

Міністерство освіти та науки України
Харківський національний університет ім. Каразіна

Дослідження геміклональної популяційної системи
зелених жаб (*Pelophylax esculentus* complex) на ставку
Коряків яр



Роботу виконали
студентки
Шагіна О. В.
Конотоп А. С.

Науковий керівник
Шабанов Д. А.

Харків 2020

Актуальність

У Коряковому ставку наявна R-E-Ep-NPS, тобто ди- та триплоїдні *Pelophylax esculentus* та *Pelophylax ridibundus*.

Актуальність дослідження *Pelophylax esculentus* complex пов'язана зі здатністю цієї групи до міжвидової геміклональної гібридизації. Завдяки цьому передача генів батьківських видів відбувається клонально, без рекомбінацій.

Щорічний моніторинг проводиться задля відстежування змін складу популяції.

Дослідження ГПС Корякового яру ведеться більше 20 років (Лада, 1998). На початку 2000-х років наявність зелених жаб не була зареєстрована, а потім почала відновлюватись, що робить це місце цікавим для досліджень.

Мета

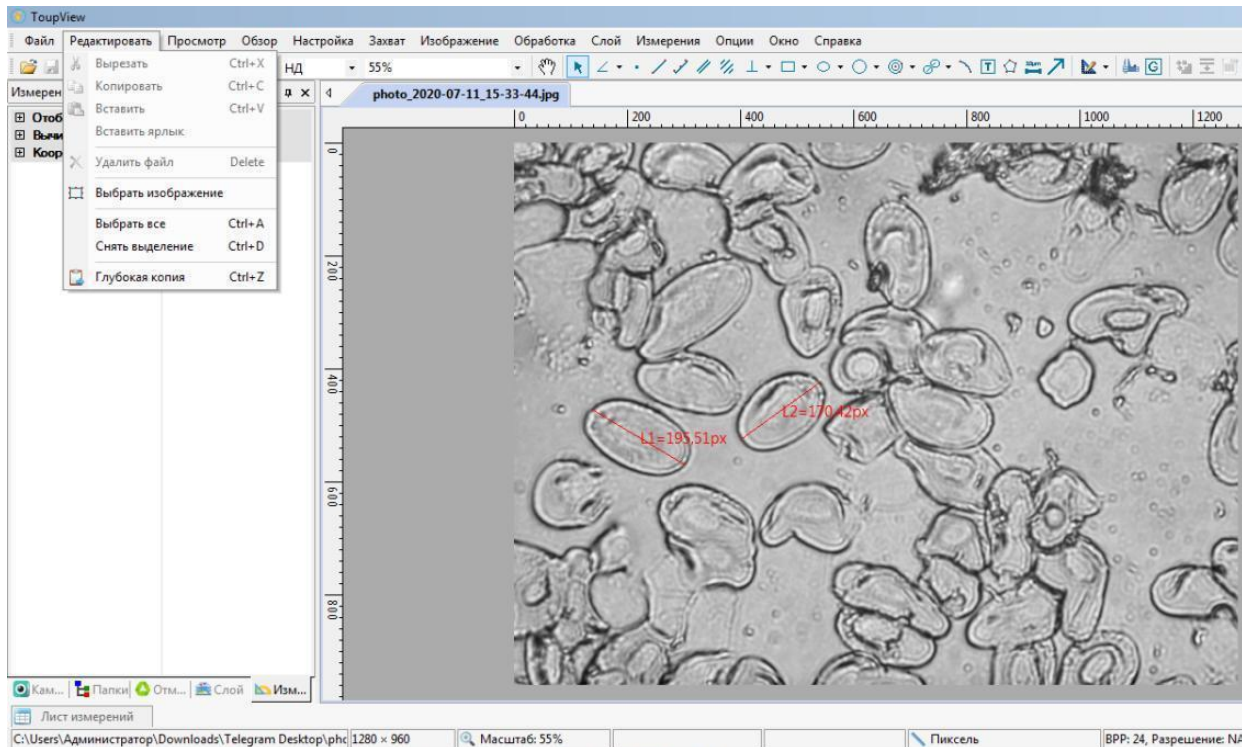
Метою нашої роботи було вивчення видового та статевого складу НРS зелених жаб ставку Коряків яр цього року, виявлення триплоїдних особин та порівняння цих даних з результатами минулих років.

Методи збору даних та матеріали



- Відлов у темряві осліплюванням жаб;
- Визначення статті та виду;
- Вимірювання довжини тіла;
- Виготовлення мазків крові;
- Фотографування кожної особини.

