

Изучение филогенетических связей представителей рода *Mesobuthus Vachon, 1950* (Arachnida: Scorpiones) на основе морфологических данных и молекулярного анализа ДНК

Научный руководитель – Аникин Василий Викторович

Поверенный Никита Максимович

Студент (бакалавр)

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

E-mail: nikitapov64@yandex.ru

Еще в конце 19-го столетия А. Бирулей был описан инфратаксон *Mesobuthus eurus bogdoensis* (Arachnida: Scorpiones) из Астраханской области из окрестностей горы Богдо [3], а уже в 1925 году им же был найден в Саратовской области в окрестностях села Нижняя Банновка и описан инфратаксон *Mesobuthus eurus volgensis* [2].

Детальное рассмотрение морфологических признаков скорпионов с изучаемой территории не позволяло долгое время (и при отсутствии типового материала по подвидам) уточнить систематическое положение этих инфратаксонов, поэтому авторы использовали молекулярно-генетические данные по популяциям скорпионов из Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей для решения этого вопроса.

Для определения филогенетических связей представителей скорпионов рода *Mesobuthus Vachon, 1950*, обитающих в Нижнем Поволжье, и их сравнения с другими таксонами (подвидами и видами этого рода) был собран материал на территории Нижнего Поволжья. Расшифрованы нуклеотидные последовательности собранных экземпляров и проведено сравнение их с нуклеотидными последовательностями видов рода *Mesobuthus* из других регионов Палеарктики. Определены филогенетические связи исследуемых объектов [1].

В результате исследований установлено, что популяции *Mesobuthus*, обитающие на территории Нижнего Поволжья, представляют собой самостоятельный таксон и, исходя из географического положения, особенностей морфологии и молекулярно-генетических данных, претендуют на статус самостоятельного вида.

Источники и литература

- 1) Поверенный Н.М., Аникин В.В. Изучение филогенетических связей представителей рода *Mesobuthus* (Arachnida: Scorpiones) на основе молекулярного анализа ДНК // Известия Саратовского университета. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17. Вып. 3. С. 125-131.
- 2) Birula A.A. Skorpiologische Beitrage. 10. Zur geographischen Verbreitung zweier weitverbreiteterer Skorpionen-Arten Palaearcticums // Zool. Anz. 1925. Vol. 83 (1-2). P. 93-96.
- 3) Birula A.A. Zur Synonymie der russischen Scorpione / A. A. Birula // Miscellanea scorpologica. Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1896. Part 1. P. 229-245.

Иллюстрации

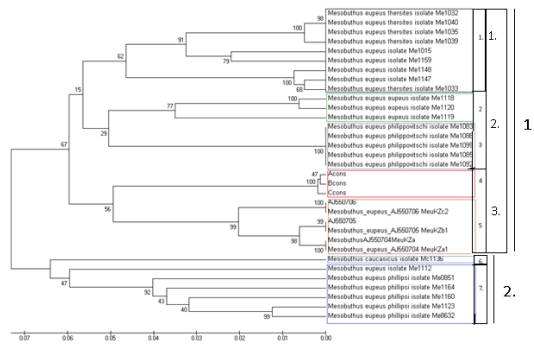


Рис. 1. результаты множественного анализа ДНК.