

УДК 92

© В. Л. Казенас, Г. С. Медведев и С. А. Белокобыльский

**ПАМЯТИ П. И. МАРИКОВСКОГО
(1912—2008)**

[V. L. KAZENAS, G. S. MEDVEDEV a. S. A. BELOKOBYSKIJ. IN MEMORY
OF P. I. MARIKOVSKY (1912—2008)]

9 ноября 2008 г. ушел из жизни один из старейших энтомологов бывшего СССР и Казахстана, доктор биологических наук, профессор Павел Иустинович Мариковский.

П. И. Мариковский родился 29 июля 1912 г. на Дальнем Востоке, на железнодорожной станции Вяземская между Хабаровском и Владивостоком. В 1928 г. П. И., закончив в Хабаровске школу-девятилетку, с группой выпускников совершил свою первую в жизни экспедицию через глухую тайгу, пройдя хр. Хехпир до р. Уссури,

оставившую неизгладимые впечатления на всю его жизнь. Трудовая деятельность П. И. началась с 16 лет — он проработал год сельским учителем в с. Александровка Спасского р-на Приморского края. Затем, вернувшись в Хабаровск, поступил лаборантом в открывшийся в то время Дальневосточный институт защиты растений и проработал в нем 3 года в отделе зоологии. Эта его работа была связана с изучением животных и поездками по всему краю. В это время П. И. опубликовал свою первую научно-популярную книгу «Полезные птицы ДВК и их значение в сельском хозяйстве» (1932).

В 1932 г. П. И. поступил учиться в открывшийся в Хабаровске Дальневосточный медицинский институт. Здесь он сразу же был приглашен на должность лаборанта кафедры общей биологии, где, продолжая учебу, проработал 4 года. В последний, пятый год обучения он уже работал младшим научным сотрудником Дальневосточного краевого противочумного



института. В летние каникулы П. И. постоянно участвовал в экспедициях по Приморью, в частности по рекам Иман (ныне Большая Уссурка) и Бикин. В этих путешествиях и началось его увлечение энтомологией, которое определило последующие интересы и специальность будущего крупного ученого. В противочумном институте П. И. стал заниматься изучением сис-

тематики и биологии блох как основных переносчиков чумы. Именно тогда он описал свой первый новый вид — блоху *Stenoponia sidimi* Marikovskiy, 1935, а результаты своих исследований опубликовал в 4 статьях.

После окончания Дальневосточного медицинского института в 1936 г. П. И. был направлен в Благовещенск на должность заведующего противочумным пунктом. Однако в 1937 г. он был вновь приглашен в Дальневосточный медицинский институт, в котором проработал 2 года ассистентом, а затем исполняющим обязанности заведующего кафедрой общей биологии, читая студентам курс по этой дисциплине.

Мечтая полностью посвятить себя энтомологии, П. И. согласился на предложение перейти работать в зоологический сектор Дальневосточного филиала Академии наук СССР (Владивосток), который, однако, вскоре был ликвидирован. В 1939 г. П. И. переезжает в Ташкент, где в то время жили родители, и поступает младшим научным сотрудником в Узбекский институт микробиологии и эпидемиологии. Здесь он стал изучать биологию и ядовитость паука-каракурта. По результатам собранных им обширных материалов П. И. подготовил и в 1941 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

С первых дней Великой Отечественной войны П. И. был призван в ряды Красной Армии, в которой прослужил до 1946 г., демобилизовавшись в звании майора. Находясь в войсках Дальневосточного фронта, П. И. не прекращал своей научной деятельности в области медицинской и ветеринарной арахноэнтомологии, причем результаты этих исследований и поныне имеют важное практическое значение.

После демобилизации П. И. был приглашен в Алма-Ату в Институт зоологии АН КазССР на должность заведующего лабораторией энтомологии. В 1950 г. в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград) им была защищена диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему «Ядовитые пауки тарантул — *Lycosa singoriensis* (Laxmann), 1770 и каракурт — *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi), 1790»; позднее в 1951 г. ему было присвоено звание профессора зоологии. В послевоенное время много сил П. И. отдавал организации широких энтомологических исследований в Казахстане. В 1953 г. под его руководством было организовано Казахское отделение Всесоюзного энтомологического общества. В это же время он ведет большую работу по изучению биологии насекомых — вредителей саксаула, фауны и систематики растительноядных галлиц. Ему удалось разобраться в запутанной классификации и не менее сложной биологии этих мелких двукрылых, описать несколько новых родов и более 80 новых для науки видов галлиц. П. И. одновременно проводил биологические наблюдения над муравьями, другими насекомыми и паукообразными, благодаря чему ему впервые удалось описать образ жизни многих представителей фауны Средней Азии и Казахстана. Он изучил явление сопряженной диапаузы у наездников, исследовал педогенез у чешуекрылых, занимался расшифровкой сложного языка жестов у муравьев и установил различные формы общественной жизни этих насекомых, сделал немало других научных открытий. Увлеченно занимаясь теоретическими вопросами энтомологии, П. И. в то время вел исследования и сугубо прикладного характера. Им предложены методы профилактики отравления от укуса каракурта, способ извлечения присосавшихся к коже человека клещей — переносчиков энцефалита, метод поиска грунтовых вод в пустыне по гнездам муравьев-жнецов и т. д.

В 1954 г. П. И. был приглашен заведующим лабораторией энтомологии Института зоологии и паразитологии Киргизской академии наук, где отдал много сил организации энтомологических исследований в республике. В 1956 г. П. И. перешел на должность заведующего кафедрой зоологии бес-

позвоночных Томского государственного университета и там полностью посвятил себя изучению муравьев. Однако долгая сибирская зима и скудное тепло лето не позволяло большую часть года проводить полевые исследования насекомых, поэтому в 1961 г. он снова возвращается в Казахстан и становится заведующим лабораторией энтомологии Института зоологии в Алма-Ате. В 70-е годы XX века П. И. начал впервые в Казахстане заниматься биологическим методом борьбы с сорными растениями.

