«МОРФОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ АРКТИЧЕСКОГО ГОЛЬЦА ОЗ. СЮРЮН-КЮЕЛЬ КОБЯЙСКОГО РАЙОНА»

Борисов Эркин Маркелович,
ученик 8 класса МБОУ «Ынгинская СОШ»
Руководители: Потапова О.К., Сокорутова М.М.
Научный руководитель: Захаров Е.С., к.б.н., н.с. ИБПК СО РАН

Арктический голец (лат. Salvelinus alpinus) – вид лучеперых рыб семейства лососевых, относится к роду гольцов, образует множество форм: проходных, озерно-речных и озерных. Представляет собой сложно-комплексный вид. К нему относятся 9 видов (боганидский, Черского, Дрягина, якутский, палия, нейва, таймырский, Таранца и есейская палия); все они вместе рассматриваются как S. alpinus complex [2, с. 100].

Актуальность: арктический голец - малоизученный вид, географически изолированный от остальной части ареала, может рассматриваться как один из центров разнообразия и активного формообразования гольцов, связанного с независимой эволюцией в системе горных озер.

Объект исследования: семейство лососевых
Предмет исследования: арктический голец

Цель: охарактеризовать морфологическую и экологическую особенность арктического гольца оз. Сюрюн-Кюель Кобяйского района

Задачи:
1. Составление экологической характеристики арктического гольца.
2. Составление морфологической характеристики арктического гольца.
3. Выявление пищевой ценности арктического гольца.
4. Проведение исследовательской работы.

Новизна: мы впервые изучили экологию и морфологию арктического гольца оз. Сюрюн-Кюель.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

оз. Сюрюн-Кюель находится среди Верхоянских хребтов на территории с. Себян-Кюель Кобяйского улуса. Оно расположено на высоте 772 метра над уровнем моря. Длина озера - 2780 м., ширина – 1000 м.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Тело в форме торпеды
- Голова большая сплющенная
- Глаза выпуклые, расположены высоко
- Рот крупный, нижняя часть удлинена
- Хвостовой плавник усечен
- Множество мелких чешуек по боковой линии, крупной чешуи нет

Гольцы сильно варьируются по цвету, в зависимости от условий окружающей среды и времён года. В основном их тела серебристого цвета, а спина тёмно-голубая. На боках наблюдаются довольно светлые пятна, круглые, но бывают и неправильной формы. Во время нереста арктические гольцы темнеют. Спина из тёмно-голубой становится зеленовато-коричневой. Бока приобретают коричневый цвет с серебристым оттенком и красными или оранжевыми пятнами.

Длина может доходить до 70 см. В основной массе они весят от 500 г. до 2,5 кг. Арктический голец – хищник. Они обычно размножаются осенью в пресноводных озерах (октябрь-ноябрь).

ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ

Витамины: А, Е, К и витамины группы В.
Минеральные вещества: калий, кальций, Омега-3, магний, медь, марганец, натрий, железо, селен, фосфор.

Голец — хорошо подойдёт людям, которые придерживается здорового и диетического питания.

ИНТЕРВЬЮИРУЕМЫЙ

Потапов Константин Николаевич, 1948 г.р., житель с. Себян-Кюель Кобяйского улуса, ветеран труда РС(Я), ветеран сельского хозяйства РС(Я), оленевод, пенсионер

Вывод: узнал у дедушки интересующую меня информацию об арктическом гольце.

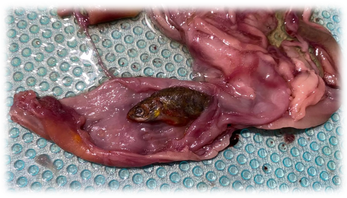
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Данные промеров тела арктического гольца

Вывод: научился делать промеры рыбы

Общая длина рыбы (L)	Длина без хвостового плавника (l)	Высота тела (gh)	Длина головы (ao)	Диаметр глаза (np)	Высота наибольшего луча спинного плавника (tu)	Длина наибольшего луча анального плавника (ej)	Масса тела
427 мм	382 мм	87 мм	41 мм	11 мм	56 мм	38 мм	790 г.

