

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ЖУЖЕЛИЦ САМУРСКОГО БАССЕЙНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

© 2014 И.А. Багирова

Дагестанский государственный педагогический университет, г. Махачкала

Поступила 01.02.2014

В статье рассмотрены зоогеографические особенности фауны жужелиц Самурского бассейна РД. В результате анализа ареалов жужелиц исследуемого района установлено, что зоогеографический спектр меняется от равнинной части до высокогорья. Это косвенно указывает на вероятные пути сложения данной фауны.

Ключевые слова: фауна жужелиц, зоогеографический спектр, тип ареала.

По истории фауны и ее составу регион неоднороден. В равнинных районах многократно менялся лик фауны, проходило интенсивное обогащение ее мигрантами и обмен между фаунистическими комплексами. С другой стороны, в горных районах мы имеем самостоятельный центр автохтонного видообразования. Нужно отметить также наличие здесь рефугиумов – убежищ, где сохранились географические условия и благодаря этому могут жить многие реликтовые виды.

Специфические особенности фауны Кавказа, в том числе ее высокий эндемизм, привлекали внимание со времен первых ее исследователей, таких как А. Гюльденштедт, С. Гмелин, М. Биберштейн, П.С. Паллас. Если мы еще раз касаемся данной проблемы, то лишь потому, что остается еще множество проблем, невыясненных по сей день. Объясняется это не столько различными подходами исследователей, сколько недостаточной изученностью многих районов Кавказа и многих групп его фауны, а также трудностью синтеза имеющихся данных.

Это положение легко подтвердить, если мы отметим тут же продолжающееся обнаружение в таких относительно хорошо изученных систематических группах, как трибы Carabini, Patrobini, Pterostichini, Elaphrini, не только эндемичных, нередко ранее неизвестных видов, но и выяснения крайне своеобразных, очень часто трудно объяснимых ареалов [1, 2].

Другим, очень существенным, но опять-таки по сей день спорным вопросом является определение понятия «кавказский эндемик». Степень эндемизма фауны данного зоогеографического района является показателем его фаунистической оригинальности [3]. Со степенью эндемизма связаны такие фундаментальные вопросы, как палеогеография ледникового времени Кавказа, история формирования рельефа данного района, а главное – интенсивность автохтонных процессов видооб-

разования, которые происходили и происходят в настоящее время на данной территории. Недооценка последнего приводила и приводит многих исследователей к переоценке роли миграционного процесса в формировании фауны, хотя для равнинных районов он часто имеет решающее значение (Рис. 1–9).

Транспалеарктический тип ареала. Виды, широко распространенные по всей Евразии от Атлантики до Тихого океана. В исследуемой фауне этот комплекс объединяет 31 вид (14,2%). Распространение: Дельта Самура – 16, Куруш – 21, Курсур – 4, Рутул – 2, Хнов – 3, Цахур – 2, Базардюзи – 3, Борч – 3. Это такие виды как *Lebia cruxminor*, *Harpalus affinis*, *Amara aenea*, *Pterostichus nigrita* и др.

Европейско-сибирский тип ареала. В исследуемой фауне этот комплекс составляет 29 видов (13,3%), ареалы которых охватывают территорию Европейско-Сибирской подобласти (включая Кавказ). Распространение: Дельта Самура – 13, Куруш – 18, Курсур – 3, Рутул – 2, Хнов – 4, Цахур – 4, Базардюзи – 1, Борч – 3. К этой группе относятся виды: *Syntomus truncatellus*, *Ophonus rufibarbis*, *Bembidion articulatum*, *Pterostichus vernalis* и др.

Европейский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, которые широко распространены в Европе и на Кавказе. В исследуемом регионе этот комплекс представлен одним видом (0,5%) - *Notiophilus aestuans*, найденным в дельте Самура.

Степной тип ареала. В этот комплекс объединяются виды, распространенные во всех степных районах Евразии. В исследуемой фауне этот комплекс составляет 15 видов (6,9%). Распространение: Дельта Самура – 8, Куруш – 9, Курсур – 1, Рутул – 2, Хнов – 1, Цахур – 1, Базардюзи – 2, Борч – 1. Это такие виды как: *Harpalus caspius*, *Blemus discus*, *Bembidion obtusum*, *Callisthenes reticulatus* и др.

Европейско-средиземноморский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, распространенные в Европе и достаточно широко в Средиземноморье. В исследуемой фауне насчитывается 41

Багирова Ильгана Азиз кызы, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, bia50371@mail.ru

