

WSEWOLOD BORISOVICH DUBININ

(1913-1958)

Wsewolod Borisovich DUBININ n'est plus. Il s'est éteint le 8 mai 1958 dans sa 46^e année, terrassé par un infarctus myocardiï dont une première atteinte l'avait obligé, en septembre 1954, à quitter son poste de Directeur adjoint du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de Léninegrad. Avec lui disparaît l'un des Acarologues les plus éminents de notre époque.



W. B. DUBININ 1913-1958.

Né à Saint-Pétersbourg le 11 janvier 1913, W. B. DUBININ fit de brillantes études, de 1921 à 1930, à l'École secondaire de Léninegrad. Dès 1926 il était Membre du Cercle des jeunes naturalistes et en 1929 il commença ses premières recherches scientifiques, sous la direction des professeurs B. E. RAÏKOV et S. V. GUERD, à la Station Centrale pédagogique pour la biologie, à Léninegrad. Au terme de ses études à l'École secondaire il entra comme ouvrier au laboratoire des résistances des matériaux à l'Institut de construction de machines de Léninegrad, où il resta jusqu'à son entrée à l'Université de Léninegrad.

De 1931 à 1936 il poursuivit ses études à la Faculté biologique de l'Université, sous la direction du professeur V. A. DOGIEL. Il se spécialisa alors dans la zoologie des Invertébrés.

Déjà au cours de ses études à l'École secondaire, puis à l'Université, W. B. DUBININ prit part à de nombreuses missions dans différentes régions de l'URSS. En 1930, il prospecte le lac Balhach et les sables qui l'entourent ; en 1935-40 il étudie le delta de la Volga et les résultats de ses observations sont consignés dans ses premières publications (1936-1938). Après avoir terminé ses études à l'Université, il fut admis à aspirer à la chaire de Zoologie des Invertébrés dont le professeur V. A. DOGIEL était alors titulaire, et en 1939 il soutint sa thèse de candidat des sciences biologiques dont le sujet était : « Cycles du développement des ecto- et endoparasites des oiseaux coloniaux de la réserve d'État d'Astrakan ».

En 1939 W. B. DUBININ débutait, au titre de travailleur scientifique, à la Section de Parasitologie de l'Institut de Zoologie à l'Académie des Sciences de l'URSS.

Au cours de l'hiver 1940 il prit part à une expédition de cet Institut dans la steppe Golodnaya et en 1941 il étudiait la faune des parasites des poissons des économies poissonnières de la Biélorussie :

Ses travaux furent provisoirement interrompus par la guerre. Mobilisé au début de 1941 il prit part aux batailles des fronts de Léninegrad et de Volhov ; il fut blessé deux fois.

Rappelé en 1943 comme spécialiste-parasitologiste il fut admis à l'Académie Militaire médicale pour effectuer des travaux de recherches scientifiques et chargé d'enseignement. A la chaire de Biologie générale et de Parasitologie de l'Académie il se consacrait à la fois aux recherches expérimentales et aux études pratiques des cours de biologie générale, de parasitologie, de zoologie et d'anatomie comparée. En 1946 il prit part aux expéditions d'Extrême-Orient et en 1947 à la Crête de Turquestan, comme zoologiste et parasitologiste.

En 1947 W. B. DUBININ entra à la Section de parasitologie à l'Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences de l'URSS et était nommé Directeur adjoint de cet Institut au Musée.

En décembre 1947, à la session du Conseil scientifique de l'Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences de l'URSS, il soutint sa thèse de Doctorat es-Sciences biologiques dont le sujet était : « Analgesoidea. Introduction à leur étude. » En 1950 il fut nommé professeur de parasitologie.

Dès 1948 il était remplaçant du Président du Comité d'étude des Mammouths

à l'Académie des Sciences de l'URSS. En 1955 il était remplaçant du Président de la Commission pour la défense de la Nature à cette même Académie.

En septembre 1954 son état de santé l'obligeait à abandonner son poste de Directeur adjoint du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences. Il poursuivit cependant son travail scientifique dans la section de parasitologie où il resta jusqu'aux derniers jours de sa vie.

Le 8 mai 1958 il mourut soudainement (second infarctus myocardii).

* * *

Au cours de son activité scientifique W. B. DUBININ publia 138 travaux consacrés à la parasitologie, la faunistique et la zoologie générale. De plus, 12 autres publications sont actuellement sous presses.

Les publications scientifiques de cet auteur peuvent être exposées en six grandes séries : 1^o Parasitologie générale ; 2^o Parasitologie appliquée à l'écologie ; 3^o Études sur les parasites vivant dans les terriers, ou nidicoles ; 4^o Recherches purement acarologiques ; 5^o Élaboration d'un nouveau système de *Chelicerata* ; 6^o Travaux divers.

Nous nous efforcerons d'en donner ci-dessous, un aperçu.

APERÇU DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES DU PROF. W. B. DUBININ, DOCT. ES SC.

I. — *Parasitologie générale.*

W. B. DUBININ commença ses recherches de parasitologie en 1935. Son premier ouvrage, intitulé « Études de la faune parasitaire de l'Ombre (*Thymallus vulgaris*) pendant les différentes périodes de son existence », fut publié dans les *Mémoires scientifiques de l'Université de Leningrad* en 1936.

L'orientation principale de ses recherches dans le domaine de la parasitologie constitua la base des deux thèses présentées pour obtenir les grades de Candidat et Docteur ès-Sciences. Sa première thèse (de candidat ès-sciences) fut le résultat d'un travail de quatre années dans la réserve d'Astrakan et concernait les cycles évolutifs des parasites d'oiseaux coloniaux, comprenant l'étude des parasites adultes dans les hôtes définitifs (oiseaux) ainsi que celle de leurs larves dans divers hôtes intermédiaires.

Il parvint à inventorier une faune larvaire extrêmement riche (64 espèces) dans les régions maritimes du delta de la Volga. Il put, expérimentalement, définir le cycle évolutif d'un grand nombre de larves et même découvrir, pour certaines d'entre elles, la migration d'un hôte intermédiaire dans un autre.

Ainsi, la population de la poche de gorge du Pelican se montra particulièrement curieuse puisque se rencontrent, vivant côte à côte, des Mallophages ectoparasites et des Trématodes endoparasites.

W. B. DUBININ découvrit, sur le corps des hôtes, certains endroits (microaréas),

peuplés par tel ou tel parasite, nota la répartition des *Analgesoidea* chez les oiseaux en relation avec la saison et aussi les adaptations biologiques des parasites à la migration des oiseaux.

Le sujet de sa thèse de doctorat servit plus tard de base à une grande monographie, contenant une étude approfondie et détaillée des *Analgesoidea*, groupe d'Acariens ectoparasites d'oiseaux.

Le choix de ce groupe d'Acariens fut particulièrement heureux. Les *Analgesoidea* ont prouvé qu'ils possédaient une faculté incomparable d'adaptations morphologiques aux conditions du milieu très spécial qu'ils rencontrent dans les espaces toujours aérés formés par les barbes de la plume. W. B. DUBININ cite un grand nombre d'exemples d'une adaptation extraordinaire, démontrant avec quelle ingéniosité la nature résoud les problèmes de l'adaptation la plus précise aux moindres changements du milieu.

La question de la structure de la plume étant alors assez pauvrement traitée dans la littérature zoologique, W. B. DUBININ dut entreprendre toute une série d'études spéciales, concernant non seulement la structure, mais aussi l'aérodynamique de la plume d'un grand nombre d'oiseaux, chez lesquels il avait décrit les différentes catégories d'adaptation des Acariens parasites.

Ces observations, qui constituent un chapitre séparé de sa monographie, liées avec le sujet principal de l'ouvrage entier, permirent à l'auteur de donner une explication précise et indiscutable aux nombreuses modifications observées dans la structure des Acariens plumicoles, ainsi qu'aux traits spécifiques de leur répartition sur le corps des oiseaux. Les recherches sur la dépendance de la répartition des Acariens de mue des Oiseaux, de la saison, etc., furent surtout d'une grande importance. L'ouvrage constitue une révision complète de la systématique des Acariens étudiés, suivie d'un schéma de la phylogénèse de ces Sarcoptides.

