

А. А. Штакельберг

ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ВЕНЬЯМИНОВИЧА ПОПОВА
(1902—1960)

[A. A. STACKELBERG. TO THE MEMORY OF V. V. POPOV, 1902—1960]

3 ноября 1960 г. скоропостижно скончался от острого инфаркта миокарда один из ведущих деятелей в области энтомологии в СССР, заведующий Лабораторией высших насекомых Зоологического института АН СССР, член Президиума Всесоюзного энтомологического общества, член редакционной коллегии журнала «Энтомологическое обозрение», член-корреспондент Академии наук СССР, доктор биологических наук, профессор Владимир Веньяминович Попов.

Владимир Веньяминович родился 20 сентября 1902 г. в Симском заводе Уфимской губернии в семье лесничего. Образование В. В. получил в Екатеринбургском реальном училище, Семипалатинской гимназии, Подготовительном отделении Уральского горнозаводского и практического института. В 1927 г. В. В. окончил Энтомологическое отделение Института (Высших курсов), прикладной зоологии и фитопатологии в Ленинграде.

В 1919—1920 гг. В. В. служил канцеляристом в различных военнолечебных учреждениях Красной Армии, в 1920—1924 гг. работал в Уральском областном государственном музее в г. Свердловске в качестве



научного сотрудника и затем заместителя заведующего Энтомологическим отделом, откуда и был командирован для продолжения образования в Институт прикладной зоологии. После окончания института, в 1927 г. В. В. поступил в Зоологический музей (с 1930 г. — институт) Академии наук СССР, сначала на должность препаратора, затем препаратора-реставратора, научного сотрудника 2-го (с 1930 г.) и 1-го (с 1933 г.) разряда, стар-

шего научного сотрудника — заведующего Отделением перепончатокрылых насекомых (с 1940 г.), заведующего Отделом наземных беспозвоночных (с 1948 г.) и заведующего Лабораторией высших насекомых ЗИН АН СССР (с июня 1960 г.).

В 1938 г., по представлению Зоологического Института АН СССР, В. В. была присвоена без защиты диссертации (по совокупности работ) степень кандидата биологических наук, в 1940 г. — ученое звание старшего научного сотрудника; в 1943 г. В. В. защитил диссертацию на ученую степень доктора биологических наук; в 1950 г. В. В. утвержден в ученом звании профессора. В 1953 г. В. В. был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по специальности «энтомология».

В. В. принимал энергичное участие в ряде зоологических и паразитологических экспедиций Академии наук СССР и других учреждений, а именно: в 1928 г. в центральный Казахстан, в 1930 г. в южную Туркмению, в 1931 г. в Армению, в 1932 г. в северо-восточный Казахстан, в 1933 г. в Таджикистан, в 1934 г. в юго-западную Туркмению, в 1937 г. в Узбекистан, в 1938 г. в Узбекистан и Киргизию; в 1943—1944 гг. в период эвакуации В. В. вел стационарные исследования в Таджикистане; в 1946 и 1948 гг. В. В. снова проводил работы в Таджикистане, а в 1949 г. — в северо-западном Казахстане. В 1955 и 1956 гг. В. В. руководил работами советской группы Комплексной китайско-советской экспедиции в юго-западные районы Китая.

В 1956 г. В. В. принимал участие в X Международном энтомологическом конгрессе в Канаде, в 1957 г. — в III Конгрессе Международного союза по изучению общественных насекомых в Париже; в обоих случаях — в качестве руководителя делегации. В 1959 г. В. В. был командирован в Польшу для изучения хранящейся там коллекции перепончатокрылых О. И. Радошковского. В 1960 г. В. В. принимал участие в работах XI Международного энтомологического конгресса в Вене.

В 1933—1935 гг. В. В. избирался членом Правления и казначеем Русского (ныне Всесоюзного) энтомологического общества, в 1944 г. — ученым секретарем ВЭО; с 1948 г. по день смерти был членом Президиума ВЭО, в 1949—1952 гг. — редактором «Энтомологического обозрения».

В. В. был награжден орденами «Трудового Красного знамени» и «Знак почета», медалями, а также грамотами Президиума Верховного Совета Таджикской ССР и Президиума Академии наук СССР.