С 1952 г. одновременно с научной работой П. И. активно публикует научно-популярные книги о природе Казахстана и жизни животных, статьи в газетах и журналах, главным образом по проблеме охраны природы. В 1956 г. он был принят в Союз писателей Казахстана. В 1982 г. в возрасте 70 лет П. И. ушел на пенсию и полностью посвятил себя писательской работе, не переставая путешествовать по стране.

П. И. опубликовал около 160 научных работ, 2 научные монографии [«Тарантул и каракурт» (Фрунзе, 1956) и «Муравьи пустынь Семиречья» (Алма-Ата, 1979)], более 250 газетных и журнальных статей и более 70 научно-популярных книг, часть из которых получила премии на всесоюзных конкурсах (в частности, первую премию ВЭО за 1964 г.). Эти книги были опубликованы в Алма-Ате, Москве, Томске, Новосибирске, Красноярске, Фрунзе и Праге, из них наиболее известные — «Юному энтомологу» (Москва), «В Таласском Алатау» (Москва), «По Семиречью» (Москва), «Забывшие острова» (Москва), «Там, откуда ушли реки» (Москва), «Черная вдова» (Алма-Ата), «В мире насекомых. Кто они такие? Маленькие жители нашей планеты?» (Алматы). И в XXI в. в Москве были изданы его интересные книги о природе («Неожиданные встречи», «Загадки остались», «Сказки, рассказы и очерки о животных Средней Азии», «Юному следопыту»). Несколько его книг («Муравьи пустынь Семиречья», «Муравей-путешественник», «Муравей-амазонка», «Маленькие труженики гор» и др.) посвящены биологии муравьев — основному объекту изучения П. И. на протяжении всей его жизни. Он опубликовал также книгу о диком снежном человеке, впервые поднял проблему прогнозирования землетрясений по поведению животных и опубликовал книгу на эту тему. В архиве П. И. находится еще несколько больших рукописей о природе Казахстана и жизни насекомых, которые пока еще ждут своих издателей.

Большой общественный резонанс вызывали две его философские книги о взгляде натуралиста на природу человека: «Великий парламент инстинктов» (Алматы, 2000) и ее значительно расширенное переиздание под названием «Во власти инстинктов» (Алматы, 2002). Глубоко разбираясь в законах природы, П. И. пришел к выводу, что человеческий разум пришел в острое, сильное и опасное противоречие с инстинктами и что необходимы радикальные социальные меры для предотвращения трагических последствий этого противоречия в судьбе человечества и всей нашей планеты.

Почти все свои книги П. И. иллюстрировал многочисленными собственными фотографиями и рисунками. С детства он увлекался живописью и в течение жизни создал большую серию картин маслом — преимущественно пейзажей гор и пустынь Казахстана. Многие красочные уголки природы Семиречья сейчас можно увидеть в первозданном виде только на его ярких и живых картинах. Три персональные выставки этих картин были в разное время проведены в Алма-Ате.

Во время своих многочисленных путешествий П. И. собирал материал по наскальным рисункам, просмотрел их не менее 60 000, из которых около 2000 наиболее интересных зарисовал или сфотографировал. Около 500 рисунков он скопировал на плиточных камнях, создав первую в мире коллекцию наскальных рисунков. Им впервые была дана оценка этих ри-

сунков с точки зрения ученого-зоолога, опубликована серия статей о фауне древних промысловых животных, способах и объектах охоты людей далекого прошлого. Одновременно ему удалось выяснить астрономическое значение некоторых древнейших курганов.

П. И. всегда очень много времени и сил отдавал подготовке научных кадров, подготовил 24 кандидата биологических наук, из которых 5 стали докторами наук. Научные работники, аспиранты, студенты и школьники постоянно пользовались консультациями ученого, который щедро делится своим опытом и разносторонними знаниями.

За военные и научные достижения П. И. награжден 3 орденами («Красной звезды», «Отечественной войны», «Знак почета») и 11 медалями.

Светлая память о Павле Иустиновиче Мариковском — человеке необыкновенно ярком, талантливым и беззаветно преданном науке, общительном и доброжелательном — навсегда останется у всех, кто его знал, кто читал его книги, видел его картины, и особенно у тех, кто с ним вместе работал и был его учеником.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ П. И. МАРИКОВСКОГО

1935

Новый вид Arhaniaptera из Дальневосточного края // Изв. гос. противочумн. ин-та Сибири и ДВК. Т. 2. С. 39—42.

К вопросу о кровепаразитах грызунов ДВК // Изв. гос. противочумн. ин-та Сибири и ДВК. Т. 2. С. 157—158. (Совместно с И. Н. Несыном).

Материалы по изучению фауны блох (Arhaniaptera) Дальневосточного края // Вестник Дальневост. фил. АН СССР. № 13. С. 124—127.

1936

Новый вид Arhaniaptera из Дальневосточного края // Вестн. микробиол. эпидемиол. и паразитол. Т. 14, вып. 3—4. С. 430—433.

1937

К изучению Arhaniaptera Дальневосточного края. Сообщение II // Вестник Дальневост. фил. АН СССР. № 27. С. 148—156.

1945

Новый способ защиты человека от клещей-переносчиков весенне-летнего энцефалита // Мед. паразитол. и паразитарн. болезни. Т. 14, вып. 6. С. 66—68.

1946

К экологии ядовитого паука каракурта // Изв. АН КазССР. Сер. паразитол. Вып. 4 (33). С. 84—92.

1947

К экологии ювенильных возрастов ядовитого паука каракурта (*Latrodectus tredecimguttatus* R., 1790) // Зоол. журн. Т. 26, вып. 6. С. 531—538.

