

УДК 595.42 (571.6)

**ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ
(ACARIFORMES, ORIBATIDA) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ**

Н. А. Рябинин

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск

Приводятся сведения по истории изучения панцирных клещей Дальнего Востока России. По состоянию на 2003 г. на Дальнем Востоке насчитывался 601 вид из 85 семейств, однако фауна орибатид этого региона, особенно его северных и горных районов, изучена еще недостаточно.

Панцирные клещи, или орибатиды (Acariformes: Oribatida), – одна из доминирующих по численности и биомассе групп почвообитающих беспозвоночных. Они встречаются в самых разнообразных местообитаниях, но наиболее обычны в почвах. В лесных почвах их плотность достигает сотен тысяч на 1 м², а биомасса 5-15% от всего населения ландшафта (Кривоуцкий, 1975). Орибатиды заселяют практически все типы почв Земли. В настоящее время в мире известно свыше 7000 видов более чем из 1000 родов (Balogh, Balogh, 1992 a, b), в том числе около 1300 видов в России (Панцирные клещи..., 1995). Количество вновь найденных и описываемых видов и родов увеличивается постоянно. Так, например, за период с 1972 по 1992 г. количество известных родов увеличилось с 700 до 1000. Предполагают, что к настоящему времени известно только около 20% от реальной мировой фауны панцирных клещей (Balogh, Balogh, 1992a).

Практически повсеместное распространение панцирных клещей привлекало внимание к ним всех исследователей почвенной фауны. В России первые исследования клещей-орибатид были начаты в середине XIX века, их собирали попутно, во время сбора зоологических коллекций. В конце XIX–начале XX века стали появляться работы по фаунистике и систематике орибатид. После

революции более пристальное внимание к ним было привлечено в результате исследований В.А. Догеля, В.Н. Беклемишева и их последователей. Ими было показано, что во мху, лишайниках, в лесной подстилке, на болотах и в мертвой подстилке на лугах орибатида живут в огромных количествах, составляя во многих стациях подавляющее большинство всего клещевого населения. К концу 30-х годов XX века в СССР было известно около 100 видов панцирных клещей (Криволицкий, 1975).

Новый всплеск исследования панцирных клещей был связан с установлением их роли в распространении ленточно-глистных инвазий домашних животных. Было выяснено, что промежуточными хозяевами мониезий являются панцирные клещи. Эти исследования активно велись во многих странах (см. Потемкина, 1965). На Дальнем Востоке работы в этом направлении успешно проводил В.Я. Крамной (1973а, б, 1974а, б, 1989; Крамной, Голосова, 1977; Рябинин, Крамной, 1979).

Первые систематические исследования по изучению панцирных клещей в СССР были выполнены А.А. Захваткиным. Им была проведена ревизия и составлена определительная таблица клещей сем. Galumnidae, значительная часть которых является промежуточными хозяевами цестод, а также представлены общие данные о строении, биологии и систематике орибатид (Захваткин, 1953). Эти работы были продолжены в разных регионах бывшего СССР и обобщены в первом русском определителе панцирных клещей (Буланова-Захваткина, 1967).

Первыми работами, в которых указывалось на нахождение панцирных клещей на Дальнем Востоке России, были описания новых видов орибатид, выполненные ведущими акарологами России на основании сборов, проведенных другими исследователями. Так в 50-60-е годы XX века на Чукотке попутно собирали орибатид Н.Н. Филиппов, К.Б. Городков и Г.В. Маленко, на Камчатке – И.М. Леванидова, на Сахалине – Г.А. Воронов, на Курильских островах – Н.Н. Филиппов и Г.В. Маленко, в Приморском крае – Н.Н. Филиппов, Е.Д. Регель, А.И. Худяков, А.Д. Петрова-Никитина, в Амурской области – Д.А. Криволицкий и др. Эти сборы чаще всего передавались на хранение в Зоологический институт АН СССР. На основании этих материалов с Дальнего Востока специалистами-оробатологами было описано несколько новых для науки родов и видов панцирных клещей (Ланге, 1954, 1972; Буланова-Захваткина, 1957а, б, в, 1960, 1962; Криволицкий, 1966; Шалдыбина, 1969, 1970а, б, 1971). Первыми были описаны виды: *Zachvatkinella belbiformis* Lange, *Epidamaeus microspinus* В.-З., *E. grandjeani* В.-З. (Ланге, 1954; Буланова-Захваткина, 1957а, б). К середине 60-х годов из разных районов Дальнего Востока было известно около 80 видов панцирных клещей (рис. 1).

