

Широтные закономерности распределения ветвистоусых ракообразных (Crustacea: Cladocera) в зоне влияния муссонного климата (на примере юга Дальнего Востока России и Южной Кореи)

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

Муссонный климат во многом определяет природные условия на Дальнем Востоке. Исследования различных групп животных и растений, обитающих в этом регионе, свидетельствуют о специфичности его фауны и флоры. Поэтому во многих схемах биогеографического районирования этот регион получает особый биогеографический статус. Однако далеко не для всех групп организмов выявлены особенности распределения в зоне влияния муссонного климата. В частности, до последнего времени очень неполные сведения имелись о закономерностях распределения пресноводных микроскопических ракообразных. В нашей работе мы исследовали широтные закономерности распределения ветвистоусых ракообразных в этой зоне на примере водоемов, расположенных на юге Дальнего Востока России и Южной Кореи.

Основным материалом для данного исследования послужили 365 проб из 170 водоемов с Юга Дальнего Востока Российской Федерации и 344 пробы из 272 водоемов Южной Кореи. Ветвистоусых ракообразных в пробах определяли до вида, группы видов или, по определителям и специальным статьям. Все определения заносили в базу данных Microsoft Access 2003 для последующей обработки при помощи различных программ.

В результате проделанного исследования мы выявили 143 вида. Три вида были описаны нами как новые для науки.

Все выявленные виды отнесены нами к четырём основным фаунистическим комплексам: широко распространённый евроазиатский фаунистический комплекс; эндемичный восточно-азиатский фаунистический комплекс; восточноазиатско-американский ("берингский") фаунистический комплекс и южный теплолюбивый комплекс. По различным регионам изменяется частота встречаемости отдельных семейств кладоцер. Однако практически не удается выделить "более северные" или "более южные" семейства.

С продвижением с юга на север (от корейского острова Чеджу до нижнего течения Амура) видовое богатство значимо возрастает. Разнообразие таксоценозов в бассейне озера Ханка превосходит суммарное разнообразие таксоценозов всех остальных водоёмов юга Дальнего Востока и Южной Кореи. Также при продвижении с юга на север наблюдается изменение структуры комплекса доминирующих видов кладоцер от ситуации без выраженных доминантов к ситуации с 2-3 хорошо выраженными доминантами. Кроме того, от южной к северной части трансекты происходит увеличение доли таксонов широко распространённого евроазиатского фаунистического комплекса и уменьшение доли представителей южного теплолюбивого комплекса, а также смена таксоценозов субтропического типа на таксоценозы бореального типа.

Данное исследование было выполнено в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных - кандидатов наук (проект МК-525.2020.4).