Ядовитый паук каракурт. Алма-Ата: изд-во АН КазССР. 32 с.

О лечении укусов ядовитого паука каракурта // Мед. работн. Вып. 2 (706). С. 4.

1948

О ядовитости тарантула *Lycosa singoriensis* 1770 (Laxm.) // Изв. АН КазССР. Сер. паразитол. Вып. 6 (44). С. 183—192.

Некоторые особенности морфодинамики ядовитых аппаратов животных // Изв. АН КазССР. Сер. зоол. Вып. 8 (63). С. 203—211.

Биология наездника *Gelis marikowskii* K. Arn. // Изв. АН КазССР. Сер. зоол. Вып. 8 (63). С. 215—219.

Значение ядовитого паука каракурта *Latrodectus tredecimguttatus* в ветеринарии // Ветеринария. № 8. С. 41—43.

1949

Лечение укусов ядовитого паука каракурта (*Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi), 1790) // Изв. АН КазССР. Сер. паразитол. Вып. 7 (74). С. 106—117.

О первой помощи при отравлении ядом каракурта // Здоровоохранение Казахстана. № 5. С. 44.

1950

Биологические основания эпидемиологии отравлений, вызываемых ядовитым пауком-каракуртом *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi), 1790 // Изв. АН КазССР. Сер. паразитол. Вып. 8 (75). С. 260—268.

Ядовитые пауки тарантул — *Lycosá singoriensis* (Laxmann), 1770 и каракурт — *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi), 1790. Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Л.: Зоол. ин-т АН СССР. 11 с.

Массовые размножения ядовитого паука каракурта — *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi) // Вторая экол. конф. по проблеме: Массовые размножения животных и их прогнозы. 24—30 ноября 1950 г. Тез. докл. Ч. 1. Киев. С. 128—130.

Наскальные рисунки «лабиринтов» юго-востока Казахстана // Вестник АН КазССР. № 6. С. 77—80.

1951

О массовых скоплениях красноголовой шпанки — *Epicauta erythrocephala* Pall. // Изв. АН КазССР. Сер. зоол. Вып. 10 (105). С. 133—135.

О некоторых особенностях биологии ядовитого паука каракурта на северных границах ареала // Докл. АН СССР. Т. 76, вып. 1. С. 123—125.

О так называемом «самоубийстве» скорпионов // Природа. № 9. С. 60—61.

О памятниках древности Чулакских гор // Вестник АН КазССР. № 6 (75). С. 95—98.

Ядовитые пауки тарантул и каракурт. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР. 61 с.

1952

Галицы, вредящие саксаулу // Бюлл. по обмену опытом. Алма-Ата: Минлесхоз КазССР. Вып. 1. С. 15—16.

Тамарисковая моль — *Amblypalpis tamaricella* Dan. и явление сопряженной диапаузы ее паразита // Зоол. журн. Т. 31, вып. 5. С. 673—675.

1953

Массовые размножения ядовитого паука каракурта *Latrodectus tredecimguttatus* (Rossi) // Зоол. журн. Т. 32, вып. 3. С. 444—448.

Материалы по биологии и ядовитости скорпиона *Buthus eupeus* (C. Koch.) // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. Т. 2. С. 160—166.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae), вредящие саксаулам // Энтомол. обозр. Т. 33. С. 331—341.

Новые роды и виды галлиц (Diptera, Cecidomyiidae) Юго-Востока Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. биол. Вып. 8 (125). С. 128—139.

О некоторых насекомых, вредящих саксаулу // Бюлл. по обмену опытом. Алма-Ата: Минлесхоз КазССР. Вып. 4. С. 14—15. (Совместно с Г. Р. Савойской).

Способы и объекты охоты по мотивам наскальных рисунков Чулакских гор (Казахская ССР) // Зоол. журн. Т. 32, вып. 6. С. 1064—1073.

1954

К вопросу предубеждения отравлений от укусов ядовитыми животными // Советское здравоохранение Киргизии. № 3. С. 50—51.

Ядовитые паукообразные: каракурт, тарантул, скорпионы. Фрунзе: Изд-во Кирг. филиала АН СССР. 25 с.

Механизм присасывания некоторых иксодовых клещей к покровам человека // Сообщ. Дальневост. филиала АН СССР. Вып. 6. С. 80—82.

Материалы по фауне и биологии галлиц (Diptera, Itonididae) зоны пустыни // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 3. С. 103—109.

Обзор насекомых, вредящих саксаулам // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 3. С. 111—124.

О биологических особенностях яда пауков // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 3. С. 135—137.

Некоторые особенности звукового аппарата саранчовых (Acrididae, Orthoptera) // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 3. С. 139—146.

Бабочка-улитка (*Apertona* sp.) и ее педогенетическое развитие // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 4. С. 13—20.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны Средней Азии // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 4. С. 21—26.

Новые галлицы (Diptera, Itonididae) с саксаулов. (Сообщение 2) // Энтомол. обзор. Т. 34. С. 298—312.

Новые галлицы рода *Asiodiplosis* Marik. (Diptera, Itonididae) из пустынь Казахстана // Зоол. журн. Т. 34, вып. 2. С. 336—346.

Поведение как фактор эволюционного процесса // Изв. АН КиргССР Вып. 1. С. 121—140.

1956

Межвидовые отношения короедов, обитающих на тяньшанской ели // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 5. С. 73—77.

Материалы по биологии хвойного древесинника *Trypodendron lineatum* Ol. // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 5. С. 79—87.

Наблюдения над биологией муравья-древоточца *Camponotus herculeanus* (L.) и лесного рыжего муравья *Formica rufa* L., обитающих в горных лесах Киргизии // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 5. С. 89—108.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны СССР // Энтомол. обзор. Т. 35, вып. 1. С. 184—195.

Тарантул и каракурт. Морфология, биология, ядовитость. Фрунзе: Изд-во АН КиргССР. 281 с.