В. В. был крупнейшим знатоком избранной им специальности — систематики, морфологии, экологии, зоогеографии и биологии перепончатокрылых насекомых, в частности и в особенности пчелиных. В изучение этой группы В. В. сделан огромный вклад, поражающий многообразием и глубиной подхода к материалу; им описано 3 новых трибы, 26 новых родов и подродов, 101 новый вид и подвид и 34 новых вариации и аберрации. Неутомимый исследователь природы, энергичный участник многих экспедиций, нередко в очень труднодоступные районы, В. В. вместе с тем был замечательным кабинетным ученым, отличавшимся исключительным трудолюбием и работоспособностью. Точный и осторожный в своих выводах, В. В. поражал безупречностью их аргументации и огромным количеством привлекаемого для этой аргументации материала. Всегда (в особенности в последние годы) предельно загруженный административными и организационными делами, некоторые из которых были достаточно чужды его интересам, В. В. отдавал работам по специальности все свое свободное время — все отпуска, все выходные дни.

Человек редкой целеустремленности и исключительной преданности своему делу, В. В. посвятил преобладающую часть своих более чем 120 опубликованных работ пчелиным, по которым он был общепризнанным

и непререкаемым авторитетом. Тонкий морфолог и систематик, В. В. вместе с тем заложил прочную основу экологическому изучению пчелиных в СССР, в частности изучению роли пчелиных в опылении растений; практическое значение работ В. В. этого цикла весьма велико: им, а также его учениками и последователями с несомненностью доказана преобладающая роль диких пчелиных в опылении некоторых культурных растений, в частности люцерны, и необходимость, в связи с этим, бережного отношения к этой группе животных организмов.

Биолог-эволюционист в самом хорошем значении этого слова, В. В. дал ряд интереснейших этюдов по эволюции паразитических пчелиных, по становлению явления паразитизма среди пчелиных и по сопряженной эволюции пчелиных и посещаемых ими цветковых растений. Глубокий знаток фауны пчелиных Средней Азии, В. В. сумел разрешить многие проблемы ее происхождения и генетических связей; эти проблемы живо интересовали его и были ему особенно близки. Как известный итог этой работы В. В. оставил после себя почти законченный фундаментальный труд — общий каталог пчелиных Средней Азии; напечатание этой работы должно быть осуществлено в самом ближайшем будущем.

Последние 10—15 лет В. В. вел большую руководящую работу в области энтомологии и зоологии вообще; эта работа не всегда была легка и приятна и отнимала у В. В. много сил и энергии; предельная его деликатность и скромность, при большом чувстве долга, делали иногда эту работу для него особенно тяжелой. Несмотря на эти душевные качества, В. В. умел быть твердым в тех случаях, когда это касалось принципиальных вопросов. Эта твердость не раз оказывала неоценимую помощь тому большому коллективу энтомологов — Отделу энтомологии ЗИН АН СССР, которым он руководил с такой планомерностью и самоотверженностью в течение последних 12 лет.

Очень много заботы В. В. уделял воспитанию молодых научных работников; как он сам говорил в одном из отчетов, «нет более высокой и вместе с тем ответственной задачи, как ввести в творческую научную работу начинающего исследователя, который пришел к тебе как ученому и который доверяет тебе как ученому, руководителю и человеку». Эту задачу В. В. выполнял с редкой целеустремленностью, а доверие, которое он завоевал среди биологов всех поколений нашей страны, было совершенно безгранично.

В. В. всегда с большой душевной чуткостью относился ко всем, его окружавшим. Никогда не замыкаясь в сфере своей узкой специальности, он живо интересовался проблемами общей биологии и науки вообще. В. В. хорошо знал и тонко понимал художественную литературу и искусство; ему был присущ особенный, характерный для него мягкий, незлобивый юмор.

Безвременная кончина Владимира Веняминовича Попова — очень тяжелая утрата для всей советской энтомологии и всех знавших его — и близких, и далеких.

