Скайп Никольского В.И – blackseamae

Формулы расчета параметров ( для хамсы)

Y=0.8911x – 16.682 , где Х- DW%, y- TL

Y= 0.8022x – 13.369 (Шпрот)

СF= 100\*Вес/L^3 , где Вес – вес в гр, L-длина в см (TL)

Предметная область

Пелагические рыбы – рыбы живущая в толще воды от поверхности до дна (середина).

Как правило – эти рыбы питаются планктоном (зоопланктоном, мелкими ракообразными) или фитопланктоном. (Планктофаги)

В черном море к таким рыбам относятся : Азово черноморский анчоус (Хамса) и черноморский шпрот (килька) – основные массовые виды.

Цепь питания ракообразные 🡪маленькие рыбки(хамса и так далее) 🡪Хищники (дельфины и т д)

Эти рыбы – стайные (плотные скопления). Основным объектом промысла в черном море является хамса , на втором месте килька(шпрот)

Дальше должно быть сравнение рыб этих

Хамса – тепловодный вид, тропического происхождения ………. Питается , растет и размножается летом. Зимой находится на малых глубинах в более теплой воде (миграция)

Шпрот – холодоводная рыба , нерестится зимой в черном море. Зимой обитает от 0 до 100 м глубины ( до сероводородного слоя в море), летом концентрируется в ХСП (холодный промежуточный слой).

Размер хамсы 12-13 см

Шпрот – 10 см

Вес …

Объемы вылова

Инфа по бд

Бд содержит результаты обработки данных (биологических и физиологических характеристик)

Предназначена для хранения данных мониторинга – Анализ и хранение данных по состоянию популяции рыб .

Из улова идёт выборка (проба) несколько десятков рыб (от 100 до 300 экземпляров случайно выбранных). Проба документируется.

Характеристики улова (состав и т.д.)

Из пробы отбирается до 100 экземпляров на БА – измерение рыб, взвешивание, определение пола. (все характеристики)

Происходит извлечение отолитов, из них получают возраст и изучают разнокачественность.

Физиологические характеристики – Сухое вещество, содержание липидов – замеряются экстракцией путем химии или путем расчета по сухому веществу по формуле.

Метод Фолда - экстракция хлороформом этанолом в пропорции 2 к 1.

Эт все что мне удалось узнать. Были ещё фотографии того как все это записано в тетрадках , но к сожалению , я разбил телефон (выпал с кармана когда лазил по молу), выпал он насмерть , плата разломана, так же карта памяти сломана пополам. Выжили ток симки.