К вопросу познания следов уссурийских животных // Тр. Дальневост. филиала АН СССР. Сер. зоол. Т. 3 (6). С. 327—336.

К экологии блох (Arhaptiera) Амуро-Уссурийского края // Материалы к познанию фауны и флоры СССР, изд. Моск. общ-вом испытателей природы. Новая серия. Отд. зоол. Вып. 34 (49). Эктопаразиты (фауна, биология и практическое значение). Вып. 3. С. 163—166.

1957

Муравей-жнец — *Messor barbarus*, как индикатор грунтовых вод в зоне пустыни // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР. Вып. 6. С. 197—199.

О двух формах общественной жизни лесного рыжего муравья *Formica rufa* // Тез. докл. совещ. зоол. Сибири АН СССР (ноябрь 1957 г.). Новосибирск. С. 57—58.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) из кереука *Salsola rigida* Pall. в северо-восточных Каракумах // Энтомол. обзор. Т. 36, вып. 4. С. 935—943.

О сигнализации общественных насекомых // Доклады VII науч. конф., посвященной 40-летию Великой октябрьской социалистической революции. Томск: Изд-во Томск. ун-та. Вып. 3. С. 14—15.

Саксауловый сеноед *Mesopsocus hiemalis* sp. n. (Procoptera) и некоторые интересные черты его биологии // Зоол. журн. Т. 36, вып. 7. С. 1026—1030.

О языке общественных насекомых // Третье совещание Всес. энтомол. общ-ва. Тбилиси, 4—9 октября 1957 г. Тез. докл. М.; Л. Т. 1. С. 56—57.

1958

К вопросу о сигнализации у муравьев // Энтомол. обзор. Т. 37, вып. 3. С. 557—562.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) из подгорной равнины Заилийского и Киргизского Алатау // Зоол. журн. Т. 37, вып. 12. С. 1842—1853.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны СССР (Сообщение 2) // Учен. зап. Томск. гос. ун-та. Томск. № 32. С. 139—143.

Очерки по биологии муравьев (Сообщение 1) // Уч. записки биол.-почв. факультета Кирг. гос. ун-та. Фрунзе. Вып. 7. С. 295—300.

Рыжий лесной муравей и его роль в защите леса от вредных насекомых // Вопросы охраны природы Западной Сибири. Новосибирское отд. Гос. НИИ озерного и речного рыбного хозяйства, Томское отделение МОИП. Бюл. 1. Новосибирск. С. 30—33.

1959

Некоторые особенности поведения лесного рыжего муравья (*Formica rufa* L.), служащие индикатором формы и состояния его общественной жизни // IV съезд Всес. энтомол. общ-ва. Ленинград, 28 января—3 февраля 1960 г. Тез. докл., I. М.; Л. С. 94—96.

Поведение как фактор эволюции общественной жизни муравьев // Докл. совещ. по общим вопросам биол., посвященного 100-летию дарвинизма. Томск. С. 89—91.

Рыжий лесной муравей и его значение в охране леса от вредных насекомых // Охрана природы Сибири. Матер. Первой Сибирской конф. 1958 г. Иркутск. С. 83—84.

Об активности искодовых клещей // Сообщ. Дальневост. филиала Сиб. отд. АН СССР. Вып. 11. С. 150—151.

1960

Насекомые — враги брюхоногих моллюсков *Bradybena* // Экология. № 6. С. 69—70.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны Средней Азии // Вопросы биологии. (Тр. Томск. гос. ун-та. Сер. биол. Вып. 148). Томск. С. 183—189.

Влияние человека и лесных пожаров на лесного рыжего муравья // Вопросы охраны природы Западной Сибири. Новосибирск. Вып. 2. С. 51—61.

1961

Material on sexual biology of the ant *Formica rufa* L. // *Insectes sociaux*. Vol. 8, N 1. P. 23—30.

К вопросу о мирмекофильных растениях // Бюл. Московск. общ-ва испыт. природы. Отдел биологический. Т. 66, вып. 5. С. 98—101.

Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны Юго-Восточного Казахстана // Энтомол. обзор. Т. 40, вып. 1. С. 37—50.

Новый вид галлицы (Diptera, Itonididae), вредящей костру, и некоторые черты ее биологии // Энтомол. обзор. Т. 40, вып. 2. С. 272—274. (Совместно с З. Я. Агафоновой).

Этюды по биологии насекомых // Изв. АН КиргССР. Сер. биол. наук. Т. 3, вып. 1. С. 219—221.

1962

On some features of behavior of the ants *Formica rufa* L. infected with fungous disease // *Insectes Sociaux*. Vol. 9, N 2. P. 173—179.

Материалы по фауне муравьев (Formicinae) бассейна среднего и нижнего течения реки Или // Материалы по изучению насекомых Казахстана. (Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. Т. 18). Алма-Ата. С. 163—176.

Новый вид галлицы (Diptera, Itonididae) — *Dasyneura sibirica* Marik. sp. n., вредящей карагане в Западной Сибири // Научн. докл. высшей школы. Сер. биол. науки. № 3. С. 21—22.

О внутривидовых отношениях рыжего лесного муравья *Formica rufa* L. (Hymenoptera, Formicidae) // Энтомол. обзор. Т. 41, вып. 1. С. 83—93.

О межвидовых отношениях муравьев в связи с использованием обыкновенного лесного рыжего муравья (*Formica rufa* L.) для защиты леса от вредных насекомых // Вопросы экологии. Т. 7. С. 107—108.

О различных формах общественной жизни муравья-древоточца *Camponotus herculeanus* L. // Бюл. Московск. общ-ва испыт. природы. Отд. биол. Т. 67, вып. 3. С. 122—124.

Опасность, грозящая ельникам Тянь-Шаня // Лесное хозяйство. № 8. С. 50—51.