Планомерные исследования панцирных клещей Дальнего Востока были начаты в 1960 г. Е.П. Макаревой (1963, 1966, 1970). Ею собран большой фактический материал в ряде районов Приморского края. К сожалению, Макарева очень быстро ушла из жизни. Часть собранного материала она успела определить на кафедре энтомологии МГУ под руководством Е.М. Булановой-Захваткиной, подготовила статью. Расширенный и дополненный вариант ста-

ты опубликован в 1970 г. в сборнике «Орибатиды (Oribatei), их роль в почво-образовательных процессах». В статье приведен список 110 видов из 54 семейств, причем ряд видов впервые указан для СССР, а большинство обнаруженных в Приморском крае видов ранее были известны из Европы.

К этому времени завершается первый этап изучения фауны панцирных клещей Дальнего Востока России, своеобразный итог которому подводится работой Е.П. Макарецвой (1970). С учетом новоописаний к 1965 г. на Дальнем Востоке насчитывалось около 150 видов панцирных клещей (Голосова, 1970б). Следует отметить, что практически все вышеперечисленные работы были посвящены анализу относительно небольших по объему качественных сборов.

Планомерное изучение панцирных клещей в типичных ландшафтах Дальнего Востока с применением современных количественных методов учета активизировалось в конце шестидесятых–начале семидесятых годов. Л.Д. Голосова исследовала фауну орибатид под основными типами растительности Приморского края (см. список публикаций Л. Д. Голосовой в приложении к: Паньков и др., 1997). К началу семидесятых годов из Приморского края было известно 225 видов орибатид (Голосова, 1970б).

В 1967-1969 гг. Л. П. Молодова провела небольшие исследования фауны панцирных клещей южного Сахалина, где был обнаружен 71 вид панцирных клещей. С учетом литературных данных для Сахалина в результате этих исследований выявлено 82 вида орибатид (Молодова, Голосова, 1972).

В результате исследований панцирных клещей в Приморье и на Сахалине был значительно увеличен список орибатид Дальнего Востока (многие виды впервые указывались для фауны СССР), описано несколько новых родов и десятки новых для науки видов орибатид. Здесь отмечено очень высокое разнообразие фауны (если в Сибири при стандартном обследовании обнаруживали 40-50 видов, то на юге Дальнего Востока 90-140 видов), ее сильное отличие от известной к тому времени европейско-сибирской фауны. Было высказано предположение, что леса южной части Дальнего Востока и леса Закавказья – два максимума разнообразия орибатид в СССР (Криволицкий, 1977).

Первой сводкой по панцирным клещам Дальнего Востока явился список орибатид в работе Г. Ф. Курчевой (1977). Он был составлен на основании исследований, выполненных разными авторами до 1975 года, и включал 362 вида. Практически все указанные в работе Курчевой виды вошли в вышедший в 1975 г. «Определитель обитающих в почве клещей. *Sarcoptiformes*», в котором для территории бывшего СССР указано нахождение 980 видов орибатид.

Новый список видов панцирных клещей Сибири и Дальнего Востока был опубликован в начале 80-х годов (Golosova, Karppinen, Krivolutsky, 1983). В нем приведено 555 видов и подвидов орибатид из 184 родов 70 семейств, в том числе для Дальнего Востока 392 вида из 160 родов 68 семейств (в работе принята система: Balogh, 1972). Список являлся добросовестно выполненной сводкой всех фаунистических работ по панцирным клещам к началу 1980-х годов. Критической проверки правильности определения видов, особенно указанных в старых работах, проведено не было.