СПИСОК ПЕЧАТНЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ В. В. ПОПОВА

1. Тополевая моль. Крестьянское хозяйство, 1922, 7—9 : 59—60.
2. К познанию фауны шмелей окрестностей Екатеринбурга (Hymenoptera, Bombycidae et Psithyridae). Изв. Уральск. гос. унив., 1922/1923, III : 259—268+1.
3. Индивидуальные уклонения в окраске шмелей (Hymenoptera, Bombycidae). Зап. Уральск. общ. любит. естествозн., XXXIX, 1924 : 115—116.
4. Новая форма шмеля с Урала (Hymenoptera, Bombycidae). Русск. энтом. обозр., XVIIII, 1924 : 255—256.

5. Zur geographischen Verbreitung von *Psithyrus vestalis* Fourcr. und *P. distinctus* Per. (Hymenoptera, Bombidae). Русск. энтом. обозр., XXI, 1927 : 128—132.
6. New forms of the genus *Psithyrus* Lep. Konowia, VI, 1927 : 267—274.
7. Notes on *Agrobombus smithianus* White (Hymenoptera, Bombidae). Русск. энтом. обозр., XXIV, 1930 : 95—99.
8. Zur Kenntnis der paläarktischen Schmarotzerhummeln (*Psithyrus* Lep.). Eos, VII, 2, 1931 : 131—209.
9. Эрих Васман. Природа, 1931, 10 : 1026—1027.
10. Домашние животные и зараженность их эктопаразитами в долине Мургаба 1930 г. Мургабск. паразитолог. экспед., изд. АН СССР, Л., 1932 : 211—233. (Совместно с Б. В. Лотоцким).
11. К познанию родов *Pasites* Jurine и *Parammobatodes*, gen. nov. (Hymenoptera, Nomadidae). Ежегодн. Зоолог. муз. АН СССР, XXII, 1932 : 453—467.
12. Hymenoptera — Перепончатокрылые. (Вредители амбаров). Труды защ. раст., (I), 5, 1932 : 423—428.
13. Two new fossil Ants from Caucasus (Hymenoptera, Formicidae). Тр. Палеозоолог. инст. АН СССР, II, 1932 : 17—21.
14. Notiz über die Bienen der Gattung *Morgania* Smith (Hym., Apoidea). Mitt. Deutsch. Entom. Gesell., 4, 1933 : 75—78.
15. Палеарктические формы трибы *Stelidini* Roberts (Hymenoptera, Megachilidae). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, I, 1933 : 375—414.
16. Фауна пчел Кокчетавского района северного Казахстана. Тр. Казахст. базы АН СССР, I, 1934 : 51—63.
17. Заметка о паразитических пчелах группы рода *Biastes* Panz. (Hymenoptera, Nomadidae). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, II, 1, 1934 : 51—75.
18. Notiz über *Psithyrus naipchianus* (Matsumura) (Hymenoptera, Bombidae). Mushi, 7, 1, 1934 : 1—2.
19. К фауне и экологии кровососущих клещей сем. *Ixodidae* в северо-восточном районе Армении. Закавказская паразитологическая экспедиция в Армению 1931 г. Л., изд. АН СССР, 1934 : 67—80.
20. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen *Stelis*-Arten (Hymenoptera, Apoidea). Folia zoolog. et hydrobiolog., VII, 1935 : 216—221.
