

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2019

вып. XXX

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.30.3>

<http://zoobank.org/References/004327EC-D014-4818-9E68-B9677C725F56>

ИСТОРИЯ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОМСОМОЛЬСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

О.В. Куберская¹*, Е.В. Новомодный²

¹ФГБУ «Заповедное Приамурье», г. Комсомольск-на-Амуре

*Корреспондирующий автор, E-mail: leonika-00@mail.ru

²КГБНУК «Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова», г. Хабаровск

E-mail: evgenov@mail.ru

Приводятся сведения об исследованиях энтомофауны Комсомольского заповедника, занимающего приустьевую часть бассейна р. Горин, и близлежащих от него местностей за более чем полуторавековой период. В настоящее время на природоохранной территории достоверно известны, по крайней мере, 700 видов насекомых, среди которых дневные бабочки, мухи-журчалки и жужелицы являются наиболее изученными.

Историю Комсомольского заповедника невозможно описать как непрерывную череду событий, связанных с определенной территорией. Уникальность ситуации заключается в том, что в 1980 году, через 17 лет после создания Комсомольского государственного заповедника (распоряжение Совета Министров РСФСР от 3 октября 1963 года за № 4297-р), в результате так называемой реорганизации фактически появляется новый заповедник. Под «новую территорию» Комсомольского заповедника, распоряжением Совета Министров РСФСР от 15 августа 1980 года за № 1318-р отводят площадь 61,2 тыс. га (в современных границах 64,4 тыс. га) в приустьевой части бассейна реки Горин. Так началась «новая история» Комсомольского заповедника, который в настоящее время входит в состав Федерального государственного бюджетного учреждения «Заповедное Приамурье».

Поскольку исследования природных комплексов заповедников являются необходимым условием научной организации их охраны, особое значение имеют энтомологические работы на данных территориях. Насекомые не только превосходят по видовому разнообразию всю остальную биоту Земли, но и

являются неотъемлемыми компонентами всех наземных экосистем. Однако традиционно энтомологические исследования не носят планомерного и долгосрочного характера.

Первыми в 1854–1856 гг. насекомых на Нижнем Амуре, в том числе и районе будущего заповедника, коллекционировали такие выдающиеся ученые-путешественники как Л.И. Шренк, К.И. Максимович, Р.К. Маак (Ménétrières, 1858, 1859; Motschulsky, 1859, 1860). Упоминания местных топонимов: – Горин, Мылки, Пахале и др., в публикациях по их сборам встречаются редко, что объяснимо: они ведь побывали здесь проездом. В 1862 г. консерватор петербургского Зоологического музея А.Ф. Моравиц по сборам «на Амуре у Горина» («Am Amur bei Gorin») описал жужелицу *Pterostochus discrepans* (Morawitz, 1862). Материал был получен от молодого финского натуралиста-путешественника Артура Нордмана, сына известного профессора А.Д. Нордмана, который несколькими годами раньше побывал на Амуре вместе с российскими военными моряками, ехавшими по служебной надобности. О его сборах и передвижениях мы знаем крайне мало (Лелей, 1992). Его жуков обрабатывал также барон Максимилиан де Шодуар (Chaudoir, 1877). С середины и до конца XIX в. энтомологические сборы на Нижнем Амуре вели энтомологи-любители из числа гамбургских купцов и нанятые ими люди: Вильгельм Дикманн, Людвиг Грезер, Густав Хэльссен, Фридрих Людорф, профессиональные коллекторы братья Фридрих и Генри Дёррис. Они были постоянными жителями и могли себе позволить задержаться в хорошем месте, повторить удачный сбор, ведь снабжение местного населения было в их руках. Если авторы обработки собранных ими чешуекрылых нам в большинстве случаев известны, (см. обзоры: Сячина, Мутин, 2008; Дубатолов и др., 2010), то о колеоптеролах мы знаем мало. Сейчас можно уверенно назвать лишь одно имя – Вильгельма Кольце. Судя по его некрологу, именно этот гамбургский купец активно скупал и аккумуляировал поступающие из Восточной Сибири (в большинстве – с Амура) сборы коллег-коммерсантов, а потом распространял по узким специалистам-систематикам (Ногн, 1915). Материал поступал в депозитарии известных музеев и вузов России и Европы, расходился по частным коллекциям. В последующем он лёг в основу многих научных монографий и статей, однако лишь в немногих случаях есть упоминание насекомых, собранных, например, в месте впадения реки Горин в Амур или на Пиванских скалах. Чаще они приводятся без указания точного места сбора. И хотя вполне вероятно, что первичные этикетки при насекомых имеются, для многих энтомологов прошлого это было не важно (Motschulsky, 1859, 1860, 1866; Morawitz, 1862; Chaudoir, 1877; Tschitschérine, 1897 и др.).