В 1995 г. вышел Каталог панцирных клещей России, составленный И.А. Нетужилиным и др. (Панцирные клещи ..., 1995). В него включены данные, опубликованные до 1994 г., обновлена систематика. Для Дальнего Востока в целом (Приморский и Хабаровский края, Амурская, Сахалинская, Камчатская, Магаданская и Еврейская автономная области) указано нахождение 528 видов (из 1280 по всей России). К сожалению, в новый каталог автоматически включены почти все опубликованные до 1994 г. данные, но не проведена ревизия распространения видов, имеются повторы (так, например, вид *Berniniella bicarinata* приведен также под названием *Oppia bicarinata*, вид *Guatemalozetes danos* Behan-Pelletier et Ryabinin найден не в Магаданской области, как указано в «Каталоге ...», а на западе Северной Америки, виды *Xylobates capucinus* и *X. lophotrichus* указаны также и в составе рода *Protoribates* и т. д.).

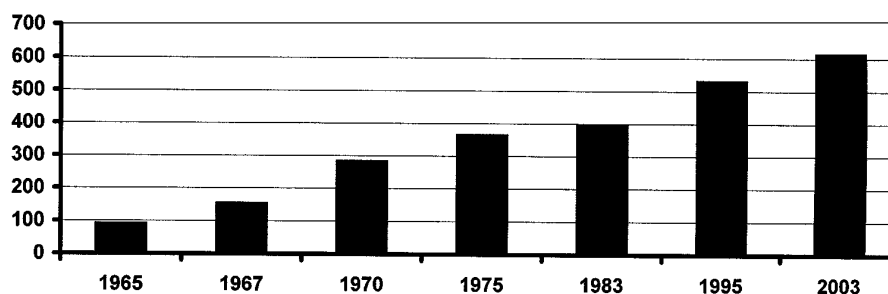


Рис. 1. Количество видов панцирных клещей в фауне Дальнего Востока России

Анализируя эти списки и сравнивая их с имеющимися данными по сопредельным территориям, можно было прийти к выводу, что связь фауны панцирных клещей Дальнего Востока с фаунами Америки, Китая, Японии прослеживается слабо. Хотя уже общепризнанно, что в недалеком геологическом прошлом Дальний Восток соединялся сухопутными «мостами» и с Аляской, и с Японией. По этим путям происходил интенсивный взаимообмен, и естественно было ожидать большего, чем мы имеем по этим спискам, сходства между фаунами клещей сопредельных территорий. Именно это заставляло думать о необходимости проведения более детального и тщательного анализа литературных данных, о критической перепроверке имеющихся коллекционных материалов и, в первую очередь, о проведении работ в ранее неисследованных местах.

Начатое нами в 1971 г. изучение панцирных клещей-орibatид Дальнего Востока явилось естественным продолжением комплексных почвенно-зоологических исследований в разных типах почв, проводившихся в СССР под руководством академика М.С. Гилярова. В процессе работы был собран большой фаунистический материал в разных районах Хабаровского и на юге Приморского краев, в Амурской области, на Камчатке, на о-ве Кунашир. Кроме этого, были обработаны фаунистические сборы, проводившиеся по нашей просьбе

другими специалистами в разных районах Дальнего Востока. В процессе работы были изучены панцирные клещи под основными зональными и интразональными типами растительности Дальнего Востока, выявлены основные закономерности зонального распределения клещей, а также региональные фаунистические различия. Работу облегчало то, что многие общие закономерности распределения крупных почвенных беспозвоночных в зональных типах почв были уже установлены и описаны (Гиляров, 1965; и др.). Также было уделено внимание особенностям вертикального распределения орибатид в почве, сезонной динамике, особенностям биологии и экологии панцирных клещей и использованию их в качестве биоиндикаторов нарушения естественных ландшафтов в результате хозяйственной деятельности

