

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова

Научный совет по изучению, охране и рациональному
использованию животного мира

ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ

XV ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

(17 – 21 ноября 2008 г., Москва)

ПОЧВЕННЫЕ СООБЩЕСТВА: ОТ СТРУКТУРЫ
К ФУНКЦИЯМ

Москва, 2008

Товарищество научных изданий КМК

ктические и аркто-альпийские виды составляют 41% фауны (против 4% у орибатид), причем 22% видового богатства приходится на циркумполярные формы (у орибатид лишь 2%). Среди гренландских Mesostigmata втрое меньше доля широко распространенных видов (24% против 70% у орибатид, в том числе космополиты составляют только 3% против 31%). Не исключено, что выявленные особенности ареалогического состава двух рассматриваемых подотрядов указывают на различные темпы формообразовательных процессов в этих таксонах. Значительные отличия в соотношении числа видов-мигрантов в Гренландию из Старого и Нового Света по подотрядам (4:1 у Mesostigmata; 1:1,6 у Oribatida), вероятно, свидетельствуют о принципиально разных механизмах заселения этими клещами Гренландии в послеледниковье.

В отличие от большинства других групп членистоногих, таксономические композиции которых в Гренландии ущербны, что связано с молодостью биоты острова (восстанавливающейся после почти полного последнего оледенения), клещи демонстрируют в целом полноценную структуру фауны: представлены практически все семейства, характерные для бореального пояса, высоко видовое и родовое разнообразие, присутствуют основные экологические группы. Таким образом, формирование акароценозов на молодых поверхностях гренландской суши идет, вероятно, более высокими темпами, чем сообществ других групп членистоногих. Это обусловлено, по-видимому, мелкими размерами клещей и повышенными в связи с этим возможностями их расселения.

**АРЕАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАУНЫ ГАМАЗОВЫХ
КЛЕЩЕЙ (MESOSTIGMATA, GAMASINA)
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АЛТАЯ**

**An arealogical analysis of the gamasine mite fauna (Mesostigmata,
Gamasina) of the northeastern Altai**

И.И. Марченко

*Институт систематики и экологии животных СО РАН,
г. Новосибирск, mi4@eco.nsc.ru*

Материал для анализа был собран Е. Слепцовой в 2002 г. в 30 урочищах Северо-Восточного Алтая, расположенных в следующих высотных поясах: предгорная равнина (200-500 м над у.м., 7 урочищ), низкогорье (500-1200 м, 13 урочищ), среднегорье (900-1800 м, 8 урочищ), высокогорье (2000-2500 м, 2 урочища). Пробы брали почвенным буром объемом 125 см³ и высушивали в картонных эклекторах на открытом воздухе без электрической подсвет-

ки и специального термовоздействия.

Всего проанализировано распространение 73 видов почвенных гамазид, отмеченных на данном профиле. Типология ареалов основана на классификации К.Б. Городкова (1984, 1992), при этом из всех характеристик ареала использовали только долготную.

В фауне региона отмечены гамазовые клещи с ареалами 8 типов. Наиболее велика доля видов с ареалами транспалеарктического (41%), южно-сибирского (19%) и циркумголарктического (14%) типов. Далее, в порядке уменьшения доли в фауне, следуют евро-сибирский и сибиро-дальневосточный (по 7%), западносибирский (5%), алтае-дальневосточный (4%) и космополитический (4%) типы ареалов. Виды с очень широким распространением (космополиты, циркумголаркты и транспалеаркты) составляют 58%, с азиатскими типами ареалов – 35%.