21. Пчелы и авиационный метод борьбы с вредителями сельского хозяйства. Природа, 1935, 4 : 88.
22. Москиты Куляба. Тр. Таджикск. базы АН СССР, 5, 1935 : 15—27. (Совместно с П. П. Перфильевым).
23. Материалы по фауне пчел Таджикистана (Hymenoptera, Apoidea). Тр. Таджикск. базы АН СССР, 5, 1935 : 351—408.
24. Чарльз Робертсон (Charles Robertson, 1858—1935). Природа, 1935, 9 : 91.
25. Notes on the bee-genus *Pasites* Jurine (Hymenoptera, Nomadidae) with description of a new subspecies of *P. maculatus* Jurine from South Manchuria. Mushi, 8, 1935 : 97—104. (Совместно с К. Yasumatsu).
26. A new bee of the genus *Ctenoplectra* Sm. (Hymenoptera, Apoidea). Proceed. Entom. Soc. London, (B), 1936, 5 : 78—80.
27. Neue oder wenig bekannte paläarktische Panurgidae (Hymenoptera, Apoidea). Folia zoolog. et hydrobiolog., IX, 1936 : 1—13.
28. Beiträge zur Synonymie einiger Bienen-Arten (Hymenoptera, Apoidea). Konowia, XV, 1936 : 159—161.
29. К познанию рода *Dioxys* Lep. (Hymenoptera, Apoidea). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, III, 1936 : 1—32.
30. Случай тератологического гинандроморфизма у пчелы *Andrena agilissima* Scop. (Hymenoptera, Apoidea). Энт. обозр., XXVI, 1936 : 160—164.
31. Note supra i gen. *Ctenoplectra* Sm. e *Macropis* Panz. (Hymenoptera, Apoidea). Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, IX, 1936 : 275—288. (Совместно с D. Guiglia).
32. Neue Formen der Bauchsammler aus Turkmenien (Hymenoptera, Apoidea). Festschr. zum Geburtstage von Prof. E. Strand, I, 1936 : 591—598.
33. Bees of the genus *Psithyrus* Lep. from Prof. Fr. Klapalek's collection (Hymenoptera, Apoidea). Sborn. Entom. odd. Nar. Musea v Praze, XIV, 1936 : 200—203.
34. Zur Kenntnis der Bienengattung *Parammobatodes* Porov (Hymenoptera, Apoidea). Konowia, XVI, 1937 : 10—14.
35. Гинандроморфизм и эффект паразитической кастрации (стилопизации) у *Halictus eurygnathus* Blüthgen (Hymenoptera, Apoidea). Изв. АН СССР, сер. биол., 1937, 2 : 485—497.
36. Redescription of the type of *Tiphia chibensis* F. Morawitz (Hymenoptera, Tiphiidae). Entom. and Phytopatholog., V, 1937 : 347—349.
37. Некоторые особенности географического распространения и вариирования *Psithyrus rufestris* F. в связи с географическим распространением и вариированием рода *Lapidariobombus* Vogt (Hymenoptera, Apoidea). Зоолог. журн., XVI, 1937 : 664—676.
38. Notiz über die Gattung *Chelynia* Prov. und einige Untergattungsgruppierungen