В 1952 и 1957 гг. Нижнее Приамурье посещает известный энтомолог и биогеограф А.И. Куренцов для проведения оценки санитарного состояния лесных насаждений (ущерб от насекомых-вредителей). По итогам его полевых исследований выходит ряд публикаций, в которых Алексей Иванович сообщает о находках некоторых видов насекомых (в основном жесткокрылых и чешуекрылых) в низовьях Горина (Куренцов, 1956, 1964). Однако в первой экспедиции

Куренцов не спускался по Горину ниже с. Боктор, расположенного в 30 км выше заповедника. Вторая экспедиция проходила еще дальше от современной территории заповедника: перевалив через Буреинский хребет, ее участники сплавом по реке Амгунь и нижнему течению Амура достигли его устья. Позже в своих монографиях о распространении некоторых насекомых, в частности бабочек, Алексей Иванович указывал, что вниз по Амуру тот или иной вид доходит до устья реки Горин (Куренцов, 1959; 1965). Однако в большинстве трудов этого автора не содержится ссылок на конкретные материалы и даты сбора.

Дальнейшие сведения о насекомых приустьевой части реки Горин приводятся в краткой характеристике природоохранной значимости Комсомольского заповедника в современных границах (Отчет по итогам деятельности Комсомольского заповедника за 1977 – 1980 гг.). Поскольку сотрудниками заповедника специальных энтомологических исследований в низовьях Горина в те годы еще не проводилось, в обосновании указана лишь общая информация о широко распространенных видах в Нижнем Приамурье, в том числе по работам А.И. Куренцова. Из жесткокрылых в документе отмечено 11 видов, из бабочек – 7 видов, из перепончатокрылых – 4 вида, из мух – 6 видов. Среди наиболее красивых насекомых указаны жужелицы Шренка (*Carabus schrenckii* Ménétriès, 1860), Виетингхоффа (*Carabus vietinghoffii* M.F. Adams, 1812), Маклея (*Carabus macleayi* Dejean, 1826) и скакун сахалинский (*Cicindela sachalinensis* A. Morawitz, 1862), бронзовка дальневосточная мраморная (*Protaetia brevitarsis* (Lewis, 1879)), хвостonosцы Маака (*Achillides maackii* (Ménétriès, 1859)) и ксют (*Sinoprinceps xuthus* (Linnaeus, 1767)), переливница ильмовая (*Athymodes nycteis* (Ménétriès, 1859)), пеструшки Четверикова (*Neptis tshetverikovi* Kurentzov, 1936) и Тисба (*Neptis thisbe* Ménétriès, 1859), павлиноглазка Артемида (*Actias artemis* (Bremer, 1864)) и др.

Существенный вклад в инвентаризацию насекомых Комсомольского заповедника внес дальневосточный энтомолог В.А. Мутин (ныне работает в Амурском гуманитарно-педагогическом государственном университете, г. Комсомольск-на-Амуре). Находясь у истоков научной деятельности заповедника, с 1980 по 1986 гг. он активно собирает насекомых самых разнообразных групп. В научном отчете «Летопись природы Комсомольского заповедника» за 1983 г. В.А. Мутин приводит данные о 15 видах булавоусых чешуекрылых заповедника. В аналогичном документе за 1984 г. им указано еще 32 вида бабочек, собранных в окрестностях кордонов Бичи, Золотой и в бассейнах р. Сиутару и Холодного ключа. В следующем году В.А. Мутин в бассейнах рек Улами, Сиутару, Горин, ключа Холодный, кордонов Бичи, Каменная падь и Золотой собирает 9 видов тлей, 16 видов жужелиц, 24 вида усачей, 12 видов долгоносиков, которые упоминаются в Летописи природы за 1985 г. Также в летописях природы за 1985, 1986 и 1987 гг. им дополнены и уточнены некоторые виды бабочек, жужелиц, усачей, тлей и впервые опубликован список более чем 100 видов мух-журчалок Комсомольского заповедника. В 1985 году, будучи старшим научным сотрудником Комсомольского заповедника, В.А. Мутин успешно