L'ensemble des travaux de parasitologie effectués par W. B. DUBININ peut, en général, être classé dans une des quatre catégories suivantes.

II. — *Recherches de parasitologie écologique.*

a) Elles consistèrent, au début, en observations de parasitologie générale sur diverses espèces de Vertébrés (poissons, oiseaux, mammifères). Leur but était d'accumuler une série de faits généraux concernant l'influence de divers facteurs (migration, âge, éléments de nutrition, spécificité saisonnière, etc.) sur la faune parasitaire des animaux en question. En plus, ce matériel devait servir à l'étude morphologique et biologique des adaptations des ecto- et endoparasites.

Sur ce sujet W. B. DUBININ publia 15 articles (1936-1952).

b) En même temps qu'il poursuivait ces travaux, W. B. DUBININ effectuait une série de recherches expérimentales spéciales sur le déchiffrement des cycles évolutifs des espèces d'ecto- et endoparasites les plus répandues dans certaines régions (mouches hématophages-Carnus, larves de vers parasites des animaux du delta de la Volga, Coccidia de hérons). 8 publications (1939-1951).

c) Le matériel accumulé lui permit de relever certaines régularités pour la localisation des vers parasites dans l'intestin des hôtes selon leur âge (1941), des adaptations écologiques chez les ectoparasites typiques d'oiseaux et de mammifères (1941-1954), de l'apparition d'agents-parasites parmi les ectoparasites (1955), du rôle de la migration dans la répartition des parasites (1950-1952), foyer naturel de certaines helminthoses d'animaux sauvages et domestiques (1941-1955), de la nature de l'espèce et du caractère du processus de la formation des espèces chez les parasites (1951-1954), etc. 20 publications.

d) Un des résultats de ses observations sur la parasitologie écologique fut la description de dix nouvelles familles et sous-familles, 40 nouveaux genres et 150 espèces nouvelles de parasites, surtout des Acariens, mais aussi des protozoaires, helminthes, puces et poux, publiés dans 36 articles.

III. — *Études sur les parasites vivant dans des terriers et autres habitants de trous et nids.*

L'identification de la faune et l'observation des caractères spécifiques de l'écologie des nidicoles ont constitué une partie séparée dans les recherches scientifiques de W. B. DUBININ. Tout en étudiant la biologie des différentes espèces et les rapports entre celles-ci et leurs hôtes (1936-1940), il parvint à découvrir la régularité de la répartition des habitants-parasites dans les différentes parties des terriers, et à révéler l'influence sur le nombre et la localisation des nidicoles de facteurs tels que humidité, salinité, structure mécanique, densité et aération du sol, etc. (1939, 1946, 1947, 1954), ainsi qu'à mettre en évidence certaines réactions de l'hôte du terrier à la présence des habitants-parasites (1947, 1948, 1951).

1. *Recherches zoogéographiques des parasites.* — L'étude des problèmes de la modification de la faune parasitaire lors de la migration des animaux contemporains et les cas reconnus du transport de divers parasites des pays tropicaux aux régions plus septentrionales, où ils peuvent provoquer des enzooties (coccidie des hérons du delta de la Volga, 1939) ont conduit à la nécessité d'effectuer des recherches sur la zoogéographie des parasites et de leurs hôtes, les voies probables de leur répartition pendant les précédentes époques géologiques, etc.

Certains groupes d'ectoparasites — sortes « d'étiquettes » sur le corps des animaux — furent surtout commodes pour ces recherches car ils permettaient de préciser les anciens liens phylogénétiques entre les différents groupements des animaux-hôtes qui sont à présent fort éloignés les uns des autres, et en combinaison avec le matériel paléontologique et de géologie historique, de déterminer la direction et l'époque de la répartition des parasites et de leurs hôtes.

L'essai d'une telle analyse fut entrepris lors de la détermination de l'origine de la faune des puces du porc-épic de l'Asie Moyenne (1947).

Les recherches sur les *Analgosidea* permirent de découvrir une série de régularités dans la répartition et les rapports phylogénétiques des Procellariformes

(1949-1953), des Ansériformes (1950, 1953), des Phalacrocoracidae (1953), des Galliformes (1950, 1956), des Alciformes (1952) et des Ratites.

Sur un important matériel de parasitologie ornithologique W. B. DUBININ démontra le grand rôle de l'Antarctide aux époques de l'éocène et du miocène, quand eut lieu la répartition d'une masse d'oiseaux de la région Indo-Malaise-Australienne vers l'Amérique du Sud, et, beaucoup plus tard, vers l'Afrique, Asie, Europe et Amérique du Nord (1950-1956).

2. *Étude des parasites fossiles.* — En parallèle avec la solution des problèmes de zoogéographie, W. B. DUBININ étudia les parasites des animaux fossiles. En 1948, pendant l'examen des restes de zisels fossiles de l'Indiguirie (près de la région de congélation éternelle de la Sibérie Orientale), qui étaient restés congelés dans le sol depuis au moins dix mille ans, il trouva sur eux et la décrivit, une nouvelle espèce de pou (Anoplura) et des Syphacia.

3. *Travaux de parasitologie appliquée.* — W. B. DUBININ proposa et expérimenta des méthodes de « lutte contre les punaises de lit » (1943), de prophylaxie et de lutte contre certains *Analgesoidea* et *Sarcoptoidea* pathogènes (1951, 1953, 1954), etc.

En 1955-56, en collaboration avec les dermatologues M. J. GOUSSELNIKOVA et J. M. RAZNATOWSKI, il réussit à déchiffrer l'éthiologie de l'Eczema seborrhoïca. Ils découvrirent que cette maladie est due à l'Acarien *Dermatophagoidea Scheremetewskyi*, parasite de la peau humaine. Les méthodes de lutte proposées contre ce parasite donnèrent de bons résultats.

IV. — *Recherches acarologiques.*

(Faune, biologie, morphologie et classification des Acariens.)

Les recherches acarologiques, commencées par W. B. DUBININ en 1937 occupaient, vers les dernières années de sa vie, la majeure partie de son activité scientifique. Un large cycle de recherches fut consacré à l'étude approfondie de la superfamille *Analgesoidea* ; les résultats en furent publiés dans une très importante monographie, faisant partie de la série « La Faune de l'URSS ». Dans cette monographie W. B. DUBININ traite des questions de morphologie et d'écologie des Acariens, de la biologie et de la zoogéographie des *Analgesoidea* et donne la description de nombreuses espèces nouvelles. Trois volumes de cet ouvrage parurent successivement en 1951, 1953 et 1956. Le quatrième volume ne fut malheureusement pas terminé.

De plus, 34 articles parus au cours des années 1941-1958 furent consacrés à la faunistique et à la biologie des Acariens.

En même temps que ses études sur les *Analgesoidea*, W. B. DUBININ commença une série de recherches, notamment sur les *Sarcoptoidea* (9 travaux, parus en 1950-1955), les *Demodicoidea* (3 travaux, publiés en 1954 et 1956) et les *Ixodoidea* (4 travaux 1950-1958).

Au cours des dernières années de sa vie W. B. DUBININ s'occupa des Eriophyi-

formes et *Tetranychoides* ainsi que de *Cheyletoidea*, trouvés sur des végétaux (3 articles, publiés en 1955-1957).

W. B. DUBININ fut le créateur d'une nouvelle classification des Acariens d'après laquelle ils sont tous réunis dans une classe indépendante *Acaromorpha* (1956-1958). La classification des groupes séparés appartenant aux superfamilles *Analgesoidea*, *Demodicoidea* et *Cheyletoidea* fut élaborée par lui en détail (1952, 1953, 1954, 1956, 1957). Il démontra également la position que doivent occuper les Acariens parmi les *Chelicerata*.

Au cours de ses recherches sur les Acariens plumicoles et pilicoles, W. B. DUBININ innova et appliqua avec succès le principe de l'habitat de ces parasites en zones microclimatiques sur le corps de l'hôte. Il donna en même temps une méthode de recherches complexes de la spécificité de la structure des Acariens (leur caractéristique morpho-fonctionnelle) et de leurs fonctions biologiques. Cette manière d'aborder le problème en question permit de ne plus considérer un grand nombre d'Acariens comme espèces « aberrantes » et de démontrer l'origine des espèces séparées, ainsi que de faunes parasitaires entières de l'hôte en question (1947, 1951, 1953, 1956).