Опыты переселения рыжего лесного муравья с целью охраны леса от насекомых-вредителей // Охрана природы Сибири и Дальнего Востока. (Тр. комиссии по охране природы АН СССР.) Новосибирск. Вып. 1. С. 174—182.

Галлица — *Tetrastondylia arsenjevi* Mar. et Kov. — серьезный вредитель лимонника в Приморском крае // Сообщение ДВ филиала Сиб. отд. АН СССР. Вып. 16. С. 133—136. (Совместно с О. В. Ковалевым).

The ants *Formica sanguinea* Latr., as pillagers of *Formica rufa* Lin. nests // *Insectes Sociaux*. Vol. 10. N 2. P. 119—128.

Аппарат для обработки овец // *Сельское хоз-во Казахстана*. № 10. С. 37.

Биология муравья — *Formica sanguinea* Latr., обитающего в лесах Тянь-Шаня // Пятое сощание Всес. энтомол. общ-ва, Ташкент, сентябрь 1963 г. Тез. докл. М.; Л. С. 31—32.

Кровавокрасный муравей — *Formica sanguinea* Latr. как разоритель муравейников рыжего лесного муравья *Formica rufa* L., переселяемых для защиты леса от насекомых-вредителей // Симпозиум по использованию муравьев в борьбе с вредителями лесного и сельского хозяйства (28—30 февраля 1963 г.). М. С. 10—13.

Опыты расселения рыжего лесного муравья (*Formica rufa* L.) для защиты леса от насекомых-вредителей // *Защита лесов Сибири от насекомых-вредителей*. М. С. 85—89.

О перспективах биологического метода борьбы с яблоневой молью в Казахстане // *Материалы по изучению насекомых Казахстана*. (Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. Т. 21.) Алма-Ата. С. 3—15. (Совместно с К. З. Куленовой, А. Т. Тильменбаевым).

О биологии саксаулового муравья — *Camponotus (Orthonomyrmex) lateralis* (Ol.), 1791 // *Материалы по изучению насекомых Казахстана*. (Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. Т. 21.) Алма-Ата. С. 45—48.

Новый вид муравья *Polyergus nigerrimus* Marik., sp. n. (Hymenoptera, Formicidae) и некоторые черты его биологии // *Энтомол. обозр.* Т. 42, вып. 1. С. 110—114.

1964

Верные помощники пахаря // *Сельское хоз-во Казахстана*. № 11. С. 55.

О некоторых вопросах использования муравьев для защиты леса от насекомых-вредителей // *Исслед. по биол. методу борьбы с вредит. сельск. и лесн. хоз-ва*. (Доклады к симпозиуму 17—20 ноября 1964 г.). Новосибирск. С. 159—162.

Об эволюции общественной жизни муравьев // *Доклады зоол. совещания, посвященного 100-летию со дня рождения М. Д. Ружского*. Томск. С. 80—82.

Новый вид галлицы — *Diarthronomyia heteropalpis* sp. nova — вредителя сантониноносных полей юга и юго-востока Казахстана // *Вестник с.-х. науки Казахстана*. № 11. С. 92—94. (Совместно с Н. В. Моисеевой).

1965

Colonies of yellow ants (*Lasius flavus* de Geer) as theatre of struggle between nest colonies of other and species // *Insectes Sociaux*. Vol. 12, N 1. P. 63—70.

On one peculiar characteristic of behaviour of the red ants *Formica rufa* L. // *Insectes Sociaux*. Vol. 12. N 2. P. 145—150.

Нападение хищного клопа *Anthocoris pilosus* Jak. на человека // *Мед. паразитология и паразит. болезни*. Т. 34, № 2. С. 238—239.

Насекомые галлообразователи на саксауле // *Лесное хоз-во*. № 3. С. 52.

О зимовках рыжего лесного муравья в Западной Сибири // *Зоол. журн.* Т. 44, вып. 8. С. 1197—1201.

Новые виды галлиц (Itonididae, Diptera), вредящих растениям пустыни юго-востока Казахстана // *Тр. Каз. НИИ защиты растений*. Т. 9. С. 75—85. (Совместно с Д. Ж. Бегимбетовой).

1966

Естественные враги повилка в Казахстане // *Защ. раст.* № 4. С. 27—28. (Совместно с А. И. Иванниковым).

1967

Биология муравья *Formica sanguinea* Latr. (Hymenoptera, Formicidae) в условиях Тянь-Шаня // *Энтомол. обозр.* Т. 46, вып. 1. С. 81—91.

Некоторые особенности образования новых муравейников одиночными самками // *Муравьи и защита леса. Материалы 3-го Всес. мирмекол. симп. по исполыз. муравьев для борьбы с вредителями леса*. М. С. 31—32.

Перспективы биологического метода борьбы с сорняками, угрожающими пустынным пастбищам Казахстана // Тез. докл. Всес. научн. конф. по изучению и освоению пустынных территорий Ср. Азии и Казахстана. Секция II «Биокомплексы пустынь и повышение их продуктивности», подсекция «Животный мир». Ашхабад. С. 17—18.

Яблоневая моль в Казахстане и борьба с ней // Изв. АН КазССР. Сер. биол. № 6. С. 43—46.

Галлицы, обитатели горчака розового в Казахстане // Вестник с.-х. науки Казахстана. № 2. С. 107—111. (Совместно с А. И. Иванниковым).

1969

Органы чувств насекомых // Природа. № 9. С. 30—39.

О разделении труда у муравьев группы *Formica rufa* // Чтения памяти акад. Е. Н. Павловского. Доклады, прочитанные на третьем и четвертом (1968—1969 гг.) ежегодных чтениях. Алма-Ата. С. 38—43.

О перспективах биологического метода борьбы с повиликами в Казахстане // Тр. Каз. НИИ защиты растений. Т. 10. С. 202—208. (Совместно с А. И. Иванниковым).

