

ДНК ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (экоДНК)

– НОВЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ МОНИТОРИНГА БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Тип водного источника – „Sutten“ (обмазка на дне пруда)

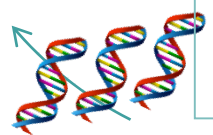


Результат

Лабораторные процессы, разработанные для:

- Отбора образцов типа водного источника на местности „Sutten“ (мелководье, застойная и мутная вода)
- Определения ДНК
- Выявления редкой и очень скрытной живой рыбы - Прудовой выюн (Misgurnus Fossilis)

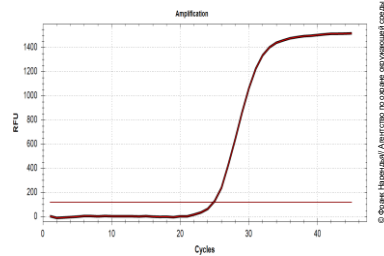
Отбор образцов экоДНК



Анализ ДНК



Выделение ДНК





ДНК ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЭкоДНК)

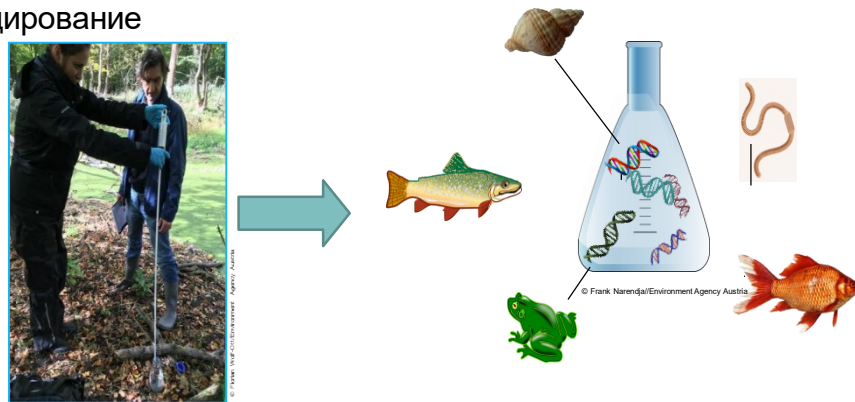
НОВЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ МОНИТОРИНГА
БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Преимущества по сравнению с традиционными методами, основанными на морфотаксономии

- Высокая чувствительность (обнаружение малораспространенных видов)
- Эффективность (все таксоны в одном образце) – Мета-баркодирование
- Неинвазивный
- Быстрый (экономия времени) – расширение зоны покрытия
- Низкие затраты

Последующее развитие:

- Возможность дополнить "классическую" полевую работу



- (Рамочная директива по водной среде)
- (Качество-) Осуществление Стандартизации (ОС)
- Обнаружение, отбор проб и оптимизация затрат (упрощение/эффективность оборудования для отбора проб, ПЦР, разработка праймеров)
- Дальнейшие исследования ведутся постоянно (например, РНК, Видовое обилие)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Флориан Вольф-Отт

Группа по поверхностным водам

Тел: 01 31304 - 3542

Эл.почта: [florian.wolf-](mailto:florian.wolf-ott@umweltbundesamt.at)

ott@umweltbundesamt.at&

Доктор Франк Нарендья

Лабораторно – неорганический анализ, спектроскопия и генетически модифицированные организмы

Тел: 01 31304 - 5551

Эл.почта: frank.narendja@umweltbundesamt.at

Агенство по охране окружающей среды Австрии

www.umweltbundesamt.at

ОСЭИ и экологические влияние ЦУР –
Вебинар №5 «СЭИС и экологическое измерение
ЦУР - Вебинар №5 " Информационная политика
восстановления биоразнообразия"

26. 05. 2021