Исследование внутренности рыбы



Вывод: арктические гольцы - хищники

Исследование по выявлению гельминтов

Вывод: в выловленных арктических гольцах, обитающих в оз. Сюрюн-Кюель Кобяйского улуса гельминтов не было обнаружено

Заключение

Таким образом, арктический голец обитает в горных озерах Верхоянских хребтов, одним из таких озер является озеро Сюрюн-Кюель в Кобяйском улусе, которое находится на высоте 772 метра над уровнем моря. Вокруг озера произрастают лиственницы, кустарники, ягель, мох. Основу рациона составляет только животная пища, так как голец – хищник. Весной и летом ловит и поедает подводных жуков, личинки и насекомых, червей, икру других рыб, рачков и моллюсков. Осенью и зимой арктические гольцы переключаются на мелкую рыбу.

Исследование арктического гольца провели по методике Е.А. Зиновьева, С.А. Мандрица по схеме промеров пластических признаков лососевых рыб. Измерили массу тела, длину и высоту рыбы, длину головы, плавника. Извлекли желудочно-кишечный тракт, посмотрели содержимое и обнаружили в нем рыбку. Гельминтов в выловленных арктических гольцах, обитающих в оз. Сюрюн-Кюель Кобяйского улуса гельминтов нет.

Гольцы сильно варьируются по цвету, в зависимости от условий окружающей среды и времён года, например, наверху тело у гольца светлого цвета, а в глубине уже окрас темнеет.

Интервью с Потаповым К.Н. подтвердил результаты нашего исследования.

Мясо гольца – это не только ценный пищевой продукт, но и целая кладезь полезных веществ, тем самым хорошо подойдёт людям, которые придерживается здорового и диетического питания.

Вид арктического гольца в озерах Верхоянского хребта практически не изучен, в связи с этим данный вид нуждается в изучении и исследовании учеными-ихтиологами.

Использованная литература

1. Апсолихова О.Д., Однокурцев В.А. К фауне паразитов арктического гольца в Якутии // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями [] : материалы докладов международной научной конференции, г. Москва, 16-17 мая 2017 г. Вып. 18 / Федеральное агентство научных организаций, Общество гельминтологов им. К. И. Скрябина, Российская академия наук, ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К. И. Скрябина" ; ред. К. Г. Курочкина [и др.] ; сост. К. Г. Курочкина. - Москва : [б. и.], 2017. - 582 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-904798-57-4 : Б. ц.
2. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т.1 / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 379 с.: ил.
3. Кириллов А.Ф. Таксономический состав ихтиофауны пресных водоемов Якутии // Вестник ЯГУ, 2007, том 4, №1.
3. Зиновьев Е.А., Мандрица С.А. Методы исследования пресноводных рыб: Учебное пособие по спецкурсу / Пермский ун-т. – Пермь, 2003. 113 с. – с. 28.
4. Кириллов А.Ф., Черешнев И.А. Аннотированный список рыбообразных и рыб морских и пресных вод Якутии // Вестник ЯГУ, 2006, том 3, № 4.
5. Кириллов А.Ф. Промысловые рыбы Якутии. – М.: Научный мир, 2002. – 194 с. – с. 19
6. Кириллов Ф.Н. Рыбы Якутии. - М.: Наука, 1972. - 360 с.
7. Красная книга Республики Саха (Якутия). Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие), Якутск, Сахаполиграфиздат, 2003.
8. Тяптиргянов М.М. Фаунистический анализ ихтиофауны Якутии. // Наука и образование, 2014, № 3.
9. Черешнев И.А. Пресноводные рыбы Чукотки. – Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2008. -324 с.
10. Фролов Э.М. Рыбы России. Справочник-определитель (для неспециалистов). – Чебоксары: 2015. – 401 с. с илл.
11. https://tepid.ru/salvelinus-alpinus/
12. https://vk.com/@ohota.guru-ryba-golec-poleznye-svoistva-i-luchshie-recepty