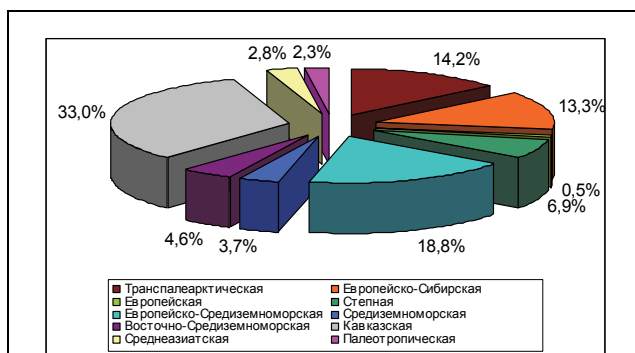


Рис. 1. Зоогеографический спектр фауны жуелиц Самурского бассейна

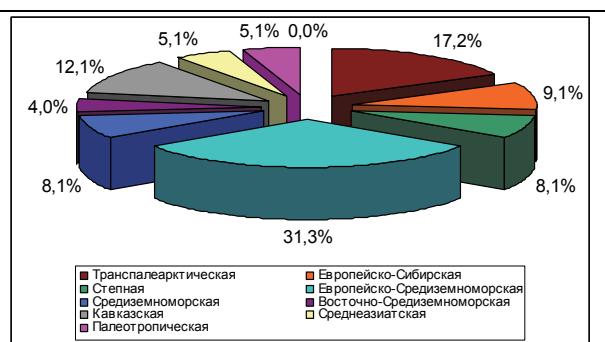


Рис. 2. Зоогеографический спектр фауны жуелиц дельты Самура

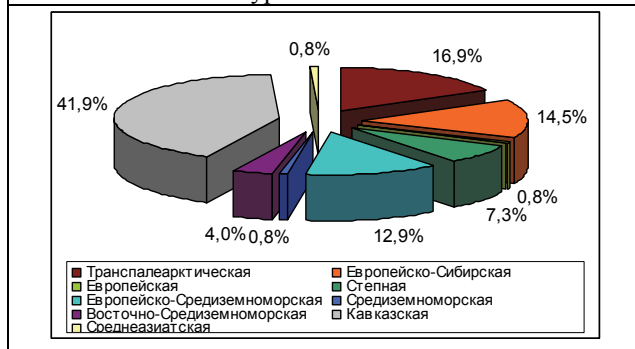


Рис. 3. Зоогеографический спектр фауны жуелиц окрестностей селения Куруш

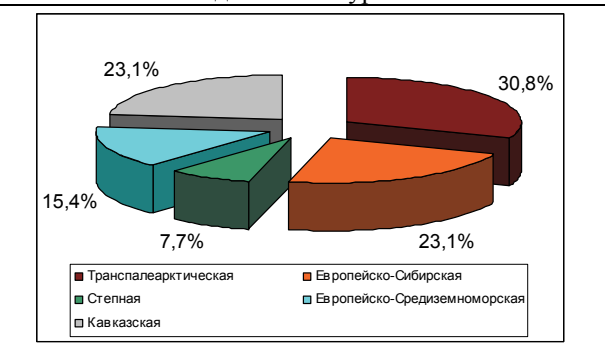


Рис. 4. Зоогеографический спектр фауны жуелиц селения Курсур

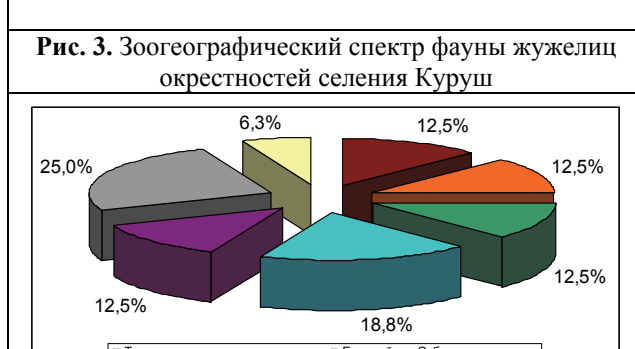


Рис. 5. Зоогеографический спектр фауны жуелиц селения Рутул

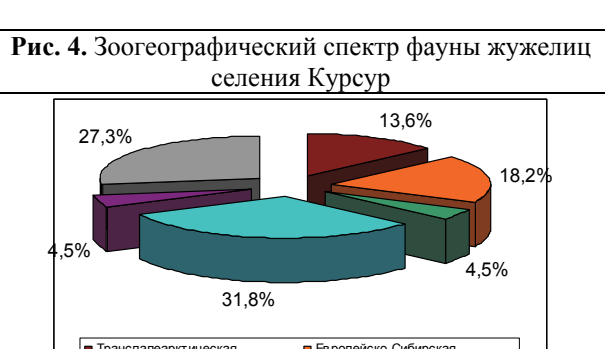


Рис. 6. Зоогеографический спектр фауны жуелиц селения Хнов

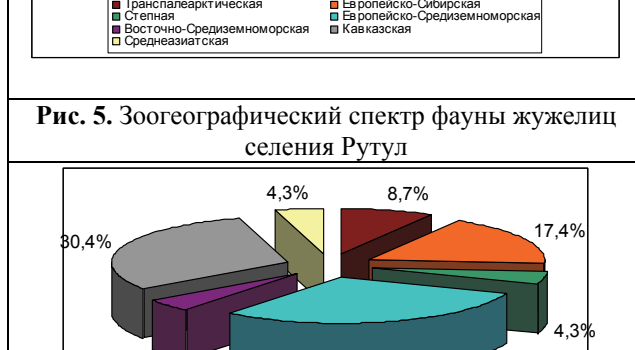


Рис. 7. Зоогеографический спектр фауны жуелиц селения Цахур



Рис. 8. Зоогеографический спектр фауны жуелиц горы Базардюзю

вид (18,8%). Распространение: Дельта Самура – 31, Куруш – 16, Курсур – 2, Рутул – 3, Хнов – 7, Цахур – 7, Базардюзю – 3, Борч – 3. Это такие виды, как: *Brachinus crepitans*, *Harpalus tenebrosus*, *Poecilus cupreus*, *Tachys micros* и др.