защищает кандидатскую диссертацию по теме «Фауна и экология мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) юга Дальнего Востока» (Мутин, 1985). Вот как отзывался о Мутине возглавлявший тогда заповедник В.И. Голубков: – «Валерий Александрович зарекомендовал себя увлеченным, эрудированным и добросовестным сотрудником» (Отчет по итогам деятельности Комсомольского заповедника за 1977–1980 гг.). Это верные слова: 19 лет спустя этот увлеченный и эрудированный энтомолог становится доктором биологических наук, представив Совету ученых Биолого-почвенного института ДВО РАН (с 2017 г. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток) квалификационную работу по теме «Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) Дальнего Востока России (фауна, биогеография, экология)» (Мутин, 2004). В основу обеих диссертаций положены материалы по сирфидам, в том числе из Комсомольского заповедника. В 1998 году в свет вышел эколого-фаунистический обзор мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Нижнего Приамурья (Мутин, Грицкевич, 1998). Среди обследованных районов указан и Комсомольский заповедник, однако ландшафтное распределение сирфид в статье дано без географической привязки. Для Комсомольского заповедника указано более 200 видов мух. Типовые экземпляры *Neocnemodon tsherepanovi*, *Melanostoma boreomontanum*, *Xylota lapsa*, *X. atricoloris*, *X. silvicola*, *Chalcosyrphus eugenei*, *Pipiza poday* приводятся с заповедной приустьевой территории р. Горин (Мутин, 1986, 1987, 1988; 1990; Mutin, 2002). В других публикациях В.А. Мутин указывает с научного стационара «Золотой», ключа Холодный и других мест заповедника сирфид из родов *Brachyopa* Meigen, 1822, *Xylota* Meigen, 1822 и *Sphagina* Meigen, 1822 (Mutin, 1998, 1999, 2001). В 1993 г. Валерий Александрович публикует эколого-фаунистический обзор булавоусых чешуекрылых Комсомольска-на-Амуре и его окрестностей (Мутин, 1993). В статье отражены сведения о 143 видах бабочек, собранных автором в 1971–1990 гг. в Комсомольском районе, и в том числе в устье р. Горин. Однако для каждого вида в публикации указана его биотопическая приуроченность, а не конкретный пункт сбора. Вообще наиболее полной изученностью среди чешуекрылых заповедника характеризуются булавоусые, или дневные, бабочки благодаря своей привлекательности. Позже результаты исследований бабочек в устье Горина легли в основу статьи по распространению дневных чешуекрылых суббореального и южных представителей температурного комплекса в Нижнем Приамурье (Дубатолов и др., 2010). По ряду причин до сих пор не опубликована и отчасти уже утратила актуальность, написанная еще в 2007 г. Валерием Александровичем обобщающая статья по насекомым Комсомольского природного государственного заповедника. В работе содержатся данные более чем о 500 видах равнокрылых, жесткокрылых, чешуекрылых и двукрылых природоохранной территории с указанием конкретных мест сбора насекомых. Сборы насекомых В.А. Мутин, в фондах заповедника не сохранились. Часть собранных насекомых (мухи, жуки и пр.) хранится в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург), ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток) и частной коллекции профессора. Под руководством Мутин В.А. подготовлена кандидатская диссертация о фауне и экологии жужелиц Комсомольского заповедника (Куберская, 2016).

В октябре 1979 г. «сердце заповедника» – мыс Первый Бык в устье Горина, посетил сотрудник Зоологического института, специалист по систематике и фауне мошек (Diptera: Simuliidae) А.В. Янковский (г. Санкт-Петербург) (устное сообщение В.А. Мутина). Хотя Алексей Владимирович приезжал в Хабаровский край несколько раз и является автором порядка 40 научных публикаций, указаний на материал, собранный в заповеднике, нами не найдено.

В 1987–1988 гг. изучением клещей и блох – эктопаразитов мелких грызунов Комсомольского заповедника – занимаются сотрудники Ивановского государственного университета Н.М. Окулова, А.Д. Майорова и О.Г. Лазарева. Результаты их работы достаточно полно отражены в летописях природы за 1988, 1989 и 1990 гг., а также в ряде публикаций (Окулова и др., 1989; Майорова, 1994; Окулова и др., 1995). Среди блох в заповеднике отмечены *Megabothris calcarifer* (Wagner, 1913), *Frontopsulla luculenta* Jordan et Rothschild, 1923, *Pectinoctenus pectiniceps* Wagner, 1893, *Neopsylla bidientatiformis* Wagner, 1893, *N. acanthin* Jordan et Rothschild, 1923 и *Catallagia dacenoi* Ioff, 1940.

