

**Отчет**

по практической работе:

 **НЕПОЛНОЕ (ПОЛНОЕ) ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОЕ**

**ВСКРЫТИЕ РЫБЫ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил(а) студент направления 06.03.01 Биология, 2 курс группа А\_\_, факультета естествознанияФ.И.О |
|  | Проверил: доцент кафедры физиологии, к.б.н., Сапрыкин М.А.  |

Майкоп, 2021

**Пояснительная записка.**

Для выполнения практической работы используется общепринятые методы полного паразитологического вскрытия (разработанный К.И. Скрябиным, 1933, модифицированный, В.А. Догелем 1947 и Э.М. Ляйманом 1949, усовершенствованной И.Е. Быховской-Павловской 1989) и неполного паразитологического вскрытия (разработанный З.С. Донец, С.С. Шульман, 1978, дополненный Н.Д. Джимовой) с акцентом на поверхность тела, плавники, жабры, мышцы, желчный пузырь и кишечник.

Для выполнения настоящей практической работы используется неполное паразитологическое вскрытие которое студент должен выполнить индивидуально (**вне занятия**), в специализированной аудитории с соблюдением правил и требований техники безопасности, **к занятию допускаются только студенты, прошедшие инструктаж по технике безопасности**.

Индивидуальные занятия проводятся согласно графику работы кабинета Зоологии беспозвоночных (аудитория 216).

При подготовке к лабораторным (практическим) занятиям студент должен изучить теоретический материал по теме занятия (использовать конспект лекций, изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, при необходимости дополнить конспект, делая в нем соответствующие записи из литературных источников). В случае затруднений, возникающих при освоении теоретического материала, студенту следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

После выполнения вскрытия, приготовления временных препаратов, работы с микроскопом, и ведением рабочей отчетной документации, оповестите завидущего кабинетом.

Далее студент обязан убрать свое рабочее место.

**Бланк №1**

**учебное исследование рыб методикой неполного паразитологического вскрытия**

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Курс\_\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_

 Ф.И.О.

Прошел инструктаж по технике безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись/ответственный)

СВЕДЕНИЯ, ПРОМЕРЫ ВСКРЫВАЕМОЙ РЫБЫ

Вид вскрываемой рыбы (русское и латинское название)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Справка о месте вылова рыбы:

Географические координаты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фото биотопа. Отметка о вылове

|  |
| --- |
| Поле для вклейки фото биотопа |

Размеры тела: АВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(мм); АД\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(мм)

1. Внешний вид вскрываемой рыбы, приложите фотографию

|  |
| --- |
| Поле для вклейки фото рыбы |

Возраст рыбы. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПАМЯТКА

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВСКРЫТИЯ

1. Поверхность тела, соскоб слизи с поверхности тела (приложите фото или рисунок паразита при наличии паразита)

2. Плавники, соскоб слизи с плавников (приложите фото или рисунок паразита при наличии паразита)

3. Носовая или ротовая полость, соскоб слизи (приложите фото или рисунок паразита при наличии паразита)

4. Исследование Жабр, жаберной крышки, соскоб с жаберных лепестков на предметное стекло (приложите фото или рисунок паразита при наличии паразита)

5. Исследование брюшной полости и внутренних органов (приложите фото или рисунок паразита при наличии паразита)

6. Пищеварительный тракт. Следует разделить пищеварительный тракт на пищевод, желудок, кишечник и просматривать их раздельно (приложите фото или рисунок паразита при наличии паразита)

РЕЗУЛЬТАТЫ ВСКРЫТИЯ (ЛИСТ \_\_\_\_\_\_ )

(заполните таблицу, укажите локализацию, паразита, укажите его систематическое положение, численность, оцените степень заражения рыбы).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Локализация | Паразит (название) рисунок, фотография (с помощью микроскопа) | Примечание (количество паразитов в поле микроскопа, степень поражения) |
|  |  |  |

ВЫВОД (о заражении паразитом(ми), видовой состав, численность, степень заражение, степень повреждений органов рыбы, внешние признаки заражения, причины).

Ответить на вопросы

Вид рыбы, подвергавшийся вскрытию (размеры, возраст, вес).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Экологическое состояние водоема, из которого выловлена рыба

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Собственно результаты вскрытия (и дальнейшего определения паразита, на учебных занятиях до рода).

Таблица 1. Результаты вскрытия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид (род) паразита | Фотография (рисунок) паразита полученная в результате работы, и информации из определителя (схема, рисунок) с обязательным указанием источника (библиографическая ссылка) | Характеристика паразита1. Возможные хозяева2. Вред рыбе3. Возможный вред рыбному хозяйству (общее).4. Ареал распространения вида (рода) паразита.5. Вред здоровью человек |
|  |  |  |

*Таблица 1. Результаты вскрытия. Продолжение*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид (род) паразита | Фотография (рисунок) паразита полученная в результате работы, и информации из определителя (схема, рисунок) с обязательным указанием источника (библиографическая ссылка) | Характеристика паразита1. Возможные хозяева2. Вред рыбе3. Возможный вред рыбному хозяйству (общее).4. Ареал распространения вида (рода) паразита.5. Вред здоровью человек |
|  |  |  |

*Список использованной литературы*