

## ИСТОРИЯ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

А.С. Лелей

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток

Первые сведения о животном мире Дальнего Востока были получены в XVII и XVIII веках от русских землепроходцев Семена Дежнева, Владимира Атласова, Василия Пояркова, Ерофея Хабарова. Первые достоверные сборы насекомых на Дальнем Востоке были сделаны известным натуралистом, выпускником Лейпцигского (ныне Тартуского) университета И.Ф. Эшшольцем: Он участвовал во 2-м (1816-1817 гг.) и 3-м (1824-1825 гг.) кругосветных путешествиях под руководством капитана Отто Коцебу. В 1816-1817 гг. военный шлюп "Гюрк", снаряженный на средства графа Румянцева побывал на Камчатке и Алеутских островах, а в 1824-1825 гг. шлюп "Предприятие" посетил Камчатку и русские владения в Северной Америке - Алеутские острова и Калифорнию. Свои большие сборы насекомых Эшшольц зам обрабатывал и описал большое число новых видов, главным образом жуков (Лужина, 1975; Сметанин, 1991). Несколько позже (1826 г.) Карл Мертенс участвовал в составе кругосветной экспедиции под руководством Ф.П. Литке и побывал на Камчатке и островах Ситке, Уналаске и Алеутских, где наряду с другими животными собирал насекомых (Материалы ... 1973).

Говоря об исследовании Русской Америки и Дальнего Востока, нельзя пройти мимо Илья Гавриловича Вознесенского, известного русского путешественника, проведшего 10 лет в странствиях. Он побывал в Южной и Северной Америке, на Алеутских островах, островах Прбылова, на русском Дальнем Востоке (Алексеев, 1982). В 1844-1845 гг. он посетил Курильские острова. И.Г. Вознесенский привез в Академию наук огромные коллекции растений, животных, в т.ч. насекомых, полезных ископаемых, предметов быта. Собранные им материалы были использованы многими учеными для написания работ по флоре и фауне Русской Америки и русского Дальнего Востока. Важную роль в энтомологическом изучении Камчатки сыграл горный инженер К. Дитмар. В 1851-1855 гг. он был прикомандирован к военному губернатору Камчатки В.С. Зинько в качестве чиновника особых поручений по горной части. За эти годы он объехал Камчатку как по побережью, так и внутри ее (Алексеев, 1982).

Важное место в истории исследования Дальнего Востока занимает экспедиция Александра Федоровича Миддендорфа (1844-1845 гг.), которому в значительной мере удалось выполнить задачу географического

изучения огромной территории Удского края в северных районах левобережья Амура (Алексеев, 1982). Среди многочисленных материалов экспедиции были и сборы насекомых, впоследствии изученные специалистами.

Следующая волна исследований связана с деятельностью Амурской экспедиции, которая вызвала приток научных сил в Примурье, Думкорье и на Сахалин. 23 августа 1853 г. фрегат "Аврора", на котором отправился Леопольд Иванович Шренк со спутниками В.П. Полиановым и М. Фурманом, вышел из Кронштадта и 17 июня 1854 г. Шренк был уже в Петропавловске-Камчатском. 1 июля на корвете "Олиуца" Л.И. Шренк направился в Примурский край. Он побывал на Сахалине, а 7 августа прибыл в Николаевск, который был намечен базой экспедиции. 13 мая 1855 г. Л.И. Шренк начал летний поход по Амуру. Он совершил плавание по Амуру, потом по Уссури до устья р. Хор, откуда возвратился в Николаевск. В 1856 г. он посетил Сахалин, после чего по Амуру и далее через Сибирь вернулся в Петербург (Алексеев, 1982). Многочисленные коллекции по зоологии были обработаны самими Л.И. Шренком и известными русскими специалистами-энтомологами Э.П. Менетрие (Menetries, 1859) и В.И. Мочульским (Motschulsky, 1860).