В 1988 г. Институт экологии растений и животных УФ АН СССР (г. Свердловск) организует экспедицию по инвентаризации фоновых видов насекомых Комсомольского заповедника. Исследования проводятся В.Н. Ольшвангом, Ю.И. Коробейниковым и А.Ю. Малоземовым с 27 мая по 13 августа в окрестностях кордона «Золотой». Результаты их работы изложены в рукописном отчете «Материалы по кадастру фоновых видов насекомых Комсомольского заповедника» (Ольшванг В.Н., Коробейников Ю.И., Малоземов А.Ю., 1988). Отчет также продублирован в Летописи природы за 1989 г., некоторые сведения по бабочкам и жукам приводятся в Летописи природы 1990 г. За несколько месяцев работы в заповеднике ученые провели учеты численности основных групп насекомых на различных деревьях, кустарниках, травостое. В отчете указываются списки 89 видов булавоусых чешуекрылых, 7 видов комаров-долгоножек, 53 видов жужелиц. На сегодняшний день часть материала сохранилась в коллекции института ИЭРиЖ и требует ревизии, поскольку в отчете указаны виды насекомых, позднее не обнаруженные ни в заповеднике, ни в известных публикациях по Нижнему Приамурью (*Elaphrus angusticollis* R.F Sahlberg, 1844, *Poecilus lamproderus* Chaudoir, 1868). Присутствуют в списках таксоны, определенные с точностью только до рода. Некоторые названия видов невалидные и трудно понять, что авторы имели в виду. Тем не менее, по сборам Ю.И. Коробейникова из заповедника, ведущий отечественный карабидолог, сотрудник Иркутского госуниверситета В.Г. Шиленков описал новый подвид *Carabus canaliculatus korobeinikovi* (Шиленков, 1996), сведенный позднее в синонимы к *C. canaliculatus sichotensis* Born, 1914. Материалы экспедиции были учтены в сводках по дневным чешуекрылым азиатской части России (Коршунов, Горбунов, 1995; Gorbunov, Kosterin, 2003, 2007). Также в последних работах авторы указывают на то, что отдельные виды бабочек с устья Горина были собраны неким В.Б. Красуцким. Однако достоверность этих данных вызывает сомнение у лепидоптерологов, поскольку никаких коллекционных экземпляров или конкретных записей не сохранилось (Дубатов и др., 2010).

В период с 1986 по 1993 гг. Комсомольский заповедник неоднократно посещает научный сотрудник Института водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск), специалист по почвенной мезофауне Г.Н. Ганин. Результаты его трудов по изучению данной группы беспозвоночных в Комсомольском заповеднике и на Дальнем Востоке, в общем, отражены в нескольких монографиях и статьях (Ганин, 1997, 2000, 2011). Среди педобионтов Комсомольского заповедника помимо дождевых и малощетинковых червей, брюхоногих моллюсков, многоножек, пауков по собственным сборам в этих работах Геннадий Николаевич упоминает несколько таксонов двукрылых, определенных до родового уровня (*Rhagio* sp., *Bibio* sp., *Tipula* sp.), слепней *Haematopota tamerlani* (Szilady, 1923), *H. pluvialis tristis* (Bigot, 1891) и, видимо, номинативный *H. pluvialis* (Linnaeus, 1758). Среди жесткокрылых на природоохранной территории Г.Н. Ганиным отмечено 6 видов жужелиц, 7 видов щелкунов, 6 видов долгоносиков и 2 вида пластинчатоусых жуков. Некоторый энтомологический материал, собранный ученым в Комсомольском заповеднике до сего дня, сохранился в коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток).

В 1989 г. при подготовке квалификационной работы по теме «Жужелицы рода *Harpalus* Latr. (Coleoptera, Carabidae) мировой фауны: систематика, зоогеография, филогения» Б.М. Катаев, научный сотрудник Музея Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), публикует ряд статей, в одной из которых приводит новые данные о жужелицах родов *Pangus* и *Harpalus* Монголии с ревизией некоторых палеарктических групп, где из второго рода указывает четыре вида для Нижнего Приамурья (Катаев, 1989). Из них упомянут *Harpalus tarsalis* Mannerheim, 1825, собранный на берегу р. Горин, возможно в границах заповедника «Комсомольский». Поскольку автором были изучены экземпляры, полученные от Г.Ш. Лафера (г. Владивосток). В свою очередь из заповедника в эти годы Герману Шлемовичу материал поступал от В.А. Мутина.

В конце июля 1990 года Комсомольский заповедник посещает специалист по водным длинноусым двукрылым Е.А. Макаренко (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток) где работает 3–4 дня. Однако, по личному сообщению Евгения Анатольевича, сборы хирономид были в основном личиночные, так как в это время года основной вылет имаго уже закончился. Немногочисленный материал, который удалось собрать, остался неопределенным и не сохранился.