Dans ce but il entreprit des recherches spéciales sur la structure des téguments des oiseaux (1951) et des mammifères (1952, 1953, 1957), ainsi que sur le processus de la mue (1945, 1947, 1950). Les résultats obtenus permirent de démontrer que les téguments des mammifères et des oiseaux sont les facteurs qui déterminent la faune et la localisation des ectoparasites sur le corps de l'hôte (1948, 1950, 1951, 1953, 1956). Ils permirent également de déterminer les causes des variations régulières de la quantité numérique des populations d'ectoparasites habituels des mammifères, comme phénomène relevant des modifications dans la structure et la physiologie des téguments en rapport avec les saisons (1950, 1951, 1952, 1953, 1956).

V. — *Élaboration d'un nouveau système de Chelicerata.*

Cette dernière œuvre de W. B. DUBININ fut entreprise sur la proposition de l'Institut de Paléontologie de l'Académie des Sciences de l'URSS de rédiger pour les « Principes de la Paléontologie de l'URSS » la partie concernant les *Chelicerata* fossiles. W. B. DUBININ rassembla toutes les données contenues dans la littérature mondiale sur les restes de ces Arthropodes et y ajouta une introduction où il expose son nouveau système de *Chelicerata*, prenant comme criterium, à son point de vue fort important, le repli de l'axe longitudinal du corps et le caractère de la formation du céphalothorax. Parmi les sous-embranchements de *Chelicerophora* W. Dubinin nom. nov. il distingua deux superclasses : *Chelicerata* Heymans et *Pycnogonides* Latreille. Les *Chelicerata*, à leur tour, sont divisés par lui en 5 classes : *Merostomata* Woodward, *Scorpionomorpha* W. Dubinin, class. nov., *Arachnida* Cuvier, *Acaromorpha* W. Dubinin, class. nov. et *Solifugomorpha* W. Dubinin class. nov.

Dans les *Pycnogonides* il distingue les classes des *Palaeopantopoda* Broili (fossiles) et des *Pantopoda* Gerstaecker (récents). W. B. DUBININ donna le schéma des rapports

phylogénétiques dans les limites des *Chelicerophora*, montrant graphiquement l'ancienneté de nombreuses branches au point de vue paléontologique.

Les principes de ce nouveau système furent publiés dans plusieurs articles (Les « Principes de Paléontologie » n'ont pas encore parus) où cette classification est poussée jusqu'aux sous-ordres et, pour la classe des Acariens, jusqu'aux familles.

VI. — *Travaux divers.*

En 1948, en qualité de Vice-Président du Comité d'Études des Mammouths, de l'Académie des Sciences de l'URSS, W. B. DUBININ prit part à l'organisation d'une expédition à la presqu'île de Taïmyr, où l'on avait trouvé le corps congelé d'un mammouth. Il contribua aux travaux de l'expédition et, plus tard, dirigea l'étude du matériel rassemblé.

Dès 1955 W. B. DUBININ développa une grande activité, luttant pour l'organisation des réserves d'État, qu'il connaissait d'ailleurs en détail, ayant consacré plusieurs étés à faire ses recherches dans diverses réserves. Étant Vice-Président de la Commission pour la protection de la nature de l'Académie des Sciences de l'URSS, il fit tout son possible pour reconstituer le réseau des réserves d'État, fort réduit au cours des années d'après-guerre. Il contribua à la restauration d'un grand nombre de réserves et y organisa des études scientifiques. Il publia toute une série d'articles sur l'organisation de ces travaux dans les réserves dont il s'efforça de démontrer la nécessité d'un élargissement du réseau.

Wsewolod Borisovich DUBININ a joué un rôle éminent dans la vie même de l'Académie des Sciences de l'URSS. Ainsi que nous venons de le voir, son œuvre comporte deux parts, l'une consacrée à la recherche, l'autre à l'enseignement. Ses travaux zoologiques lui confèrent une place de tout premier ordre parmi les savants. Son incomparable expérience des problèmes biologiques, sa connaissance des groupes zoologiques les plus divers lui ont permis d'aborder, dans ses recherches acarologiques, les questions les plus ardues. Ses travaux sur les Ixodes, les Sarcopitides plumicoles et pilicoles, etc. font autorité et la disparition de ce grand savant est une lourde perte pour les sciences acarologiques.

Le 23 mars 1959.

Prof. D^r R. F. LAWRENCE
(Pietermaritzburg, Union
Sud-Africaine)

Prof. D^r A. FAIN
(Anvers, Belgique)

Prof. D^r M. ANDRÉ
(Paris, France)

LISTE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES DE W. B. DUBININ ¹

1. — Recherches sur la faune parasitaire de l'ombre pendant différentes périodes de son existence. *Mém. scient. Université Leningrad*, n° 7, sér. biologique, fasc. 3. Problèmes de la parasitologie écologique, 1936, pp. 31-48. (Uchenye Zapiski Lenin-

1. Dans cette liste, les titres des publications et leurs références bibliographiques sont traduits en français.

- gradskogo Gos. Universiteta, n° 7, seriia biologicheskaja, vypusk 3. Problemy ekologicheskoi parazitologii, 1936.)
2. — Une nouvelle espèce du *Trichomonas intestinalis* du porc-épic de l'Asie Moyenne. *Journal zoologique*, t. XVII, fasc. 1, 1938, pp. 187-190 (*Zoologicheskii Zhurnal*, t. XVII, vypusk 1, 1938.)
 3. — Changement de la faune parasitaire de l'Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*), produit par l'âge et la migration de l'hôte. *Travaux de la réserve d'Astrakhan*, fasc. 11, 1938, pp. 114-212. (*Trudy Astrakhanskogo Gos. Zapovednika*, vypusk 2, 1938.)
 4. — Observations écologiques sur la mouche parasite hématophage *Carnus hemapterus* dans le delta du Volga. Recueil « Questions d'écologie et de biocénologie », fasc. 7, Leningrad, 1939, pp. 157-178. (*Sbornik « Voprosy ekologii i biotsenologii »*, vypusk 7, Leningrad, 1939.)
 5. — Coccidi des hérons de la réserve d'Astrakhan. *Mém. scient. Université Leningrad*, n° 43, sér. biologique, fasc. 11. Recueil d'œuvres parasitologiques, 1939, pp. 44-57, (*Uchenye Zapiski Leningradskogo Gos. Universiteta*, n° 43, seriia biologicheskaja, vypusk 11, *Sbornik rabot po parazitologii*, 1939.)
 6. — Les cycles de développement des ecto- et endoparasites chez les oiseaux coloniaux de la réserve d'Astrakhan. Thèse de dissertation candidate. Éd. de l'Université de Leningrad, 1939, pp. 1-4. (*Tezisy dissertatsii na soiskanie uchenoi stepeni kandidata biologicheskikh nauk. Izdanie Leningradskogo Gos. Universiteta*, 1939.)
 7. — Quelques observations sur la biologie du corbeau gris dans le delta de la Volga. *Journal Nature (Priroda)*, n° 6, 1940, pp. 114-115.
 8. — Les parasitologistes d'une réserve d'état. Recueil « 20^e anniversaire de la réserve d'Astrakhan ». Éd. de la Direction Générale des réserves d'état, 1940, pp. 53-59. (*Sbornik « K 20-letiiu Astrakhanskogo zapovednika »*. *Izdanie Glavnogo upravleniia po Zapovednikam*, 1940.)
 9. — (En coll. avec M. N. DUBININA.) Faune parasitaire des oiseaux coloniaux de la réserve d'Astrakhan. Œuvres de la réserve d'Astrakhan, fasc. 111, 1940, pp. 190-298. (*Trudy Astrakhanskogo Gos. Zapovednika*, vypusk 3, 1940.)
 10. — Nouveaux faits sur la localisation d'âge des vers parasites dans les intestins d'oiseaux. *Rapports Ac. sciences URSS en 1940*, tome XXX, n° 4, 1941, pp. 374-378 (*Doklady Akademii Nauk SSSR*, t. XXX, n° 4, 1941.)
 11. — Recherches sur l'adaptation des ectoparasites. II. Adaptation écologique des Acariens plumicoles et de mallophages. Exposés des travailleurs des institutions de la section biologique de l'Académie des Sciences URSS en 1940, 1941, pp. 193-194. (*Referaty rabot ucherezhdenniia otdeleniia biologicheskikh nauk Akademii Nauk SSSR za 1940 god*, 1941.)
 12. — Faune parasitaire des sangliers du delta de la Volga. *Id.*, 1941, p. 193.
 13. — Faune parasitaire des esturgeons mineurs de la Volga inférieure. *Id.*, 1941, p. 193.
 14. — Dynamique de la faune parasitaire des pélicans dans le delta de la Volga. *Id.*, 1941, p. 193.
 15. — (En coll. avec L. I. LECHKOVITCH.) Bases physiologiques et épizootologiques de l'écologie de la marmotte-tarbagan. Communication III. Cours de la septicémie hémorragique pasterellose chez les tarbagans en automne. *Journ. microbiol. épidémiol. et immunologie*, n° 12, 1944, pp. 30-33. (*Zhurnal microbiologii, epidemiologii i immunologii*, n° 12, 1944.)