В 1855 г. состоялась экспедиция Р.К. Маака по Амуру, совершенная по решению Сибирского отдела Русского географического общества. Также Мариинского Р.К. Маак по Амуру не спускался, откуда вышел в обратный путь. В 1869 г. Р.К. Маак совместно с этнографом А.Д. Брякиным совершил путешествие по р. Уссури до оз. Ханка (Алексеев, 1982). Он с большим рвением собирал не только бабочек и жуков, но и другие группы насекомых. В 1855-1859 гг. во многих районах Восточной Сибири, Забайкалья и Примурья работал Г.И. Раде, который в числе зоогеографических коллекций собрал большое количество насекомых, главным образом бабочек. В 1857 и 1858 гг. он экскурсировал по берегам Нилки и по Амуру спустился до Уссури, тщательно обследовал флору Зуремских гор (Курицов, 1974).

Мадам Гинкевич - жена русского консула в Японии в 50-х гг. XIX века, собирала насекомых на территории нынешнего Приморского края.

Именами члургалстов, первыми исследовавшими насекомых Дальнего Востока, назвали виды бабочек: *Papilio maackii* Mém., *Aldania saddei* Wren., *Amuriana schrenkii* Mém., *Neore gazschkewitschi* Mém.

В середине XIX века многие флоры случили в Русско-Американской компании на Аляске: А. Этолен (A.A. Etholen) и И. Фургалем (I.N. Furgalem) были губернаторами Аляски. Они, а также А. Коллан (A.

Collan), У. Сигнеус (U. Sjögnäs), Ф. Франкенхаузер (F.-C. Frankenhäuser), Г. Хольмберг (H.J. Holmberg) и А. Пиплингсхольд (A. Pippingssköld) привозили с собой материалы с насекомыми и передавали их К. Маннергейму (O.G. Mannerheim) или в Хельсингфорский (Хельсинский) университет. Основная часть этих материалов собиралась на Аляске, однако были материалы и с Камчатки, Агна, Нерчинска и Якутска (Сильверберг, 1988). Финский энтомолог Р.Ф. Зальберг (R.F. Zallberg) также работал в Русско-Американской компании. После работы на Аляске длительное время он провел в Охотске (июль-сентябрь 1841 г.) и в Забайкалье (главным образом в Агте в апреле-сентябре 1842 г.). Финский зоолог А. Фордманн (A. Fordmann) в 1858-1859, 1861-1862 гг. путешествовал в Приморье (погиб в Нерчинске в 1862 г.). По его материалам А. Моравиц описал ряд новых видов насекомых (Сильверберг, 1988).

В 1876 г. гатербургский лепидоптеролог Г. Христоф вместе со своими спутниками братьями Рикбадт начал исследование фауны чешуекрылых из окрестностей г. Благовещенска. Путешествуя по краю, он посетил некоторые районы Восточного Забайкалья и работал по Амуру (села Кокровка, Раддевица). В Приморье он собирал бабочек по р. Усури и вблизи оз. Ханка, в окрестностях Уссурийска, Раздольного, Владивостока. В 1876 г. майор Гедеманн попутно со служебными обязанностями во время путешествия собирал бабочек в различных районах Приморья (Куренцов, 1974). С 1877 г. на Дальний Восток устремились немецкие купцы из Гамбурга. Они представляли свои коммерческие дела в городах Владивостоке, Хабаровске, Благовещенске и Николаевск-на-Амуре, некоторые из них были коллекционерами бабочек и материально поддерживали натуралистов, специально отправлявшихся изучать чешуекрылых Дальнего Востока. Так, купец Н.В. Дикманн, проживавший в г. Благовещенске, имел большую коллекцию амурских бабочек, он же способствовал в 1881 г. поездке на Амур энтомологу Гамбургского естественно-исторического музея Л. Грезера, который в течение 4 лет проводил успешные сборы бабочек Приморья и Приморья (Куренцов, 1974). В целом вся фауна чешуекрылых края Дальнего Востока, по данным Грезера, насчитывала в те времена 1022 вида. В своих работах Грезер уделил большое внимание распространению, численности и условиям обитания всех наблюдаемых в природе видов. Многие виды были изучены им по всем стадиям, подробно описаны морфология и развитие гусениц (Куренцов, 1974). Фамилией купца Ледорфа, жившего во Владивостоке и собиравшего бабочек в окрестности этих города, названа *Lueddorfia ruzilei* Ersch.