В 1990 и 1996 годах в заповеднике работает диптеролог В.С. Сидоренко (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток), специализирующийся главным образом на мухах семейства Drosophilidae. В первый год энтомологических исследований на природоохранной территории Василий Сергеевич собирает 38 видов мух из семейств Campichoetidae (*Campichoeta griseola* (Zetterstedt, 1855)) и Drosophilidae (остальные 37 видов) (Летопись природы, 1990). В 1996 году В.С. Сидоренко работает в Комсомольском заповеднике совместно со своим японским коллегой Х. Ватабе (Watabe, Hide-aki) и собирает 47 видов Drosophilidae из подсемейств Steganinae и Drosophilinae (Летопись

природы, 1996). В публикациях ученых для природоохранной территории приводится 26 видов дрозофил, из которых 2 вида (*Zaprionus flavofasciatus* (Takada, Verru et Toda, 1979) и *Drosophila imaii* Moriwaki et Okada, 1967) впервые отмечаются для фауны России (Watabe et. all, 1996; Watabe, Sidorenko, 1997).

Наивысшую точку заповедника – гору Чоккеты, в 1991, 1992 и 1993 гг. посещает сотрудник Дальневосточного федерального университета Ю.Н. Глущенко. Здесь он исследует место обитания бабочки *Parnassius (bremeri) amgunensis* Sheljuzhko, 1928, что позднее довольно подробно описывает в своей статье по биологии и распространению аполлонов Нижнего Приамурья (Глущенко, 1997).

В 1999 году Д.В. Обыдов – крупнейший специалист по систематике трибы *Carabini* (г. Москва), на основе сборов А. Здобина в августе 1990 г. на территории заповедника «Комсомольский» (кордон «Бичи») и энтомолога-фотолюбителя М.Э. Смирнова (г. Иваново) в июле 1991 г. (кордон «Каменная падь») и научный стационар «Золотой»), описывает подвид *Carabus vietinghoffii nazmovi* (Obydov, 1999; 2005), позже сведенный к младшему синониму *Carabus vietinghoffii fulgidus* Fischer von Waldheim, 1828.

С 2011 года под руководством профессора В.А. Мутина аспиранткой педагогического университета г. Комсомольска-на-Амуре и сотрудницей Комсомольского заповедника О.В. Куберской начато комплексное исследование по фауне и экологии жужелиц (Coleoptera, Carabidae) данной природоохранной территории. За восемь лет работы в Комсомольском заповеднике ей было выявлено 172 вида жужелиц, из которых *Diacheila arctica amoena* (Faldermann, 1835), *Dyschirius ussuriensis* (Fedorenko, 1991), *Bembidion gilvipes* Sturm, 1825, *Clivina fossor sikhotana* Sundukov, 2013, *Eobrosicus lutshniki* (Roubal, 1928), *Amara laferi* Hieke, 1976 и *Cymindis laferi* Sundukov, 1999 впервые приводятся для фауны Хабаровского края. Неизвестными ранее для Нижнего Приамурья оказались по меньшей мере *Notiophilus brevisculus* Solsky, 1873, *Dyschirius melancholicus* Putzeys, 1867 и *Lioholus jedlickai* Lafer, 1989 (Куберская, 2012а,б,в; 2013а,б,в; 2014; 2016; 2017; Куберская, Будилов, 2015; Рогатных, Куберская, 2015; Сундуков, Куберская, 2014; 2016). Одна работа посвящена жизненным циклам некоторых жужелиц рода *Carabus* Комсомольского заповедника (Куберская, Соколова, 2018).

В июне 2017 года на территории Комсомольского заповедника работает сотрудник лаборатории пресноводной гидробиологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, специалист по водным беспозвоночным Т.С. Вшивкова. В окрестностях кордона «Каменная Падь», на р. Горин у мыса Первый Бык, на р. Амур и протоке Шарголь Татьяна Сергеевна проводит бентосные и имагинальные сборы поденок (Ephemeroptera), веснянок (Plecoptera) и ручейников (Trichoptera) (Вшивкова и др., 2017). В настоящее время собранный материал находится в стадии камеральной обработки.

Стоит отметить экспедицию 2018 года в Комсомольский заповедник ученых из Московского педагогического государственного университета (профессор Кузнецова Н.А.), ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (с.н.с. Куприн А.В.) и центра по проблемам экологии и продуктивности

лесов РАН (н.с. Гераскина А.П.). Ученые провели исследования почвенной фауны в Комсомольском заповеднике. Ими была изучена структура разнообразия сообществ не насекомых, но близких им коллембол и дождевых червей в хвойно-широколиственных лесах природоохранной территории. Результаты их работы в скором времени будут оформлены в виде научного отчета и отражены в летописях природы Комсомольского заповедника.