За время исследований мною и в соавторстве с коллегами было описано 5 новых родов (*Sibiremaeus* Rjabinin, 1975, *Ovochthonius* Rjabinin, 1977, *Paraceratoppia* Rjabinin, 1982, *Pseudopyroppia* Rjabinin, 1987, *Sacculozetes* Behan-Pelletier et Ryabinin, 1991) и 37 новых для науки рецентных видов орибатид (*Banksinoma setosa* Rjabinin, 1974, *Oribatella shaldybinae* Rjabinin, 1974, *Achipteria verrucosa* Rjabinin, 1974, *Oppia tichomirovae* Rjabinin, 1974, *Lepidozetes chernovi* Rjabinin, 1974, *Oppiella chistyakovi* Rjabinin, 1975, *Oppiella orientata* Rjabinin, 1975, *Oppia taminae* Rjabinin, 1975, *Oppia lebedevi* Rjabinin, 1975, *Oppia zeyensis* Rjabinin, 1975, *Parautogneta golosovae* Rjabinin, 1975, *Suctobelbella chabarica* Rjabinin, 1975, *Ussuribata clavata* Rjabinin, 1975, *Xenillus lamellatus* Rjabinin, 1975, *Fenestrobates vicinus* Rjabinin, 1975, *Sibiremaeus elongates* Rjabinin et D. Krivolutsky, 1975, *Sibiremaeus angarensis* Rjabinin et D. Krivolutsky, 1975, *Ovochthonius rossicus* Rjabinin, 1977, *Birsteinus krivolutskyi* Rjabinin, 1979, *Oppiella baburini* Rjabinin, 1979, *Paraceratoppia meridionalis* Rjabinin, 1982, *Hypovortex borealis* Rjabinin, 1984, *Pedrocortesia reticulata* Rjabinin, 1986, *Pedrocortesia fusca* Rjabinin, 1986, *Pedrocortesia stellata* Rjabinin, 1986, *Pseudopyroppia orientalis* Rjabinin, 1987, *Multioppia pankovi* Rjabinin, 1987, *Oppia golosovae* Rjabinin, 1987, *Ramusella insularis* Rjabinin, 1987, *Oppia parapectinata* Rjabinin, 1987, *Oppia vtorovi* Rjabinin, 1987, *Oppiella distincta* Rjabinin, 1989, *Proteremaues nebaikini* Behan-Pelletier et Ryabinin, 1991, *Sacculozetes filous* Behan-Pelletier et Ryabinin, 1991, *Guatemalozetes danos* Behan-Pelletier et Ryabinin, 1991, *Banksinoma akhtyamovi* Rjabinin, 1993; *Dyobelba reevesi* Norton et Ryabinin) (Голосова, Рябинин, 1984; Криволицкий, Рябинин, 1974, 1975; Рябинин, 1975, 1979, 1986, 1987а, б, в, 1989; Рябинин, Криволицкий, 1977; Рябинин, Паньков, 1982, 1993; Norton et Ryabinin, 1994; Behan-Pelletier et Ryabinin, 1991а, б), в том числе 5 родов и 30 видов с территории Дальнего Востока. Кроме этого, мною описаны 1 род (*Sachalinella* Rjabinin, 1976) и 1 вид (*S. zherichini* Rjabinin, 1976) ископаемых орибатид (Криволицкий, Рябинин, 1976). По нашим сборам другими исследователями описан 1 вид панцирных клещей (*Nothrus pumilatus* Golosova et Karppinen, 1985). Один род и два вида орибатид сведены в синонимы. Следует отметить, что многие вновь описанные виды оказались широко распространенными на Дальнем Востоке, в ряде биотопов некоторые из них являлись доминирующими.

В целом с территории российского Дальнего Востока за период с 1957 по 2003 годы описано 12 новых для науки родов и 108 видов панцирных клещей. Наибольшее количество новоописаний пришлось на периоды 1971-1975 гг. (в это время велась интенсивная подготовка к публикации «Определителя обитающих в почве клещей», 1975) и 1981-1990 гг. (публиковались материалы Камчатских, Сахалинских и Курильских экспедиций).

К концу 80-х годов XX века были завершены подробные исследования фауны панцирных клещей Курильских островов, Камчатки (Л. Д. Голосова, А. Н. Паньков, Н. А. Рябинин) и острова Сахалин (А. А. Лящев). В это же время были проведены экспедиционные работы в горных и равнинных районах юга Дальнего Востока, обработаны отдельные коллекционные сборы из Магаданской области, с Чукотки, из Приохотья. Все это дало новый фактический материал, детальная обработка которого позволила уточнить ареалы многих видов, значительно пополнила видовой состав, а главное, позволила перепроверить и уточнить многие определения, исключить ряд имевшихся ошибок. Фаунистическая часть этих работ была обобщена в «Каталоге панцирных клещей Дальнего Востока России» (Паньков и др. 1997; Рябинин, Паньков, 2002). По состоянию на 2003 г. на Дальнем Востоке реально насчитывался 601 вид из 85 семейств. В этих же работах даны детальные списки публикаций по фауне панцирных клещей Дальнего Востока, дублировать которые в данной работе не представляется необходимым.

