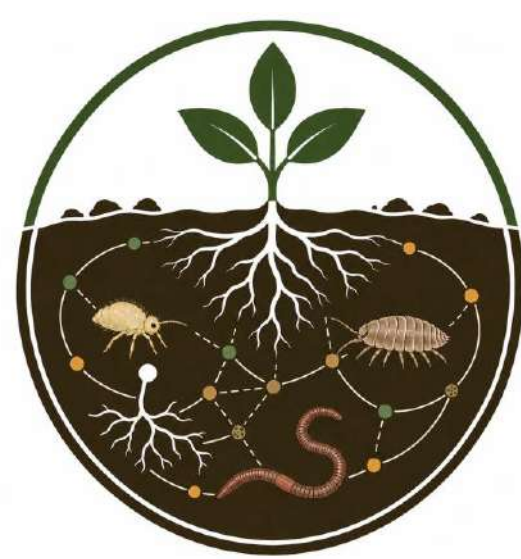




Оントгенетические изменения в составе стабильных изотопов ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) некоторых видов мокриц

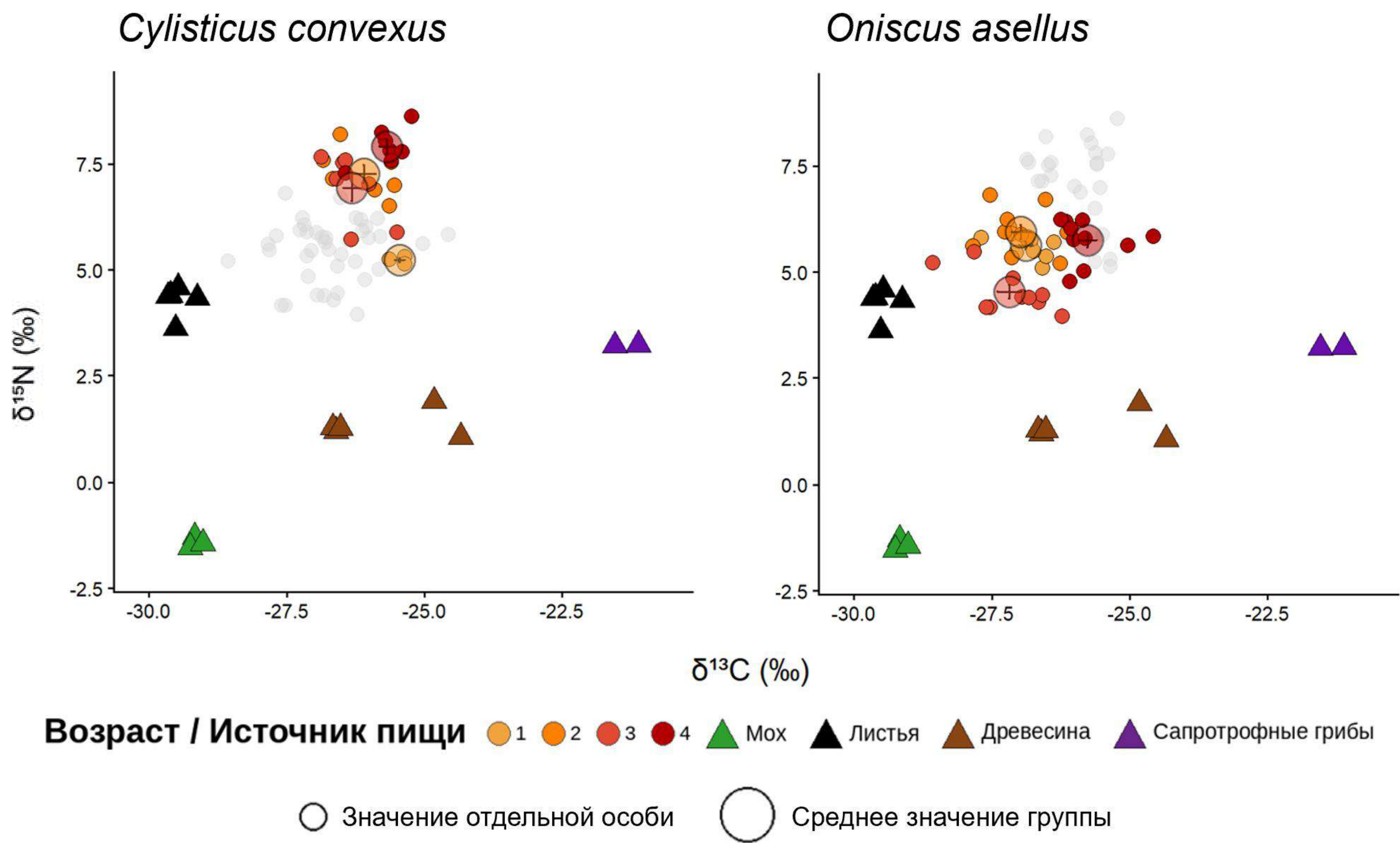
Фёдор А. Демин^{1, 2}, Даниил И. Коробушкин², Сергей М. Цуриков², Андрей Г. Зуев³, Константин Б. Гонгальский²

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Ленинские горы, 1, Москва, Россия

² Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Ленинский проспект, 33, Москва, Россия

³ Department of Soil Zoology, Senckenberg Museum of Natural History Görlitz, Görlitz, Germany

- Оценка возрастных изменений в питании мокриц необходима для понимания их трофической роли в почвенных экосистемах.
- Несмотря на обширные знания о пищевом поведении мокриц, возрастные изменения их рациона остаются малоизученными.