Таким образом, изучив все доступные публикации и исторические факты можно утверждать, что с приустьевой части р. Горин, имеющей природоохранный статус, в настоящее время достоверно известно, по крайней мере, о 700 видах равнокрылых, жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых и прочих насекомых. Нужно полагать, что при дальнейших энтомологических исследованиях на территории Комсомольского заповедника эта цифра возрастет неоднократно. К наиболее изученным группам насекомых относятся дневные бабочки, мухи-журчалки и жужелицы. Часть уже известных видов требует повторной инвентаризации. Из Комсомольского заповедника указаны типовые серии 7 видов сирфид; впервые для фауны России приводится 2 вида дрозифил, для Хабаровского края и Нижнего Приамурья, по меньшей мере, 10 видов жужелиц. Для многих насекомых Восточноазиатской зоогеографической области низовья Горина являются самой северной точкой в распространении.

Благодарности

Авторы выражают благодарность В.А. Мутину (АмГПГУ, г. Комсомольск-на-Амуре), Г.Н. Ганину (ИВЭП ДВО РАН, г. Хабаровск), а также сотрудникам ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток) Е.А. Макаренку, В.М. Локтионову, А.С. Лелею за предоставленную информацию и помощь в поиске литературы.

ЛИТЕРАТУРА

Вшивкова Т.С., Куберская О.В., Кондратьева Е.В. 2017. Предварительные сведения по гидрофауне заповедника «Комсомольский». *XII Дальневосточная конференция по заповедному делу. Материалы научной конференции.* Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН. С. 82.

Ганин Г.Н. 1997. *Почвенные животные Уссурийского края.* Владивосток; Хабаровск: Дальнаука. 160 с.

Ганин Г.Н. 2011. *Структурно-функциональная организация сообществ мезопедобионтов юга Дальнего Востока России.* Владивосток: Дальнаука. 379 с.

Ганин Г.Н., Манухин И.В. 2000. Пирогенная сукцессия комплексов педобионтов и их биоиндикационные возможности. *Научные исследования в заповедниках Приамурья.* Владивосток; Хабаровск: Дальнаука. 168 с.

Глуценко Ю.Н. 1997. Материалы к познанию аполлонов Нижнего Приамурья. *Животный и растительный мир Дальнего Востока. Вып. 3.* Уссурийск: Уссурийский гос. пед. ин-т. С. 21–31.

Дубатов В.В., Мутин В.А., Новомодный Е.В., Долгих А.М. 2010. Пределы распространения дневных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) суббореального и южных представителей температурного комплекса в Нижнем Приамурье. *Амурский зоологический журнал*, 2(3): 253–275.

Катаев Б.М. 1989. Новые данные о жужелицах родов *Pangus* и *Harpalus* (Coleoptera, Carabidae) Монголии с ревизией ряда палеарктических групп. *Насекомые Монголии. Вып. 10.* Ленинград. С 188–278.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. 1995. Дневные бабочки азиатской части России. *Справочник.* Екатеринбург: Уральский ун-т. 202 с.

Куберская О.В. 2012а. Особенности стациального распределения жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Carabidae) в заповеднике «Комсомольский». *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 23.* Владивосток: Дальнаука. С. 157–166.

Куберская О.В. 2012б. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) прибрежных экосистем заповедника «Комсомольский». *Естественно-географические исследования: научный альманах. Вып. 10.* Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 32–38.

Куберская О.В. 2012в. Использование ловушек Барбера в мониторинге состояния популяций жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae). *Охрана природы на Дальнем Востоке: Материалы открытого конкурса научных работ студентов и аспирантов.* Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 19–29.

Куберская О.В. 2013а. Население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) белоберезовых лесов Нижнего Приамурья. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 24.* Владивосток: Дальнаука. С. 189–199.

Куберская О.В. 2013б. Суточная активность жужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Комсомольский». *X Дальневосточная конференция по заповедному делу: Материалы конференции.* Благовещенск: БГПУ. С. 184–187.

Куберская О.В. 2013в. Население жужелиц рода *Pterostichus* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Комсомольский». *Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции (Комсомольск-на-Амуре, 26 ноября 2013 г.).* Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 176–185.

Куберская О.В. 2014. Фауна и экология жужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Комсомольский», Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 25.* Владивосток: Дальнаука. С. 85–97.

Куберская О.В. 2016. Фауна и экология жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Комсомольского заповедника. *Автореферат диссертации кандидата биологических наук.* Владивосток: БПИ ДВО РАН. 24 с.

Куберская О.В. 2017. Биотопическое распределение жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Комсомольском заповеднике. *XII Дальневосточная конференция по заповедному делу: Материалы научной конференции.* Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН. С. 96–99.

Куберская О.В., Будилов П.В. 2015. Сезонная динамика населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Комсомольский», Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 26.* Владивосток: Дальнаука. С. 116–127.