Выявлены следующие закономерности распределения видов гамазид с различными типами ареалов по профилю Северо-Восточного Алтая – от предгорной равнины до высокогорий. В составе сообществ *предгорной равнины* преобладают клещи с транспалеарктическим (47%) и циркумголарктическим (20%) типами ареалов. Доля видов с азиатскими типами ареалов (сибирско-дальневосточные, западносибирские, алтае-дальневосточные, южносибирские) составляет 22%. В **низкогорье** к преобладающим циркумголарктам (27%) и транспалеарктам (21%), добавляется группа южносибирских видов (21%). Их доля с увеличением высоты возрастает с 8% на предгорной равнине до 50% в высокогорье. В низкогорной фауне по сравнению с равниной доля циркумголарктов и транспалеарктов уменьшается, а доля азиатских видов, наоборот, возрастает до 44%. В **среднегорье** южносибирские виды уже преобладают (33%), но доля транспалеарктических видов остается значительной (28%). Разнообразие циркумголарктов резко снижается – до 7%. Прослеживаются тенденции к снижению общей доли циркумголарктов и транспалеарктов (35%) с увеличением высоты и к увеличению доли (57%) азиатских видов. В **высокогорье** не отмечены космополиты, транспалеаркты и евро-сибирские виды; циркумголарктов всего 10%. Наиболее велика (50%) доля южно-сибирских видов. На долю азиатских видов приходится 90%.

Таким образом, прослеживается четкая тенденция – по мере возрастания абсолютных высот по профилю Северо-Восточного Алтая доля видов с наиболее обширными ареалами (циркумголаркты и транспалеаркты) снижается, а доля азиатских видов (преимущественно за счет южно-сибирских видов) возрастает. Виды с такими типами ареалов как космополитический, евро-сибирский, сибиро-дальневосточный, западносибирский и алтае-дальневосточный представлены незначительным числом (1–4 вида) во всех высотных поясах. Группы видов с циркумголарктическим, транспалеарктическим и южно-сибирским типами ареалов в различных высотных поясах

наполняются по разному: 1–7, 0–17 и 3–13 видов, соответственно. Наполняемость этих групп наиболее сильно зависит от положения высотного пояса на профиле. В целом для Северо-Восточного Алтая характерно явное преобладание транспалеарктов (30 видов, 41%).

**ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮС-
КОВ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**
**An ecological and faunistic review of terrestrial gastropods of the
Republic of Mari El**

В.А. Матвеев, П.В. Бедова
*Марийский государственный университет,
г. Йошкар-Ола, bedova@marsu.ru*

В работе представлены виды наземных моллюсков и их распространение на территории Республики Марий Эл. Используются собственные данные авторов и литературные источники.

Succinea putris – Палеарктика. Долины рек и влажные луга. Далее после двоекочия следуют места находок каждого вида на территории республики Марий Эл: п. Старожильск, лесопарк «Сосновая роща» г. Йошкар-Ола (Хлыбова, 1980); пойма оз. Яльчик (Матвеев, 2002); окр. оз. Шушер, Кужьер, Патьяр, Светлое, Ергежьер (Бедова 2003)

S. (Oxyloma) pfeifferi – Западная часть Палеарктики. Амфибиотический вид, соседствует с водой: нередок повсюду (Круликовский, 1901, 1903).

S. oblonga – Европейско-западноазиатский вид. Вблизи и вдали от водоемов, в лесах, кустарниках: пойма оз. Шушер (Хлыбова, 1980).

Cochlicopa lubrica – Голарктика. Любые мезофильные биотопы: таежная зона РМЭ (Алейникова, Акрамовский, 1968); п. Шушер (Хлыбова, 1979); п. Старожильск, лесопарк «Сосновая роща» г. Йошкар-Ола (Хлыбова, 1980); пойма оз. Яльчик (Матвеев, 2002).

S. lumbricella – Европа, частично Сибирь, Закавказье, Средняя Азия. Сравнительно сухие, хорошо дренируемые участки в редколесье: таежная зона РМЭ (Алейникова, Акрамовский, 1968); Козиковский лесхоз; Юринский р-н (Матвеев, 1970).

Cochlodina laminata – Средняя и значительная часть Западной Европы, Крым, Северный Кавказ. Склоны с невысокой травянистой растительностью, в подстилке редколесья: таежная зона РМЭ (Алейникова, Акрамовский, 1968); Козиковский лесхоз, Юринский р-он (Матвеев 1970); п. Шушер (Хлыбова, 1979); пойма оз. Шутьер (Бедова, 2003).

Laciniaria cana – Восточная часть Средней Европы и западная половина Восточной. Обычен в подстилке смешанных и лиственных ле-