- der Gattung *Steilis* Panz. (Hymenoptera, Apoidea). *Konowia*, XVII, 1938 : 36—41.
39. Семейство *Fideliidae* и морфологическая конвергенция среди пчелиных. Докл. АН СССР, XXII, 1939 : 645—647.
 40. Родственные связи рода *Osiris* F. Smith и его положение в системе пчелиных (Hymenoptera, Apoidea). Докл. АН СССР, XXV, 1939 : 165—167.
 41. Подродовые группировки рода *Prosopis* F. (Hymenoptera). Докл. АН СССР, XXV, 1939 : 168—171.
 42. Новый род пчел из Средней Азии (Hymenoptera, Panurgidae). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, VI, 1—2, 1940 : 53—60.
 43. К познанию палеарктических представителей рода *Andrena* F. (Hymenoptera, Apoidea). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, VI, 1—2 : 252—262.
 44. Семейство *Oxaeidae* и процессы морфологической редукции у пчелиных (Hymenoptera, Apoidea). Докл. АН СССР, XXX, 1941 : 82—85.
 45. *Anthophora meridionalis* Fedtsch. (Hymenoptera, Apoidea) и ее ночные скопления. Зоолог. журн., XX, 1941 : 572—582.
 46. Notes on *Dianthidium sibiricum* (Eversm.) and a new species of *Stelis* Panz. (Hymenoptera, Apoidea). *Entom. Tidskrift*, 62, 1941 : 222—224.
 47. *Andrena* (*Andrenella*) *nanaeformis* Nosk. как элемент лесостепной фауны (Hymenoptera, Apoidea). Докл. АН СССР, XXXIX, 1943 : 67—68.
 48. *Tarsalia ancyliiformis* Ророва как олиготрофное пчелиное. Изв. Таджик. фил. АН СССР, 5, 1944 : 155—160.
 49. Some parasitic bees from Cyprus. (Hymenoptera, Apoidea). *Proceed. R. Entom. Soc. London*, (B), 13, 1944 : 120—124.
 50. Зоогеографический характер и некоторые морфологические особенности семейства *Trigonaloidae* (Hymenoptera). Докл. АН СССР, XLVIII, 1, 1945 : 75—78.
 51. Паразитизм пчелиных, его особенности и эволюция. Журн. общ. биолог., VI, 1945 : 183—200.
 52. Памяти проф. В. В. Редикорцева. Природа, 1945, 2 : 90—91. (Совместно с Н. О. Оленевым).
 53. О морфологических редукциях копулятивного аппарата пчелиных (Hymenoptera, Apoidea). Зоолог. журн., XXIV, 1945 : 329—336.
 54. Notes on the nomenclature of the bees (Hymenoptera, Apoidea). *Proceed. Entom. Soc. London*, (B), 15, 1946 : 106—109.
 55. Родовые группировки подсемейства *Dioxynae* (Hymenoptera, Megachilidae). Энтом. обозр., XXIX, 1—2, 1947 : 84—92.
 56. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera, Apoidea) и их распределение по мелиттофильной растительности. Изв. АН СССР, сер. биолог., 1947, 1 : 29—52.
 57. О реликтовом характере *Dianthidium insulare* F. Mor. (Hymenoptera, Megachilidae) в фауне пчелиных Средней Азии. Докл. АН СССР, LVIII, 1, 1947 : 169—172.
 58. *Andrena fedtschenko* F. Mor. как олиготрофное пчелиное (Hymenoptera, Apoidea). Энтом. обозр., XXIX, 3—4, 1947 : 192—199.
 59. Географическое распространение пчелиных рода *Nabropoda* F. Sm. (Hymenoptera, Anthophoridae). Докл. АН СССР, LIX, 9, 1948 : 1673—1676.
 60. Внутривидовой и внутривидовой паразитизм и эволюция перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera). Докл. АН СССР, LX, 4, 1948 : 745—748.
 61. *Apidae* — Пчелиные. В кн.: *Определитель насекомых европейской части СССР* под ред. С. П. Тарбинского и Н. Н. Плавильщикова. Сельхозгиз, М.—Л., 1948 : 751—769.
 62. Олиготрофизм видов рода *Quartinia* Grib. (Hymenoptera, Vespoidea). Зоолог. журн., XXVII, 4, 1948 : 317—328.
 63. Географические формы *Anthidium punctatum* Latr. (Hymenoptera, Apoidea). Энтом. обозр., XXX, 1—2, 1948 : 89—93.
 64. Перепончатокрылые — Hymenoptera. В кн.: *Животный мир СССР. II. Пустыни*. Изд. АН СССР, М.—Л., 1948 : 195—222.
 65. О реликтовом характере нового вида алтофорид в фауне пчелиных Таджикистана. Сообщ. Таджикск. фил. АН СССР, VII, 1948 : 31—34.
 66. Триба *Pararthophitini* (Hymenoptera, Anthophorinae) как равнотретичный элемент современной фауны пустынь Средней Азии и Египта. Докл. АН СССР, LXVI, 3, 1949 : 507—510.
 67. Замечка по фауне пчелиных Таджикистана (Hymenoptera, Apoidea). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, 4, VIII, 1949 : 688—699.
 68. Hymenoptera — Перепончатокрылые. В кн.: *Вредные животные Средней Азии* (Справочник), изд. АН СССР, М.—Л., 1949 : 43—47 (вредители полеводства), 199—203 (вредители плодово-ягодных культур), 276—278 (вредители леса), 324—326 (вредители запасов).
 69. Подрод *Plastandrena* Hedicke и его новые представители (Hymenoptera, Apoidea). Энтом. обозр., XXX, 3—4, 1949 : 389—404.
 70. Родовые группировки среднеазиатских пчелиных подсемейства *Anthidiinae*