Заслуживает внимания путешествие натуралиста Ф. Дорриса. Вместе со своим братом он приехал на Дальний Восток в 1877 г. из Гамбурга и почти непрерывно в течение 10 лет совершал экскурсии в различные районы Приморья и Приамурья, собирая бабочек и птиц. Братья Доррис не только собирали, но и выращивали бабочек из гусениц. В своей работе за 1887 г. Доррис сообщает о своих путешествиях на Дальнем Востоке и дает описание 160 новых видов и нескольких родов, относящихся к пяденицам и молевидным бабочкам (Куренцов, 1974).

В историю изучения насекомых Дальнего Востока знесли вклад и польские политические эмигранты (Янковский, Дыбовский, Черский, Чекановский). Их именами названы ряд дальневосточных насекомых: *Zerynthus michaelis* Oberth., *Bombus jankowskii* Rad., *Carabus jankowskii* Oberth., *Vespa dybowskii* André, *Paranyctoma szetyskii* Skor. М.И. Янковский после отбоя от ссылки в Перчинске получил разрешение на вольное поселение в пределах Восточной Сибири. В 1872-1873 гг. он принял участие в экспедиции под руководством Б. Дыбовского по заданию Сибирского отделения Русского географического общества. За два года их лодка "Надежда" под парусом и на веслах обошла Ингоду, Онон, Шилку, Аргунь и спустилась по Амуру до устья Уссури. Собранные за 2 года препарированные экспонаты рыб, зверей, птиц, насекомых были отправлены со встречными пароходами в Иркутск. Затем М. Янковский согласился ехать управляющим на золотой прииск на остров Аскольд, где прожил 3 года. Позднее он поселился на п-ове Нарва (бывший Сидими) на берегу Амурского залива. Он был одним из первых членов общества изучения Приморского края. Свои многочисленные сборы насекомых, главным образом чешуекрылых и птиц, М. Янковский отправлял в Париж, Варшаву, Петербург, Берлин. Умер М.И. Янковский в 1912 г. в Сочи, похоронен в Сидими на кладбище, ныне уничтоженном.

В изучении чешуекрылых Северо-Восточной Сибири много сделал энтомолог зоологического музея Академии наук О. Герн. Он участвовал в 3 больших экспедициях (1883, 1889, 1902 гг.) в эти труднодоступные по тому времени и совершенно неисследованные районы. Собирал насекомых в бассейнах рек Витим, Вилюй, в среднем течении Лены, на п-ове Камчатке, от р. Алдан до Верхоянска и в бассейне р. Колымы. Через его руки прошли коллекции бабочек, собранные экспедицией Р.Б. Поппиуса (1901 г., р. Лена севернее Тит-Ары) и сборы И.Н. Акифьева, участвовавшего в геологической экспедиции Воняевского на Чукотский полуостров. Работы О. Герна дают представление о фауне чешуекрылых для территории, до этого совершенно не изученной (Куренцов, 1974).

Чешуекрылые, собранные О. Герцем на Камчатке изучались С. Алфераки.

Отдельные сборы насекомых на Дальнем Востоке до 1917 г. осуществляли А. Лютер (A. Luther, 1910 г., оз. Ханка), И. Вуорентаус (Y. Vuorentaus, 1917 г., Камчатка, Владивосток) (Сильверберг, 1988), Х. Сноу (H.J. Snow, 1980 г., Курильские острова), Д. Лич (D.G. Leach, 1886 г., о-ва Шикотан), К. Рост (K. Rost, 1908 г., острова Кунашир, Итуруп) (Криволицкая, 1973).

Начальный этап энтомологических исследований на Дальнем Востоке был связан в основном с изучением чешуекрылых и жесткокрылых. Биология, экология и распространение даже практически важных видов насекомых не изучались. Энтомологические исследования после 1917 г. можно разделить на 3 периода.