Изменение значений $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{15}\text{N}$ в течение онтогенеза мокриц
Cylisticus convexus и *Oniscus asellus*

Материалы и методы

Анализ стабильных изотопов углерода ($\delta^{13}\text{C}$) и азота ($\delta^{15}\text{N}$) был проведён для четырёх возрастных стадий синантропных космополитных видов *Cylisticus convexus* и *Oniscus asellus*.

Выделены четыре возрастные группы:

- 1) Манки — размером до 3 мм.
- 2) Мокрицы первых линек после выхода из марсупиума (5-8 мм).
- 3) Молодые половозрелые особи (10-12 мм).
- 4) Взрослые особи — более 14 мм.

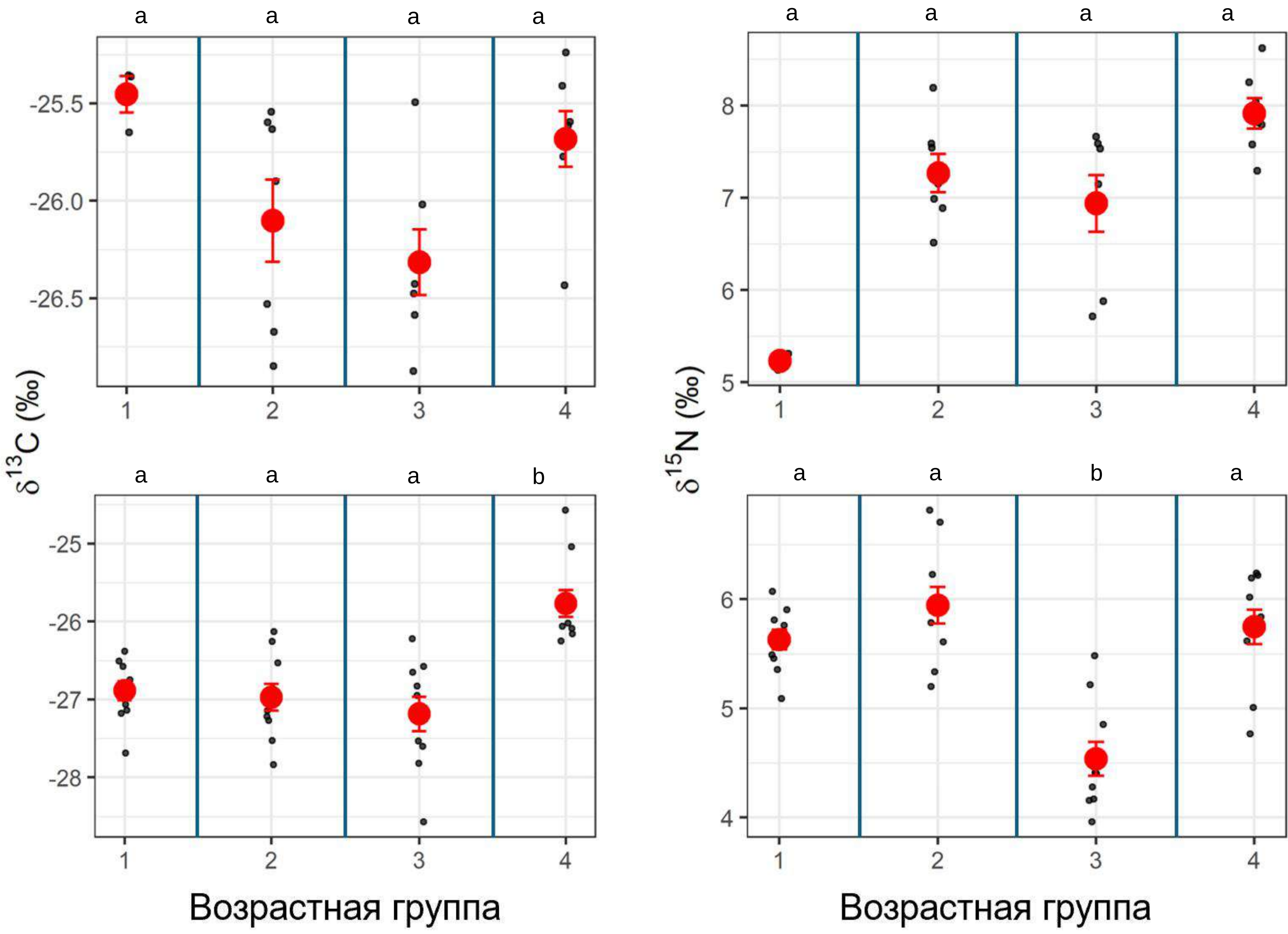
Результаты

- Оントгенетическая динамика значений $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{15}\text{N}$ носила видоспецифичный характер.
- Изотопные ниши *Cylisticus convexus* и *Oniscus asellus* в пределах одного местообитания разделены.
- Наши данные подтверждают онтогенетические сдвиги в использовании субстрата в популяциях мокриц.
- Таким образом, возраст мокриц следует учитывать при интерпретации данных по стабильным изотопам.

Cylisticus convexus



Oniscus asellus



Изотопные значения $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{15}\text{N}$ мокриц разных возрастов



Контакты:
feddemin17@gmail.com

ResearchGate