Новые виды галлиц, вредящих арче в Таласском Алатау // Вестник с.-х. науки Казахстана. № 8. С. 96—100. (Совместно с Р. Н. Фисечко).

Some problems involved in the utilization of ants for the protection of forests against insect pests // Biological control of agricultural and forest pests. Jerusalem. P. 129—131.

Биология пустынной мокрицы *Hemilepistus rhinoceros* // Зоол. журн. Т. 48, вып. 5. С. 677—685.

1970

Влияние мышевидных грызунов на численность лунки серебристой // Изв. АН КазССР. Сер. биол. № 1. С. 58—60.

Загадки софоровой совки // Защ. раст. № 4. С. 56—57.

Живой остров // Защ. раст. № 8. С. 39.

К биологии муравья-«рабовладельца» *Rossomyrmex proformicarum* K. Arn. // Шестой съезд Всес. энтомол. общ-ва, Воронеж, 17—23 августа 1970 г. Аннотации докл. Воронеж. С. 113—114.

Очерки по биологии насекомых Алма-Атинского заповедника. I. Зимовка клопов *Lygaeus aquestris* L. // Животный и растительный мир Алма-Атинского гос. зап-ка. (Тр. Алма-Атинского зап-ка. Т. 9.). Алма-Ата. С. 188—195.

Паук-мирмекофил (*Zodarion asiaticum* Tysts. sp. nova) и некоторые черты его биологии // Животный и растительный мир Алма-Атинского гос. зап-ка (Тр. Алма-Атинского зап-ка. Т. 9.). Алма-Ата. С. 196—201. (Совместно с В. П. Тыщенко).

Муравей-жнец *Messor aralocaspicus* и содержание его в неволе // Зоол. журн. Т. 49, вып. 8. С. 1158—1166.

Членистоногие — индикаторы биологической радиации мозга человека // Вестник АН КазССР. № 6. С. 28—31.

Горчака розового не должно быть на пастбищах // Луга и пастбища. № 3. С. 26. (Совместно с А. И. Иванниковым).

Ядовитые паукообразные: каракурт, тарантул, скорпион. Алма-Ата: Знание. 22 с.

1971

Очерки по биологии муравьев // Фауна и биология насекомых Казахстана. (Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. Т. 32.). С. 141—152.

Поспешная работа // Защ. раст. № 8. С. 63—64.

О некоторых особенностях симбиоза муравьев с тлями // Муравьи и защита леса. Материалы IV всес. симп. по использ. муравьев для борьбы с вредителями леса. М. С. 57—58.

О «муравьином городке» в окрестностях Томска // Рациональное использование и охрана живой природы Сибири. Томск. С. 108.

1972

Die Dualität der Reaktionen der Aisen eines Vlkes auf Rizursachen gleichen Typus // XIII International congress of entomology. Proceedings. Vol. 3. Leningrad. P. 370—371.

Степной муравей — *Formica pratensis* Retz. в Семиречье и необходимость его охраны // Об охране насекомых. Ереван. С. 61—69.

Этюды по биологии муравьев // Проблемы экологии. Т. 3. С. 157—165.

Четырехногий клещ *Vasates semenovi* sp. nova Acarina, Eriophyidae, обитающий на софоре лисохвостной *Sophora alopecuroides* // Изв. АН КазССР. Сер. биол. № 3. С. 57—61. (Совместно с В. Г. Шевченко и Г. С. Шамсутдиновой).

О муравьях // Природа. № 8. С. 82—91.

Оборона насекомых // Химия и жизнь. № 7. С. 50—55.

Животный мир, способы и объекты охоты по мотивам наскальных рисунков Семиречья // Растительный и животный мир заповедников Казахстана (Тр. заповедников Казахстана. Т. 3.) Алма-Ата. С. 225—242.

Нематода в борьбе с горчаком ползучим // Защ. раст. № 8. С. 47—48. (Совместно с С. С. Тюребаевым).

1974

The biology of the ant *Rossomyrmex proformicarum* K. W. Arnoldi (1928) // Insectes Sociaux. Vol. 21, N 3. P. 301—308.

Муравей *Cardiocondyla uljanini* Em., 1889 и систематическое положение «паразитического муравья *Zenometra*» // Изв. АН КазССР. Сер. биол. № 3. С. 57—62. (Совместно с В. Т. Якушкиным).

Насекомые — враги брюхоногих моллюсков *Bradybaena* // Экология. № 6. С. 69—70.

1975

К вопросу об ориентации и дорогах лесного муравья *Formica polycetena* Forst. // Вопросы биологии (Тр. НИИ биологии и биофизики. Т. 5.). Томск. С. 129—134.

Новые виды галлиц (*Cecidomyiidae*, *Diptera*), вредящих песчаной акации и чингилу на юго-востоке Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. № 11. С. 52—57. (Совместно с М. Н. Сеитовой).

1976

Факторы, ограничивающие численность у муравья *Tetramorium caespitum* (Lin.) // Изв. АН КазССР. Сер. биол. № 6. С. 17—20.

Чешуекрылые — враги софоры лисохвостной // Защ. раст. № 11. С. 22—23. (Совместно с А. И. Иванниковым).

Биологический метод борьбы с сорняками в Казахстане. Алма-Ата: Наука КазССР. 107 с. (Совместно с А. И. Иванниковым, В. Л. Казенасом, С. С. Тюребаевым, Г. С. Шамсутдиновой, В. Т. Якушкиным).

1977

Массовое размножение ивовой волнянки // Защ. раст. № 9. С. 29.

Муравьи рода *Cataglyphis* в заповеднике «Поющая гора» // Полезные насекомые Казахстана. Алма-Ата. С. 47—64. (Деп. в ВИНТИ. № 2054—77 Деп.)