16. — (En coll. avec L. I. LECHKOVITCH.) Bases physiologiques et épisoootologiques de l'écologie de la marmotte-tarbagan. Communication IV. Quelques propriétés d'immunité réactive du sang du tarbagan en automne. *Id.*, 1944, pp. 33-34.
17. — Particularités de la mue des téguments chez la marmotte-tarbagan de l'Outre-Baical. *Journal Nature (Priroda)*, n° 1, 1945, pp. 69-72.
18. — (En coll. avec L. I. LECHKOVITCH.) Les réserves de graisse chez le tarbagan et l'infection du tarbagan par les ascarides avant l'hibernation. *Journ. Zoolog.*, t. XXIV, fasc. 6, 1945, pp. 373-378. (*Zoologicheskii Zhurnal*, t. XXIV, vypusk 6, 1945.)
19. — Modifications de l'épine dorsale dans la phylo- et ontogénèse des animaux. Thèse de rapport. Conférences sur les questions d'évolution et l'application de ces questions à la médecine. 13-14. V. 1946. Éd. *Acad. Milit. de médecine S. M. Kirov*, 1946, pp. 24-25. (*Soveshchaniia po voprosam evolutsii v prilozhenii ikh k meditsine 13-14. V. 1946 goda. Izdanie Voenno-Meditsinskoi Akademii imeni S. M. Kirova*, 1946.)
20. — Voies probables de l'origine du parasitisme et son développement chez les nématodes. Thèse de rapport. *Id.*, 1946, pp. 48-50.
21. — (En coll. avec S. A. TCHERNOV.) Nouvel endémique des monts de l'Asie Moyenne — *Agama pawlowskii* sp. nov. (Reptilia, Sauria). *Rapports Acad. Sciences URSS*, t. 52, n° 8, 1946, pp. 747-749. (*Doklady Akademii Nauk SSSR*, t. 52, n° 8, 1946.)
22. — Trouvaille de la mouche parasite sanguisuge dans l'Outre-Baical. *Journal Nature (Priroda)*, n° 11, 1946, p. 67.
23. — Les habitants des terriers de mammifères dans le midi du Kasakstan et leur rôle dans la vie des hommes. *Nouvelles Acad. Sciences RSS Kasakstan*, n° 33. Série parasitologique, fasc. 4, 1946, pp. 98-102. (*Izvestiia Akademii Nauk Kazakhskoi SSR*, n° 33, seriia parazitologicheskai, vypusk 4, 1946.)
24. — Ixodes-vecteurs de maladies à l'homme et aux animaux dans les steppes de l'Outre-Baical sud-ouest. Recueil de comptes rendus des ouvrages scientifiques en 1944. Éd. *Acad. Milit. de médecine S. M. Kirov*, 1947, p. 131. (*Sbornik avtoreferatov nauchnykh rabot za 1944 god. Izdanie Voenno-meditsinskoi Akademii*, 1947.)
25. — Cycle de développement chez l'ascaride de la marmotte-tarbagan d'Outre-Baical et son influence patogène sur l'hôte. *Id.*, 1947, pp. 136-137.
26. — Critique. Ch. D. Mochkovskij. Parasitologie fonctionnelle. *Parasitologie médicale et maladies parasitaires*, t. XV, 1946. Medgiz. Moscou — fasc. 4, pp. 26-36 ; fasc. 5, pp. 28-42 ; fasc. 6, pp. 3-19. *Journal Zoologique*, t. XXV, fasc. 4, 1947, pp. 361-364. (*Zoologicheskii Zhurnal*, t. XXV, vypusk 4, 1947.)
27. — Acariens plumicoles. Introduction à leur étude. Thèse de doctorat. Éd. *Inst. Zoolog. Acad. des Sciences URSS*, 1947, pp. 1-8. (*Tezisy dissertatsii na soiskanie uchenoi stepeni doctora biologicheskikh nauk. Izdanie Zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR*, 1947.)
28. — (En coll. avec Z. M. JMAIEVA.) La migration alimentaire de l'écureuil manchourien et son rôle dans la distribution des ixodes. *Nouvelles médicales*, fasc. 5. Parasitologie et maladies transmissibles. Éd. *Acad. de médecine URSS*, 1947, pp. 34-38. (*Zhurnal Novosti Meditsiny*, vypusk 5, Parazitologiya i transmissivnye zabolevaniia. Izdanie Akademii Meditsinskikh nauk SSSR, 1947.)
29. — Observations écologiques sur les punaises sanguisuges fam. Cimicidae de la steppe daourienne. *Rev. entomol.*, t. XXIX, nos 3-4, 1947, pp. 232-246. (*Entomologicheskoe Obozrenie*, t. XXIX, nos 3-4, 1947.)

30. — Extension géographique et voies probables de dispersion des puces du genre *Pariodontes* en connexion avec l'histoire de leurs hôtes (porc-épic). *Rapports Acad. Sc. URSS*, sér. nouv., t. 58, n° 7, 1947, pp. 1557-1560. (*Doklady Akademii Nauk SSSR*, novaia seriia, t. 58, n° 7, 1947.)
31. — Particularités de la mue du *plumage des ailes* chez quelques passereaux. *Journal Nature (Priroda)*, n° 12, 1947, pp. 60-62.
32. — Recherches sur l'adaptation des ectoparasites. II. Adaptions écologiques des Acariens plumicoles et des mallophages. *Magasin Parasitol. Inst. zoolog. Acad. Sc. URSS*, t. IX, 1947, pp. 191-222. (*Parazitologicheskii sbornik Zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR*, t. IX, 1947.)
33. — (En coll. avec A. I. ARGIROPOULO.) Aphaniptera (Insecta) nouveaux peu connus de l'Asie Moyenne et du Kasakstan. *Travaux Inst. zoolog. Acad. Sc. URSS*, t. VII, 1948, pp. 162-170. (*Trudy Zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR*, t. VII, 1948.)
34. — Rôle de la migration d'animaux dans l'extension des affections. *Nouvelles Acad. Sc. Kasakstan*, sér. parasitol., fasc. 5, 1948, pp. 13-22. (*Izvestiia Akademii Nauk Kazakhskoi SSR*, seriia parazitologicheskaiia, vypusk 5, 1948.)
35. — Structure des téguments de mammifères et d'oiseaux — facteur déterminant l'espèce et la localisation des parasites extérieurs. *Journal Nature (Priroda)*, n° 4, 1948, pp. 25-29.
36. — Influence de la salinité progressive de la rivière Petite Ouzenj sur la faune parasitaire de ses poissons. *Journ. zool.*, t. XXVII, fasc. 4, 1948, pp. 335-342. (*Zoologicheskii Zhurnal*, t. XXVII, vypusk 4, 1948.)
37. — Ixodes des steppes d'Outre-Baical sud-ouest et leur rôle épidémiologique. Expédition épidémiologique et parasitologique en Iran et recherches parasitologiques. Éd. *Acad. d. Sc. URSS*, 1948, pp. 275-286. (*Epidemiologo-parazitologicheskie ekspeditsii v Iran i parazitologicheskie issledovaniia*. *Izдание Akademii Nauk SSSR*, 1948.)
38. — Contribution à la question du cycle évolutif du *Macracanthorhynchus catulinus* Kostylev, 1927. *Rapports Acad. d. Sc. URSS*, t. 60, n° 6, 1948, pp. 1109-1111. (*Doklady Akademii Nauk SSSR*, t. 60, n° 6, 1948.)
39. — Trouvaille de poux pleistocènes (Anoplura) et de nématodes sur les cadavres des zisels fossiles de l'Indigirka. *Id.*, t. 62, n° 3, 1948, pp. 417-420.
40. — Les poux des mammifères sauvages des steppes daouriennes. *Travaux Acad. milit. médecine S. M. Kirov*, t. 44, 1948, pp. 69-78. (*Trudy voenno-meditsinskoi Akademii imeni S. M. Kirova*, t. 44, 1948.)
41. — Le cycle de développement de l'*Ascaris tarbagan* Schulz (1932) et son influence pathogène sur l'hôte. *Id.*, 1949, pp. 87-101.
42. — Dépendance entre la dispersion des larves de vers parasites dans les poissons du delta de la Volga et entre le changement d'emplacement de la concentration des oiseaux. *Journal Zoologique*, t. XXVIII, fasc. 2, 1943, pp. 131-136. (*Zoologicheskii Zhurnal*, t. XXVIII, vypusk 2, 1949.)
43. — Modification des vertèbres cervicales des animaux dans la phylogenèse et l'ontogenèse. *Journ. biologie générale*, t. X, n° 2, 1949, pp. 42-75. (*Zhurnal obshchei biologii*, t. X, n° 2, 1949.)
44. — Recherches expérimentales sur le cycle évolutif de certains vers parasites chez les animaux du delta de la Volga. *Magasin Parasitol. Inst. Zoolog. Acad. d. Sc. URSS*, t. XI, 1949, pp. 126-160. (*Parazitologicheskii sbornik Zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR*, t. XI, 1949.)