Средиземноморский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, широко распространенные в Средиземноморье, но иногда имеющие значительные дизъюнкции в ареале. В районе исследования данная группа представлена 8 видами

(3,7%). Распространение: Дельта Самура – 8, Куруш – 1. Это такие виды, как: *Lebia scapularis*, *Acupalpus suturalis*, *Pogonus transfuga*, *Bembidion parallelipenne* и др.

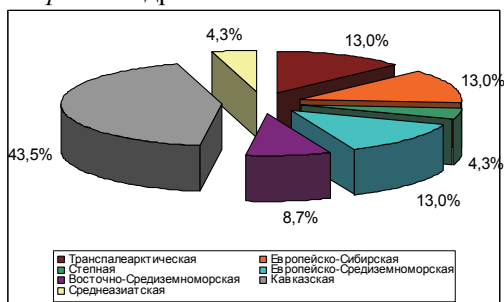


Рис. 9. Зоогеографический спектр фауны жужелиц селения Борч

Восточно-средиземноморский тип ареала. Данный комплекс включает виды, распространение которых связано с Восточным Средиземноморьем – Балканами, Крымом, Кавказом, Передней Азией. В исследуемом регионе восточно-средиземноморская группа представлена 10 видами (4,6%). Распространение: Дельта Самура – 4, Куруш – 5, Рутул – 2, Хнов – 1, Цахур – 1, Базардюзи – 1, Борч – 2. Это такие виды как: *Cymindis scapularis*, *Chlaenius flavipes*, *Acinopus laevigatus*, *Bembidion persicum* и др.

Кавказский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, распространенные в пределах Большого Кавказа, Закавказья и иногда заходящие в Северо-восточную Турцию. В исследуемом районе это самый богатый по числу видов комплекс – 72 вида (33,0%). Распространение: Дельта Самура – 12, Куруш – 52, Курсур – 3, Рутул – 4, Хнов – 6, Цахур – 7, Базардюзи – 8, Борч – 10. Это такие виды как: *Laemostenus sericeus*, *Pterostichus daghestanus*, *Trechus bogatschevi*, *Carabus osseticus* и др.

Среднеазиатский тип ареала. Этот комплекс включает виды, свойственные Средней Азии и Восточному Средиземноморью (обычно только Кавказу). В районе исследования этот комплекс включает 6 видов (2,8%) - *Microderes brachypus*, *Parophonus hirsutulus*, *Amara morio*, *Poecilus turkestanicus*, *Cicindela sublacerata*, *Harpalus hospes armenus*. Распространение: Дельта Самура – 5, Куруш – 1, Рутул – 1, Цахур – 1, Базардюзи – 1, Борч – 1.

Палеотропический тип ареала. Данный комплекс включает виды, населяющие значительную часть тропических областей Африки и Азии и отчасти область Древнего Средиземья. Таких видов в исследуемом регионе 5 (2,3%) - *Abacetus inexpectatus*, *Elaphropus haemorroidalis*, *Scarites planus*, *Scarites eurytus*, *Siagona europaea*, все найдены в дельте Самура.

Таким образом, на основании анализа ареалов жужелиц рассматриваемого района исследования следует отметить, что зоогеографический спектр меняется от равнинной части (дельта Самура) до высокогорья (Куруш, Базардюзи) с явным увеличением доли Кавказского корня и уменьшением Средиземноморских, Степных и Палеарктических типов ареала. Это косвенно указывает на вероятные пути сложения данной фауны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдурахманов Г.М. Биогеографические исследования и некоторые взгляды на существующее зоогеографическое районирование Дагестана // Тр. молодых ученых. Т. 1. Махачкала, 1978. С. 11-15.
2. Абдурахманов Г.М., Медведев С.И., Солодовников В.С. К видовому составу и зоогеографии жесткокрылых низменного Дагестана. // Матер. науч. конф. посв. геогр. иссл. в Дагестане в 1971 г., Махачкала, 1972. С. 64-67.
3. Абдурахманов Г.М. Спектры жизненных форм насекомых по высотным поясам. // ДАН СССР. 1983. Т. 273, № 6. С. 1508-1511.

ZOOGEOGRAPHICAL FEATURES GROUND BEETLE FAUNA SAMUR BASIN REPUBLIC OF DAGESTAN

© 2014 I. A. Bagirova

Dagestan State Pedagogical University

The article describes the features of ground beetle fauna zoogeographic Samur basin. The analysis of the study area ranges ground beetles found that zoogeographical range varies from plains to the highlands. This indirectly indicates the probable ways of addition of the fauna.

Key words: fauna of ground beetles, zoogeographical spectrum, the type of habitat.