Заканчивая обзор исследований фауны панцирных клещей Дальнего Востока, можно сказать, что она изучена еще недостаточно. В коллекциях исследователей есть много не определенных видов, часть из которых, несомненно, окажутся новыми для науки. Практически не исследованной остается фауна орибатид горных районов Дальнего Востока. Небольшие сборы орибатид, проведенные в Магаданской области и на Чукотке, показали большое своеобразие фауны панцирных клещей этого региона. Потребуется еще немало усилий для выявления реального видового состава и экологических особенностей орибатид Дальнего Востока.

ЛИТЕРАТУРА

- Буланова-Захваткина Е.М. *Epidamaeus grandjeani* g. et sp. n. – новый представитель орибатид с Курильских островов // Энтомол. обозр. 1957а. Т. 36, вып. 2. С. 547-552.
- Буланова-Захваткина Е.М. Булавоногие панцирные клещи сем. Damaeidae Berl. (Acariformes, Oribatei). Сообщение I // Зоол. журн. 1957б. Т. 36, вып. 8. С. 1167-1186.
- Буланова-Захваткина Е.М. Булавоногие панцирные клещи сем. Damaeidae р. *Epidamaeus* gen. nov. Сообщение II // Зоол. журн. 1957в. Т. 36, вып. 12. С. 1792-1801.
- Буланова-Захваткина Е.М. Новые представители примитивных панцирных клещей надсемейства Perlohmannoidea Grandj., 1958 (Acariformes, Oribatei) // Зоол. журн. 1960. Т. 39, вып. 12. С. 1835-1848.
- Буланова-Захваткина Е.М. Булавоногие панцирные клещи сем. Damaeidae Berl., 1896 (trib. Belbini, tr. nov.) // Зоол. журн. 1962. Т. 41, вып. 2. С. 203-216.

- Буланова-Захваткина Е.М. Панцирные клещи-орибатиды. М.: Высшая школа, 1967. 253 с.
- Гиляров М.С. Зоологический метод диагностики почв. М.: Наука, 1965. 278 с.
- Голосова Л.Д. Новые виды панцирных клещей (Acariformes, Oribatei) из южной части Приморского края и с Курильских островов // Зоол. журн. 1970а. Т. 49, вып. 5. С. 694—701.
- Голосова Л. Д. Панцирные клещи южного Приморья и их распределение под пологом основных типов растительности: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1970б. 25 с.
- Голосова Л. Д., Рябинин Н.А. Новые виды орибатид семейства Scutoverticidae (Acariformes) из Монголии и с полуострова Камчатка // Зоол. журн. 1984. Т. 63, вып. 8. С. 1264-1268.
- Захваткин А.А. Сборник научных работ. М.: Изд-во МГУ, 1953. 418 с.
- Крамной В.Я. Промежуточные хозяева мониезий в естественных условиях Амурской области // Главнейшие гельминты сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Благовещенск, 1973а. С. 17-19.
- Крамной В.Я. Срок развития *M. benedeni* от крупного рогатого скота в организме промежуточных хозяев в условиях Амурской области // Там же. 1973б. С. 19-20.
- Крамной В.Я. Влияние длительного наводнения на численность панцирных клещей // Экология, 1974а. Т. 1. С. 103-104.
- Крамной В.Я. Панцирные клещи Амурской области – промежуточные хозяева гельминтов сем. Anoplocephalidae: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 1974б. 20 с.
- Крамной В.Я. Роль панцирных клещей в распространении микобактерий // Почвенные беспозвоночные юга Дальнего Востока. Хабаровск: Изд-во ДВО АН СССР. 1989. С. 111-114.
- Крамной В.Я., Голосова Л.Д. Влияние наводнений на орибатид – промежуточных хозяев гельминтов сем. Anoplocephalidae // Экология и фауна животных. Тюмень, 1977. С. 18-21.
- Криволицкий Д.А. Некоторые материалы по панцирным клещам (Oribatei, Acariformes) из окрестностей г. Благовещенска // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1966. № 4. С. 125-129.
- Криволицкий Д.А. Панцирные клещи в почвах СССР: Дис. ... докт. биол. наук. М. 1975. 351 с.
- Криволицкий Д.А. Фауна орибатид СССР и ее региональные особенности // Экология и фауна животных. Тюмень, 1977. С. 30-62.
- Криволицкий Д.А., Рябинин Н.А. Новые виды панцирных клещей Сибири и Дальнего Востока // Зоол. журн. 1974 Т. 53, вып. 8. С. 1168-1177.
- Криволицкий Д.А., Рябинин Н.А. Реликтовые элементы в фауне панцирных клещей Сибири // ДАН СССР. 1975. Т. 224, вып. 5. С. 1226-1229.
- Криволицкий Д.А., Рябинин Н.А. Панцирные клещи в ископаемых смолах Сибири и Дальнего Востока // ДАН СССР. 1976. Т. 230, вып. 4. С. 945-948.
- Курчева Г.Ф. Почвенные беспозвоночные советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1977. 130 с.
- Ланге А.Б. Морфология клеща *Zachvatkinella belbiformis* gen. n. et sp. n. – нового представителя группы Palaeacariformes (Acariformes) // Зоол. журн. 1954. Т. 34, вып. 5. С. 1042-1052.
- Ланге А.Б. Новые виды клещей палеакарид (Palaeacaridae) // Вестник МГУ. Серия биол. 1972. № 4. С. 103-106.
- Макареца Е.П. Фауна орибатидных клещей Приморского края // Всесоюз. совещ. по почвообразующим клещам-орибатидам: Тез. докл. М., 1963. С. 17-18