Наблюдения над биологией муравья-амазонки // Изв. АН КазССР. Сер. биол. № 2. С. 29—36.

Очерки по биологии насекомых Семиречья // Полезные насекомые Казахстана. Алма-Ата. С. 118—134. (Деп. в ВИНТИ, № 2054—77 Деп.)

Проблемы биологического метода борьбы с сорняками пастбищ // Рациональное использование и охрана пастбищ пустынь Казахстана. Алма-Ата: Наука КазССР. С. 32—35. (Совместно с А. И. Иванниковым).

О древних астрономических сооружениях на территории Казахстана // Вестник АН КазССР. № 5. С. 54—61.

1978

Удивительные комарики // Защ. раст. № 7. С. 52.

Коварная мушка // Защ. раст. № 12. С. 48.

О так называемом «рабовладельческом» инстинкте у муравьев // АН КазССР. Сер. биол. № 3. С. 20—23.

Тугайный муравей-древоточец *Camponotus lameerei* в Семиречье // Муравьи и защита леса. Матер. VI Всес. мирмекол. симп. (4—7 сентября 1979 г., Тарту.) С. 116—117.

Муравьи пустынь Семиречья. Алма-Ата: Наука КазССР. 263 с.

1980

Влияние засухи и перевыпаса на членистоногих — обитателей пустынь Семиречья // Изв. АН КазССР. Сер. биол. № 6. С. 8—13.

Особенности биологии ядовитых пауков каракурта *Latrodectus tredecimguttatus* (R.), 1790 и тарантула *Lycosa singoriensis* (L.), отражающие состояние природы пустыни // Биология, фауна и систематика насекомых и паукообразных. Алма-Ата. С. 70—76. (Деп. в ВИНТИ, № 4112—80 Деп.)

Очерки по биологии муравьев // Биология, фауна и систематика насекомых и паукообразных. Алма-Ата. С. 11—28. (Деп. в ВИНТИ, № 4112—80 Деп.)

О содержании и воспитании рыжего лесного муравья в лабораторной обстановке // Биология, фауна и систематика насекомых и паукообразных. Алма-Ата. С. 29—40. (Деп. в ВИНТИ, № 4112—80).

1981

Изменения в поведении некоторых членистоногих, вызванные образованием Капчагайского водохранилища // Вопросы общей энтомологии. (Тр. Всес. энтомол. общ-ва. Т. 63.) Л. С. 35—37.

1982

Парадоксы: пауки, вредящие кустарникам, и кобылки — хищницы // Защ. раст. № 8. С. 55.

1984

Специфические и массовые насекомые-вредители изеня // Вестн. с.-х. науки Казахстана. № 1. С. 38—41. (Совместно с Б. Т. Тарановым).

1985

Арахноэнтомоценоз северного побережья озера Балхаш // Паразитические клещи и насекомые. (Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. Т. 42.) Алма-Ата. С. 191—201.

Araneus pallasi (Aranei: Araneidae) — общественный паук фауны СССР // Вестник ЛГУ. Биология. № 17, вып. 3. С. 3—8. (Совместно с Ю. М. Марусиком).

О содержании рыжего лесного муравья в неволе зимой // Сохраним диких животных. Сборник научных трудов. Алма-Ата. С. 88—93.

2000

Великий парламент инстинктов. Алматы: Credo. 220 с.

2001

Во власти инстинктов. Алматы: Фонд «XXI век». 347 с.

2003

Расшифровка некоторых паскальных рисунков Казахстана // Изв. АН Респ. Казахстан. Сер. обществ. наук, 2003. № 1. С. 229—247.

Во власти инстинктов. Человек — вершина эволюции жизни на Земле. Но кто мы, люди, и куда идем? Алматы: Упн Киян, 2003. 336 с.

2004

Рисунки на скалах южных и центральных районов Казахстана. Алматы: Изд-во ООО «Общество архивистов и историков Алматинской области». 213 с.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ КНИГ
П. И. МАРИКОВСКОГО