Методи збору даних та матеріали

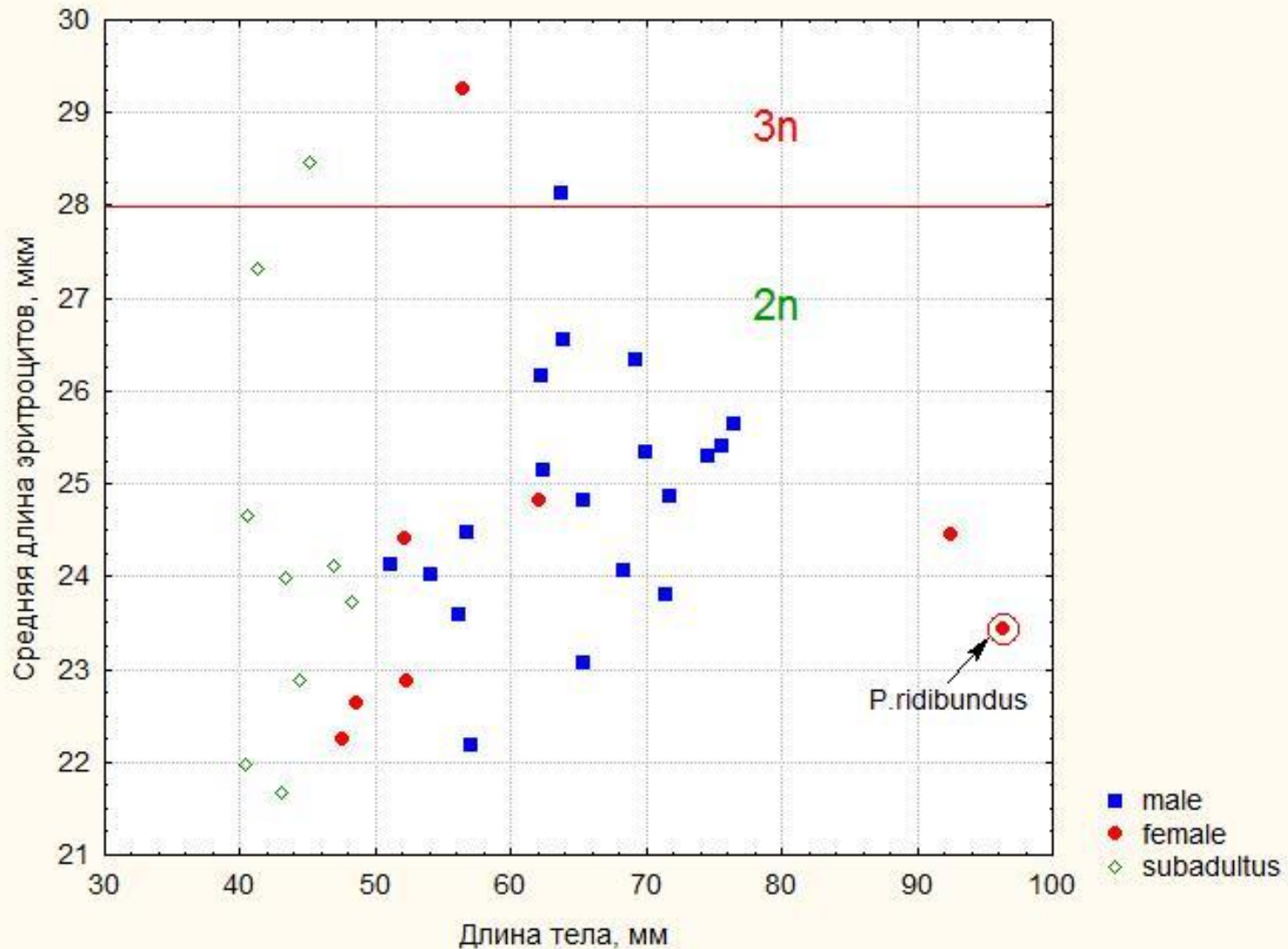


- Фотографування еритроцитів USB-камерою;
- Вимірювання довжини еритроцитів програмою TourView;
- Відбір потенціально триплоїдних особин;
- Каріоаналіз.