45. — Acariens plumicoles chez les oiseaux Procellariiformes et leurs particularités. *Id.*, t. XI, 1949, pp. 201-228.)
46. — Nouveaux Acariens plumicoles parasites dans le duvet des rémiges. *Rapports Acad. d. Sc.*, t. 66, n° 4, 1949, pp. 777-780. (Doklady Akademii Nauk SSSR, t. 66, n° 4, 1949.)
47. — Particularités de la structure et de la biologie des Acariens plumicoles, vivant dans le calamus des plumes chez les sternes. *Journal zoologique*, t. 28, fasc. 5, 1949, pp. 421-430. (Zoologicheskii zhurnal, t. 28, vypusk 5, 1949.)
48. — Faune des mammifères dans le centre du typhus exanthématique provoqué par les tiques sur la Côte Orientale de l'URSS. Questions de parasitologie régionale, générale et expérimentale, t. VI. Éd. *Acad. de médecine URSS*, 1949, pp. 16-33. (Voprosy kraevoi, obshchei i eksperimentalnoi parazitologii, t. VI, Izdanie Akademii meditsinskikh Nauk SSSR, 1949.)
49. — Les oiseaux des steppes daouriennes et leur rôle dans la dispersion des puces. *Nouvelles de l'Inst. antipestilentiel de Sibérie et de l'Extrême-Orient*, fasc. 7, Irkutsk, 1949, pp. 237-251. (Izvestiia Gos. protivochumnogo instituta Sibiri i Dalnego Vostoka, vypusk 7, Irkutsk, 1949.)
50. — (En coll. avec N. N. GORTCHAKOVSKAJA.) Quelques intéressantes trouvailles d'oiseaux sur la Côte Orientale Soviétique. *Journal Protection de la nature*, rec. 7. Moscou, 1949, pp. 100-103. (Zhurnal Okhrana prirody, sbornik 7, Moskva, 1949.)
51. — Observations sur la variabilité de l'hérédité chez les Acariens psoriques parasitant divers mammifères. *Journal Zoologique*, t. XXIX, fasc. 1, 1950, pp. 41-51. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXIX, vypusk 1, 1950.)
52. — Particularités de la structure de l'appareil fixateur chez l'Acarien plumicole *Compressalgae nipponiae* W. Dubinin gen. et sp. nov. *Rapports Acad. Sc. URSS*, t. 70, n° 3, 1950, pp. 537-540. (Doklady Akademii Nauk SSSR, t. 70, n° 3, 1950.)
53. — Variations quantitatives des populations de parasites externes et constants des mammifères et cause de ces variations. *Journal de biologie générale*, t. XI, n° 2, 1950, pp. 91-103. (Zhurnal obshchei biologii, t. XI, n° 2, 1950.)
54. — Orientations principales des recherches parasitologiques dans les réserves d'État. *Mémoires scientifiques et méthodiques de la Direction Générale des réserves de l'État, près le Conseil des Ministres de l'RSFSR*, fasc. 13, Moscou, 1950, pp. 34-40. (Nauchno-metodicheskie zapiski Glavnogo Upravleniia po Zapovednikam pri Soviete Ministrov RSFSR, vypusk 13, Moskva, 1950.)
55. — Caractères spécifiques chez les Acariens plumicoles en rapport avec l'évolution de leurs hôtes. *Succès de la biologie contemporaine*, t. XXIX, fasc. 3, 1950, pp. 442-457. (Uspekhi sovremennoi biologii, t. XXIX, vypusk 3, 1950.)
56. — Analyse systématique des espèces d'Acariens plumicoles (Sarcoptiformes, Analgesoidea), parasites des anatidés. *Magasin Parasitol. de l'Inst. Zoolog. Acad. d. Sc. URSS*, t. XII, 1950, pp. 17-72. (Parazitologicheskii Sbornik Zoologicheskogo instituta Akad. Nauk SSSR, t. XII, 1950.)
57. — Dispersion des Acariens plumicoles chez les oiseaux. *Bull. Soc. Moscou explorateurs nature*. Sér. biologique, t. 55, fasc. 2, 1950, pp. 29-42. (Biulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdelenie biologicheskoe, t. 55, vypusk 2, 1950.)
58. — Processus de la mue chez les vertébrés terrestres. *Journal Zoologique*, t. XXIX, fasc. 3, 1950, pp. 277-285. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXIX, vypusk 3, 1950.)
59. — Critique. G. A. Novikov. Recherches sur l'écologie des vertébrés terrestres dans la nature. Éd. *Science soviétique*, 1949, pp. 1-602, t. XXIX, fasc. 4, 1950, pp. 382-384.

