

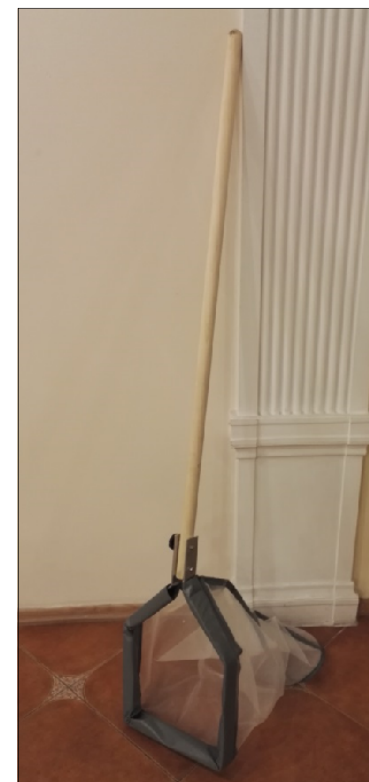
Отбор и обработка проб придонных макробеспозвоночных

Ансси Карппинен, Юкка Аровиита,
Карри Элохеймо

Институт окружающей среды Финляндии
Иссык-Куль, 16.8.2017 г.

Что такое придонные макробеспозвоночные и почему они должны отслеживаться?

- Придонные макробеспозвоночные включают в себя моллюсков, ракообразных и насекомых, которые как минимум часть своей жизни проводят под водой
- Придонные макробеспозвоночные это один из индикаторов Рамочной директивы ЕС по охране и оценке статуса водных объектов



Отбор проб придонных макробеспозвоночных

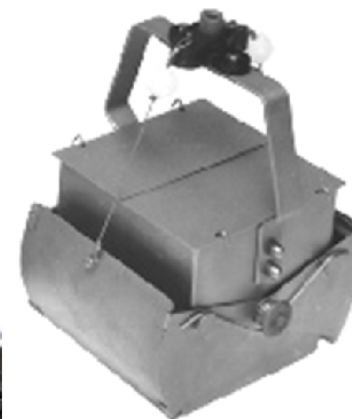
Реки (пороги)

Всего 2
минуты для
отбора
пробы



Озера (различия для береговой зоны и глубинных мест)

5 (3-6)
параллельных
проб



Отбор проб в реках

- Пробы отбираются с порогов
 - Неровное скальное основание
 - Гравий
- Отложения отбрасываются в передней части сети под воздействием мощного кругового движения в течении 30 секунд, в течении которых пробоотборщик должен переместиться вверх по течению реки примерно на 1 метр.
 - Содержимое сети выливается на тарелку, очищается и проверяется.
 - Затем содержимое просеивается и просеянный материал помещается в тару для пробы



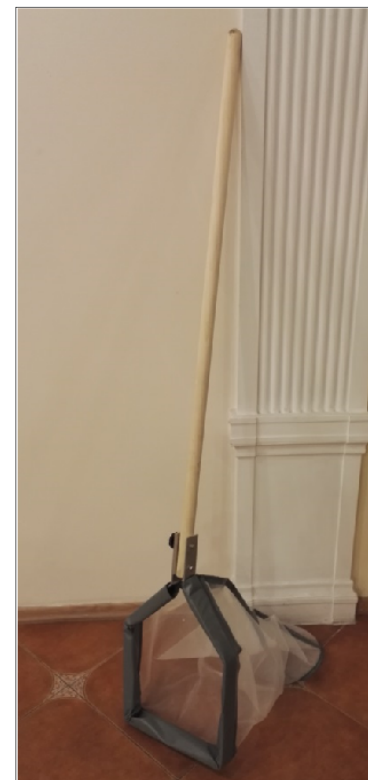
Прибрежный отбор проб с озер

- Отбор проб вручную со скалистого берега
- 2-3 точки отбора проб на озере
- 2-3 20 секундных отбора с каждой точки отбора проб
- В общем 120 секунд на озеро



Оборудование, необходимое для отбора проб придонных беспозвоночных

- Карта участка (или GPS), секундомер, сеть для отбора проб
- Пинцет и бутылочка для промывания
- Пластиковое ведро и сито
- Болотные сапоги
- Воронка
- Контейнеры для проб с крышками



Процесс отбора проб

- Использовать сеть в зависимости от характеристики места отбора проб
- Освободить содержимое сети в ведро (для этого оптимально использовать сито)
- Смыть беспозвоночных, которые прицепились к сети
- Отобрать беспозвоночных из ведра в контейнер или переложить на белую поверхность для определения видового состава



Отбор проб на оз. Сон-Куль

- Отбор проб на оз. Сон-Куль в этот раз будет произведен по нескольким причинам
- Основная цель – это отобрать пробы придонных беспозвоночных с целью проведения их анализа на возможное содержание в них остаточных пестицидов
- Это необходимо для определения того, в какой части пищевой цепи озера присутствуют пестициды

Спасибо за внимание !