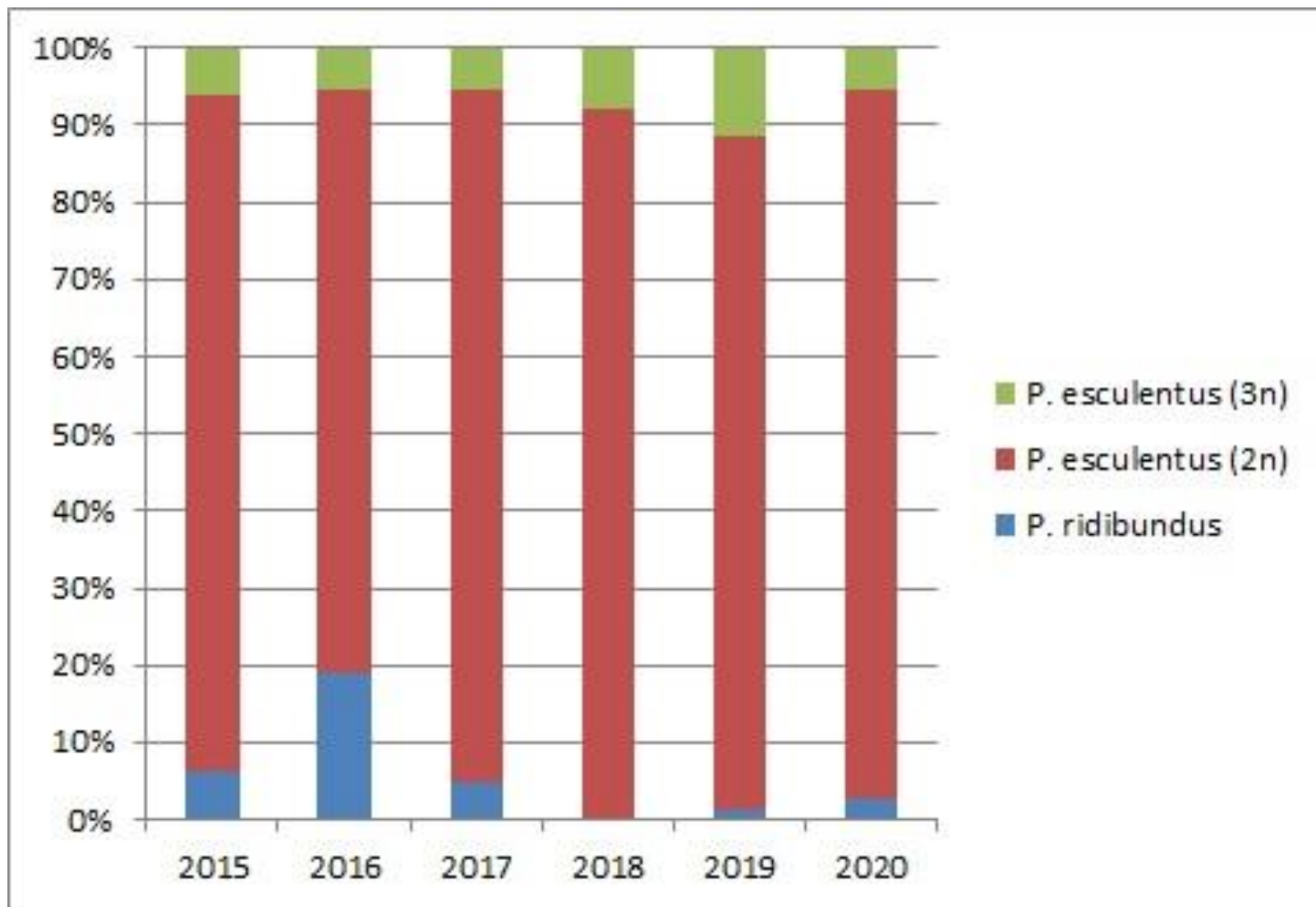
Методи аналізу даних

Аналіз даних проводили в програмах Statistica та Microsoft Excel. Ми побудували графіки залежності довжини тіла від довжини еритроцитів та гістограму динаміки популяції. У роботі були застосовані параметричні методи.

Результати



Результати



Висновки

1. Склад невивірковано зібраної 1.07.2020 вибірки зелених жаб з Корякова яру: 7 ♀, 18 ♂ та 8 ювенільних *P. esculentus* (2n) (92%), 1 ♀ *P. ridibundus* (3%), 1 ♂ та 1 ♀ *P. esculentus* (3n) (6%). Одна самка с довжиною еритроцитів більше 28 мкм виявилася диплоїдною.
2. Коряків яр населює R-E-Ep-HPS з переважанням диплоїдних *P. esculentus*. Починаючи з 2015 р., зареєстровані відносно невеликі коливання її складу.

Дякуємо за увагу!



Фото з сайту <https://www.flickr.com/photos/antoine-csutoros/49287483807>

Окрему подяку хочемо висловити нашому науковому керівнику професору Шабанову Д.А. та аспірантам Федоровій Г.О., Пустоваловій Е.С. та Дрогваленко М.О.