60. — Acariens plumicoles des oiseaux hivernant dans la basse contrée de Lenkoran. *Travaux Inst. Zoolog. Azerbaidjan RSS*, t. XIV, 1950, pp. 58-75. (Trudy Instituta Zoologii Akademii Nauk Azerbaidzhanskoi SSR, t. XIV, 1950.)
61. — Acariens de la sous-famille Myialgesinae, parasitant les mouches sanguisuges et les mallophages. *Revue entomol.*, t. XXXI, nos 1-2, 1950, pp. 123-131. (Entomologicheskoe Obozrenie, t. XXXI, nos 1-2, 1950.)
62. — Acariens plumicoles des Gallinacés du Kasakstan. *Nouvelles Acad. d. Sc. Kasak. RSS*, n° 75, sér. parasitologique, fasc. 8, 1950, pp. 62-79. (Izvestiia Akademii Nauk Kazakhskoi SSR, n° 75, seriia parazitologicheskaiia, vypusk 8, 1950.)
63. — (En coll. avec I. G. JOFF et O. I. GELOUDKOVA.) Sur les puces de la basse contrée Oussouri-Khankaj et de la chaîne de montagne Sikhote-Alin. Recueil *Endoparasites*, fasc. 13. Sous la rédaction du prof. Beclémicheff et I.-G. Joff. Matériel pour l'étude de la faune et de la flore en URSS. Nouv. sér. Partie zoologique, fasc. 15 (XXX). Éd. *Société de Moscou des explorateurs de la nature*, 1950, pp. 30-43. (Materialy k poznaniu fauny i flory SSSR, novaiia seriia, otdel zoologicheskii, vypusk 15 (XXX). Izdanie Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody, 1950.)
64. — Musée Zoologique de l'Institut Zoologique de l'Académie des Sciences URSS. Description brève du musée et des thèmes d'excursions. Édité. *Bureau municipal d'excursions*, Leningrad, 1950, pp. 1-6. (Zoologicheskii Musei Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR. Kratkoe opisanie museia i tematiki ekskursii. Isdanie Gorodskogo ekskursionnogo biuro, Leningrad, 1950.)
65. — (En coll. avec V. E. GAROUTT.) Le squelette du mammouth de Tajmyr. *Journal Zoologique*, t. XXX, fasc. 1, 1951, pp. 17-23. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXX, vypusk 1, 1951.)
66. — Quelques défauts dans l'exposé des bases de l'acarologie dans la littérature d'enseignement. *Id.*, t. XXX, fasc. 1, 1951, pp. 93-96.
67. — Acariens plumicoles (Analgesoidea). Part I. Introduction à leur étude. *Faune d'URSS. Arachnides*, t. VI, fasc. 5, 1951, pp. 1-363. (Fauna SSSR, Paukoobraznye, t. VI, vypusk 5, 1951.)
68. — (En coll. avec N. N. GORTCHAKOVSKAJA.) Oiseaux rares de la Côte Orientale Soviétique. *Journal Nature (Priroda)*, n° 2, 1951, pp. 75-76.
69. — Critères des espèces chez les animaux parasites. *Magasin Parasitol. Inst. Zoolog. Acad. d. Sc. URSS*, t. XIII, 1951, pp. 5-28. (Parazitologicheskii sbornik Zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR, t. XIII, 1951.)
70. — Acariens plumicoles des oiseaux des steppes de Barabinsk. Communication I. Acariens plumicoles des oiseaux aquatiques et palustres des ordres : Râles, Grèbes, Palmipèdes, Anseriformes, Hérons, Mouettes et Limicoles. *Id.*, t. XIII, 1951, pp. 120-256.
71. — (En coll. avec M. N. DUBININA.) Faune parasitaire des mammifères des steppes Daouriennes (au sujet de l'étude des facteurs de la fluctuation quantitative). Matériel pour l'étude de la faune et de la flore d'URSS. (Éd. *Société des explorateurs de la nature*. Nouv. sér. Part. zoologique, fasc. 22 (XXXVII). Matériaux sur les rongeurs, fasc. 4, 1951, pp. 98-156. (Materialy k poznaniu fauny i flory SSSR. Izdanie Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody, novaia seriia, otdel zoologicheskii, vypusk 22 (XXXVII). Materialy po gryzunam, vypusk 4, 1951.)
72. — Faune parasitaire des esturgeons mineurs de la Volga inférieure. *Mém. scient. Univ. Leningrad*, n° 141, sér. sciences biologiques, fasc. 28, zoologie, 1952, pp. 238-251. (Uchenye Zapiski Leningradskogo Gos. Universiteta, n° 141, seriia biologicheskikh nauk, vypusk 28, Zoologiiia, 1952.)

73. — (En coll. avec V. E. GAROUTT.) D'un squelette d'Éléphant méridional fossile, trouvé sur la Côte du Nord de la mer d'Azov. *Journ. Zoologique*, t. XXXI, n° 2, 1952, pp. 315-325. (*Zoologicheskii Zhurnal*, t. XXXI, n° 2, 1952.)
74. — Faune parasitaire des sangliers du delta de la Volga. *Trav. Soc. naturalistes Leningrad*, t. LXXI, fasc. 4, 1952, pp. 73-81. (*Trudy Leningradskogo obshchestva estestvoispytatelei*, t. LXXI, vypusk 4, 1952.)
75. — (En coll. avec N. G. BREGUETOVA.) Tiques hematophages parasites des vertébrés de la Tourkménie. *Trav. Inst. Zool. Acad. Sc. URSS*, t. X, « Recueil d'œuvres sur la faune de l'Asie Moyenne », 1952, pp. 45-50. (*Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, t. X, « Sbornik rabot po faune Srednei Asii », 1952.)
76. — Adaption des Acariens plumicoles aux migrations des oiseaux et aux conditions d'hivernage. *Rapports Acad. Sc. Tadjik. RSS*, fasc. 2, 1952, pp. 35-39. (*Doklady Akademii Nauk Tadjikskoi SSR*, vypusk 2, 1952.)
77. — (En coll. avec E. F. SOSNINA.) Acariens plumicoles des oiseaux hivernants dans le Tadjikistan méridional. *Trav. Acad. Sc. Tadjik. RSS*, t. 5, 1952, pp. 97-108. (*Trudy Akademii Nauk Tadjikskoi SSR*, t. 5, 1952.)
78. — Causes de l'absence d'Acariens plumicoles sur certains oiseaux contemporains. *Bull. Soc. Moscou explorateurs de la nature*, part. biologique, t. 57, fasc. 4, 1952, pp. 30-34. (*Biulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologii*, t. 57, vypusk 4, 1952.)
79. — Faune des larves de vers parasites des vertébrés dans le delta de la Volga. *Magasin Parasitol. Inst. Zool. Acad. Sc. URSS*, XIV, 1952, pp. 213-265. (*Parazitologicheskii sbornik Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, t. XIV, 1952.)
80. — Critique. V. A. DOGIEL. Protistologie générale. Éd. *Science soviétique*, Moscou, 1951, pp. 1-603. *Bull. Soc. Moscou explorateurs nature*, part. biologique, t. 57, fasc. 5, 1952, pp. 91-94. (*Biulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologii*, t. 57, vypusk 5, 1952.)
81. — Faune des Acariens plumicoles chez les macareux (Alcae) et ses particularités. *Rev. entomol.*, t. XXXII, 1952, pp. 236-253. (*Entomologicheskoe obozrenie*, t. XXXII, 1952.)
82. — Acariens plumicoles chez les oiseaux de l'île Vrangel. *Trav. Inst. Zool. Acad. Sc. URSS*, t. XII, 1952, pp. 251-268. (*Trudy Zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR*, t. XII, 1952.)
83. — (En coll. avec P. V. TARENTJEV et G. A. NOVIKOV.) Le lapin. Animal de laboratoire. Éd. *Science soviétique*, 1952, pp. 1-364. (*Laboratornye zhivotnye. Izdanie Sovietskaiia nauka*, 1952.)
84. — Acariens plumicoles (Analgesoidea). Part II. Famille Epidermoptidae et Freyanidae. *Faune de l'URSS, Arachnides*, t. VI, fasc. 6, 1953, pp. 1-412. (*Fauna SSSR. Paukoo-braznye*, t. VI, vypusk 6, 1953.)
85. — Récolte et premier traitement du matériel parasitologique. In G. A. NOVIKOV. « Recherches sur l'écologie des vertébrés terrestres dans la nature. » Éd. *Science soviétique*, 1953, pp. 345-357, 481-483. (V knige G. A. NOVIKOVA. « Polevye issledovaniia po ekologii nasemnykh pozvonochnykh. » *Izdanie Sovietskaiia Nauka*, 1953.)
86. — (En coll. avec E. S. SMIRNOV.) En mémoire d'Alexej Alexejevitch Zakhvatkine (1-XII-1906-14-XII-1950). In A. A. ZAKHVATKINE. « Recueil d'œuvres scientifiques ». Éd. *Univ. Moscou*, 1953, pp. 5-16. (V knige A. A. Zakhvatkina. *Sbornik nauchnykh rabot. Izdanie Moskovskogo Universiteta*, 1953.)

