Приложение 2

ПРОТОКОЛ ОТЧЁТА

Дата и время проведения исследований: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название исследовательской группы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс / группа студентов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО руководителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название школы / университета / экологической организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Страна: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регион: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактная информация руководителя группы:

*Электронная почта*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сайт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

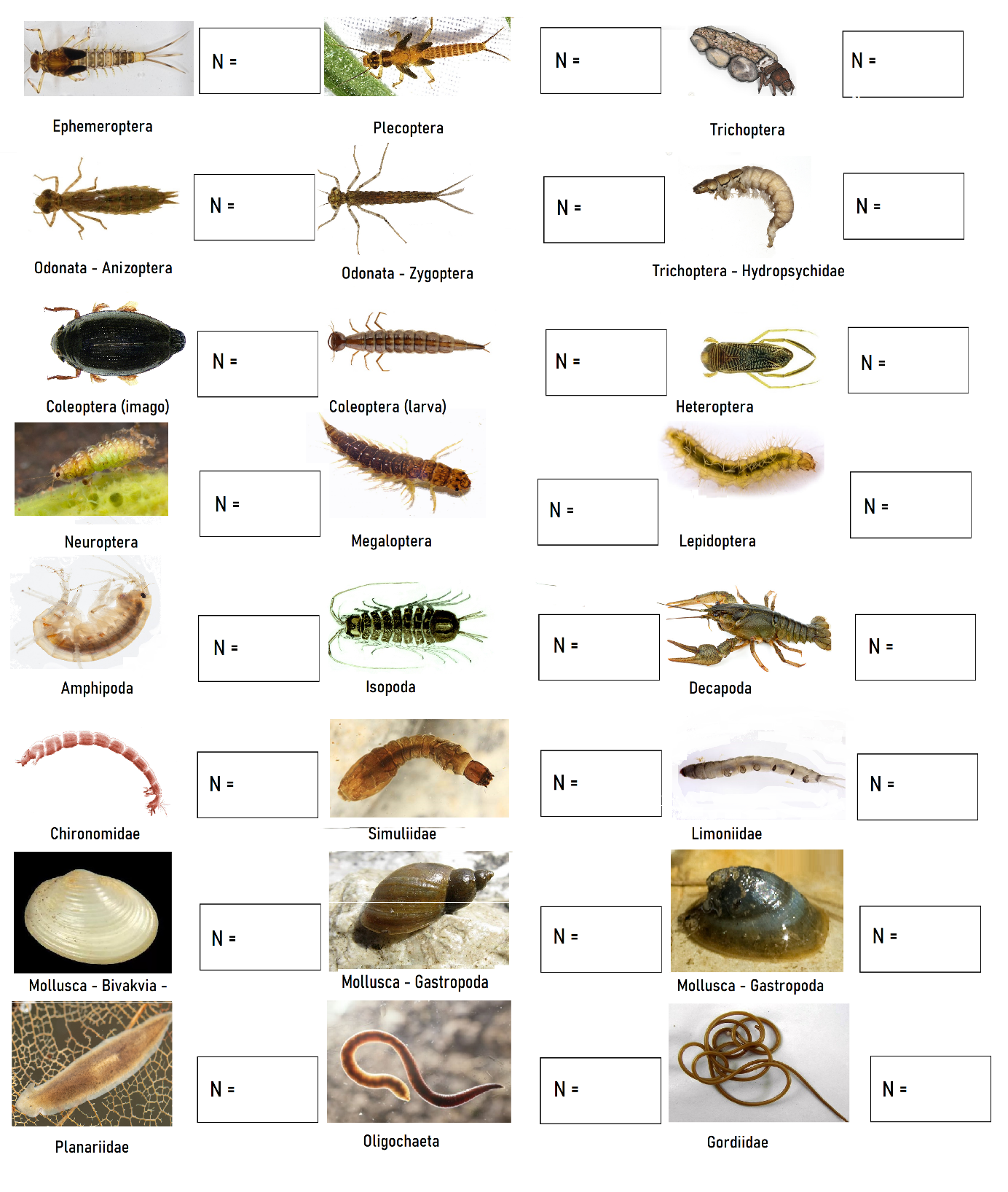
Карта-схема исследованного водотока и станции отбора проб:

