности значительно превышает отметки 8%, их считают жирными рыбами. Также рыб подразделяют на мало- и среднежирную.

Классификация рыб по местам обитания также определяет несколько групп, представители которых различаются по своим гастрономическим свойствам. К первой относятся морские жители. Это камбала, сельдь, палтус, скумбрия, треска. Пресными рыбами являются толстолобик, стерлядь, карп, налим, карась. Они проводят всю свою жизнь в одной среде обитания, где и происходит их нерест. Жизнедеятельность этих экологических групп зависит от солености воды. Так, если морских рыб перенести в пресную воду, они быстро погибнут.

Представителиполупроходных рыб обычно обитают в опресненных участках морей и заходят на нерест и зимовку в реки (лещ, судак и др.).

К проходным рыбам относятся представители надкласса, живущие в морях, но на нерест отправляющиеся в пресные водоемы. Это осетровые и лососевые рыбы. Таких проходных рыб еще называют анадромными. А вот угри во время нереста путешествуют в обратном направлении - из рек в моря. Это типичные представители катадромных рыб. Проделывая такой сложный путь, представители проходных теряют много сил. Им приходится плыть против течения, преодолевать пороги, водопады. Все это время они не питаются, а расходуют собственный запас жира и питательных веществ. Поэтому многие проходные рыбы приплывают на место размножения, нерестятся и погибают. На постоянное место обитания возвращаются уже молодые особи. До сих пор остается загадкой, как рыбы находят дорогу домой. Другие же способны нереститься несколько раз в течение жизни. Во время нереста со многими рыбами происходят внешние метаморфозы. К примеру, у горбуши вырастает горб на спине, искривляются челюсти.

Классификация промысловых рыб учитывает размер. От этого признака зависит способ отлова и последующего хранения сырья. По массе и размеру различают мелкую, среднюю и крупную рыбу. Каждая из этих групп имеет свои ценные качества. К примеру, шпроты отличаются отличными вкусовыми качествами и широко используются в пищевой промышленности, несмотря на совсем небольшие размеры.

Инструмент проверки

**Промысловая рыба**

(рыба \ классификация рыбы \ классификация промысловых рыб)

**Размер**

Мелкая

Средняя

Крупная

**Жирность**

НежирнаяМаложирнаяСреднежирнаяЖирная

**Место обитания**

Морские

ПресноводныеПроходные

Полупроходные

**Промысловая рыба**

(рыба \ классификация рыбы \ классификация промысловых рыб)

**Жирность**

Нежирная

Маложирная

Среднежирная

Жирная

**Место обитания**

Морские

Пресноводные

Проходные

Полупроходные

**Размер**

Мелкая

Средняя

Крупная

|  |  |
| --- | --- |
| В качестве структуры предложена схема | 2 балла |
| В качестве структуры предложена не схема | 0 баллов,  проверка завершена |
| Первый уровень схемы сформулирован в соответствии с заданием | 1 балл |
| За каждое основание для классификации | 1 балл |
| *Максимально* | *3 балла* |
| Основания для классификации названы вторым уровнем схемы | 1 балл |
| Приведен полный и верный перечень групп по каждому основанию | 2 балла |
| *Перечень групп по основанию приведен с одной ошибкой*  *или пропуском* | *1 балл* |
| *Максимально* | *6 баллов* |
| Отсутствуют иные элементы схемы | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***12 баллов*** |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-12 баллов | обучающийся продемонстрировал деятельность в соответствии с требованиями уровня II |
| 8-9 баллов | обучающийся продемонстрировал выполнение отдельных операций в соответствии с требованиями уровня II |
| 0-7 баллов | обучающийся не продемонстрировал деятельность в соответствии с требованиями уровня II |