Для I-го периода (до 1932 г.) характерна оживленная экспедиционная деятельность зоологических учреждений. Следует отметить экспедиции шведских ученых на Дальний Восток: энтомолога Р. Малеза на Камчатку (R. Malaise, 1920-1922, 1929-1930 гг.) и в Приморский край (1929-1930 гг.) и орнитолога К. Бергмана на Курильские острова (K. Bergman, 1929-1930 гг.). Коллекции насекомых, собранных ими, хранятся в Музее естественной истории (Стокгольм). В экспедициях Зоологического института АН СССР, работавших в 1926-1929 гг. в Приморском и Хабаровском краях принимали участие наиболее видные энтомологи того времени: А.Н. Кириченко, А.К. Мордвилко, А.В. Мартынов, А.А. Шакульберг, А.М. Дьяконов, Н.Н. Филиппев. По результатам их сборов описано много новых таксонов, а сами сборы оказались настолько велики, что их обработка продолжается и сейчас.

Экспедиция Всесоюзного института защиты растений, работавшая в 1931 г., занималась лесоэнтомологическими исследованиями. Лесные энтомологи Л.В. Любарский, В.В. Шаблюковский и А.И. Куренцов под руководством В.Н. Старка проводили исследования по изучению вредителей леса в районах Приморского края. Впервые довольно полно была изучена фауна лесных насекомых: чешуекрылых, двоякокрылых, короедов и др. Результаты экспедиции положили начало развитию лесной энтомологии на Дальнем Востоке (Куренцов, 1970).

Местные научные организации также проводили энтомологические исследования. Начало оживленную деятельность Станция защиты растений. Первые сотрудниками станции защиты растений В.М. Энгельгардт, А.И. Мыщанко, Н.Н. Масловский и В.А. Верещагин явились основателями сельскохозяйственной энтомологии в крае. Они выполнили ряд работ по изучению массовых вредителей сельскохозяйственных культур. Возник

шая в 20-х годах Горнотаежная станция в Уссурийске, наряду с изучением местной флоры, уделяла большое внимание исследованиям энтомофауны. Ее сотрудники Т.П. Самойлов, А.И. Куренцов выполнили первые работы по инвентаризации и экологии жесткокрылых и чешуекрылых. Во Владивостоке в первые годы советской власти энтомологические работы проводили Географическое общество, Приморский лесной отдел и НИИ по изучению Дальнего Востока при ДВГУ. Член географического общества А.К. Мольтрехт проводил сборы бабочек в различных частях Дальнего Востока и дал первый опни зоогеографического деления (Дальнего Востока) на основе этой группы насекомых. Начали работы по изучению эктопаразитов вирусные и санитарно-эпидемиологические лаборатории, противочумные станции Хабаровска, Уссурийска и Владивостока, а также Хабаровский медицинский институт, где проф. А.В. Маслов исследовал кровососущих двукрылых насекомых (Куренцов, 1970).

Во 2-м периоде (до 1973 г.) энтомологическими исследованиями занимались: зоологический отдел ДВ филиала АН СССР, а с 1962 г. лаборатория энтомологии Биолого-почвенного института, отдел защиты растений Хабаровского института лесного хозяйства, кафедра зоологии ДВГУ, кафедры защиты растений Приморского и Благовещенского сельскохозяйственных институтов, Дальневосточная станция защиты растений в г. Уссурийске, Институт микробиологии и эпидемиологии в г. Владивостока и целый ряд других подразделений (Куренцов, 1970). Об этом периоде можно сказать, что он прошел под именем А.И. Куренцова, известного естествоиспытателя. Исследования Дальнего Востока А.И. Куренцов отдал 50 лет своей долгой и нелегкой жизни. Это время Алексей Иванович оценивает так: "Пройденный более чем пятидесятилетний путь исследований, хотя и был сопряжен с большими трудностями, но оставил много незабываемых впечатлений о далеких путешествиях, которые позволили мне понять поэзию скитальческой жизни, полюбить дальневосточную природу и почувствовать радость научных познаний" (Куренцов, 1973).