- (Hymenoptera, Megachilidae). Докл. АН СССР, LXX, 2, 1950 : 315—318.
71. Перепончатокрылые — Hymenoptera. В кн.: Животный мир СССР. III. Зона степей. Изд. АН СССР, М.—Л., 1950 : 214—268.
 72. О роде *Amegilla* Friese (Hymenoptera, Apoidea). Энтом. обзор., XXXI, 1—2, 1950; 257—261.
 73. Семейство Пчелиные — Apidae. В кн.: Определитель насекомых, повреждающих деревья и кустарники полезащитных полос. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоолог. инст. АН СССР, 36, 1950 : 351—353.
 74. Сбор и изучение опылителей сельскохозяйственных культур и других растений. В помощь работающему на полезащитных лесных полосах, 2, 1950 : 5—35. (То же на китайском языке, Пекин, 1957 : 1—32).
 75. Паразитические пчелиные рода *Ammobates* Latr. (Hymenoptera, Apoidea). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, IX, 3, 1951 : 895—949.
 76. Географическое распространение и эволюция рода *Clisodon* Patton (Hymenoptera, Anthophoridae). Зоолог. журн., XXX, 3, 1951 : 243—252.
 77. Пчелиные. В кн.: Ущелье Кондара (Опыт биологической монографии). Изд. АН СССР, М.—Л., 1951 : 158—174.
 78. О видах *Poecilomelitta* Friese и *Melitturgula* Friese (Hymenoptera, Apoidea) из Аравии. Энтом. обзор., XXXI, 3—4, 1951 : 577—586.
 79. О значении пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) в опылении люцерны. Тр. Всесоюзн. энтом. общ., 43, 1951 : 65—82.
 80. О сопряженных видах *Tridentosmia* Schmied. (Hymenoptera, Megachilidae) — опылителях маревых. Зоолог. журн., XXXI, 2, 1952 : 183—190.
 81. Фауна пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) юго-западной Туркмении и ее ландшафтное распределение. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, X, 1952 : 61—117.
 82. Пчелиные — опылители маревых. Зоолог. журн., XXXI, 4, 1952 : 494—503.
 83. Фауна пчелиных и ее распределение в средней части трассы Государственной лесной полосы гора Вишневая—Каспийское море. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XI, 1952 : 142—165.
 84. О редукции жалоносного аппарата диокси (Dioxypae), паразитического семейства пчелиных (Hymenoptera, Megachilidae). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XIII, 1953 : 337—351.
 85. Перепончатокрылые — Hymenoptera. В кн.: Животный мир СССР. IV. Лесная зона. Изд. АН СССР, М.—Л., 1953 : 317—378.
 86. Гинандроморф *Megachile saussurei* Rad. (Hymenoptera, Megachilidae). Энтом. обзор., XXXIII, 1953 : 201—208.
 87. О географическом распространении и эволюции пчелиных подрода *Erythrosmia* Schmied. (Hymenoptera, Megachilidae). Зоолог. журн., XXXII, 2, 1954 : 443—451.
 88. О фауне пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) южной части Западно-Казахстанской области. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XVI, 1954 : 351—373.
 89. Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые. В кн.: Вредители леса (Справочник). Изд. АН СССР, М.—Л., I, 1955 : 286—383. (Совместно с А. Н. Желоховцевым и М. Н. Никольской). (То же на китайском языке, Пекин, 1957 : 282—394).
 90. Зоогеографический характер рода *Eremaphanta* (Hymenoptera, Melittidae). Докл. АН СССР, 101, 3, 1955 : 569—572.
 91. О паразитизме рода *Radoszkowskiana* (Hymenoptera, Megachilidae) и его происхождении. Зоолог. журн., XXXIV, 3, 1955 : 547—556.
 92. Родовые группировки палеарктических мелектин (Hymenoptera, Anthophoridae). Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XXI, 1955 : 321—334.
 93. Новый подрод пчелиных из рода *Heriades* Spin. (Hymenoptera, Megachilidae). Энтом. обзор., XXXIV, 1955 : 280—286.
 94. Совместная экспедиция китайских и советских биологов. Вестн. АН СССР, 1956, 2 : 84—85.
 95. Новые и малоизвестные пчелиные из Средней Азии (Hymenoptera, Apoidea). Энтом. обзор., XXXV, 1, 1956 : 159—171.
 96. Пчелиные, их связи с цветковой растительностью и вопрос об опылении люцерны. Энтом. обзор., XXXV, 3, 1956 : 582—598.
 97. Китайско-советские фаунистические и флористические исследования в Юньнани и Сычуани. Зоолог. журн., XXXV, 7, 1956 : 1103—1111. (Совместно с О. Л. Крыжановским).
 98. Географическое распространение и кормовые связи рода *Ctenoplectra* F. Sm. (Hymenoptera, Melittidae). Докл. АН СССР, 108, 5, 1956 : 969—972.
 99. Пчелиные — опылители сельскохозяйственных культур и полезащитное лесоразведение. Сборн.: Опыление сельскохозяйственных растений. Гос. изд. с.-х. лит., М., 1956 : 208—212.
 100. Основные особенности паразитизма и его эволюция у перепончатокрылых. Acta Entom. Sinica, VI, 2, 1956 : 132—142. (На китайском языке с русским резюме).