- Мариковский П. И. Полезные птицы ДВК и их значение в сельском хозяйстве. Хабаровск: Дальгиз, 1932. 31 с.
- Мариковский П. И. Неутомимые охотники. Рассказы энтомолога. Алма-Ата: Казгослитиздат, 1955. 71 с.
- Мариковский П. И. Чудесная пестрокрылка. Рассказы энтомолога. М.: Детгиз, 1955. 128 с.
- Мариковский П. И. Капелька росы. Рассказы энтомолога. Алма-Ата: Казгослитиздат, 1956. 60 с.
- Мариковский П. И. Муравей-путешественник. М.: Детгиз, 1957. 88 с.
- Мариковский П. И. Лунка серебристая. Алма-Ата: Жазуши, 1957. 62 с.
- Мариковский П. И. Мир шестиногих. Новосибирск: Новосибирское книжн. изд-во, 1959. 152 с.
- Мариковский П. И. Муравей-жнец. Рассказы энтомолога. Алма-Ата: Казгослитиздат, 1959. 67 с.
- Мариковский П. И. Бридемус-музыкант. Рассказы энтомолога. Томск: Томское книжн. изд-во, 1962. 80 с.
- Мариковский П. И. Розовая долина. Жизнь насекомых пустыни. Алма-Ата: Казгослитиздат, 1962. 83 с.
- Мариковский П. И. Целебный огонь. М.: Детгиз, 1963. 126 с.
- Мариковский П. И. Загадки шестиногих. По реке Или. Алма-Ата: Казгослитиздат, 1963. 100 с.
- Мариковский П. И. Муравей-амазонка. Записки натуралиста. Красноярск: Красноярское книжн. изд-во, 1964. 76 с.
- Мариковский П. И. Охота за насекомыми. Заметки натуралиста. Алма-Ата: Казахстан, 1965. 112 с.
- Мариковский П. И. Охота с фотоаппаратом. Алма-Ата: Кайнар, 1965. 175 с.
- Мариковский П. И. Тайны мира насекомых. Алма-Ата: Кайнар, 1966. 163 с. (Переиздание в 1969 г.)
- Мариковский П. И. Лунка серебристая. Алма-Ата: Жазуши, 1967. 62 с.
- Мариковский П. И. Маленькие труженики леса. Записки натуралиста. Красноярск: Красноярское книжн. изд-во, 1969. 168 с.
- Мариковский П. И. Юному натуралисту. М.: Детская литература, 1969. 208 с. (Переиздание в 1978 г.)
- Мариковский П. И. Следы животных. М.: Лесная промышленность, 1970. 74 с.
- Мариковский П. И. Мой веселый трубочик. Алма-Ата: Кайнар, 1971. 160 с.
- Мариковский П. И. По Семиречью. М.: Мысль, 1972. 240 с.
- Мариковский П. И. Загадочное излучение. Алма-Ата: Наука КазССР, 1972. 167 с.
- Мариковский П. И. На автомобиле в природу. Алма-Ата: Кайнар, 1973. 154 с.
- Мариковский П. И. Друзья-насекомые. М.: Детская литература, 1974. 96 с.
- Мариковский П. И. Маленькие труженики пустыни. Алма-Ата: Наука КазССР, 1974. 158 с.
- Мариковский П. И. Шагая по пустыне. Алма-Ата: Казахстан, 1974. 136 с.
- Мариковский П. И. Маленькие труженики гор. Очерки о жизни муравьев горных лесов Тянь-Шаня. Алма-Ата: Наука КазССР, 1975. 164 с.
- Мариковский П. И. В Таласском Алатау. М.: Мысль, 1975. 182 с.
- Мариковский П. И. Насекомые защищаются. М.: Наука, 1977. 200 с.
- Мариковский П. И. Чем питаются насекомые. Алма-Ата: Наука КазССР, 1977. 256 с.
- Мариковский П. И. В пустынях Казахстана. М.: Мысль, 1978. 127 с.
- Мариковский П. И. Жизнь насекомых. (Забота о потомстве. Насекомые строители). Алма-Ата: Кайнар, 1978. 268 с.
- Мариковский П. И. В горах Тянь-Шаня. Алма-Ата: Казахстан, 1981. 128 с.
- Мариковский П. И. Там, откуда ушли реки. М.: Мысль, 1982. 152 с.
- Мариковский П. И. Шестиногие музыканты // Охота за голосами. Л.: Детская литература, 1982. 207 с.
- Мариковский П. И. В мире насекомых с фотоаппаратом. Алма-Ата: Кайнар, 1983. 135 с.
- Мариковский П. И. С магнитофоном в природу. (Охота за голосами животных). Алма-Ата: Наука КазССР, 1983. 128 с.
- Мариковский П. И. Животные предсказывают землетрясения. Алма-Ата: Наука КазССР, 1984. 144 с.
- Мариковский П. И. Насекомые и цветы. Алма-Ата: Кайнар, 1985. 144 с.
- Мариковский П. И. Насекомые вокруг нас. Алма-Ата: Кайнар, 1986. 288 с.
- Мариковский П. И. Два lika пустыни. М.: Детская литература, 1987. 190 с.
- Мариковский П. И. Памятные встречи. Алма-Ата: Жалын, 1989. 150 с.
- Мариковский П. И. Черная вдова. Алма-Ата: Казахстан, 1990. 192 с.

- Агаханянц О., Мариковский П. И., Негматов Х., Мардонов Р., Цанько Т. Год змеи. Душанбе: Адиб, 1990. 397 с.
- Мариковский П. И. Забытые острова. М.: Мысль, 1991. 238 с.
- Мариковский П. И. (ред.). Снежный человек: миф и действительность. Алма-Ата: Казахстан, 1991. 224 с.
- Мариковский П. И. Трагедия дикого («снежного») человека. Алматы: Паритет, 1992. 104 с.
- Мариковский П. И. Мудрость жизни. Алматы: Паритет, 1992. 132 с.
- Мариковский П. И. Заповеди поющего бархана. Алматы: Гылым, 1996. 214 с.
- Мариковский П. И. Они могут исчезнуть. Красная книга для всех. Алматы: Фонд «XXI век», 1997. 96 с.
- Мариковский П. И. Судьба Чарына. Алматы: Фонд «XXI век», 1997. 120 с.
- Мариковский П. И. Камни рассказывают. Алматы: Credo, 1999. 70 с.
- Мариковский П. И. Вокруг синего озера. (Повесть об озере Балхаш). Алматы. 2000. 296 с.
- Мариковский П. И. Загадки остались. М.: Армада-пресс, 2001. 320 с.
- Мариковский П. И. Неожиданные встречи. М.: Армада-пресс, 2001. 352 с.
- Мариковский П. И. Наши бисмалышки. Сказки. Алматы, 2004. 141 с.
- Мариковский П. И. В стране каменных курганов и наскальных рисунков. Алматы: Изд-во ОО «Общество архивистов и историков Алматинской области», 2005. 272 с.
- Мариковский П. И. В мире насекомых. Кто они такие? Маленькие жители нашей планеты? Алматы: ОО «Добровольное общество инвалидов войны в Афганистане», 2006. 304 с.
- Мариковский П. И. Сказки, рассказы и очерки о животных Средней Азии. Алматы, 2006. 174 с.
- Мариковский П. И. Юному следопыту. Алматы: Интеллсервис, 2006. 160 с.
- Мариковский П. И. Собрание сочинений. Том 1. Загадки раскрылись. 324 с. Том 2. Муравьи, кто они? Алматы: ОО «Добровольное общество инвалидов войны в Афганистане», 2007. 392 с.
- Мариковский П. И. Времена года (От весны до весны). Алматы: ТОО «Фортресс», 2008. 452 с.