Куберская О.В., Соколова А.Д. 2018. Особенности пространственного распределения и жизненных циклов жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Carabidae) в Комсомольском заповеднике, Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 29.* Владивосток: Дальнаука. С. 114–126.

Куренцов А.И. 1956. Материалы по энтомофауне вредителей лесов Комсомольского района Хабаровского края. *Труды ДВ филиала АН СССР. Серия зоол., 3(6):* 83–104.

Куренцов А.И. 1959. *Животный мир Приамурья и Приморья.* Хабаровск: Кн. изд-во. 264 с.

Куренцов А.И. 1964. К зоогеографической характеристике верховьев Буреи и долины р. Амгуни. *Экология насекомых Приморья и Приамурья.* М.: Наука. С. 5–22.

- Куренцов А.И. 1965.** Зоогеография Приамурья. М. – Л.: Наука. 154 с.
- Лелей А.С. 1992.** История энтомологических исследований на Дальнем Востоке. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 2-3.* Владивосток: Дальнаука. С. 12–20.
- Майорова А.Д. 1994.** Гамазовые клещи Комсомольского государственного заповедника. *Ивановский гос. ун-т – региональный центр науки, культуры и образования: Материалы юбилейной конференции.* Иваново. С. 252–253.
- Мутин В.А. 1985.** Фауна и экология мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) юга Дальнего Востока. *Автореферат диссертации кандидата биологических наук.* Новосибирск: Сиб. Отд. Биол. инс. АН СССР. 21 с.
- Мутин В.А. 1986.** Новые и малоизвестные для фауны СССР виды мух-журчалок (Diptera, Syrphidae). *Энтомологическое обозрение*, 65(4): 826–832.
- Мутин В.А. 1987.** Новые сведения о мухах-журчалках родов *Xylota* Mg. и *Chalcosyrphus* Cug. (Diptera, Syrphidae). *Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока СССР.* Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 102–106.
- Мутин В.А. 1988.** Обзор дальневосточных видов рода *Neocnethodon* Goffe, 1944 (Diptera, Syrphidae). *Таксономия животных Сибири.* Новосибирск: Наука. С. 126–131.
- Мутин В.А. 1990.** Новые и малоизвестные виды мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) советского Дальнего Востока и Сибири. *Новости систематики насекомых Дальнего Востока.* Владивосток: ДВО АН СССР. С. 109–115.
- Мутин В.А. 1993.** Булавоусые чешуекрылые Комсомольска-на-Амуре и его окрестностей. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 3.* Владивосток: Дальнаука. С. 36–43.
- Мутин В.А. 2004.** Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) Дальнего Востока России (фауна, биогеография, экология): *Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук.* Владивосток: БПИ ДВО РАН. 40 с.
- Мутин В.А., Грицкевич Д.И. 1998.** Эколога-фаунистический обзор мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Нижнего Приамурья. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 8.* Владивосток: Дальнаука. С. 71–86.
- Окулова Н.М., Терешко В.В., Майорова А.Д., Лазарева О.Г., Крылов Д.Г. 1989.** Клещи и блохи – паразиты млекопитающих Комсомольского государственного заповедника. *Тез. докладов II Всесоюзного совещания по проблемам кадастра и учета животного мира. Ч. 4.* Уфа. С. 313.
- Окулова Н.М., Земская А.А., Кудинов А.В. 1995.** Кровососущие клещи Комсомольского заповедника. *Материалы VI съезда ВЭО.* Санкт-Петербург. С. 58–59.
- Рогатных Д.Ю., Куберская О.В. 2015.** Антропогенная трансформация населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесах Приамурья. *Вестник Тверского ГУ. Серия Биология и экология*, 1(2015): 84–92.
- Сундуков Ю.Н., Куберская О.В. 2014.** Новые данные по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Нижнего Приамурья, Хабаровский край. *Евразийский энтомологический журнал*, 13(2): 142–144.
- Сундуков Ю.Н., Куберская О.В. 2016.** Новые находки жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) в Нижнем Приамурье (Хабаровский край, Россия). *Кавказский энтомологический бюллетень*, 12 (1): 53–57.
- Сячина А.А., Мутин В.А. 2008.** История изучения энтомофауны Нижнего Приамурья: бабочки-листовертки. *Естественно-географические исследования: научный альманах. Вып. 6.* Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 42–49.
- Шиленков В.Г. 1996.** Жуужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск: Иркутский университет. 80 с.

Chaudoir M. de. 1877. Genres nouveaux et espèces inédites de la famille des Carabiques. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 52: 188–268.