Совершая многие экспедиции и отдельные научные поездки, А.И. Куренцов в 1933-1957 гг. прокладывал маршруты по Приморью и Приамурью. Начиная с 1956 г. и по 1965 г. А.И. Куренцов и энтомологи зоологического отдела, а затем лаборатории энтомологии занимались изучением Курильских островов, Камчатской области, Чукотского полуострова и Магаданской области, которые в энтомологическом отношении были менее изученными. В 1958 г. организуется Дальневосточное отделение БЗО, бессменным председателем которого был А.И. Куренцов. Его же-

НЕМ НАЗВАНЫ МНОГИЕ ТАКСОНЫ НАСЕКОМЫХ: *Alloperla kurentzovi* Zhiltz et Zaprek. = *Dulk.*, *Alsophilodes kurentzovi* Vijdalepp, *Aphodius kurentzovi* Nikritin, *Brenthis alberta kurentzovi* Wyatt, *Calamotropha kurentzovi* Kirpichnikova, *Cheimophila kurentzovi* Lvovsky, *Cinygmula kurentzovi* Bjk., *Craspedolepta alexei* Konov., *Cryphalus kurentzovi* Stark, *Cryptocephalus kurentzovi* L. Medv., *Dendrobasis kurentzovi* Egorov, *Dinorthrodes kurentzovi* Martynov, *Euchloe orientalis kurentzovi* Beljaev, *Eupsilia kurentzovi* Kononenko, *Galloisiana kurentzovi* Pravdin et Storozh., *Hypsopedes kurentzovi* B. = *Bien.*, *Hypitoxesta kurentzovi* Kononenko, *Ipobrazon kurentzovi* Blkb., *Lyctocoris kurentzovi* Kerzhner, *Maladera kurentzovi* Kalinina (= *M. spissirada* Brenske), *Nebria kurentzovi* Lafer, *Parhelopilus kurentzovi* Viol., *Pediopsis kurentzovi* Anufr., *Plateros kurentzovi* L. Medv., *Primna kurentzovi* Mistsh., *Psilonyx kurentzovi* Esipenko (= *P. minimensis* Mats.), *Pterostichus kurentzovi* Lafer, *Saldula kurentzovi* Vin., *Sphegina kurentzovi* Mutin, *Symmorphus kurentzovi* Kurzenko (= *S. mizuhonis* Tsun.), *Telenomus kurentzovi* Boldaruev, *Trechus kurentzovi* Lafer, *Trichomasthus kurentzovi* Trjapitzin, *Trioza kurentzovi* Konov.

В первые годы организации лаборатории энтомологии в Биолого-почвенном институте проведено комплексное изучение энтомофауны Курильских островов (Кривошуккая, 1973). Г.О. Кривошуккая дала историю исследований островов японскими энтомологами, состав насекомых Курильских островов, вопросы происхождения островных фаун.

Работы по фаунистике позволили значительно дополнить списки изучаемых ранее групп насекомых, дать представление о составе насекомых, которые были или совсем не изучены или о которых имелись лишь отрывочные сведения. Успехи работ в области фаунистики, биоэкологии и зоогеографии обеспечили развитие прикладной энтомологии. На долю энтомологов Биолого-почвенного института вышла разработка многих вопросов лесной энтомологии: установлена состав главных групп вредителей лесов Дальнего Востока и для многих, преимущественно массовых видов, выяснена их биология, экология, распространение и лесохозяйственное значение, научно обоснована классификация типов очагов лесных вредителей и их динамика под воздействием естественных и вторичных факторов; достаточно полно освещена проблема сибирского шелкопряда на Дальнем Востоке (работы Л.А. Ивлиева), расшифрованы вопросы о взаимодействиях фауны лесных и сельскохозяйственных вредителей в условиях вновь осваиваемых лесных

территорий, изучены вредители лесных культур в Приморье и Приамурье (совместно с сотрудниками ДальНИИ лесного хозяйства). Дальневосточная СТАЗР и кафедра защиты растений Приморского сельского хозяйственного института разработали комплекс мероприятий по борьбе с вредителями леса, лесных культур и лесоматериалов. Разработка вопросов сельскохозяйственной энтомологии в основном велась сотрудниками Дальневосточной СТАЗР и работниками кафедр защиты растений Благовещенского и Уссурийского СХИ. Участие в этих работах принимали и сотрудники лаборатории энтомологии БПИ, работники производственных станций по защите растений, инспекций по карантину растений (Куренцов, 1970).