Макарьцева Е.П. Некоторые данные о видовом составе и численности орибатидных клещей (Oribatei) Приморского края // Первое акарологическое совещ. М., 1966. С. 21-22.

Макарьцева Е.П. К изучению видового состава и численности панцирных клещей (Oribatei) Надеждинского района Приморского края // Орибатиды (Oribatei), их роль в почвообразовательных процессах. Вильнюс, 1970. С. 131-135.

Молодова Л.П., Голосова Л.Д. Панцирные клещи (Oribatei) вертикальных зон южного Сахалина // Pedobiologia. 1972. Bd. 12. S. 424-429.

Панцирные клещи. Морфология, развитие, филогения, экология, методы исследования, характеристика модельного вида *Nothrus palustris* C.L. Koch, 1839 / Отв. ред. Д.А. Криволицкий. М.: Наука, 1995. 224 с.

Паньков А.Н., Рябинин Н.А., Голосова Л.Д. Каталог панцирных клещей Дальнего Востока России. Часть 1. Каталог панцирных клещей Камчатки, Сахалина и Курильских островов. Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 1997. 87 с.

Потемкина В.А. Мониезидозы жвачных животных. М.: Колос, 1965. 264 с.

Рябинин Н.А. Новые и малоизвестные виды панцирных клещей из Хабаровского края и Амурской области // Зоол. журн. 1975. Т. 54, вып. 4. С. 533-542.

Рябинин Н.А. Новые виды панцирных клещей (Oribatei) юга Хабаровского края // Зоол. журн. 1979. Т. 58, вып. 5. С. 758-760.

Рябинин Н.А. Панцирные клещи рода *Pedrocortesia* в фауне СССР // Зоол. журн. 1986. Т. 65, вып. 3. С. 341-348.

Рябинин Н.А. *Pseudopyroppia* – новый вид панцирных клещей (Oribatei, Ceratoppiidae) с Дальнего Востока // Зоол. журн. 1987а. Т. 66, вып. 1. С. 136-137.

Рябинин Н.А. Новые виды панцирных клещей семейства Oppiidae (Acari-formes, Oribatei) с Дальнего Востока СССР // Зоол. журн. 1987б. Т. 55, вып. 10. С. 1579-1583.