87. — Nouveau nématode de la glande lactaire des campagnols forestiers et quelques données sur sa biologie. *Bull. Société explorateurs nature Moscou*, partie biologique, t. 58, fasc. 4, 1953, pp. 51-56. (Biulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody, otdel biologii, t. 58, vypusk 4, 1953.)
88. — Mesures biotechniques pour la protection des espèces d'animaux et d'oiseaux de valeur dans la réserve d'État d'Astrakhan. Recueil « Transformation de la faune des vertébrés dans notre pays. Mesures biotechniques. » Éd. *Soc. explorateurs nature de Moscou*, 1953, pp. 27-36. (Sbornik « Preobrazovanie fauny pozvonochnykh nashei strany. Biotekhnicheskie meropriiatiia. » Izdanie Moskovskogo obchestva ispytatelei prirody, 1953.)
89. — Faune parasite des rongeurs et sa modification dans le delta de la Volga. *Magasin Parasitol. Inst. Zool. Acad. Sc. URSS*, t. XV, 1953, pp. 252-301. (Parazitologicheskii sbornik Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, t. XV, 1953.)
90. — Quelques régularités dans l'extension géographique et dans l'évolution des Acariens plumicoles, dérivant de l'évolution de leurs hôtes. *Travaux Inst. Zoolog. Acad. Sc. URSS*, t. XIII, 1953, pp. 289-309. (Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, t. XIII, 1953.)
91. — (En coll. avec E. N. PAVLOVSKIJ et N. G. BREGUETOVA.) Tiques (Acarina). Grande Encyclopédie Soviétique. Éd. 2, t. 21, 1953, pp. 422-423. (Bol'chaia Sovietskaja entsiklopedia. Izdanie 2, t. 21, 1953.)
92. — La notion de l'espèce dans la zoologie. *Journ. Zoologique*, t. XXXII, fasc. 6, 1953, pp. 1095-1109. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXXII, vypusk 6, 1953.)
93. — (En coll. avec V. E. GAROUTT.) L'étude des mammouth dans l'Union Soviétique. *Journal chinois Messenger de la science*, nos 1-2, 1953, Pekin (en langue chinoise).
94. — Aperçu écolo-faunistique des amphibiens et des reptiles du district Havast de la région de Tachkent, Ouzb. RSS. *Travaux Inst. Zoolog. Parasitol. Acad. Sc. Ouzb. RSS*, t. 3, *Magasin Parasitol.*, Tachkent, 1954, pp. 159-170. (Trudy Instituta zoologii i parazitologii Akademii Nauk Uzbekskoi SSR, t. 3. Parazitologicheskii Sbornik, Tashkent, 1954.)
95. — Sur la question de la faune et de l'écologie des mammifères du district de Havast de la région de Tachkent Ouzb. SSR. *Id.*, 1954, pp. 171-186.
96. — Les habitants des terriers d'animaux dans les déserts argileux de l'Ousbékistan. *Travaux Instit. Zoolog. Acad. Sc. URSS*, t. XV, 1954, pp. 283-303. (Trudy zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR, t. XV, 1954.)
97. — (En coll. avec V. E. GAROUTT.) Le squelette du mammouth du delta du fleuve Léna. *Journ. Zoolog.*, t. XXXIII, fasc. 2, 1954, pp. 423-432. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXXII, vypusk 2, 1954.)
98. — Acariens psoriques, biologie, tort porté à l'agriculture, mesures prophylactiques et lutte contre ces Acariens. Éd. *Science soviétique*, 1954, pp. 1-172. (Chesotochnye kleshchi, ikh biologija, vred v sel'skom khoziaistve, mery profilaktiki i bor'by s nimi. Izdanie *Soviets kaja nauka*, 1954.)
99. — (En coll. avec E. S. GUERMER.) Nouvelle méthode pour la préparation sèche d'organes internes, d'embryons et d'animaux entiers, avec conservation de leurs couleurs naturelles. *Journ. Zoolog.*, t. XXXIII, fasc. 3, 1954, pp. 701-708. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXXIII, vypusk 3, 1954.)
100. — Nouvelle classification des Acariens plumicoles de la super-famille Analgesoidea et leur position dans le système de l'ordre Acariformes A. *Zachv. 1952. Nouvelles*

- Acad. Sc. URSS*, sér. biologique, n° 4, 1954, pp. 59-75.) (Izvestiia Akademii Nauk SSSR, seriia biologicheskaiia, n° 4, 1954.)
101. — La notion de l'espèce chez les animaux parasites en rapport avec l'édification du système naturel. *Travaux des conférences problématiques et thématiques de l'Inst. Zool. de l'Acad. d. Sc. URSS*, fasc. 4, VII. Conférence sur des problèmes parasitologiques, 1954, pp. 163-185. (Trudy problemnykh i tematicheskikh soveshchaniï Zoologicheskogo Instituta Akademii nauk SSSR, vypusk 4, VII. Soveshchanie po parasitologicheskim problemam, 1954.)
102. — Dynamique de la faune parasitaire des pélicans du delta de la Volga. *Mém. scient. Univ. Leningrad*, n° 172, sér. biologique, fasc. 35, Parasitologie, 1954, pp. 203-243. (Uchenye zapiski Leningradskogo Gos. Universiteta, n° 172, seriia biologicheskaiia, vypusk 35, Parasitologiia, 1954.)
103. — Critique. Stanjoukovitch. T. V. La Kounstkammer de l'Académie des Sciences de Pétersbourg. Éd. de l'Acad. d. Sc. URSS, M.-L., 1953. *Journal Ethnographie soviétique*, n° 4, 1954, pp. 166-169. (Zhurnal Sovetskaiia etnographia, n° 4, 1954.)
104. — Trouvaille d'Acariens psoriques (Acariformes, Sarcoptoidea) et extension des affections galeuses chez les mammifères sauvages. Thèse de rapport à la VIII^e Conférence de problèmes parasitologiques. Éd. *Inst. Zoolog. Ac. Sc. URSS*, 1955, pp. 60-62. (Tezisy dokladov VIII Soveshchaniia po parazitologicheskim problemam. Izdanie Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, 1955.)
105. — Nouveaux genres et nouvelles espèces d'Acariens plumicoles (Analgesoidea). *Trav. Inst. Zoolog. Acad. Sc. URSS*, t. XVIII, 1955, pp. 248-287. (Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, t. XVIII, 1955.)
106. — Cas d' « agent parasite » chez les parasites externes et leur effet dans les fermes d'animaux domestiques et sauvages. *Id.*, t. XXI, 1955, pp. 18-35.
107. — Acariens psoriques (Acariformes, Sarcoptoidea) et la gale chez les mammifères sauvages. *Journ. Zoolog.*, t. XXXIV, fasc. 6, 1955, pp. 1189-1202. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXXIV, vypusk 6, 1955.)
108. — Superfamille Sarcoptoidea (Még. et Trt.). In « Tiques des rongeurs de la faune URSS. » Tableaux analytiques de la faune de l'URSS. Éd. *Inst. Zool. Acad. Sc. URSS.*, n° 59, 1955, pp. 110-124. (V knige « Kleshchi gryzunov fauny SSSR. » Opredeliteli po faune SSSR. Izdanie Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, n° 59, 1955.)
109. — Superfamille Listrophoroidea (Még. et Trt.). *Id.*, 1955, pp. 124-141.
110. — Superfamille Demodicoidea Banks. *Id.*, 1955, pp. 141-152.
111. — (En coll. avec V. S. VOLGIN.) Famille Myobiidae Még. *Id.*, 1955, pp. 177-188.
112. — Maladies parasitaires des animaux sauvages. *Journal Chasse et exploitation de chasse*. Selkhozgiz, Moscou, n° 3, 1955, p. 30. (Zhurnal Okhota i okhotnich'e khoziaistvo, Sel'khozgiz, Moskva, n° 3, 1955.)
113. — O noua clasificace a acarienilor din suprafamilia Analgesoidea si pozitia lor in sistematica ordinului Acariformea A. Zachv., 1952. *Annal. Rom.-Sov. Ser. biol.*, 9, n° 2 : 80-100. 1955 (langue roumaine).
114. — Protection de la nature et de la chasse. Lettre d'information aux membres et aux Soviets de districts de la Société sportive volontaire des chasseurs, n° 3 (56), mars 1956, pp. 20-23. (Okhrana prirody i okhota. Informatsionnoe pis'mo kollektivam i raisovetam Leningradskogo dobrovol'nogo sportivnogo obshchestva okhotnikov, n° 3 (56), mars 1956.)