Важные паразитологические исследования выполнены академиком Е.Н. Павловским. В 1935-1939 гг. вместе со своими учениками он осуществляет экспедиции на Дальний Восток для разрешения главным образом проблемы весенне-летнего и осеннего энцефалита в Приморье и Приамурье. Им установлено, что клещ *Ixodes persulcatus* Sch. является переносчиком весеннего-летнего клещевого энцефалита, а несколько видов комаров - переносчиками осеннего, или японского, энцефалита на юге Приморского края. Паразитологические исследования продолжены в БПИ группой энтомологов во главе с Р.Г. Соболевой.

На 3-ем этапе энтомологические исследования (после 1973 г.) связаны не только с количественным ростом дальневосточных энтомологов, но и с качественно новым уровнем этих исследований как в области экологии, так и систематики насекомых. В Биолого-почвенном институте на базе лаборатории энтомологии в 1973 г. были образованы лаборатория систематики и зоогеографии наземных членистоногих и лаборатория экологии насекомых. Основные задачи лаборатории экологии насекомых - изучение популяционной экологии на примере видов насекомых, имеющих важное экономическое значение и экологии сообществ насекомых на примере агроценозов. Основные задачи лаборатории систематики и зоогеографии наземных членистоногих - всестороннее изучение отдельных групп насекомых с целью подготовки региональных монографий и подготовка и издание Определителя насекомых Дальнего Востока СССР в 6 томах. Такое издание осуществляется впервые в отечественной энтомологии. В подготовке разделов принимают участие ведущие специалисты-систематики зоологических учреждений страны и, прежде всего, Зоологического института РАН, Зоологического музея МГУ, Института зоологии АН Украины, Института эволюционной морфологии и экологии животных. К настоящему времени опубликованы 3 то-



ма (I=Я, 2=Я) и I-я и 2-я части 3-го тома.

#### ЛИТЕРАТУРА

Алексеев А.И. Освоение русскими людьми Дальнего Востока и Русской Америки. М., 1982. 288 с.

Кришолуцкая Г.О. Энтомофауна Курильских островов. Л., 1973. 315 с.

Куренцов А.И. О развитии энтомологических исследований на Дальнем Востоке в годы Советской власти // Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. 1970. С. 5-12.

Куренцов А.И. Мои путешествия. Владивосток, 1973. 623 с.

Куренцов А.И. Зоогеография Дальнего Востока СССР на примере распространения чешуекрылых *Phoralocera*. Новосибирск, 1974. 158 с.

Лукина Т.А. Иоганн Фридрих Эшшольц. М., 1975. 175 с.

Материалы экспедиции Г.И. Лангсдорфа в Бразилию. Л., 1973. 228 с. (Тр. архива АН СССР. Вып. 25).

Сильверберг Х.Я. Роль финских энтомологов в энтомологическом изучении Сибири // Связи энтомофаун Северной Европы и Сибири. Л., 1968. С. 161-164.

Сметанин А.Н. История изучения энтомофауны Камчатки // Краеведческие записки. 1991. Вып. 7. С. 45-59.

1859 Ménetriés E. Lépidoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour // Reisen und Forschungen im Amur-Land in den Jahren 1854-1856 von Dr. Leopold von Schrenck. Bd 2. Erste Lieferung. Lépidopteren. S. 1-75.

1860 Motschulsky V.I. Coléoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour // Reisen und Forschungen im Amur-Land in den Jahren 1854-1856 von Dr. L. v. Schrenck. Bd 2. Zweite Lieferung. Coleopteren. S. 79-258, tab. 1-11.