**Регистрационный лист № 1.** Общая информация о водотоке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | | | Станции отбора проб | |
| 1 (фоновая) | 2 (тестируемая) |
| 1 | Название водотока | |  | |
| 2 | Бассейн реки | |  | |
| 3 | Укажите ближайший населенный пункт в районе станции отбора проб | |  |  |
| 4 | Координаты | N |  |  |
| E |  |  |
| 5 | Температура, °С | воздуха |  |  |
| воды |  |  |
| 6 | Ширина русла, м | |  |  |
| 7 | Скорость течения, м/с | |  |  |
| 8 | Поперечная площадь сечения, м2 | |  |  |
| 9 | Расход воды, м3/с | |  |  |
| 10 | Место отбора (продольный элемент русла: перекат или плёс) | |  |  |
| 11 | Место отбора (поперечный элемент русла: рипаль или медиаль) | |  |  |
| 12 | Характер дна1 | |  |  |
| 13 | Цвет воды, в баллах2 | |  |  |
| 14 | Мутность, в баллах3 | |  |  |
| 15 | Освещенность русла (5-балльная шкала)4 | |  |  |
| 16 | Развитие растительность5 | |  |  |
| 17 | Замусоренность, в баллах6 | |  |  |
| 18 | Характер мусора7 | |  |  |
| 19 | Укажите возможный источник загрязнения | |  |  |
| 20 | Тип территории: городская (U), вдали от поселений (N), или ООПТ (NPA) | |  |  |
| 21 | Метод отбора проб: ручной сбор с субстратов (manual, **M**) или метод принудительного дрифта (kick, **K**) | |  |  |
| 22 | Тип пробоотборника ‒ донный сачок (D-net), укажите число повторностей | |  |  |
| 23 | Тип пробоотборника ‒ ручной экран (Kick-net), укажите число повторностей | |  |  |

Примечание.1: характер дна: *st* – каменистый, *st-sd* – каменисто-песчаный, *sd* – песчаный, *sd-sl* – песчано-илистый, *sl* – илистый; *pl* – заросший водной растительностью; 2: бесцветная (1), слабоокрашенная (2), интенсивной окраски (3), укажите преобладающий цвет; 3: прозрачная (1), слабо мутная (2), мутноватая (3), мутная (4), очень мутная (5);4: водоток полностью затенен кронами деревьев (0), между кронами деревьев слабый просвет (1), заметный просвет (2), хорошо освещен (3), затенен лишь у берегов (4), русло реки полностью освещено (5); 5: отметьте характер прибрежной растительности (деревья и кустарники)и плотность её развития (1 – плотно заросшие берега, 2 – умеренно заросшие, 3 – слабая плотность, 4 – растительности нет, только травянистая); 6: мусора нет (0), слабое замусоривание (1), умеренное замусоривание (2), сильное замусоривание (3); 7: отметьте преобладающий тип мусора.

**Регистрационный лист № 2.** Рабочий лист подсчёта организмов в поле

****

Другие группы организмов (если обнаружены):

Общее число организмов (N) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регистрационный лист № 3. Показатели таксономического состава и численности водных беспозвоночных, и биотические индексы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Станции отбора проб (SamplingSites) | |
| 1 (фоновая) | 2 (тестируемая) |
| *Таксономические показатели* |  |  |
| Общее число таксонов (Nt) |  |  |
| Общее число семейств (Nfam) |  |  |
| Количество таксонов ЕРТ (Nt-EPT) |  |  |
| *Численность организмов* |  |  |
| Общее число организмов, экз. |  |  |
| Общее число экземпляров ЕРТ, экз. |  |  |
| Общее число организмов Ephemeroptera, экз. |  |  |
| Общее число организмов Plecoptera, экз. |  |  |
| Общее число организмов Trichoptera, экз. |  |  |
| Общее число Oligochaeta, экз. |  |  |
| Общее число Chironomidae, экз. |  |  |
| Общее число моллюсков Gastropoda, экз. |  |  |
| Общее число моллюсков Bivalvia, экз. |  |  |
| *Доля групп (в %численности)* |  |  |
| Доля организмов ЕРТ, %Nex-EPT |  |  |
| Доля двукрылых к общему числу организмов, %Dip/Nex |  |  |
| Доля хирономид к общему числу организмов, %Nex-Сh |  |  |
| Общая доля хирономид и олигохет, %NCh+O |  |  |
| Доля толерантных организмов, %TO |  |  |
| Доминирующий таксон (впишите название) |  |  |
| Доля доминирующего таксона, %DT |  |  |
| *Рассчитанные биотические индексы* |  |  |
| Значение Индекса НТ (*HighTaxaIndex*) |  |  |
| *Категория качества по Индексу НТ* |  |  |
| Индекс Гутнайта-Уотлея |  |  |
| *Категория качества по Индексу Гутнайта-Уитлея* |  |  |

*Заключительная оценка качества воды исследуемого водотока*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результирующая оценка качества воды исследованного участка водотока | Фоновая  станция | Тестируемая станция |
| Общее заключение1 |  |  |
| Цвет на экологической карте2 |  |  |

*Примечание.*

1Отметьте качество воды в соответствии с категорией: Е – превосходное, G – хорошее, F – неудовлетворительное, P – плохое.

2Отметьте цвет, соответствующий категории качества: синий – Е, зелёный – G, жёлтый – F, красный – Р.