

**Фауна почвообитающих энхитреид (Annelida, Clitellata, Enchytraeidae)
европейской части России**

Научный руководитель – Гонгальский Константин Брониславович

Дегтярёв Максим Игоревич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

E-mail: degtyarevmi@gmail.com

Введение

Энхитреиды (Enchytraeidae) - семейство небольших кольчатых червей. Они встречаются как в водной среде, так и в почве, где играют большую роль в процессах разложения органики благодаря повсеместной высокой численности и активной роющей деятельности [1]. При этом до недавних пор изучению представителей этого семейства в России уделялось недостаточно внимания. Найденных энхитреид до сих пор зачастую не определяют даже до уровня рода, учитывая как единую группу, хотя их экологические характеристики колеблются от вида к виду [2]. На первом этапе комплексного изучения семейства Enchytraeidae в России важно составить понятие о фауне страны в целом и отдельных её регионов. С точки зрения биогеографии, европейская часть России - удобная площадка для изучения фауны энхитреид, поскольку равнинный характер её территории позволяет получить представление о фаунах различных природных зон.

Методы

Почвенные пробы были отобраны в 2018-2020 годах на различных территориях европейской части России - в северной, средней и южной тайге, смешанных и широколиственных лесах, лесостепях, степях и остепнённых пустынях. На каждой из 92 точек было отобрано 3-5 проб почвенным буром диаметром 5 см. Энхитреиды были экстрагированы из почвы методом Грефе [3], затем определены до уровня вида по [4] в соответствии с таксономией, принятой в [5].

Результаты

На территории европейской части России было обнаружено 15 родов энхитреид и 71 вид. Из них 51 вид и 2 рода найдены на территории России впервые. Всего фауна энхитреид европейской части России насчитывает на данный момент 78 видов. Выделены бореальный (*Cognettia glandulosa* s.l., *C. sphagnetorum* s.l.) и неморальный (*Buchholzia appendiculata*, *Fridericia paroniana*, *Stercutus niveus*) видовые комплексы энхитреид, выдвинуто предположение о существовании преимущественно лесостепных (*F. christeri*) и степных (*Enchytraeus dictyatus*) видов. Установлено, что некоторые многочисленные мелкие и средние виды (*E. buchholzi*, *Enchytronia parva*, *F. bisetosa*, *F. bulboides*) имеют мультizonальное распространение.

Источники и литература

- 1) 1. Didden W.A.M. Population ecology and functioning of Enchytraeidae in some arable farming systems. Wageningen: Agricultural University, 1991.

- 2) 2. Jänsch S., Römcke J., Didden W.A.M. The use of earthworms in ecological soil classification and assessment concepts // *Ecotoxicology and environmental safety*. 2005. V. 62, pp. 249-265.
- 3) 3. Graefe U. (1984) Eine einfache Methode der Extraktion von Enchytraeiden aus Bodenproben // *Protokoll des Workshops zu Methoden der Mesofaerfassung (Moderation H.Koehler) und zu PCP-Wirkungen auf Collembolen und andere Mesofauna-Gruppen (Moderation Prof. L.Beck)*. 1984.
- 4) 4. Schmelz R.M., Collado R. Guide to European terrestrial and freshwater species of Enchytraeidae (Oligochaeta) // *Soil Organisms*. 2010. V. 82, pp. 1-176.
- 5) 5. Schmelz R.M., Collado R. Checklist of taxa of Enchytraeidae (Oligochaeta): an update // *Soil Organisms*. 2010. V. 87, pp. 149-153.