

**Разнообразие ветвистоусых ракообразных (Crustacea: Cladocera) Южной Кореи и биогеографический анализ найденных таксонов**

**Научный руководитель – Котов Алексей Алексеевич**

*Гарибян Петр Григорьевич*

*Выпускник (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

*E-mail: petr.garibyan21@mail.ru*

По площади территории (99 720 кв. км.) Республика Корея (Южная Корея) занимает лишь 107-ое место в мире и принадлежит к одним из самых маленьких государств. Однако особенности географического положения, рельефа и локальных климатических условий обуславливают высокое разнообразие наземных и водных экосистем этой страны. На государственном уровне большое внимание уделяется исследованиям по изучению биоразнообразия, выявлению и сохранению редких видов. Но, несмотря на значительные успехи, достигнутые в этом направлении, многие группы организмов по-прежнему остаются недостаточно изученными. Цель нашей работы заключалась в комплексном исследовании фауны ветвистоусых ракообразных (Crustacea: Cladocera) Южной Кореи.

Материалом для нашей работы послужили более 400 проб, отобранных из различных озер, водохранилищ, прудов, луж и канав в период с 2000 по 2018 гг. Микроскопическую обработку проб проводили согласно общепринятым методикам под биноклем ЛОМО и световым микроскопом Olympus BX41. Кладоцер в пробах определяли по стандартным определителям и специальным статьям.

В результате проведенного исследования, нами было обнаружено 94 видов ветвистоусых ракообразных, принадлежащих к 37 родам и 9 семействам. Оценка полноты выявления видового состава кладоцер по непараметрическим методам экстраполяции видового богатства свидетельствует о том, что видовой состав кладоцер в водоемах Южной Кореи выявлен нами достаточно полно. В фауне представлены как виды с широкими ареалами (например, *Bosmina longirostris* (O.F. Müller, 1776), *Simocephalus mixtus* Sars, 1903), так и виды, имеющие менее протяженные ареалы, распространение которых ограничено только Восточной Евразией (например, *Alonella* cf. *excisa*) или Ориентальной зоной (*Acroporus africanus* Neretina & Kotov, 2015, *Camptocercus vietnamensis* Than, 1980). Кроме того, в ходе работы нами было обнаружено несколько эндемичных для Южной Кореи видов кладоцер: виды рода *Korealona* Jeong, Sinev, Brancelj, Chang & Kotov, 2017, *Daphnia* sp. nov. 1 и *Daphnia* sp. nov. 2. Уникальность фаунистических комплексов кладоцер Южной Кореи заключается и в том, что на одной территории сосуществуют холодо- и теплолюбивые виды. Так, в водоемах, покрывающихся льдом в зимнее время, нами были обнаружены популяции теплолюбивых видов ветвистоусых ракообразных (*Polydora spinifer* Herrick, 1882 и *Kurzia longirostris* (Daday, 1898)). Возможно, такие популяции кладоцер в континентальной части страны можно рассматривать как реликтовые, сохранившиеся со времен потепления климата в середине Голоцена и связанным с этим продвижением теплолюбивых видов на север. Устойчивость популяций теплолюбивых кладоцер во времени может быть объяснена большей стабильностью температурных условий в водной среде по сравнению с наземной (в частности, из-за холодной зимы в субтропиках Кореи вымерли реликтовые виды пальм и цитрусовых, однако эти виды растений сохранились в Японии, где зимы более мягкие). Однако наличие популяций теплолюбивых кладоцер в северной части Кореи может быть связано и с относительно недавними событиями, в частности, с

переносом на мигрирующих водоплавающих птицах или при участии человека. В любом случае, необходим долговременный мониторинг выявленных популяций.

Автор признателен А.Н. Неретиной и А.А. Котову за помощь в обработке и осмыслении материала. Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-34-00389 мол\_а.