101. Энтомологический конгресс в Канаде. Вестн. АН СССР, 1956, 12 : 74—77.
 102. На Десятом энтомологическом конгрессе в Канаде. Пчеловодство, XXXIV, 7, 1957 : 56—58.
 103. О родах *Morawitzella*, gen. nov., и *Trilia* (Hymenoptera, Halictidae). Энтوم. обзор., XXXVI, 4, 1957 : 916—924.
 104. Новые виды и особенности географического распространения пчелиных рода *Eremaphanta* Popov (Hymenoptera, Melittidae). Зоолог. журн., XXXVI, 11, 1957 : 1704—1716.
 105. Третий конгресс Международного союза по изучению общественных насекомых. Энтوم. обзор., XXXVII, 7, 1958 : 216—219. (Совместно с Д. М. Штейнбергом).
 106. Зоогеографические особенности среднеазиатских видов рода *Halictoides* (Hymenoptera, Halictidae). Докл. АН Таджикск. ССР, 1, 1, 1958 : 47—51.
 107. О трех подродовых группировках андренид (Hymenoptera, Andrenidae). Тр. Всесоюзн. энтом. общ., 46, 1958 : 109—161.
 108. Пчелиные, их связи с цветковой растительностью и вопрос об опылении люцерны. Acta Entom. Sinica, VIII, 3, 1958 : 191—206. (На китайском и русском языках).
 109. Особенности сопряженной эволюции *Macropis*, *Ereoloides* (Hymenoptera, Apoidea) и *Lysimachia* (Primulaceae). Энтوم. обзор., XXXVII, 3, 1958 : 499—519.
 110. Перепончатокрылые — Hymenoptera. В кн.: Животный мир СССР, V. Крым. Изд. АН СССР, М.—Л., 1958 : 100—115.
 111. Перепончатокрылые — Hymenoptera. В кн.: Животный мир СССР, V. Кавказ. Изд. АН СССР, М.—Л., 1958 : 318—351. (Совместно с М. Н. Никольской).
 112. Китайско-советские фаунистические и флористические исследования в Юньнани. Изв. АН СССР, сер. биолог., 1958, 6 : 752—755. (Совместно с А. А. Федоровым).
 113. Bees, their relations to melittophilous plants and the problem of alfalfa pollination. Proc. Tenth Internat. Congr. of Entom., 4, 1958 : 983—990.
 114. Новые восточноазиатские виды родов *Dufourea* и *Halictoides* (Hymenoptera, Halictidae). Энтوم. обзор., XXXVIII, 1, 1959 : 225—237.
 115. Академик Евгений Николаевич Павловский (к 50-летию научной и общественной деятельности). Зоолог. журн., XXXVIII, 3, 1959 : 313—319. (Совместно с Б. Е. Быховским).
 116. Олиготрофизм *Halictus longirostris* F. Mor. (Hymenoptera, Halictidae). Зоолог. журн., XX XVIII, 3, 1959 : 426—431.
 117. О коллекции перепончатокрылых О. И. Радощковского. Энтوم. обзор., XXXIX, 1, 1960 : 237—240.
 118. Новые и малоизвестные пчелиные семейства *Megachilidae* (Hymenoptera) из Средней Азии. Энтوم. обзор., XXXIX, 2, 1960 : 424—437.
 119. Новый горный вид подрода *Liesmia* (Hymenoptera) из Средней Азии. Изв. Отд. сельскохоз. и биолог. наук АН Таджикск. ССР, I, 2, 1960 : 73—78.
 120. *Formicaris* Sladen — голарктический род пчелиных (Hymenoptera, Megachilidae) Зоолог. журн., XXXIX, 7, 1960 : 1044—1049.
 121. Новые и малоизвестные виды пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) из Туркмении. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XXVII, 1960 : 247—263.
-