Рябинин Н.А. Новые виды панцирных клещей рода Oppia C. L. Koch, 1836 (Acari-formes, Oribatei) фауны СССР // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. 1987в. Вып. 3. С. 104-106.

Рябинин Н.А. О панцирных клещах рода Oppiella Дальнего Востока СССР // Зоол. журн. 1989. Т. 67, вып. 2. С. 303-304.

Рябинин Н.А., Крамной В.Я. Панцирные клещи Приамурья и их роль в распространении мониезидозов // Материалы XIV Тихоокеанского конгресса. Комитет К. Хабаровск, 1979. С. 46-47.

Рябинин Н.А., Криволицкий Д.А. Новый род и виды панцирных клещей из семейства Heterochthoniidae // Зоол. журн. 1977. Т. 56, вып. 11. С. 1729-1731.

Рябинин Н.А., Паньков А.Н. Новые виды панцирных клещей (Acari-formes, Oribatei) Камчатки и острова Кунашир // Зоол. журн. 1982. Т. 61, вып. 4. С. 607-610.

Рябинин Н.А., Паньков А.Н. Новые виды панцирных клещей семейства Banksinomiidae с Дальнего Востока // Зоол. журн. 1993. Т. 72, вып. 4. С. 129-134.

Рябинин Н.А., Паньков А.Н. Каталог панцирных клещей Дальнего Востока России. Часть II. Континентальная часть Дальнего Востока. Владивосток; Хабаровск: Изд-во ДВО РАН, 2002. 92 с.

Шалдыбина Е.С. Новые виды панцирных клещей подсемейства Sphaerozetinae (Oribatei, Ceratozetidae) // Зоол. журн. 1969. Т. 48, вып. 7. С. 1015-1028.

Шалдыбина Е.С. Новые виды орибатидных клещей подсемейства Ceratozetinae (Oribatei) с территории Советского Союза // Уч. зап. ГГПИ. Сер. биол. наук. 1970а. Вып. 114. С. 25-43.

Шалдыбина Е.С. Три новых вида рода *Diapterobates* Grandjean, 1938 (Oribatei, Ceratozetidae) // Там же. 1970б. С. 44-50.

Шалдыбина Е.С. Новые виды панцирных клещей подсемейства Trichoribatinae Shaladybina, 1966 (Oribatei, Ceratozetidae) // Уч. зап. ГГПИ им. М. Горького. Сер. биол. наук. 1971. Вып. 116. С. 21-50.

- Balogh J.* The oribatid genera of the World. Budapest: Akad. Kiado, 1972. 188 p.
- Balogh J., Balogh P.* The Oribatid Mites Genera of the World. Budapest, 1992a. Vol. 1. 263 p.
- Balogh J., Balogh P.* The Oribatid Mites Genera of the World. Budapest, 1992b. Vol. 2. 371 p.
- Behan-Pelletier V., Ryabinin N.A.* Taxonomy and biogeography of *Proteremaeus* (Acari: Oribatida: Eremaeidae) // Can. Ent. 1991a, Vol. 123. P. 559-565.
- Behan-Pelletier V., Ryabinin N.A.* Description of *Sacculozetes filus* gen. nov., sp. nov. and *Guatemalozetes danos* sp. nov. (Acari: Oribatida) from grassland habitats // Can. Ent. 1991b. Vol. 123. P. 1135-1147.
- Goloso L., Karppinen E., Krivolutsky D.A.* List of oribatid mites (Acarina, Oribatei) of northern palaearctic region. II. Siberia and the Far East // Acta Entomologica Fennica. 1983. Vol. 43. P. 1-14.
- Norton R.A. et Ryabinin N.A.* A new alpine damaeid mites (Acari: Oribatida) from New Hampshire, USA // Acarologia. 1994. Vol. 32, f. 4. P. 373-380.

THE HISTORY OF ORIBATID MITES STUDY (ACARIFORMES, ORIBATIDA) IN RUSSIAN FAR EAST

N. A. Ryabinin

Institute of Water and Ecological Problems, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Khabarovsk, 680000, Russia

The history of oribatid mites' study in Russian Far East is given. Up to 2003 year 601 species from 85 families are known from here. The fauna of oribatid mites of Russian Far East is not adequately explored, especially in north and mountain regions.