Gorbunov P., Kosterin O. 2003. *The butterflies (Hesperioidea, Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in nature. Vol. 1.* Moscow: Rodina & Fodio; Cheliabinsk: Gallery Fund. 392 p.

Gorbunov P., Kosterin O. 2007. *The butterflies (Hesperioidea, Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in nature. Vol. 2.* Moscow: Rodina & Fodio, Aidis Producer's House. 408 p.

Horn W. 1915. Wilhelm Koltze. *Entomologische Mitteilungen*, 4: 1–3.

Ménétrières E. 1858. Lepidopteres de la Sibirie orientale et en particulier des rives de l'Amour. *Mélanges biologiques tirés du «Bulletin physico-mathématique» et du «Bulletin» de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Petersbourg. 3 (1857-1861).* SPb. 1861. P. 99–113.

Ménétrières E. 1859. Lepidopteres de la Sibirie orientale et en particulier des rives de l'Amour. *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854-1856 im Auftrage der Kaiserl. Akad. der Wiss. zu St. Petersburg. ausgeführt und Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. Leopold v. Schrenck. Bd 2., Lepidopteren.* SPb. P. 1–75.

Morawitz A. 1862. Vorläufige Diagnosen neuer Coleopteren aus Südost-Sibirien. *Mélanges Biologiques tirés du Bulletin de l'Académie des Sciences de St.-Petersbourg*, 4: 180–228.

Motschulsky V. de. 1859. Catalogue des insectes rapportés des environs du fl. Amour, depuis la Schilka jusqu'à Nikolaevsk. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 32: 487–507.

Motschulsky V. de. 1860. Coléoptères de la Sibérie orientale et notamment en particulier des rives de l'Amour. *Schrenck L. von (ed.): Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854-1856 im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. Zweiter Band. Zoologie: Lepidopteren, Coleopteren, Mollusken. Band 2. Coleopteren.* St. Petersburg: Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. P. 77–257.

Motschulsky V. de. 1866. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. 4-ème article. (Suite). *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 38[1865]: 227–313.

Mutin V.A. 1998. New data on the genus *Brachyopa* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) from Russian Far East. *Far Eastern Entomologist*, 65: 1–9.

Mutin V.A., 1999. Gilbert F. Phylogeny of the genus *Xylota* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) with descriptions of new taxa. *Dipteron*, 2(3): 45–68.

Mutin V.A. 2001. Review of *Sphagina claviventris* species-group (Diptera, Syrphidae) with description of a new species from Japan. *Far Eastern Entomologist*, 107: 1–8.

Mutin V.A. 2002. Review of the Far Eastern species of the genus *Pipiza* Fallen, 1810 (Diptera, Syrphidae). *Far Eastern Entomologist*, 121: 1–16.

Obydov D.V. 1999. Review of the *Megodontus* group of the genus *Carabus* Linne of Siberia (Coleoptera: Carabidae). *Coleoptera, Schwanfelder Coleopterologische Mitteilungen*, 3: 83–130.

Obydov D.V. 2005. Faune des Carabus de Sibérie & d'Extreme-Orient russe – II. *Collection systématique. – Magellanes, France*, 11: 1–131.

Tschitschérine T. 1897. Matériaux pour servir à l'étude des feroniens. III. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 30[1895-1896]: 260–351.

Watabe H., Sidorenko V.S., Vinokurov N.N., Toda M.J. 1996. Drosophilids from Kom-somolsky Nature Reserve, Far East of Russia and a revision of geographic distributions of the *Drosophila viridis* section flies (Diptera, Drosophilidae). *Proceedings of the 5th Symposium on Joint Siberian Permafrost Studies between Japan and Russia.* Japan. P. 59–66.

Watabe H., Sidorenko V.S. 1997. Three unrecorded species of Drosophilid flies (Diptera: Drosophilidae) from Russia. *Far Eastern Entomologist*, 38: 8.

THE HISTORY OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH IN THE
KOMSOMOLSKY NATURE RESERVE, KHABAROVSK TERRITORY

O.V. Kuberskaya^{1*}, E.V. Novomodnyi²

1) Federal State-Funded Institution «Zapovednoye Priamurye», Komsomolsk-na-Amure, Russia.

*Corresponding author, E-mail: leonika-00@mail.ru

2) Khabarovsk Territorial Museum after N.I. Grodekov, Khabarovsk, Russia.
E-mail: evgenov@mail.ru

The data on entomological research in the Komsomolsk Nature Reserve from 1850 to present are given. This reserve occupies the mouth part of Gorin River and neighboring areas. At least 700 species of insects were recorded from reserve. The most studied ones among them are butterflies (Papilioniformes), hoverflies (Syrphidae) and ground beetles (Carabidae).