115. — Acariens plumicoles (Analgesoidea). Part III. Famille Pterolichidae. *Faune de l'URSS. Arachnides*, t. VI, fasc. 7, 1956, pp. 1-814. (Fauna SSSR, Paukoobraznye, t. VI, vypusk 7, 1956.)
116. — Parasitologie et protection des animaux acclimatés et indigènes. Protection de la nature et réserves d'État dans l'URSS., Bull. n° 1, Éd. Acad. d. Sc. URSS. Commission pour la protection de la nature, 1956, pp. 88-95. (Okhrana prirody i zapovednoe delo v SSSR, Biulleten' n° 1, izdanie AN SSSR, Komissia po okhrane prirody, 1956.)
117. — Cas de cannibalisme chez les animaux. *Journal Nature (Priroda)*, n° 7, 1956, p. 99.
118. — (En coll. avec M. I. GOUSSELNIKOVA et I.-M. RAZNATOVSKIJ.) Trouvaille d'Acariens dermatophages Cheremetievskij (Dermatophagoides scheremetewskiy Bogdanov, 1864), au cours de quelques maladies de peau chez l'homme. *Bull. Soc. Moscou exploreurs nature*, part. biolog., 61, fasc. 3, 1956, pp. 43-50. (Biulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody, Otdelenie biologii, 61, vypusk 3, 1956.)
119. — Conférence sur la protection de la nature dans l'URSS. *Journ. Zoologique*, t. XXXV, fasc. 9, 1956, pp. 1436-1438. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXXV, vypusk 9, 1956.)
120. — Ordre des Acariens et leur position dans le système des Chelicerata. Problèmes de parasitologie. Travaux de la 2^e conférence scientifique des parasitologistes de RSS Ukraine. Éd. Acad. Sc. RSS Ukraine, *Inst. Zoolog.*, Kiev, 1956, pp. 46-51. (Problemy parazitologii. Trudy II nauchnoi konferentsii parazitologov Ukrainskoi SSR, Kiev, 1956.)
121. — *Acarus siro* L. (syn. *Sarcoptes scabiei*), Acarien de la gale. *Grande Encyclopédie de médecine*, éd. 2, t. I, 1956, p. 418. (Bol'shaia Meditsinskaia entsiklopedia, Izdanie 2^e, t. I, 1956.)
122. — Modes de recherches des Acariens phytophages, prédateurs et parasites, habitants des végétaux. Thèse de rapport à la IX^e conférence de problèmes parasitologiques. Éd. *Inst. Zoolog. Acad. Sc. URSS*, 1957, pp. 81-82. (Tezisy dokladov IX Soveshchania po parazitologicheskim problemam, Izdanie Zoologicheskogo instituta Akademii Nauk SSSR, 1957.)
123. — D'une nouvelle classification des Acariens de la classe Acaromorpha W. Dubinin et sa position dans le système des animaux — porteurs de chelicères, sous-types Chelicerophora W. Dubinin. *Id.*, 1957, pp. 82-85.
124. — (En coll. avec K. V. SNEGUIREVA.) Tiques Turbinoptes strandtmanni Boyd. et particularités de leur structure. *Journal Zoologique*, t. XXXVI, fasc. 2, 1957, pp. 204-213. (Zoologicheskii Zhurnal, t. XXXVI, vypusk 2, 1957.)
125. — D'un nouveau système de la superclasse Chelicerata. *Bull. Soc. exploreurs nature Moscou*, part. biologique, t. 62, fasc. 3, 1957, pp. 25-33. (Biulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody, Otdelenie biologii, t. 62, vypusk 3, 1957.)
126. — Préface au livre de A. T. Bagdasarjan « Les Acariens de la superfamille Tetranychoida ». Éd. Acad. Sc. RSS Arménie, 1957, pp. 5-8. (Predislovie k knige A. T. Bagdasarjan « Tetranychovye kleshchi ». Izdanie Akademii Nauk Armianskoi SSR, 1957.)
127. — Nouveau genre Ophthalmognathus (voir Speleognathidae) et sa position dans le système de la superfamille Tydeidea W. Dub. *Trav. Soc. naturalistes Léningrad*, t. 78, fasc. 4, part. Zoologique, 1957, pp. 64-71. (Trudy Leningradskogo obshchestva estestvoispytatelei, t. 73, vypusk 4, Otdel zoologii, 1957.)

128. — Nouvelle classification des Acariens de la superfamille Cheyletoidea W. Dub. et Demodicoidea W. Dub. (Acariformes, Trombidiformes). *Magasin Parasitol. Inst. Zoolog. Acad. Sc. USSR*, XVII, 1957, pp. 71-136. (Parazitologicheskii sbornik Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR, t. 17, 1957.)
129. — De l'orientation de l'extrémité céphalique chez les Pycnogonides dévoniens du genre Palaeoisopus et leur position dans le système Arthropoda. *Rapports Acad. Sc. USSR*, t. 117, n° 5, 1957, pp. 881-884. (Doklady Akademii Nauk SSSR, t. 117, n° 5, 1957.)
130. — Cas intéressant d'une osteomalation d'un crâne de chien. *Archive anatom., histolog. et embryol.*, t. XXXV, n° 1, 1958, pp. 110-112. (Arkhiv anatomii, histologii i embryologii, t. XXXV, n° 1, 1958.)
131. — Tiques — hôtes intermédiaires et transporteurs de vers parasites des vertébrés et de l'homme. Recueil de travaux sur l'helminthologie. 60^e anniversaire du prof. R. S. Schulz. *Édition d'État du Kasakstan*, 1958, pp. 181-190. (Sbornik rabot po gelmintologii k 60-letiiu prof. R. S. Shulza. Kazakhskoe Gos. Izdat., 1958.)
132. — Bases anatomo-comparatives du système des animaux — porteurs de chelicères du subtype Chelicerophora W. Dub. Thèse de rapport au VI^e Congrès des anatom., histolog. et embryolog. de l'URSS. Charkhov, 1958, pp. 212-213. (Tezisy dokladov VI Vsesoiuznogo s'ezda anatomov, gistologov i embriologov, 1958.)
133. — Des critères parasitologiques dans la systématique des oiseaux. *Mém. scient. Univ. Moscou*, fasc. 197, Ornithologie, 1958, pp. 241-259. (Uchenye Zapiski Moskovskogo Gos. Universiteta, vypusk 197. Ornitologiia, 1958.)
134. — Sur les méthodes biométriques dans la systématique des tiques. Matériaux de la conférence sur l'emploi des méthodes mathématiques dans la biologie. Éd. de l'Université de Léningrad, 1958, pp. 38-40. (Materialy soveshchaniia po primeneniui matematicheskikh metodov v biologii, 12-17 maia 1958 goda. Izdanie Leningradskogo Gos. Universiteta, 1958.)
135. — (En coll. avec R. V. GREBENJOUK et V. M. STECHENKO). La gale chez les boucs de montagne de l'Asie Centrale — TEKE (*Capra sibirica* Meyer) en Kirghizie. *Nouv. Acad. Sc. RSS Kirghise*, fasc. 6, 1958, pp. 137-154. (Izvestiia Akademii Nauk Kirgizskoi SSR, vypusk 6, 1958.)
136. — Dermatophagoides — Acariens dermatophages Cheremetiev. *Grande Encyclopédie de médecine*, t. VIII, 1958, pp. 1142-1143. (Bol'shaia meditsinskaia entsiklopedia, t. VIII, 1958.)
137. — (En coll. avec V. N. KARPOVITCH.) Nouvelle espèce d'Acarien de duvet — *Eadiea longisetosa* sp. nov. (Acaromorpha, Acarimorphes, Myobiidae) habitant du desman. *Magasin Parasit. Inst. Zoolog. Acad. Sc. URSS*, t. XVIII, 1958, pp. 183-198. (Parazitologicheskii sbornik Zoologicheskogo Instituta, t. XVIII, 1958.)
138. — (En coll. avec I. VASSILIEV.) Particularités écologo-faunistiques des individus de certaines populations d'Acariens plumicoles (Acariformes, Analgesoidea), habitants d'oiseaux dans différentes zones géographiques. *Nouv. Inst. Zool. Acad. Sc. Bulgarie*, t. VII, 1958, pp. 91-114. (Izvestiia na Zoologicheski inst. pri Bilgarska Akademiia Nauk, kn. VII, 1958.)